行政院農業委員會林務局林業發展計畫
98年度統籌計畫

98-林發-09.1-保-26(Z)

國家自然地景保育及教育宣導計畫（1/4）

地景登錄表

總 計 畫主持人：林俊全（國立臺灣大學）
北部地區主持人：陳文山（國立臺灣大學）
中部地區主持人：李建堂（國立臺灣大學）
南部地區主持人：齊士崢（高雄師範大學）
東部地區主持人：劉瑩三（國立東華大學）

台灣大學
中華民國98年12月

北部地區地景登錄景點索引

編號	地景點名稱	行政區	頁數
1	貴子坑	台北縣	1-2
2	北投地熱谷	台北縣	1-4
3	小油坑	台北市	1-6
4	馬槽崩坍地	台北市	1-9
5	大油坑	台北市	1-12
6	四磺坪(死磺子坪)溫泉區	台北市	1-14
7	磺嘴山	台北市	1-16
8	庚子坑的硫氣孔	台北市	1-18
9	十分瀑布群	台北縣	1-20
10	大華壺穴	台北縣	1-23
11	東勢格山	台北縣	1-25
12	烏來及信賢瀑布	台北縣	1-27
13	小烏來瀑布	桃園縣	1-30
14	基隆嶼	基隆市	1-33
15	彭佳嶼	基隆市	1-35
16	棉花嶼	基隆市	1-37
17	花瓶嶼	基隆市	1-39
18	淡水竹圍紅樹林	台北縣	1-41
19	台北縣石門	台北縣	1-44
20	野柳	台北縣	1-47
21	和平島以及八斗子	基隆市	1-52
22	金瓜石礦山	台北縣	1-55
23	鼻頭角公園	台北縣	1-58
24	龍洞岬	台北縣	1-62
25	三貂角—北關海岸	台北縣	1-66
26	桃園海岸珊瑚礁	桃園縣	1-71
27	草漯沙丘	桃園縣	1-73
28	三峽十八洞天溪谷	台北縣	1-75
29	草嶺山	桃園縣	1-78
30	溪口台	桃園縣	1-81
31	桃園縣十分廢礦區	桃園縣	1-83

中部地區地景登錄景點索引

編號	景點名稱	行政區	頁數
1	南清公路 46K 背斜	新竹縣	2-2
2	大霸尖山	苗栗縣	2-4
3	小霸尖山	苗栗縣	2-4
4	觀霧中山崩塌地	苗栗縣	2-6
5	東河石壁及石門景觀	苗栗縣	2-8
6	汶水溪虎山地景	苗栗縣	2-10
7	虎山褶皺	苗栗縣	2-12
8	鷂婆山地景	苗栗縣	2-14
9	過港貝化石層	苗栗縣	2-16
10	三義火炎山自然保留區	苗栗縣	2-18
11	龍騰鐵路斷橋(魚藤坪)	苗栗縣	2-20
12	大甲溪北岸三義斷層	苗栗縣	2-22
13	思源啞口(匹亞南鞍部)	臺中縣	2-24
14	勝光環流丘	臺中縣	2-26
15	武陵眉溪砂岩剖面	臺中縣	2-28
16	雪山圈谷	臺中縣	2-30
17	志良派出所武陵四秀觀景點	臺中縣	2-32
18	清泉橋曲流	臺中縣	2-34
19	佳陽扇狀河階	臺中縣	2-36
20	德基轉折帶構造	臺中縣	2-38
21	光明橋背斜達見砂岩	臺中縣	2-40
22	中橫壩新路背斜及峽谷景觀	臺中縣	2-42
23	裏冷白冷層砂岩	臺中縣	2-44
24	烏溪卓蘭層剖面	臺中縣	2-46
25	車籠埔斷層露頭	臺中縣	2-48
26	八卦山(八卦台地)	彰化縣	2-50
27	八卦山斷層	彰化縣	2-52
28	小黃山	雲林縣	2-54
29	149 甲公路斷層鞍部	雲林縣	2-56
30	149 甲人工半隧道	雲林縣	2-58
31	蟾蜍嶺(桂林)	雲林縣	2-60
32	樟湖山(859 m)	雲林縣	2-62
33	大尖山(1279 m)	雲林縣	2-64
34	清水溪峽谷	雲林縣	2-66
35	樟湖貝類化石密	雲林縣	2-68
36	內湖溪瀑布	雲林縣	2-70
37	石壁	雲林縣	2-72
38	蓬萊瀑布	雲林縣	2-74
39	峭壁雄風	雲林縣	2-76
40	草嶺山崩	雲林縣	2-78
41	九九尖峰	南投縣	2-80
42	頭嵙山層香山相與火炎山相交界	南投縣	2-82
43	國姓鄉桂竹林層與觀音山砂岩假整合	南投縣	2-84
44	國姓貝類化石層	南投縣	2-86
45	葉厝海綠石層	南投縣	2-88
46	迎翠橋山崩	南投縣	2-90
47	愛蘭台地	南投縣	2-92
48	虎子山天文原點	南投縣	2-94
49	觀音瀑布	南投縣	2-96
50	人止關	南投縣	2-98
51	曲冰遺址	南投縣	2-100
52	萬大崩塌地	南投縣	2-102
53	奧萬大急折帶構	南投縣	2-104
54	奇萊主山	南投縣	2-106
55	中寮棋盤石	南投縣	2-108
56	大坑凝灰岩體	南投縣	2-110
57	魚池層泥煤	南投縣	2-112
58	日月潭	南投縣	2-114
59	頭社盆地	南投縣	2-116
60	頂崁向斜	南投縣	2-118
61	地利十八重溪層	南投縣	2-120
62	信義鄉土石流	南投縣	2-122
63	陳有蘭溪階地群	南投縣	2-124
64	彩虹瀑布	南投縣	2-126
65	塔塔加鞍部	南投縣	2-128
66	金門峒斷崖	南投縣	2-130
67	玉山主峰	南投縣	2-132
68	八通關	南投縣	2-134
69	集集大山	南投縣	2-136
70	千丈峭壁岩	南投縣	2-138
71	桶頭橋觸口斷層露頭	南投縣	2-140
72	崁斗山	南投縣	2-142
73	水蛙窟遺址	南投縣	2-144

南部地區地景登錄景點索引

編號	地景點名稱	行政區	頁數
1	嘉義阿里山鄉青雲瀑布	嘉義縣阿里山鄉	3-2
2	嘉義阿里山鄉十八號道 23.6 公里構造崩坍	嘉義縣阿里山鄉	3-4
3	嘉義阿里山鄉十八號道 78.7 公里正斷層	嘉義縣阿里山鄉	3-6
4	嘉義番路鄉連雲瀑布	嘉義縣番路鄉	3-7
5	嘉義公田葫蘆谷地區	嘉義縣番路鄉	3-9
6	嘉義番路八掌溪五虎寮橋上游河床化石區	嘉義縣番路鄉	3-11
7	嘉義番路鄉觸口斷層	嘉義縣番路鄉	3-13
8	嘉義大埔鄉三號道分水嶺附近的化石層	嘉義縣大埔鄉	3-15
9	嘉義中埔中崙泥火山	嘉義縣中埔鄉	3-17
10	嘉義中埔中崙中崙層	嘉義縣中埔鄉	3-19
11	嘉義中埔鄉鳥嘴山鳥嘴山層剖面	嘉義縣中埔鄉	3-21
12	嘉義梅山鄉瑞里村燕子崖、蝙蝠洞	嘉義縣梅山鄉	3-23
13	嘉義梅山鄉瑞里雲潭瀑布	嘉義縣梅山鄉	3-25
14	嘉義竹崎鄉溪心寮觀音瀑布	嘉義縣竹崎鄉	3-27
15	嘉義中埔鄉石弄溪上游仁惠橋崩坍地	嘉義縣中埔鄉	3-30
16	二仁溪出海口北岸海岸地形與沙灘、半淡水化石	台南市南區	3-33
17	台南馬沙溝	台南縣將軍鄉	3-35
18	七股曾文溪口北岸	台南縣七股鄉	3-37
19	台南雙春海岸	台南縣北門鄉	3-39
20	玉井縱谷盆地	台南縣玉井鄉	3-41
21	楠西縱谷地形	台南楠西鄉	3-42
22	曾文水庫曾文一號橋下游階地	台南縣楠西鄉	3-43
23	官田鄉六雙溪岸六雙層剖面	台南縣官田鄉	3-45
24	東山鄉龜重溪沿岸二重溪層剖面	台南縣東山鄉	3-47
25	東山鄉龜重溪崁下寮層剖面	台南縣東山鄉	3-49
26	南化鄉南化西北之南化泥岩	台南縣南化鄉	3-51
27	南化鄉興化寮鏡面水庫鏡面砂岩	台南縣南化鄉	3-53
28	南化鄉後掘溪北寮至茅埔沿岸地層剖面、半面山、曲流	台南縣南化鄉	3-55
29	白河鎮急水溪支流六重溪六重溪層剖面	台南縣白河鎮	3-56
30	玉井鄉龜丹溪龜丹山玉井頁岩	台南縣玉井鄉	3-58
31	新化丘陵區內的單面山地形	台南縣新化鎮	3-60
32	菜寮溪沿岸	台南縣左鎮鄉	3-62
33	新化丘陵牛稠埔扇貝密集化石	台南縣左鎮鄉	3-64
34	台南六甲水流東扇貝密集化石層	台南縣六甲鄉	3-66
35	關子嶺羌子崙地區化石層	台南縣白河鎮	3-68
36	關子嶺麒麟尾公路旁海綿化石密集層	台南縣白河鎮	3-70
37	關子嶺水火同源	台南縣白河鎮	3-71
38	牛山陡崖	台南縣東山鄉	3-73
39	牛山橋上游河床化石密集層	台南縣東山鄉	3-75
40	柴山台泥礦區關公洞	高雄市鼓山區	3-77
41	柴山台泥礦區關公洞中的鐘乳石	高雄市鼓山區	3-78
42	柴山台泥礦區洞穴內有造形的石筍	高雄市鼓山區	3-79
43	柴山台泥礦區洞穴內的石柱	高雄市鼓山區	3-80
44	大岡山後山斷崖	高雄縣田寮鄉	-
45	大岡山石灰岩中的張力裂谷	高雄縣田寮鄉	3-81
46	大岡山單面山	高雄縣田寮鄉	3-83
47	烏山頂泥火山	高雄縣燕巢鄉	3-84
48	古亭坑月世界地形	高雄縣田寮鄉	3-86
49	二仁溪曲流	高雄縣田寮鄉	3-88
50	分水嶺地形		3-90
51	燕巢雞冠山	高雄縣燕巢鄉	3-91
52	信誼高球場石膏層	高雄縣大樹鄉	3-94
53	尚和寮嶺口礫岩	高雄縣旗山鎮	3-97
54	尚和寮嶺口礫岩不整合	高雄縣旗山鎮	3-98
55	尚和寮嶺口礫岩微構造	高雄縣旗山鎮	3-99
56	古亭坑泥岩區之古亭坑泥岩剖面與牛軛湖	高雄縣田寮鄉	3-100
57	古亭坑泥火山	高雄縣田寮鄉	3-102
58	崇德泥火山（小滾水）	高雄縣田寮鄉	3-104
59	大滾水應菜龍斷層	高雄縣內門鄉	3-106
60	六龜十八羅漢山半面山地景	高雄縣六龜鄉	3-108
61	六龜十八羅漢山有造形山頭	高雄縣六龜鄉	3-110
62	六龜十八羅漢山陡崖	高雄縣六龜鄉	3-112
63	六龜十八羅漢山峽谷	高雄縣六龜鄉	3-114
64	六龜十八羅漢山礫岩特性	高雄縣六龜鄉	3-116
65	六龜十八羅漢山礫石的變化	高雄縣六龜鄉	3-117
66	六龜十八羅漢山礫岩沉積構造	高雄縣六龜鄉	3-118
67	六龜十八羅漢山溪谷和地下	高雄縣六龜鄉	3-119

編號	地景點名稱	行政區	頁數
	水		
68	六龜十八羅漢山谷頭地形	高雄縣六龜鄉	3-120
69	六龜十八羅漢山遷急點	高雄縣六龜鄉	3-121
70	六龜十八羅漢山礫岩區的階地	高雄縣六龜鄉	3-122
71	六龜十八羅漢山迷宮狀分支水系	高雄縣六龜鄉	3-123
72	荖濃溪高 184-185 號道間溪床	高雄縣六龜鄉	3-124
73	荖濃溪流域樟山村的樟山層	高雄縣桃源鄉	3-126
74	荖濃溪寶來枕狀熔岩	高雄縣桃源鄉	3-127
75	荖濃溪流域勤和橋 99 公里附近、褶曲與斷層構造	高雄縣桃源鄉	3-128
76	楠梓仙溪流域四德化石區	高雄縣甲仙鄉	3-129
77	楠梓仙溪流域小林民生間溪床	高雄縣那瑪夏鄉	3-131
78	楠梓仙溪流域紅花子層剖面	高雄縣那瑪夏鄉	3-132
79	楠梓仙溪流域三民頁岩	高雄縣那瑪夏鄉	3-133
80	銀錠山	高雄縣旗山鎮	3-134
81	潮州地區自流井	屏東縣潮州鄉	3-136
82	鯉魚山泥火山	屏東縣新園鄉	3-138
83	塭子地區地層下陷	屏東縣佳冬鄉	3-140
84	三地門舊橋上游地區曲流、砂岩的塑性變形	屏東縣瑪家鄉	3-142
85	三地門舊橋北端厚砂岩背斜構造	屏東縣三地門鄉	3-144
86	隘寮溪左岸山地文化園區東方檢查哨附近斷層	屏東縣瑪家鄉	3-146
87	隘寮南、北溪的合流地形	屏東縣三地門鄉	3-147
88	霧台地區隘寮北溪下切曲流	屏東縣霧台鄉	3-148
89	霧台地區稜線地形	屏東縣霧台鄉	3-149
90	獅子頭尖山	屏東縣車城鄉	3-150
91	尖山北潮州斷層崖下沖積扇	屏東縣獅子鄉	3-152
92	海口海成台地	屏東縣車城鄉	3-154
93	二重溪攔水堰下游右岸崩滾構造	屏東縣車城鄉	3-155
94	四重溪畔橫臥褶皺	屏東縣車城鄉	3-157
95	四重溪石門剖面、峽谷	屏東縣車城鄉	3-159
96	四重溪河床枕狀熔岩	屏東縣牡丹鄉	3-161
97	恆春西台第四溝層化石	屏東縣恆春鎮	3-163
98	佳洛水地區岩石與地質構造、海岸地形	屏東縣滿州鄉	3-165
99	九棚港仔沙丘	屏東縣滿州鄉	3-167
100	旭海礫石海岸	屏東縣牡丹鄉	3-169
101	旭海岩石質海岸	屏東縣牡丹鄉	3-171
102	旭海海岸區沈積構造	屏東縣牡丹鄉	3-173
103	獅子頭砂岩山頭	屏東縣獅子鄉	3-175
104	枋山北側礫石海岸	屏東縣枋山鄉	3-177
105	獅子頭海岸蜂窩岩	屏東縣枋山鄉	3-179
106	小琉球最北端海岸花瓶狀珊瑚礁	屏東縣琉球鄉	3-181
107	小琉球西北海岸犀牛角狀珊瑚礁	屏東縣琉球鄉	3-183
108	小琉球東南側厚石公路造型的珊瑚礁	屏東縣琉球鄉	3-185
109	小琉球西側中段凹地南側，姓田仔西南海岸花瓶狀石灰質海岸	屏東縣琉球鄉	3-187
110	小琉球杉福社區北側石灰岩斷崖海岸地形	屏東縣琉球鄉	3-189

東部地區地景登錄景點索引

編號	地景點名稱	行政區	頁數
1	五峰旗瀑布	宜蘭縣礁溪鄉	4-2
2	雙連埤	宜蘭縣員山鄉	4-4
3	明池	宜蘭縣大同鄉	4-7
4	清水地熱	宜蘭縣三星鄉	4-9
5	鳩之澤(仁澤溫泉)	宜蘭縣大同鄉	4-12
6	澳花瀑布	宜蘭縣南澳鄉	4-14
7	外澳火成岩脈	宜蘭縣頭城鎮	4-16
8	南蘇澳海岸斷褶	宜蘭縣蘇澳鎮	4-19
9	烏岩角	宜蘭縣蘇澳鎮	4-21
10	烏石鼻	宜蘭縣蘇澳鎮	4-23
11	萼溫斷崖	宜蘭縣南澳鄉	4-25
12	南澳溪扇洲	宜蘭縣	4-27
13	和平沖積扇三角洲	宜蘭縣與花蓮縣	4-29
14	南方澳沙頸岬	宜蘭縣蘇澳鎮	4-31
15	礁溪溫泉	宜蘭縣礁溪鄉	4-33
16	蘇澳冷泉	宜蘭縣蘇澳鎮	4-35
17	南澳北溪四區	宜蘭縣南澳鄉	4-37
18	翠峰湖	宜蘭縣大同鄉	4-39
19	龜山島	宜蘭縣頭城鎮	4-42
20	清水斷崖	花蓮縣秀林鄉	4-45
21	立霧溪扇洲	花蓮縣秀林鄉	4-47
22	砂卡礑溪谷（神秘谷）	花蓮縣秀林鄉	4-49
23	長春祠	花蓮縣	4-51
24	布洛灣	花蓮縣	4-53
25	燕子口	花蓮縣	4-55
26	印地安人頭	花蓮縣	-
27	錐麓斷崖	花蓮縣	4-57
28	流芳橋	花蓮縣	-
29	九曲洞	花蓮縣	4-59
30	慈母橋	花蓮縣	4-61
31	天祥河谷	花蓮縣	4-63
32	白楊瀑布	花蓮縣	4-65
33	文山溫泉	花蓮縣	4-67
34	蓮花池	花蓮縣	4-69
35	西寶河階	花蓮縣	4-71
36	天長斷崖	花蓮縣秀林鄉	4-73
37	奇萊鼻(美崙鼻)	花蓮縣花蓮市	4-75
38	美崙山	花蓮縣花蓮市	4-77
39	鯉魚潭	花蓮縣	4-79
40	月眉斷層	花蓮縣壽豐鄉	4-81
41	富源蝴蝶谷	花蓮縣瑞穗鄉	4-83
42	舞鶴台地	花蓮縣瑞穗鄉	4-85
43	樂合	花蓮縣玉里鎮	4-87
44	羅山	花蓮縣富里鄉	4-89
45	富池橋	花蓮縣富里鄉	4-91
46	嶺頂	花蓮縣壽豐鄉	4-93
47	牛山	花蓮縣壽豐鄉	4-95
48	蕃薯寮	花蓮縣	4-97
49	磯碕	花蓮縣	4-99
50	新社	花蓮縣	4-102
51	東興	花蓮縣豐濱鄉	4-104
52	豐濱	花蓮縣豐濱鄉	4-106
53	石門	花蓮縣豐濱鄉	4-108
54	石梯坪	花蓮縣豐濱鄉	4-110
55	大港口	花蓮縣豐濱鄉	4-112
56	奇美	花蓮縣瑞穗鄉	4-114
57	德武	花蓮縣瑞穗鄉	4-116
58	八仙洞	台東縣長濱鄉	4-118
59	烏石鼻	台東縣長濱鄉	4-121
60	利稻河階	台東縣海端鄉	4-124
61	利稻橋緊密褶皺	台東縣海端鄉	4-126
62	新武	台東縣海端鄉	4-128
63	男人石	台東縣成功鎮	4-130
64	石雨傘	台東縣成功鎮	4-132
65	池上大坡池	台東縣池上鄉	4-134
66	八邊	台東縣成功鎮	4-136
67	三仙台	台東縣成功鎮	4-138
68	電光泥火山	台東縣關山鎮	4-141
69	泰源幽谷	台東縣東河鄉	4-144
70	金樽陸連島	台東縣東河鄉	4-147
71	鹿野龍田	台東縣鹿野鄉	4-150

編號	地景點名稱	行政區	頁數
72	利吉惡地	台東縣卑南鄉	4-152
73	卑南惡地	台東縣卑南鄉	4-155
74	杉原海灘	台東縣卑南鄉	4-157
75	虎頭山	台東縣卑南鄉	-
76	台東三角洲	台東縣政府	4-159
77	太麻里扇洲	台東縣太麻里鄉	4-161
78	貓山	台東縣台東市	4-164
79	鯉魚山	台東縣台東市	4-166
80	松子澗	台東縣太麻里鄉	-
81	綠島燈塔	台東縣綠島鄉	4-168
82	公館將軍岩	台東縣綠島鄉	4-170
83	牛頭山	台東縣綠島鄉	4-172
84	觀音洞	台東縣綠島鄉	4-174
85	柚仔湖	台東縣綠島鄉	4-176
86	海參坪	台東縣綠島鄉	4-178
87	睡美人岩	台東縣綠島鄉	4-180
88	哈巴狗岩	台東縣綠島鄉	4-182
89	孔子岩	台東縣綠島鄉	4-184
90	旭溫泉	台東縣綠島鄉	4-186
91	帆船鼻	台東縣綠島鄉	4-188
92	紫沙坪潟湖	台東縣綠島鄉	4-190
93	大白沙	台東縣綠島鄉	4-193
94	龜灣沿岸	台東縣綠島鄉	4-195
95	龍蝦洞	台東縣綠島鄉	4-198
96	烏鬼洞	台東縣綠島鄉	4-200
97	紅頭岬	台東縣蘭嶼鄉	4-202
98	五孔洞	台東縣蘭嶼鄉	4-204
99	小天池	台東縣蘭嶼鄉	4-206
100	雙獅岩	台東縣蘭嶼鄉	4-208
101	軍艦岩	台東縣蘭嶼鄉	4-210
102	情人洞	台東縣蘭嶼鄉	4-212
103	象鼻岩	台東縣蘭嶼鄉	4-214
104	龍頭岩	台東縣蘭嶼鄉	4-216
105	大天池	台東縣蘭嶼鄉	4-218
106	老人岩	台東縣蘭嶼鄉	4-220
107	小蘭嶼	台東縣蘭嶼鄉	4-222
108	火雞岩	台東縣綠島鄉	4-224

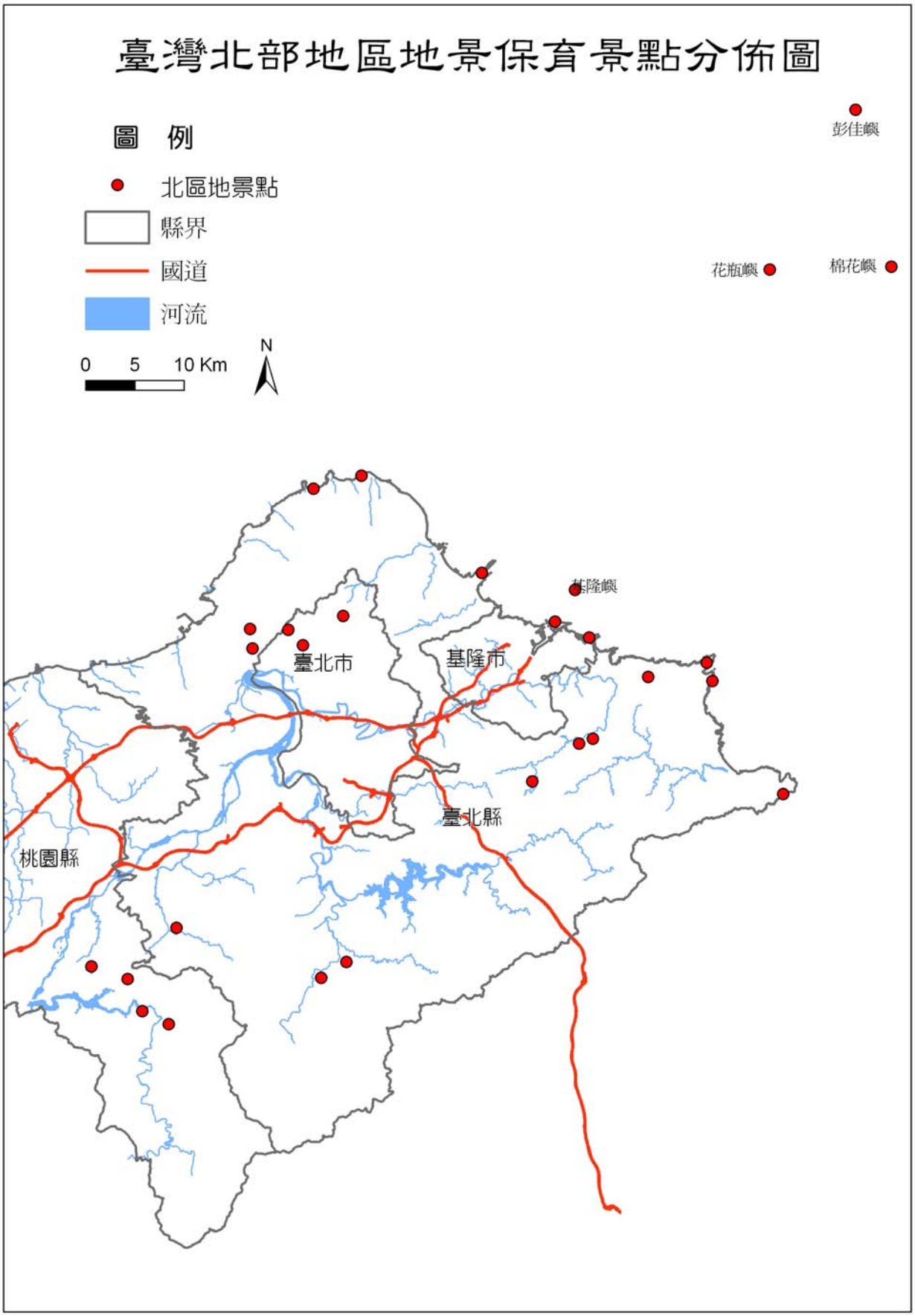
行政院農業委員會林務局林業發展計畫
98年度統籌計畫

98-林發-09.1-保-26(Z)

國家自然地景保育及教育宣導計畫（1/4）

北區地景登錄表

台灣大學
中華民國 98 年 12 月


臺灣北部地區地景保育景點分佈圖
圖 例
北區地景點
縣界
國道
河流
0 5 10 Km
N
彭佳嶼
花瓶嶼
棉花嶼
基隆嶼
臺北市
基隆市
臺北縣
桃園縣

位置資料	編號：	1
地名：貴子坑	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台北市		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地■丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：五指山層
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：石英砂
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：早期的亂葬崗還不算是大規模開墾，直到日本人發現在貴子坑溪溪谷兩側山坡上的砂石裡，除了主要成份是純度頗佳的石英砂（二氧化矽），可作爲製作玻璃的原料之外，另外孔隙中存有許多黏土，是高品質的陶瓷原料，俗稱「北投土」。舊時北投地區有很多陶瓷工廠就是以貴子坑的黏土作爲原料。光復之後，此地採礦的風氣日盛，使得溪谷兩側的山凹愈挖愈大，到了民國 60 年前後，甚至挖掘掉了貴子坑溪與水磨坑溪分水嶺山脊的部分，形成了跨越兩條溪谷之間的一個廣大平台。貴子坑地區的岩層以火山碎屑岩和砂岩（砂岩孔隙中多含黏土）爲主，兩種岩石的滲透率都很好。每遇大雨，水分滲入岩層中，便造成岩石本身的鬆動、崩塌，加上採礦商在取走了可利用的礦物資源後，便將廢棄的礦渣隨意堆置，而這些廢礦渣加重坡地的負重，混合這些土石與地表雨水便產生土石流，使下游農田、房舍遭洪水和土石流淹沒沖毀。
2. 生態：貴子坑周邊的山水磨坑、獵鷲坑等地，不但有竹雞與白頭翁等野生動物造訪，天空中還經常可以看到老鷹及其他鳥類呼嘯盤旋。

經營管理資料

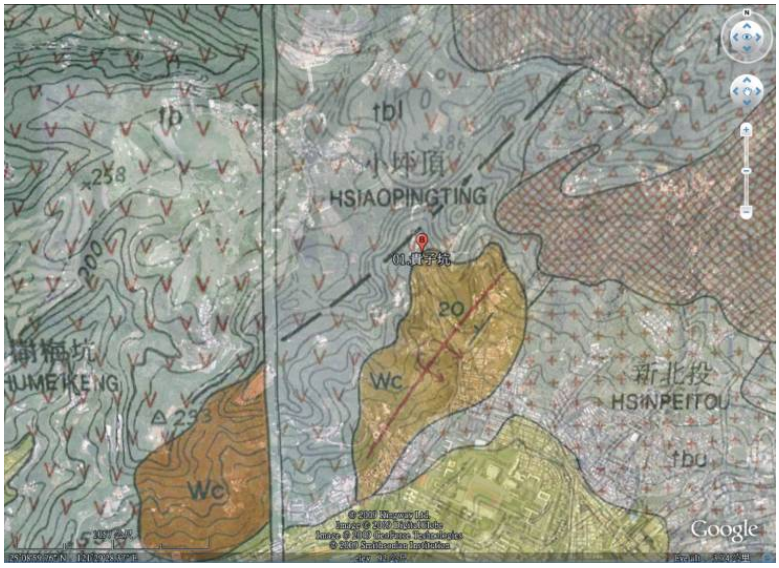
景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：□非常好 □很好□普通□差□極差□其他_____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		

非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：台北縣政府

文獻、資料

1. 陳培源（1990）北投貴子坑休閒活動區內之地質景觀－倒轉褶皺與不整合。地質; 第 10 卷,第 2 期,第 157-165 頁。
2. 黃鑑水（2007）貴子坑水土保持戶外教學園區—見證臺灣的造山運動。地質; 第 26 卷,第 3 期,第 54-59 頁。
3. 黃鑑水(1988)五萬分之一臺灣地質圖，台北圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖



衛星影像圖

位置資料	編號：	2
地名：北投地熱谷	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台北市		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地■丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：火成岩，安山岩、火山碎屑岩、火山熔岩流。
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：砷鉛鐵礬礦、北投石
化石：

地景描述:

1. 溫泉：新北投地熱谷溫泉是全省最著名的溫泉勝地，而且開發的很早(光緒 20 年)，至今公園附近溫泉浴室、旅館比比皆是，中外遊客眾多，也使得「新北投溫泉」盛名遠播。
2. 特殊礦物：地熱谷溫泉的泉源物於北投磺港溪的水源頭，出於磺溪山的南麓山谷，谷底地熱區面積約 3500 平方公尺，泉源水溫高達攝氏 90 度，是大屯火山山群區域內溫度最高的溫泉。此處泉孔密佈，熱流滾滾，蒸氣騰騰，雲霧繚繞，蔚爲奇觀。 地熱谷溫泉是因爲金山斷層通過新北投.地區，斷層裂縫引導地下深部地熱外溢，加熱後的地下水沿著裂縫出成爲溫泉，高溫的水中溶有大量的礦物質，最特別的是其中含有微量的放射性元素，經常時間的沉澱作用，在河床裂縫中結晶成爲「北投石」礦物，是一個以地名命名的稀有礦物，全世界只產在地熱谷溫泉溪中(楊金臻，1992)。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：□非常好 □很好□普通□差□極差□其他_____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____		

□廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____
土地所有權：□公有 □私有
土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

1. 陳利貞、陳柏淳（2005）北投石百年大事紀。地質，第 24 卷，第 3 期，第 21-30 頁。
2. 陳利貞（2005）命運共同體--北投、北投石、北投溪。地質，第 24 卷，第 3 期，第 16-20 頁。
3. 黃鑑水(1988)五萬分之一臺灣地質圖，台北圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖

衛星影像圖

位置資料	編號：	3
地名：小油坑	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.04.28
行政區：台北市		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地■丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：火成岩，安山岩、火山碎屑岩、火山熔岩流。
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：硫磺、蛋白石、方矽石、明礬石
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：小油坑位於七星山西北坡，由於破火山口的火山活動減緩至休止後，火山口因應力減少，東南側崖壁開始崩塌形成了崩陷凹谷，呈馬蹄形狀，向西北坡開口。崖壁最大的高差達 100 公尺，崖壁上有噴氣孔斯斯作響，並有大量熱氣上升，瀰漫天空。
2. 礦物與岩石：坑口附近的安山岩已經到熱液換質而成爲以蛋白石、方矽石爲主及少量明礬石的矽化產物。噴氣孔有硫磺析出。
3. 步道：由小油坑停車場旁有一登山步道可前往七星山。
4. 開發狀況：已規劃爲國家公園最具代表性的地質景觀區。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：內政部營建署陽明山國家公園管理處		
保育狀況：■非常好 □很好□普通□差□極差□其他_____		
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 ■步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：內政部營建署陽明山國家公園管理處		

文獻、資料

1. 王文祥（1993）陽明山火山的故事。84-92 頁。陽明山國家公園管理處印行。
2. 王文祥（1990）大屯火山小油坑爆裂口之火山碎屑積層。地質 10(2)，199-200 頁。
3. 李崑山（1993）看！火山活動的遺跡—小油坑。自然科教學研討會研討手冊。北市師院環教中心。
4. 楊金臻編著（1992）泉鄉。陽明山國家公園管理處印行。
5. 師大環教中心（1991）國民中學地理科戶外教學活動設計：小油坑和竹子湖的地理實查。師大環教中心（1991）國民中學地理科戶外教學活動設計：小油坑—馬槽之旅。
6. 黃鑑水(1988)五萬分之一臺灣地質圖，台北圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖

衛星影像圖

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	4
地名：馬槽崩坍地	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.04.28
行政區：台北市		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地■丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：火成岩，安山岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：硫磺
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：馬槽地區包含了溫泉區與崩塌地，爲一個典型的熱液換質帶的崩陷凹谷，崩陷的規模相當於小油坑。由於其緊鄰陽金公路，在大雨過後，經常產生崩塌，造成路面的毀損。至於本區溫泉活動極爲激烈，崖壁高約 30 公尺，有明顯的層狀火山碎屑岩出露，附近圍岩大多已受熱液換質作用，呈現強烈的矽化帶和黏土化帶。區內的主要斷層構造呈東北—西南走向，與馬槽溪流向相似，溫泉的活動顯然與斷層造成的裂縫有密切關聯(楊金臻，1992) 。
2. 開發狀況：此處標示不清，崩塌地多被植被或水泥牆覆蓋。
3. 建築：馬槽橋爲北部少見之斜張橋設計。

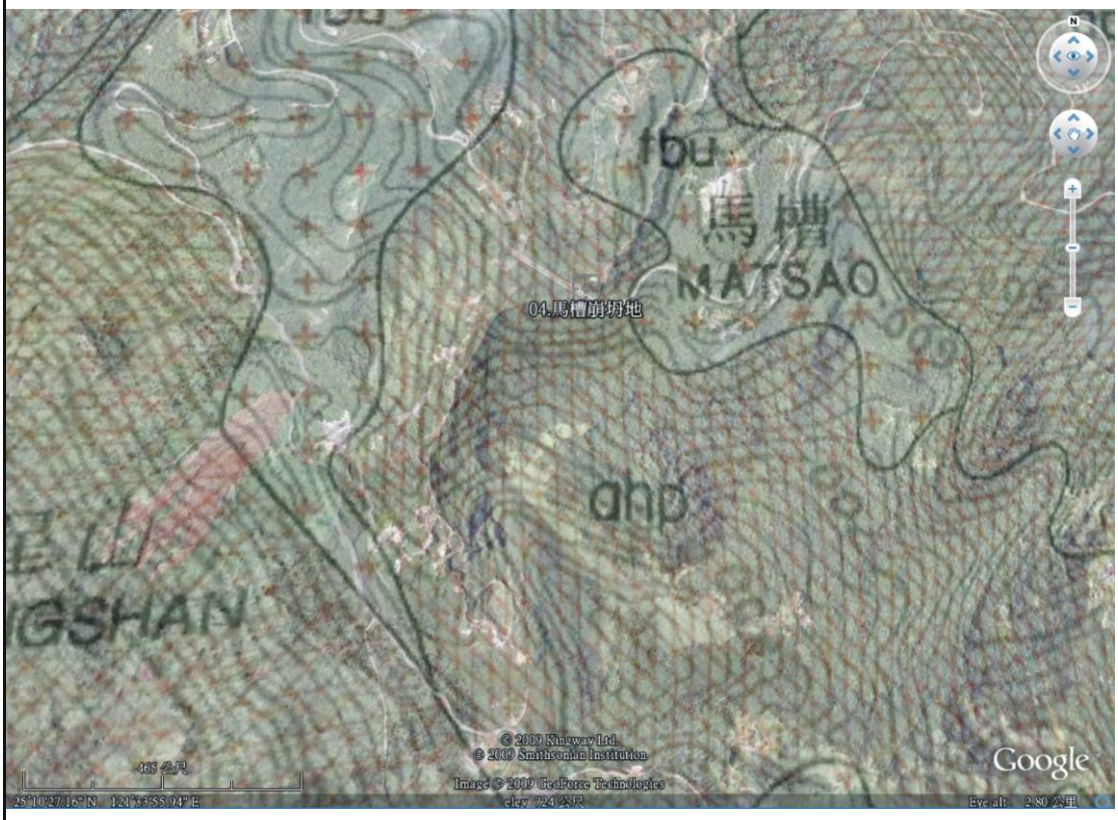
經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：內政部營建署陽明山國家公園管理處		
保育狀況：□非常好 □很好□普通□差■極差□其他_____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1. 王文祥（1993）陽明山火山的故事。馬槽。98-103 頁。陽明山國家公園管理處印行。
2. 王春洋（1993）台北地景之旅。台北市政府新聞局印行。馬槽崩坍地，171-173。
3. 楊金臻編著（1992）泉鄉。陽明山國家公園管理處印行。
4. 張石角（1987）陽明山國家公園馬槽橋災變及其鄰近地區之環境地質研究。工程環境會刊，第 8 期，第 21-39 頁。
5. 黃鑑水(1988)五萬分之一臺灣地質圖，台北圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖



衛星影像圖

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	5
地名：大油坑	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.04.28
行政區：台北市		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地■丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：火成岩，安山岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：大油坑是大屯火山群中活動最旺盛的地熱爆裂谷，坑內琉氣四溢，煙雲繚繞，在許多個噴氣口附近都有鮮黃色的結晶，這些天然硫磺結晶是由地下含硫熱蒸汽噴發後在土地表層或噴出口附近遇冷凝結而行成。硫磺在融化後，會變成橘紅色的油狀液體，所以產地有「油坑」的地名。
2. 人文歷史：在百年前，硫磺是製造火藥的重要原料，而大屯山區是台灣唯一天然硫磺產區，所以在 300 年前就有人前來開採了。大油坑的硫黃不但獨具特色，而且在台灣採硫史中佔有極重要的地位(王春洋，1993) 。
3. 開發狀況：此處入口封閉。

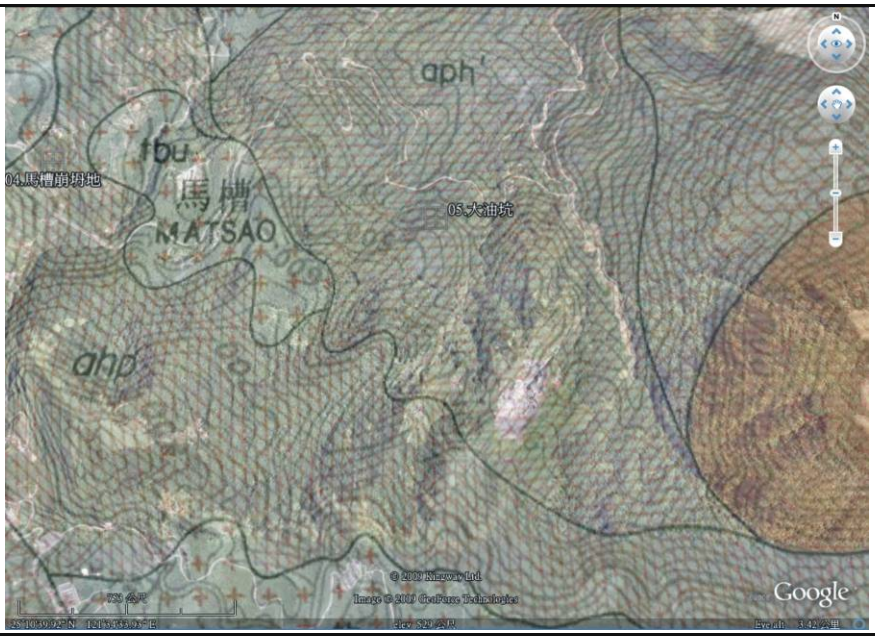
經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：內政部營建署陽明山國家公園管理處		
保育狀況：□非常好 □很好□普通□差□極差□其他_不詳_____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃□開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1. 鄭清泉 (1962) 大油坑褐鐵礦探勘報告摘要。成大礦冶學報，第 5 期，第 42-43 頁，42-43。
2. 王文祥 (1990) 大屯火山群小油坑爆裂口之火山碎屑堆積層。地質， 第 10 卷，第 2 期，第 199-200 頁。
3. 許玲玉 (2004 [民 93]) 大油坑停採礦區之地景保育。地質，第 23 卷，第 4 期，第 1-10 頁。
4. 林迺信 (1956) 台北縣三重橋、大油坑、死磺子坪、大磺嘴各區硫磺礦探勘報告。經濟部礦產測勘團工作報告，45 年度，第 13-14(中文)，10-34(英文)頁。
5. 林俊全、姜壽浩、鄭遠昌、任家弘 (2004) 火山地形數值模型—陽明山國家公園。地質，第 23 卷，第 1 期，第 69-75 頁。
6. 張石角 (2008) 陽明山國家公園—火山地質在陽明山. 科學月刊，第 39 卷，第 8 期，464 號，612-619 頁。
7. 陳文山、楊志成、楊小青 (2007) 從 LiDAR 的 2 公尺╳2 公尺數值模擬地形分析大屯火山群的火山地形。經濟部中央地質調查所彙刊，第 20 號，第 101-128 頁。
8. 林士民、楊宏儀 (2008) 臺灣北部大屯山馬槽和小油坑蝕變安山岩中角閃石、輝石和斜長石假晶之顯微結構及礦物組成。地質，第 13 卷，第 1 期，第 1-13 頁。
9. 王文祥 、陳正宏(1990)臺灣北部大屯火山群火山碎屑岩之火山學及核分裂飛跡定年研究。台灣大學地質科學彙報，28 號，第 1-30 頁。
10. 黃鑑水(1988)五萬分之一臺灣地質圖，台北圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖



位置資料	編號：	6
地名：四磺坪(死磺子坪)溫泉區	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台北市		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：火成岩，安山岩、火山碎屑岩、火山熔岩流。
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：位於大台北亞洲山城東南 500 公尺，距陽金公路 2.1 公里。四磺坪溫泉區規模龐大，溫泉泉源綿延 150 公尺，噴氣孔、泥塘及沸騰熱水四濺，甚爲壯觀。
2. 岩石與礦物：塊狀多節理的安山岩流在本區的北側及東北側出露，主要岩質爲暗灰色質地緻密的合橄欖石普通輝石安山岩，可惜在礦場的挖掘下，已搬運殆盡。本區東南側出露主要爲凝灰岩，局部受熱液換質作用，或呈黏土狀，或呈矽化狀，噴氣孔附近亦可見針狀的硫磺析出(楊金臻，1992) 。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：□非常好 □很好□普通□差□極差□其他_____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

11. 林迺信 (1956) 台北縣三重橋、大油坑、死磺子坪、大磺嘴各區硫磺礦探勘報告。經濟部礦產測勘團工作報告，45 年度，第 13-14(中文)，10-34(英文)頁。
12. 林俊全、姜壽浩、鄭遠昌、任家弘 (2004) 火山地形數值模型—陽明山國家公園。地質，第 23 卷，第 1 期，第 69-75 頁。
13. 張石角 (2008) 陽明山國家公園—火山地質在陽明山. 科學月刊，第 39 卷，第 8 期，464 號，612-619 頁。
14. 陳文山、楊志成、楊小青 (2007) 從 LiDAR 的 2 公尺╳2 公尺數值模擬地形分析大屯火山群的火山地形. 經濟部中央地質調查所彙刊，第 20 號，第 101-128 頁。
15. 黃鑑水(1988)五萬分之一臺灣地質圖，台北圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖

衛星影像圖

位置資料	編號：	7
地名：磺嘴山	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台北市		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地■丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：火成岩，安山岩、火山碎屑岩、火山熔岩流。
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：磺嘴山海拔 912 公尺，山形獨立，是一座火山體極爲完整的錐狀火山。頂部平坦，有一凹下火山口，直徑 400 至 600 公尺，深 50 至 70 公尺，口內有時積水成火口湖。可以說是國內形態最標準的錐狀火山了，它的活動約在 70 萬年前。
2. 生態：登黃嘴山沿途野花叢生，綠草依依；磺嘴湖內常有水鳥，鳴聲悅耳；山頂視野遼闊可以展望金山野柳岬，海天一色景觀壯麗。由於磺嘴山地形特殊，動植物資源豐富，生態體系完整，現已經國家公園規劃生態保護區(王春洋，1993)。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：□非常好 □很好□普通□差□極差□其他_____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1. 黃鑑水(1988)五萬分之一臺灣地質圖，台北圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖

衛星影像圖

位置資料	編號：	8
地名：庚子坑的硫氣孔	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台北市		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地■丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：火成岩，安山岩、火山碎屑岩、火山熔岩流。
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：火庚子坪溫泉位於磺嘴山東北側山腳下，屬清水溪上源地區。此溫泉區唯一崩陷地地形，崩陷口朝向東北，由於河流短促且落差大，因此形成多處階梯狀的小瀑布。
2. 岩石與礦物：本區出露的岩層爲磺嘴山安山岩流構成，岩質爲暗灰色，質地緻密的含橄欖石兩輝安山岩組成。岩石受強烈的熱液換質作用，已大都矽化成灰白至灰色堅硬塊狀，或呈火山渣狀。爆裂口中心仍可見許多噴氣孔斯斯作響，噴氣孔周圍有大量硫磺結晶簇狀析出，因人跡罕至，少被破壞，是拍攝硫磺結晶及觀賞溫泉地熱景觀最佳之處。(楊金臻，1992)

經營管理資料

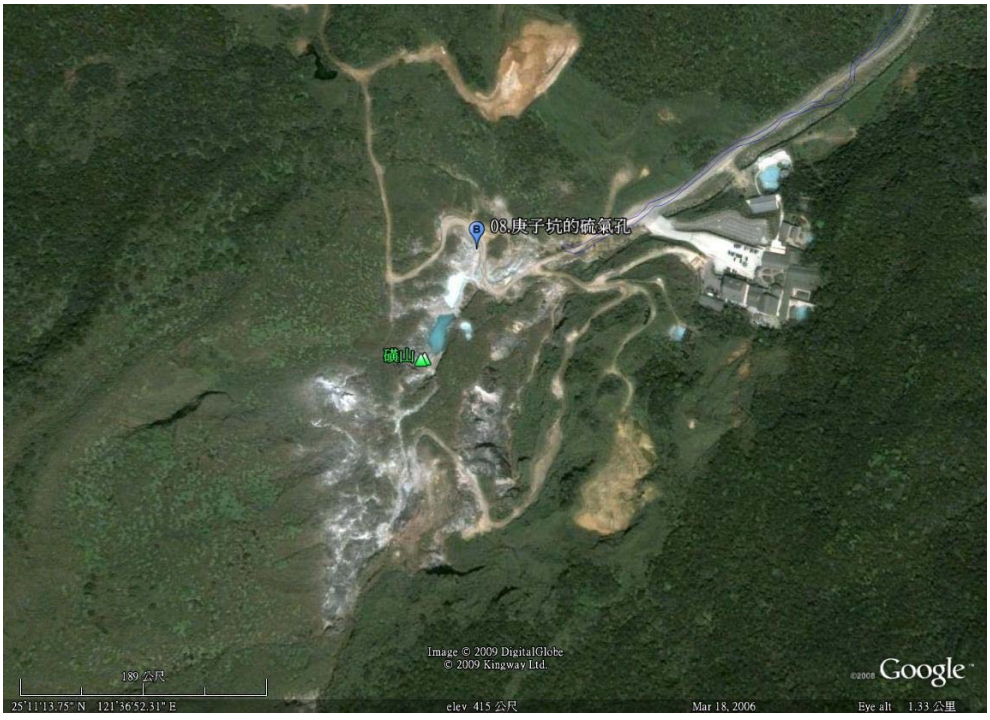
景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：■非常好 □很好□普通□差□極差□其他_____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 ■步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1. 黃鑑水(1988)五萬分之一臺灣地質圖，台北圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖

衛星影像圖



位置資料	編號：	9
地名：十分寮瀑布	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.06.02
行政區：台北縣平溪鄉		
TW97 座標：329434/2771368		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：南港層
岩性（岩石）：沉積岩，厚層砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形： 基隆河發源於台北縣平溪鄉石底村溪邊的山地。在菁桐坑和三貂嶺之間，由於基隆河河床下面的岩層層態近乎水平，加上岩層軟硬的差異，使基隆河河床發育呈階梯狀。河道被坡度陡急的急流或瀑布切成幾段較爲平緩的河床段落。在基隆河兩側支流匯入主流的地方，也有類似的地質條件所產生的急流、瀑布，只不過該處的岩層略向支流的上游方向傾斜。十分寮附近有許多瀑布分布。其中最有名的就是位於十分寮下游的十分寮瀑布，它是本省寬度最大的簾幕型瀑布。基隆河上游，從平溪到三貂嶺之間，除了十分寮附近的瀑布之外，這一線以北的支流上也有許多的瀑布，目前知道的已經超過 20 個，落差也有超過 50 公尺的。基隆河瀑布的空間分佈，顯示出河谷的地質條件是形成瀑布的關鍵；第一個地質條件是，堅硬岩層必須疊置在軟岩層之上；第二個地質條件是，岩層層態必須近乎水平，或者向上游緩傾(王鑫，1980)。基隆河發源於台北縣平溪鄉石底村溪邊的山地。在菁桐坑和三貂嶺之間，由於基隆河河床下面的岩層層態近乎水平，加上岩層軟硬的差異，使基隆河河床發育呈階梯狀。河道被坡度陡急的急流或瀑布切成幾段較爲平緩的河床段落。在基隆河兩側支流匯入主流的地方，也有類似的地質條件所產生的急流、瀑布，只不過該處的岩層略向支流的上游方向傾斜。十分寮附近有許多瀑布分布。其中最有名的就是位於十分寮下游的十分寮瀑布，它是本省寬度最大的簾幕型瀑布。此外在十分寮瀑布上游區可發現壺穴與河蝕洞。
2. 人文歷史：鐵道文化相當發達，爲台灣鐵路局之平溪線-瑞芳到平溪支線。
3. 開發狀況：民營公司佔有國有土地，目前調查期間，園區關閉並無開放。

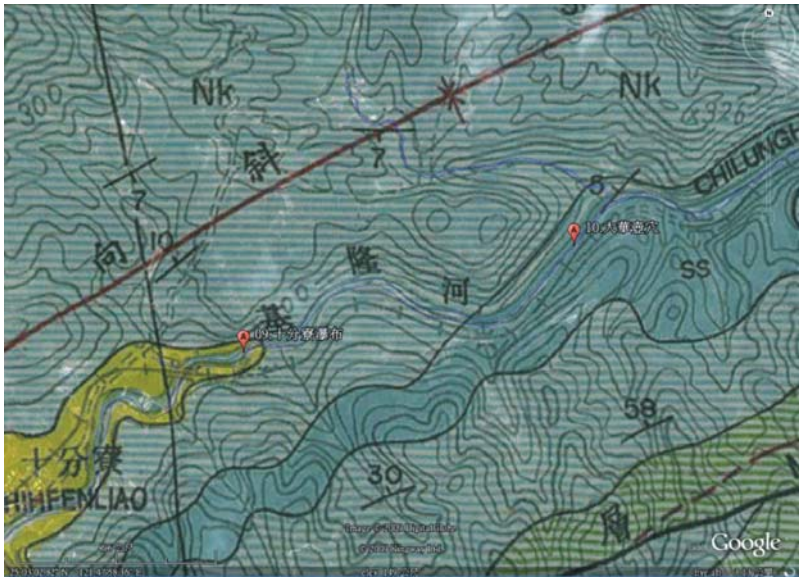
經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：■非常好 □很好 □普通□差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊■人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 ■其他 火車		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台北縣政府		

文獻、資料

1. 王鑫(1980)台灣的地形景觀。度假出版社印行。
2. 石再添 (1987)台灣風景區主要河道、湖泊、瀑布景觀。觀光局發行。
3. 沈淑敏 (1989) 臺灣北部地區主要瀑布群的地形學研究。師大地理研究報告，第 15 期，199-252。
4. 黃鑑水、劉桓吉(1988)五萬分之一臺灣地質圖，雙溪圖幅。經濟部中央地質調查所。
5. 李錦發（1990）臺灣中北部南港層之研究。經濟部中央地質調查所特刊，第 4 號，第 63-76 號。
6. 黃奇瑜、鄭穎敏、黃敦友（1979）臺灣北部水滴洞剖面南港層之生物地層學初步研究。地質，第 2 卷，1-11 頁

地質圖



衛星影像圖

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	10
地名：大華壺穴	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.06.02
行政區：台北縣平溪鄉		
TW97 座標：330840/2771858		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：南港層
岩性（岩石）：沉積岩，厚層砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：台北縣瑞芳鎮至平溪鐵路支線大華站到三貂嶺之間，基隆河河床切入堅硬的暖暖砂岩層，形成峽谷景觀。由於這一層塊狀砂岩的厚度接近一百一十公尺，質地堅硬，耐風化力強，因而在地形上呈現高山峻嶺、峭崖陡壁。從大華站到三貂嶺之間，峽谷的河床時有岩盤裸露，岩石面上有許多圓滑的坑洞，地形學上稱爲壺穴。壺穴是此地重要的小地形景觀，也是河流下切作用的紀錄者。壺穴是由夾帶砂石的強烈渦流在河床上進行鑽蝕作用而形成。壺穴代表河流下切加深作用，在本省並非罕見，但是密集的程度以發育的情形，則以台北縣瑞芳鎮三貂嶺車站至平溪鄉大華車站間基隆河谷及基隆市暖暖區暖江橋下基隆河畔最具代表性。其中，暖暖區的河床已受到太多的人爲破壞，失去了原始景觀的特性(省農林廳，1994)。
2. 開發狀況：由大華車站並無路標指示，從車站附近往溪谷眺望，似乎保存不佳。

經營管理資料

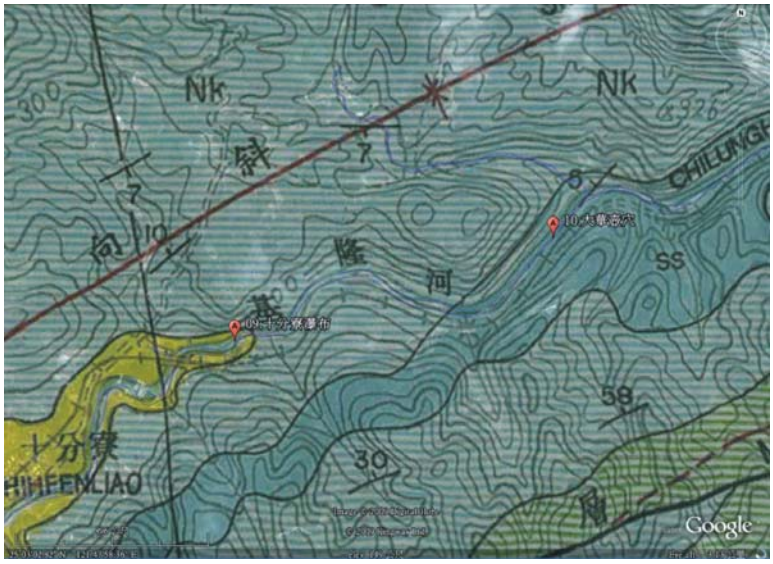
景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：台北縣政府		
保育狀況：□非常好 □很好 □普通□差 □極差 ■其他 路標不清位置難確認		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		

到達路線：□公車　■自用車　□步行■其他　火車
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

1. 王鑫(1980)台灣的地形景觀。渡假出版社印行。
2. 行政院農委會、台灣省政府農林廳編印(1989)自然生態保育。112-113 頁。
3. 周瑞敦(1992)西部麓山帶地層。中央地質調查所特刊，6 號，85-134 頁。
4. 黃鑑水、劉桓吉(1988)五萬分之一臺灣地質圖，雙溪圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖



衛星影像圖

位置資料	編號：	11
地名：東勢格山	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.06.03
行政區：台北縣平溪鄉與雙溪鄉之間		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：南港層
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：南港砂岩層岩性堅硬，經侵蝕後形成本區高峰，並具有明顯的烙鐵峰地形。從衛星影像圖明顯的山稜線成排出現，遠望尖峰接連，十分壯觀。
2. 開發狀況：野外調查此處維護中。

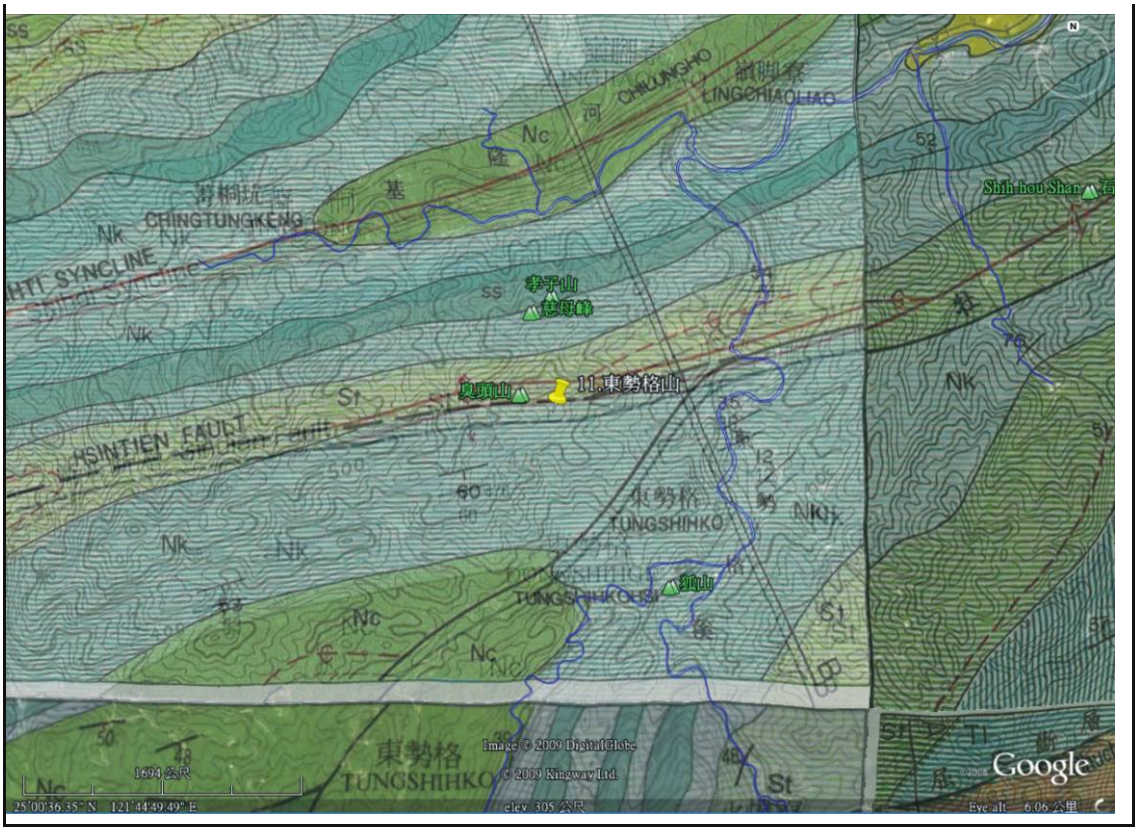
經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：台北縣平溪鄉與雙溪鄉		
保育狀況：□非常好 □很好□普通□差□極差■其他 此處維護中		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 ■步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台北縣平溪鄉與雙溪鄉		

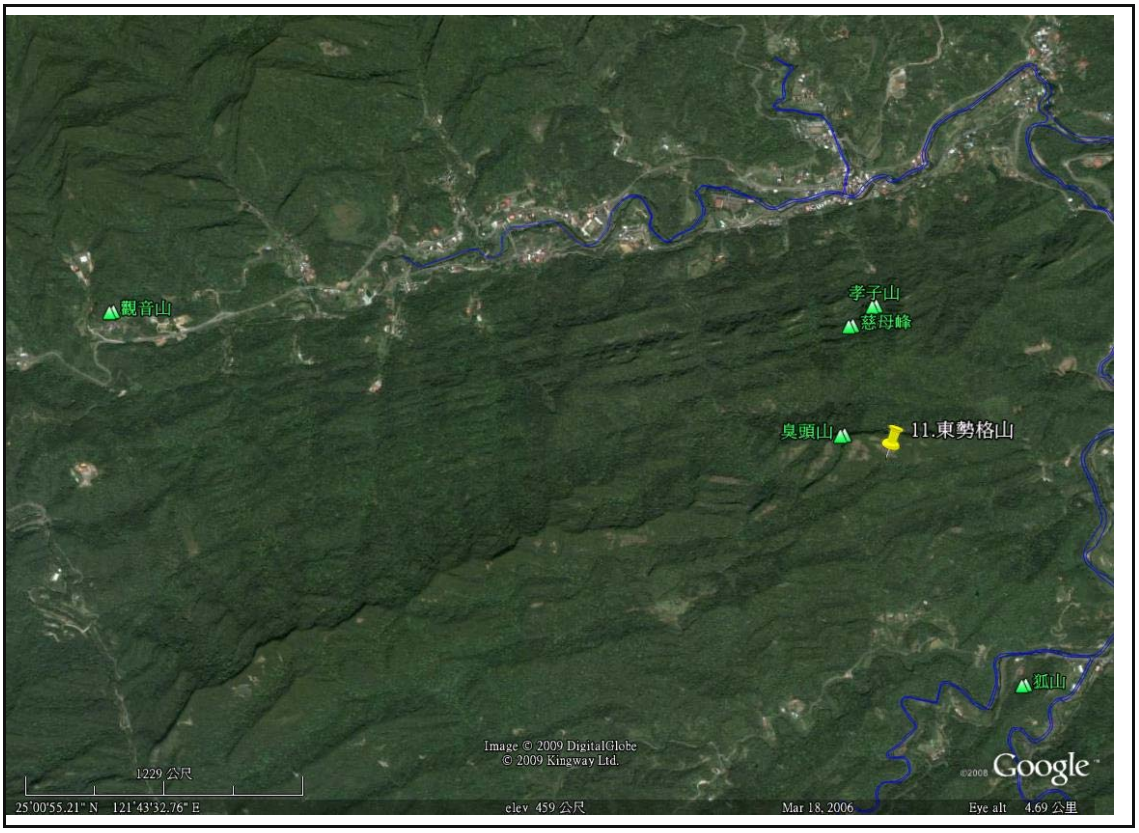
文獻、資料

1. 黃鑑水(1988)五萬分之一臺灣地質圖，台北圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖


CHINGTUNGKENG
LINGCHIAOLIAO
Shih-hou Shan
孝子山
慈母峰
臭頭山
11.東勢格山
HSINTIEN FAULT
TUNGSHIHKO
狐山
Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Kingway Ltd.
Google

衛星影像圖


觀音山
孝子山
慈母峰
臭頭山
11.東勢格山
狐山
Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Kingway Ltd.
Google

位置資料	編號：	12
地名：烏來及信賢瀑布	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：乾溝層
岩性（岩石）：火成岩，安山岩、火山碎屑岩、火山熔岩流。
特殊地質構造：■褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：沿南勢溪上溯可抵達烏來風景區。抵烏來後，有桶後溪從東方匯入。烏來瀑布是一條小支流匯入南勢溪的時候，造成的懸谷式瀑布。烏來到瀑布之間需要經過一段深谷峭壁，有人稱爲遊仙峽，峽谷的另一端就是瀑布區，瀑布高約 80 公尺，寬不及 10 公尺，由於落差大，水量大的時候，聲勢雄壯。烏來瀑布之上，還有兩階瀑布，一個高約 60 公尺，一個高約 20 公尺。烏來南方的信賢村附近另有娃娃谷風景區和信賢瀑布，瀑布分成三層。
2. 建築與觀光：烏來地區的雲仙樂園建造台灣第一座山地纜車。
3. 生態：位於雲仙樂園中，在春、夏季時，螢火蟲繁盛。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：□非常好 □很好□普通□差□極差□其他_____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 ■特有物種 螢火蟲 □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1. 沈淑敏（1989）臺灣北部地區主要瀑布群的地形學研究。師大地理研究報告，第 15 期，199-252。
2. 林朝宗(2000)五萬分之一臺灣地質圖，新店圖幅。經濟部中央地質調查所。
3. 工業技術研究院礦業研究所（1974）烏來至復興間地質圖說明書，共 14 頁。
4. 鄧屬予、黃奇瑜、李錫堤（1988）烏來--坪林地區烏來群之沈積特徵及沈積環境。中國地質學會彙刊，31 期 2 號，101-118 頁。
5. 鄧屬予、黃奇瑜、李錫堤（1988）淺論烏來--坪林地區烏來群之地層。烏來--坪林地區烏來群之沈積特徵及沈積環境。中國地質學會彙刊，31 期 2 號，93-100 頁。
6. 鍾振東（1973）臺灣之所謂古第三系－烏來統之層位問題。地質，第 1 卷，第 1 期，第 109-116 頁。
7. 黃廷章（1978）臺灣北部上部烏來群與下部汐止群(漸新世到中新世)之超微化石,古沉積環境,年代和對比。中國地質學會會刊，第 21 號，第 128-150 頁。

地質圖

衛星影像圖

12.烏來瀑布
Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Kingway Ltd.
256 公尺
24°50'54.22" N 121°33'06.62" E
elev 179 公尺
Dec 23, 2005
Eye alt 1.22 公里
Google

12.信賢瀑布與內洞遊樂區
Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Kingway Ltd.
158 公尺
24°50'03.84" N 121°31'33.81" E
elev 227 公尺
Dec 23, 2005
Eye alt 952 公尺
Google

位置資料	編號：	13
地名：小烏來瀑布	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.04.24
行政區：桃園縣復興鄉		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈■雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：大桶山層
岩性（岩石）：沉積岩，厚層砂岩與砂頁互層、頁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：北橫公路在霞雲坪跨過大料崁溪。過橋前向左轉，有路通往小烏來，當地由於瀑布景觀的出現，已經成爲一個著名的風景區。小烏來瀑布群中，最大的一個瀑布在支流匯入大料崁溪主流的地方；形成的原因是主流與支流間有懸谷。懸谷的生長是因爲支流水量小，對河床的下切的侵蝕力量少；主流的流量大，下切河床的力量大，因此主流河床下些加深得快，主支流之間的落差愈來愈大而形成懸谷。小烏來瀑布更因支流與主流交接的地方存在堅硬的砂岩，使支流下切遭到阻礙，因此形成落差很大的瀑布。此外在本區內尚有一瀑布爲龍鳳瀑布。往小烏來瀑布下行，在大瀑布上方還有落差較小的瀑布以及巨大的平衡岩(或稱風動岩)。平衡岩是一塊巨大的岩石，只有狹小的部分與地面相接，由於底部細小，好似搖搖欲墜的樣子，因此稱作平衡岩。
2. 開發狀況：已規劃爲小烏來森林遊樂區。

經營管理資料

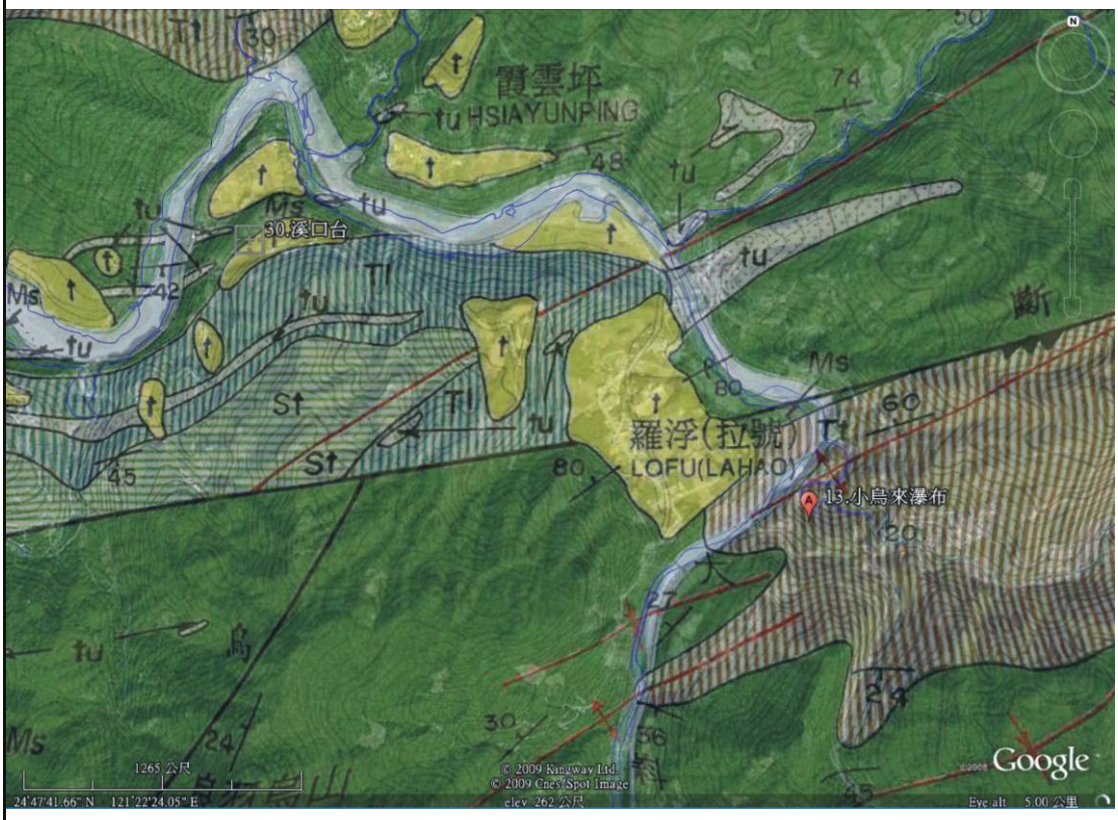
景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：■非常好 □很好 □普通□差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊■人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		

到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

1. 王鑫（1980）台灣的地形景觀。渡假出版社印行。
2. 石再添（1987）台灣風景區主要河流、湖泊、瀑布景觀。觀光局印行。
3. 許民陽（1993）桃園縣的地形與地質景觀。桃園縣政府教育局自然科學鄉土教材叢書(一)。
4. 沈淑敏（1989）臺灣北部地區主要瀑布群的地形學研究。師大地理研究報告，第 15 期，199-252。
5. 胡剛, 毛爾威(1996)五萬分之一臺灣地質圖，桃園圖幅。經濟部中央地質調查所。
6. 工業技術研究院礦業研究所（1974）烏來至復興間地質圖說明書，共 14 頁。

地質圖



衛星影像圖

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	14
地名：基隆嶼	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地□丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 ■離島
地層：
岩性（岩石）：火成岩，安山岩、火山碎屑岩、火山熔岩流。
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：基隆島位於基隆東北方約六公里。其東北-西南長約一公里，西北-東南長 450 公尺。本嶼最高點爲 182 公尺，四圍呈斷崖或陡坡臨海。
2. 岩石與礦物：本嶼完全由角閃黑雲母石英安山岩組成，其岩石產狀均與基隆火山群之基隆山石英安山岩相似。石英安山岩沉積中常帶有捕獲岩。依海圖看來，基隆嶼原來可能爲基隆火山群的一份子，爲一岩脈狀火成岩體，因周圍之沉積岩被剝削殆盡，本岩體隨露於水中，然後因地盤上升而漏出海面者。因其隆起部分海蝕沿此石英安山岩體之主要節理面發育，故形成東北至西南延長之島形。依鉀-氬法定年的結果看來，基隆火山群的火山活動期均屬第四紀，基隆山爲 170 萬至 90 萬年間(莊文星，1992)。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：□非常好 □很好□普通□差□極差□其他_____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

1. 莊文星（1992）台灣之火山活動與火成岩。157-158 頁。
2. 陳正宏（1980）台灣之火成岩。經濟部中央地質調查所。

衛星影像圖

位置資料	編號：	15
地名：彭佳嶼	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地□丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 ■離島
地層：
岩性（岩石）：火成岩，安山岩、火山碎屑岩、火山熔岩流。
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：彭佳嶼又名大峙山嶼，距離基隆港 65 公里。島之週違約 4300 公尺，面積 1.14 平方公里。島略呈甲字型，北邊大致東西向，長 2 公里，東西最寬 2.5 公哩，南北最長 2.3 公里，南邊最短僅長 800 公尺。彭佳嶼大致呈方山地形，最高點海拔 165 公尺。地勢由東北向西南漸低，除西南岸外，沿岸海崖高聳，高度多在 50-100 公尺之間。島上燈塔附近可見有兩處保留尚爲完整的火山口。覆蓋於彭佳嶼地表之岩石種類以玄武岩之熔岩流爲主。島上兩處最高峰，則是以火山灰及火山渣所堆積成的錐形小丘。彭佳嶼爲一火山島，火山爆發，先堆積了火山碎屑。其後，岩漿沿裂縫上升，漫流地表，層層堆積，造成今日之彭佳嶼。構成本島基盤的火山碎屑約在二百萬年前形成，其後約在一百萬年至五十萬年前陸續有玄武熔岩之活動。由五十萬至三十萬年前則仍持續著火山活動，火山碎屑或火山渣不斷堆積，並有玄武岩脈之貫入。其後則未經太大的地殼變動，故島上的凝灰質火山仍保留完整之形狀。本嶼充滿各種火山構造之標準露頭，實爲台灣一保存尚佳的火山地質景觀區。
2. 岩石與礦物：本嶼的岩石單位可分爲最低部的凝灰岩與凝灰質集塊岩之火山碎屑岩層、上覆之兩層熔岩流，以及最底部之火山灰及火山渣錐(莊文星，1992)。

經營管理資料

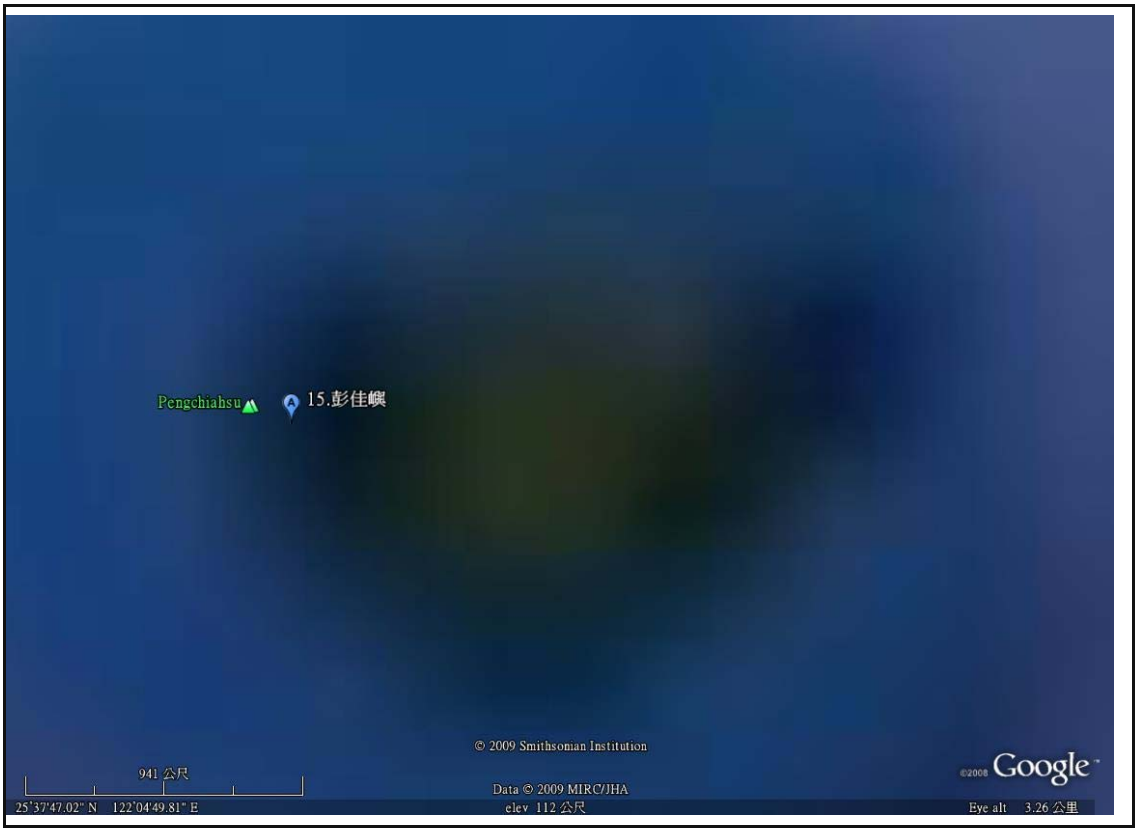
景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		

保育狀況：□非常好 □很好□普通□差□極差□其他_____
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

3. 莊文星（1992）台灣之火山活動與火成岩。157-158 頁。
4. 陳正宏（1980）台灣之火成岩。經濟部中央地質調查所。

衛星影像圖



位置資料	編號：	16
地名：棉花嶼	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地□丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 ■離島
地層：
岩性（岩石）：火成岩，安山岩、火山碎屑岩、火山熔岩流。
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：棉花嶼又稱扛轎嶼，距離基隆港 21 浬。棉花嶼和北方的彭佳嶼，西南方之花瓶嶼，三島鼎立。棉花嶼略成橢圓形，東西軸爲短軸，長約 300 公尺；南北軸爲長軸，長約 500 公只；週圍 1800 公尺，面積 0.12 平方公理。棉花嶼之海岸爲連續之斷崖絕壁，海浪衝擊崖底部；海岸垂直，只於西北部有一小彎，約 50 公尺寬，海崖較低，有一小沙洲與平地連續，成爲本嶼唯一之登陸地點。東海岸之中央部份有一岩礁，高約 25 公尺，屹立於海中，呈一奇觀，有「屏風岩」之稱。本嶼地勢，大致東南部最高，北部呈台地狀，西北部之小彎內有寬約 20 公尺之沙洲，與內部之稍寬平地相連，而呈畚箕形。東南部之高地有三座小丘，其東者(及東丘)最高，海拔 61 公尺，丘頂至山坡有緩起伏面；西南丘比東丘約低 6-7 公尺，頂上岩石裸露，山劫巍峨，但山腹以下被岩屑沙土覆蓋(莊文星，1992)。棉花嶼之火山活動期可能較彭佳嶼早期之火山碎屑岩活動爲晚，但與熔岩流之活動期相差無幾。再五十餘萬年前有玄武質熔岩溢流，然後有浮石凝灰岩堆積。
2. 岩石與礦物：由灰黑色橄欖石古銅輝石玄武岩之熔岩流所成，有時呈熔渣狀。其中有堅硬多孔質之岩脈，抵抗風化作用，而突出於地表，尤其東南丘之丘釐者最標準。此外火山熔岩之上有些浮石凝灰岩覆蓋，厚度十餘公尺，與本嶼東方及東北方最發達。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：

管理單位：
保育狀況：□非常好 □很好□普通□差□極差□其他_____
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

1.莊文星（1992）台灣之火山活動與火成岩。157-158 頁。

2.陳正宏（1980）台灣之火成岩。經濟部中央地質調查所。

衛星影像圖

現場照片（以 Google Earth 標示）

Photograph by chiayang.fang

位置資料	編號：	17
地名：花瓶嶼	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地■丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 ■離島
地層：
岩性（岩石）：火成岩，安山岩、火山碎屑岩、火山熔岩流。
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：花瓶嶼位於基隆港東北 21 浬之海中，由 51 公尺高之一小島與數個小岩礁而成。嶼之東側有一大裂縫，將嶼切分爲二部。本嶼東南側之海崖中有一大海蝕洞。洞口高 10 公尺，寬 6-7 公尺，洞底相當深(莊文星，1992)。
2. 岩石與礦物：本嶼亦由橄欖石古銅輝石玄武岩所構成，火山岩風化成鋸齒狀之山形，主導之島形大致呈長方形，周圍不過 300 公尺，四周爲海崖圍繞，不易上岸。

經營管理資料

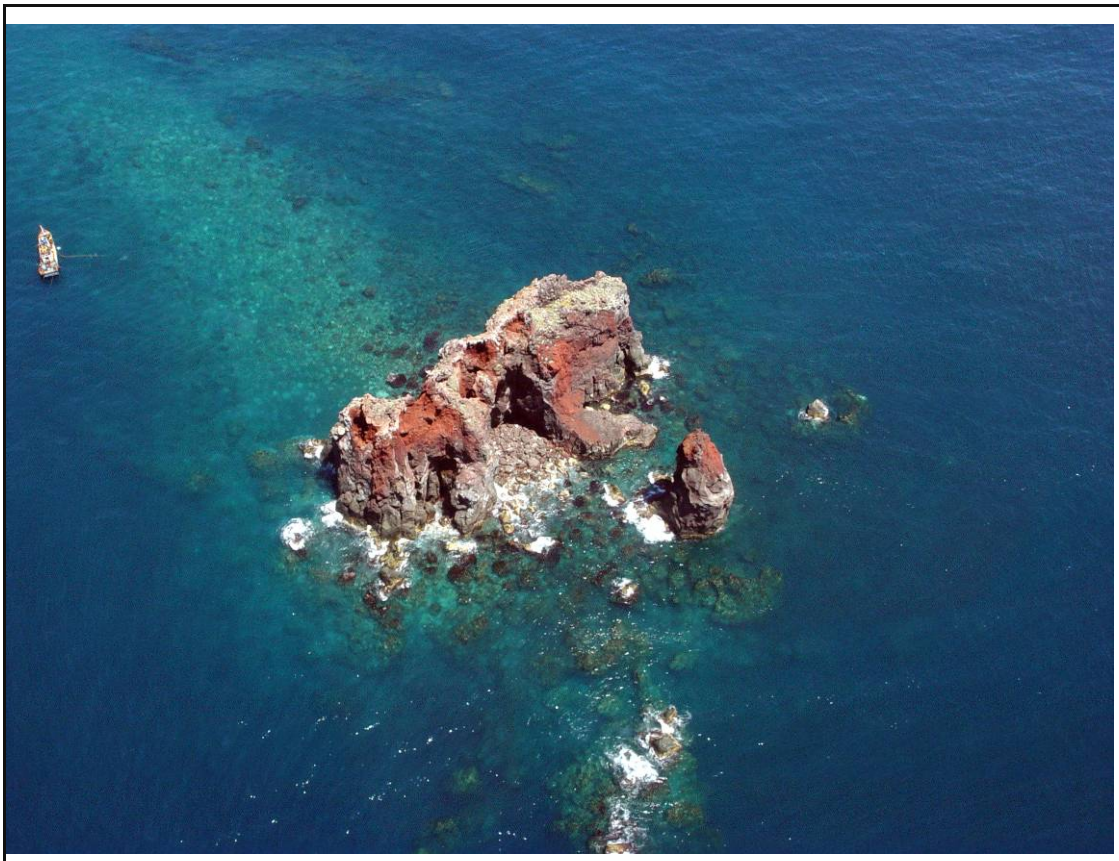
景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：■非常好 □很好□普通□差□極差□其他_____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 ■步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1.莊文星（1992）台灣之火山活動與火成岩。157-158 頁。
2.陳正宏（1980）台灣之火成岩。經濟部中央地質調查所。

範圍區（建議核心區及緩衝區）

現場照片（以 Google Earth 標示）



Photograph by chiayang.fang

位置資料	編號：	18
地名：台北縣淡水鎮竹圍紅樹林	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.06.02
行政區：台北縣淡水鎮		
TW97 座標：296164/2781061		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■河岸 □離島
地層：現代沖積層
岩性（岩石）：泥
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：河口灣與其泥灘地地形。從此處可遠觀淡水河南岸之觀音山，其爲火山地形。淡水竹圍紅樹林自然保留區位於台北縣淡水鎮竹圍竿蓁里境內。居淡水河北岸，距出海口約 5 公里，沿台北至淡水 2 號省道至竹圍，北方約 1 公里處起至鶯歌橋止之道路西側，爲本區範圍。自然保護區面積 76.1 公頃，屬羅東林區轄管之區外保安林。全區爲淡水河游上游夾帶泥砂堆積之河岸沙洲沼澤區，漲潮時有三分之二區域浸在水中，退潮時形成一條明顯河溝貫穿本區(台灣省林務局，1994)。
2. 生態：本區近海，海風強勁，冬季受東北季芳吹襲多雨，年均爲爲 22.2℃，平均年雨量約爲 2100 公厘，無明顯乾季。本區爲典型的河口生態系，植物相以紅樹林植物之一之「水筆仔」矮灌叢佔全區之 53%，最爲優勢。灌叢狀之水筆仔林攔截淡水河上游沖刷而來之有機物或垃圾，堆積腐爛後成爲魚蝦蟹的食物，同時吸引成群水鳥到此覓食棲息。本區洽位於東北亞鳥類遷移之路徑上，根據調查記錄本區鳥類(包括留鳥、候鳥)多達 63 種以上。水筆仔爲世界知名的紅樹科胎生植物之一，本區爲水筆仔純林面積廣大，爲水筆仔分布最北界全世界面積最大的一塊，河海交會口之紅樹林具有固土防潮國土保安功能，而在此區由水筆仔、彈塗魚、招潮蟹、水鳥等構成之典型河口生態系，更爲生態教育與科學研究上極珍貴的資料。1986 年，依文化資產保存法定本區爲自然保留。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：

管理單位：台北縣淡水鎮

保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____

威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞
□風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____

非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____
□廟宇 □古蹟 □建築 ■特殊生態 紅樹林

到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他 捷運系統

土地所有權：■公有 □私有

土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

1. 心岱（1987）淡水河口的水筆仔紅樹林。大自然雜誌，15 期，66-69 頁。
2. 省林務局（1994）國有林自然保護區。4-7 頁。
3. 林朝宗 (1981)五萬分之一臺灣地質圖，林口圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖

衛星影像圖

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	19
地名：台北縣石門	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.06.02
行政區：台北縣石門鄉		
TW97 座標：306449/2798885		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地□盆地 □平原■海岸 □離島
地層：大南灣層
岩性（岩石）：沉積岩，火成岩質礫岩與砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 大型交錯層理
礦物：
化石：珊瑚與雙枚貝

地景描述:

1. 地質與地形：化石礫灘、海蝕洞、海蝕平台。到過北海岸的人，對於石門村附近的石門，想必都留有深刻的印象。此一地形在地形學上稱爲「海拱」，它起初是由海浪侵蝕而形成的海蝕洞，再經過長期的海浪流入和流出，終於將此岩壁貫穿，而形成石門。由於是由海蝕作用所形成，故最初應是發育在海平面附近。但目前北海岸因受到近期隆起運動的影響，石門的底部已高出海平面約 2 公尺，頂部高達十餘公尺，爲陸地上升的有力證據，此外組成石門岩層的岩石多爲火山岩礫及生物碎片，其層理明顯，乃是在水中沉積的明確證明。

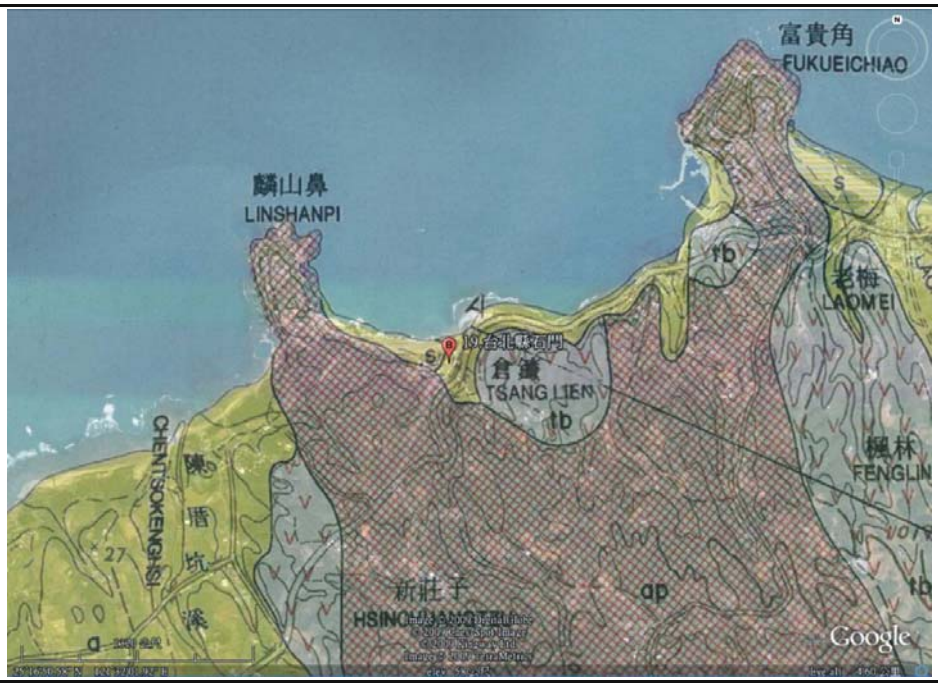
經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 ■特殊生態 化石礫灘		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1. 王文祥（1993）陽明山火山的故事。131-135 頁。陽明山國家公園管理處印行。
2. 遠流出版公司（1994）北部海濱之旅。61-63 頁。
3. 林朝宗 (1981)五萬分之一臺灣地質圖，三芝圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖



衛星影像圖

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	20
地名：台北縣萬里鄉野柳	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.06.02
行政區：台北縣萬里鄉		
TW97 座標：319544/2788744		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地□盆地 □平原■海岸 □離島
地層：大寮層
岩性（岩石）：厚層砂岩
特殊地質構造：■褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：海膽、生痕化石

地景描述:

1. 地質與地形：野柳位於基隆市西北約十五公里處，有一海岬伸出海岸，長約三公里，寬約二百公尺，最狹處在中段，寬不及五十公尺，高潮時每遭淹沒。構成野柳岬的岩石是大寮層中部的厚層砂岩，層厚約三十八公尺。岩層方向與區域性海岸線直交，地層向東傾斜約 20 度，形成一個標準的單面山。野柳岬的岩層中，內夾圓形及不規則的石灰質結合。這些岩石抗蝕力較強，經差異侵蝕的結果，遂形成各種奇形岩體。綜觀野柳上的各種奇岩怪石，可區分爲蕈壯岩、燭臺石及拱狀石三大類：

   (1) 蕈狀岩：外觀似磨菇，有一較細的石柱，上托一粗大的球狀岩石，著名的女王頭即爲蕈狀石。野柳的蕈狀岩屹立成群，排列有序，且集中於一處，爲數近百，形成奇特景觀。

   (2) 蠋台石：蠋台石的外型十分奇特，上細下粗呈半圓錐狀，高約 2 公尺，柱頂中央常有一石灰質結合，結核邊繞以環狀溝槽，整個岩體形同蠟炬蠋台，頂端之結合恰如燭焰，故名之爲燭臺石，也有人稱之爲乳十。

   (3) 拱狀石：巨大岩塊，下段被海蝕洞貫穿後，即成爲拱狀石。

   (4) 奇形岩：這些是質地較堅硬，而形狀不規則的石灰質結合或砂岩，在差異侵蝕作用下形成各種奇形怪石，如野柳岬上的海狗石、海龜十、象石及龍頭石等。

經營管理資料

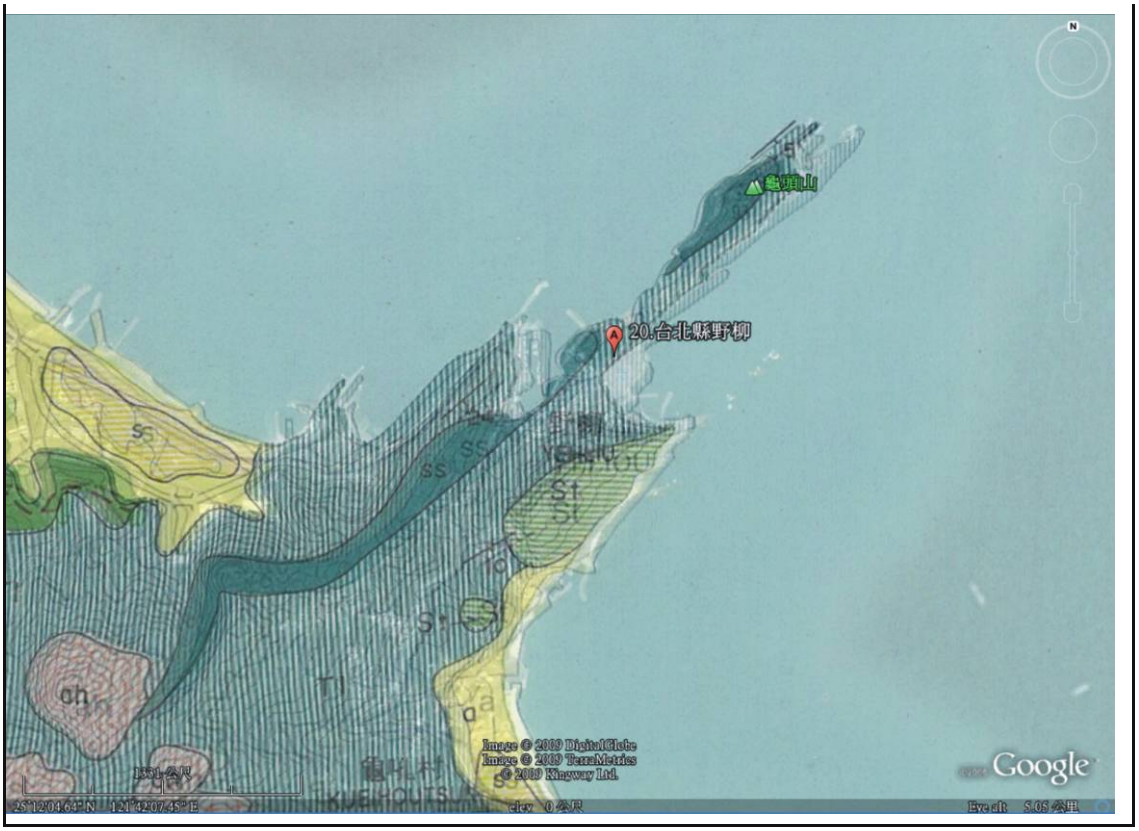
景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：

管理單位：
保育狀況：□非常好■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 ■特殊生態 _____
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：觀光局北海岸國家風景區管理處

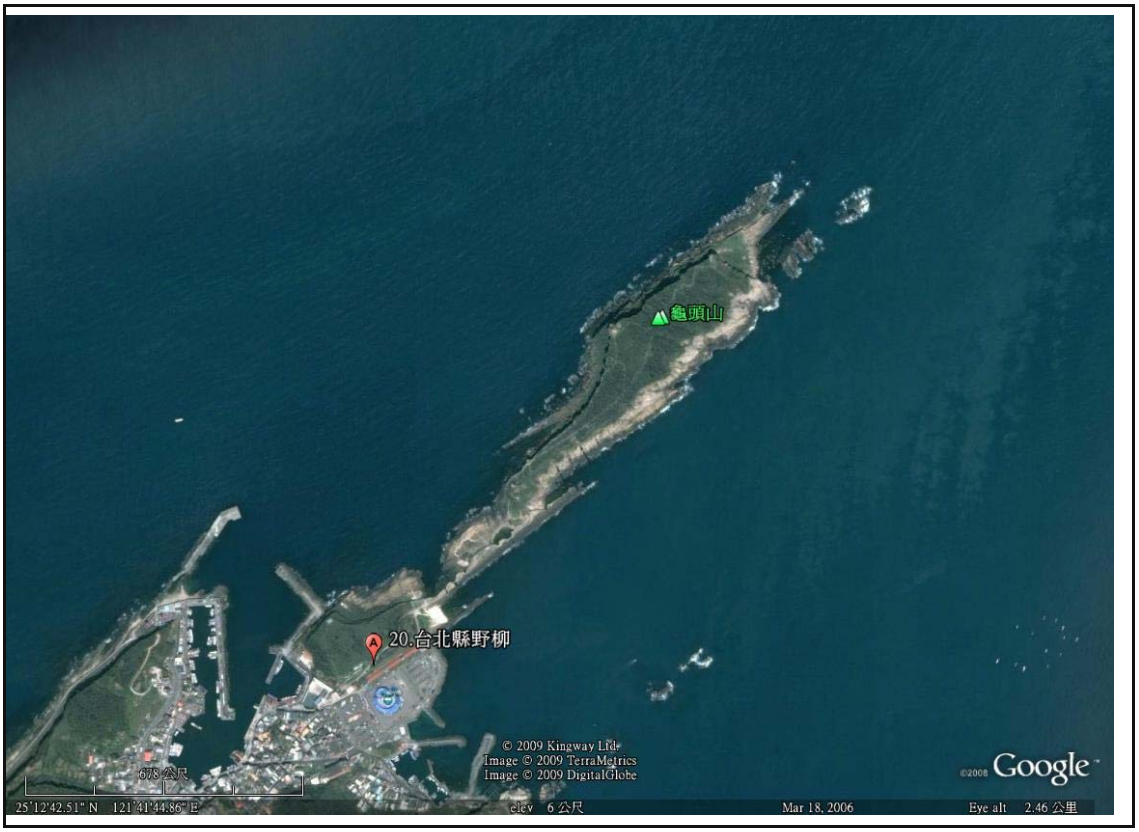
文獻、資料

1. 王鑫（1980）台灣的地形景觀。渡假出版社。
2. 王鑫（1987）鬼斧神工的野柳。台北縣政府野柳風景特定區管理所印行。
3. 王鑫（1987）國民旅遊叢書” 台灣地區風景區—特殊地形景觀”， 交通部觀光局印行。
4. 黃朝恩、陳蒼遂（1993）高級中學地理科戶外教學活動設計：美哉！野柳。環境教育季刊，19 期，64-77 頁。
5. 遠流出版公司（1994）北部海濱之旅。
6. 徐鐵良（1964）臺灣北海岸野柳之奇形岩石。臺灣省地質調查所彙刊，第十五號，64-66 頁。
7. 王鑫、李桂華（1984）臺灣北海岸野柳擎柱石成因之研究。經濟部中央地質調查所特刊，第三號，第 257-272 頁。
8. 羅金光（2009）野柳地質公園地質地景解說手冊。共 77 頁。
9. 黃鑑水(1988)五萬分之一臺灣地質圖，台北圖幅。經濟部中央地質調查所。
10. 王家慶（1982）臺灣北部野柳中新世早期大寮層所產沙錢類海膽化石。中國地質學會會刊，第 25 號，第 150-157 頁。
11. 鄭穎敏（1970）臺灣北部野柳大寮層之微細錯紋及其古水流方向。國立臺灣大學理學院地質學系研究報告，第 14 期，第 63-65 頁。
12. 游能悌、鄧屬予（1999）臺灣北部大寮層石底層之沉積環境。經濟部中央地質調查所彙刊，第 12 號，第 99-132 頁。
13. 何春蓀（1966）臺灣北部石底層之研究。臺灣省地質調查所彙刊，第 17 號，第 1-7(中文)，1-25(英文)頁。
14. 周瑞燉（1976）臺灣西部中新世石底層之地層沈積及其古地理之研究。臺灣石油地質，第 13 號，第 119-138 頁。

地質圖



衛星影像圖



現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	21
地名：和平島－八斗子	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.06.02
行政區：基隆市政府		
TW97 座標：327019/2783806（和平島）－329684/2782345（八斗子）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地□盆地 □平原■海岸 □離島
地層：大寮層
岩性（岩石）：沉積岩，和平島爲泥岩－中粒砂岩；八斗子爲厚層砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：
化石：生痕化石

地景描述:

1. 地質與地形：和平島具有燭台石、壺穴、單面山、海蝕溝、海蝕平台；八斗子具有豆腐岩。和平島與八斗子兩地，都有發育良好的海蝕崖以及各種海蝕地形。構成這兩處的地層都是大寮層的厚層砂岩，因抵抗海時能力較強，故突出成爲海岬。目前和平島與陸地相連之處也被侵蝕成一海溝，因此和平島實爲一島嶼。和平島海岸由於受到強烈的海蝕作用，海蝕地形異常發達，其中有蕈狀石、豆腐岩、海蝕平台與海蝕崖等。對於許多遊客而言，和平島是以千疊敷及萬人堆而聞名。所謂千疊敷，指的是海蝕平台上的豆腐岩，由於此地的海蝕平台面積相當遼闊，豆腐岩分部遍地，因此稱之爲千疊敷，意謂此地有千張榻榻米之多。至於萬人堆，是指海蝕平台上一些較硬的石灰質塊石，因差異侵蝕結果，一顆顆突出於平台上，遠看上許多人頭，因此稱爲萬人堆(王鑫，1980)。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：基隆市政府委託皇帝墊育樂股份有限公司經營		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊■人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		

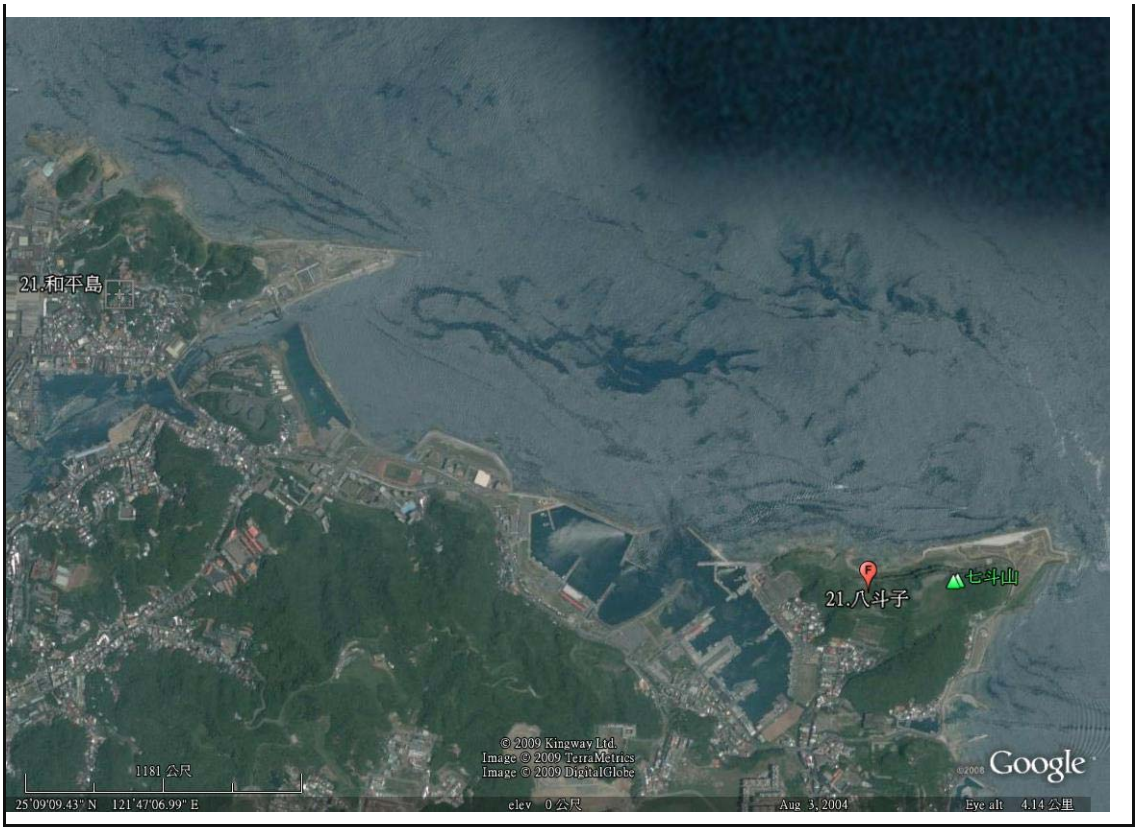
到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：基隆市政府

文獻、資料

1. 曾美惠（1994）天堂與地域的融合—八斗子。台灣博物，13(4)，14-17 頁。
2. 王鑫（1980）台灣的地形景觀。渡假出版社。
3. 梁繼文。基隆和平島—八斗子間海崖地形來源的自然地理因素分析與比較研究。311-360 頁。
4. 台北市立師範學院環境教育中心編印（1992）怪石嶙峋的海蝕地形—和平島。基隆市，。
5. 基隆市誌：自然環境篇。（1989）自然生態保育。行政院農委會、台灣省政府農林廳編印。114-115 頁。
6. 黃鑑水、劉桓吉(1988)五萬分之一臺灣地質圖，雙溪圖幅。經濟部中央地質調查所。
7. 游能悌、鄧屬予（1999）臺灣北部大寮層石底層之沉積環境。經濟部中央地質調查所彙刊，第 12 號，第 99-132 頁。
8. 何春蓀（1966）臺灣北部石底層之研究。臺灣省地質調查所彙刊，第 17 號，第 1-7(中文)，1-25(英文)頁。
9. 周瑞燉（1976）臺灣西部中新世石底層之地層沈積及其古地理之研究。臺灣石油地質，第 13 號，第 119-138 頁。

地質圖

衛星影像圖



現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	22
地名：金瓜石礦場	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台北縣		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：南港層
岩性（岩石）：沉積岩夾火成岩侵入體
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：金銅礦物、煤、鐵明礬
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：
2. 岩石與礦物：
3. 人文景觀：

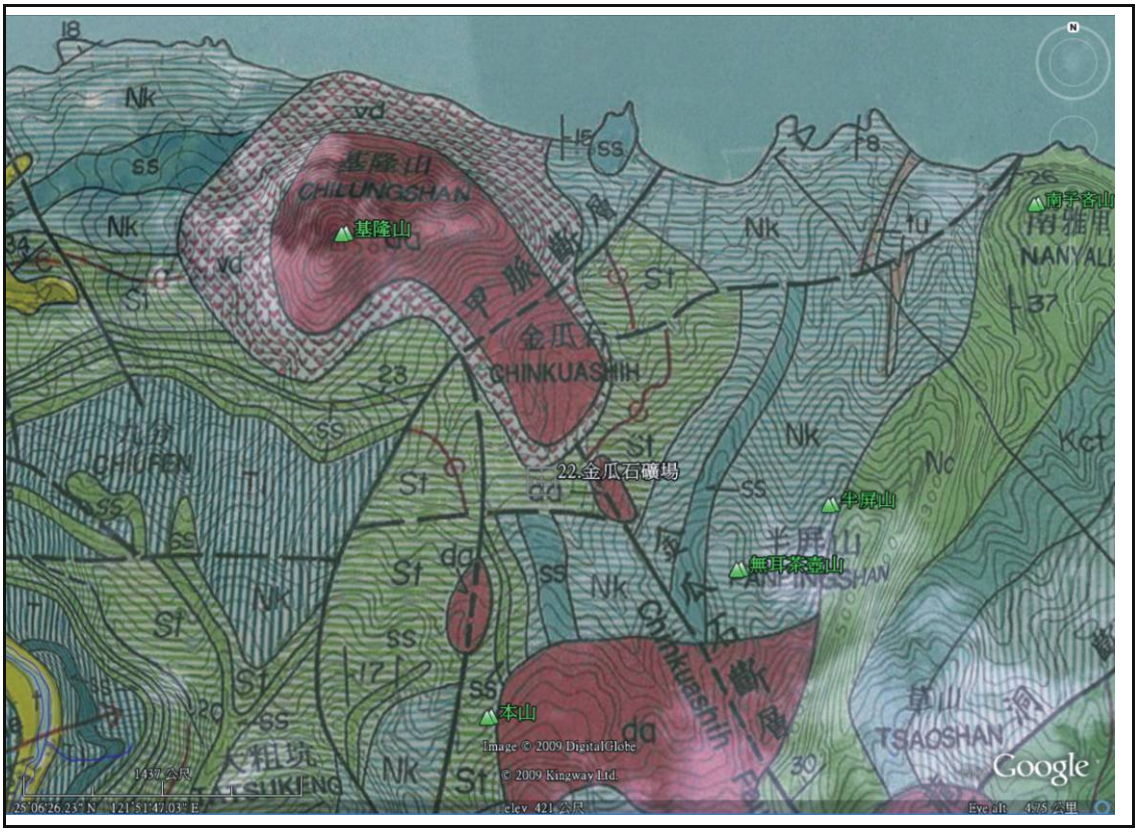
經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好■很好 □普通□差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 ■開發建設 ■遊憩衝擊■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 ■環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 ■古蹟 ■建築 □特殊生態 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

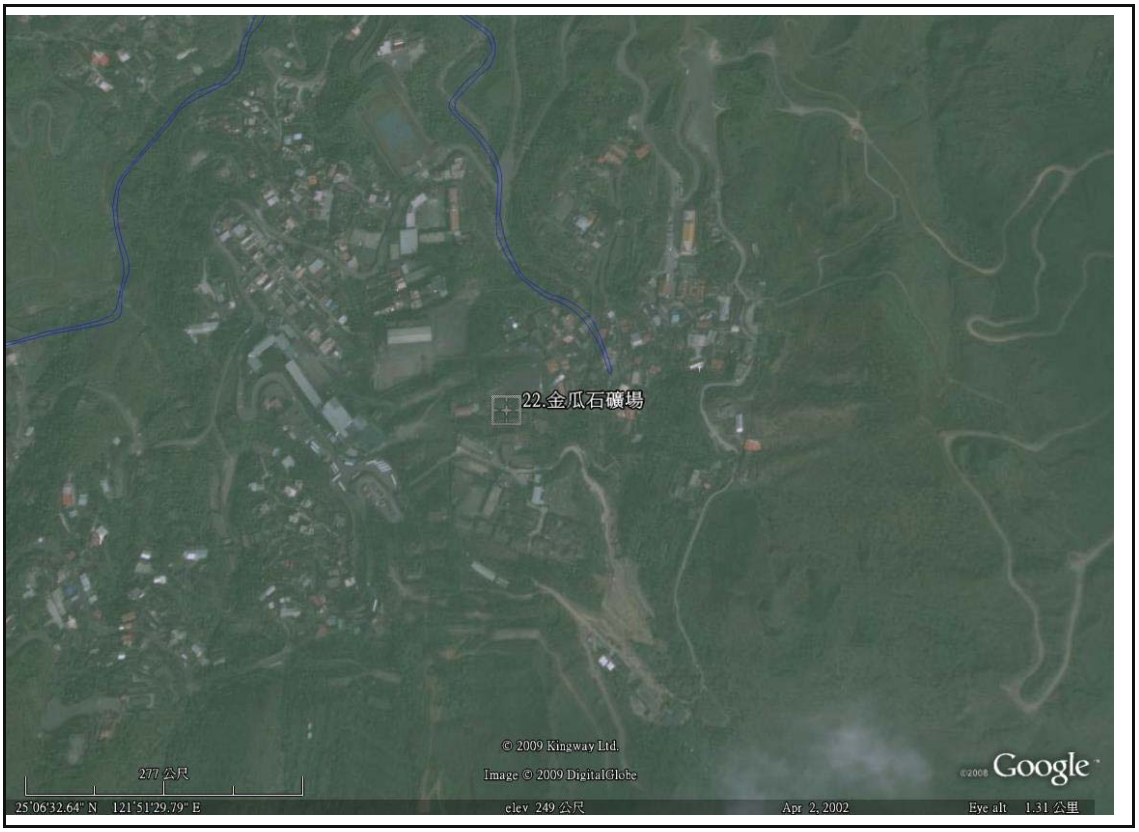
文獻、資料

1. 莊文星（1992）台灣之火山活動與火成岩。國立自然科學博物館印行。陳正宏（1990）台灣之火成岩。經濟部中央地質調查所印行。
2. 譚立平（1988）台灣的金礦。能源、資源與環境季刊，1(2)，25-32 頁。
3. 余炳盛（1995）金瓜石—九份的金礦。台灣博物，14(2)，29-35 頁。
4. 黃鑑水、劉桓吉(1988)五萬分之一臺灣地質圖，雙溪圖幅。經濟部中央地質調查所。
5. 田沛霖、譚立平（1977）臺灣金瓜石之鐵明礬。中國地質學會專刊，第 2 號，第 223-228 頁。
6. 阮維周、王源、孫獻祥（1959）臺灣臺北縣金瓜石礦山石英安山岩之熱水變質。中國地質學會會刊，第 2 號，第 73-92 頁。
7. 王源（1953）臺灣台北縣金瓜石及九份一帶地質。國立臺灣大學理學院地質學系研究報告，第 5 期，第 47-64 頁。
8. 黃春江（1955）臺灣金瓜石金銅礦床及其礦物研究。國立臺灣大學理學院地質學系研究報告，第 7 期，第 1-20 頁。
9. 黃朝恩（1989）臺灣北部金瓜石地區礦業發展對自然環境的衝擊。地理學研究，第 13 期，第 93-136 頁。
10. 余炳盛、葉學文（2000）金瓜石金銅礦床成因之回顧與與探討。地質，第 20 卷，第 1-2 期，第 25-40 頁。
11. 譚立平、黃可立、余炳盛、李沃哲（1986）臺灣的金礦。演化，第 8 期，第 23-30 頁。
12. 譚立平、陳正宏、余炳盛（1993）臺灣的自然金。經濟部中央地質調查所特刊，第 7 號，第 79-99 頁 (臺灣礦物研討會論文集)。
13. 余炳盛（2006）金瓜石的金礦潛能。地質，第 25 卷，第 3 期，第 32-33，36-38，40-41 頁。
14. 余炳盛（2006）觀光與採金共存共榮。地質，第 25 卷，第 3 期，第 50-51 頁。
15. 方建能（2003）野外考查資料：金瓜石、九份礦床簡介。地質公園設置與推動研討會論文集，第 111-132 頁。
16. 許珊瑜（2004）金瓜石地質公園概念規劃之研究。國立台灣大學地理環境資源學研究所碩士論文，共 157 頁。

地質圖


基隆山
CHILUNGSHAN
金瓜石
CHINKUASHIH
22.金瓜石礦場
半屏山
無耳茶壺山
本山
南子吝山
NANYALI
TSAOSHAN
Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Kingway Ltd.
Google

衛星影像圖


22.金瓜石礦場
© 2009 Kingway Ltd.
Image © 2009 DigitalGlobe
277 公尺
25°06'32.64" N 121°51'29.79" E
elev 249 公尺
Apr 2, 2002
Eye alt 1.31 公里
Google

位置資料	編號：	23
地名：鼻頭角公園	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.06.02
行政區：台北縣瑞芳鎮		
TW97 座標：342443/2779616		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈■雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地□盆地 □平原■海岸 □離島
地層：桂竹林層二鬮段
岩性（岩石）：沉積岩，厚層砂岩與砂頁互層
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 □其他 大型交錯層理
礦物：
化石：生痕化石、化石帶由密集貝殼碎片構成

地景描述:

1. 地質與地形：鼻頭角正好位於東西向海岸及南北向海岸的交點，爲一突出的海岬，終年受到風浪侵蝕。再地質構造上此地是一向東北海域延伸的向斜軸，也是鼻頭砂岩的外露地區，鼻頭砂岩裡夾有頁岩層，由於頁岩受到雨水侵蝕及風化的速度較快，因此內凹十分明顯，頁岩上部的砂岩遂被懸空，因重力及風化作用，砂岩塊常沿著節理崩落，堆積坡腳。鼻頭角海崖外，有著寬廣的海蝕平台，海崖下部海蝕凹壁十分發達，這些因波浪濤蝕成的凹壁，常使海崖上部懸空，使崖壁岩石崩落，海蝕崖便逐漸後退。這些侵蝕作用持續進行，有朝一日鼻頭角將不復存在(百萬年後)。其具有壺穴、單面山、海蝕平台、灣岬、海蝕溝等地形。

經營管理資料

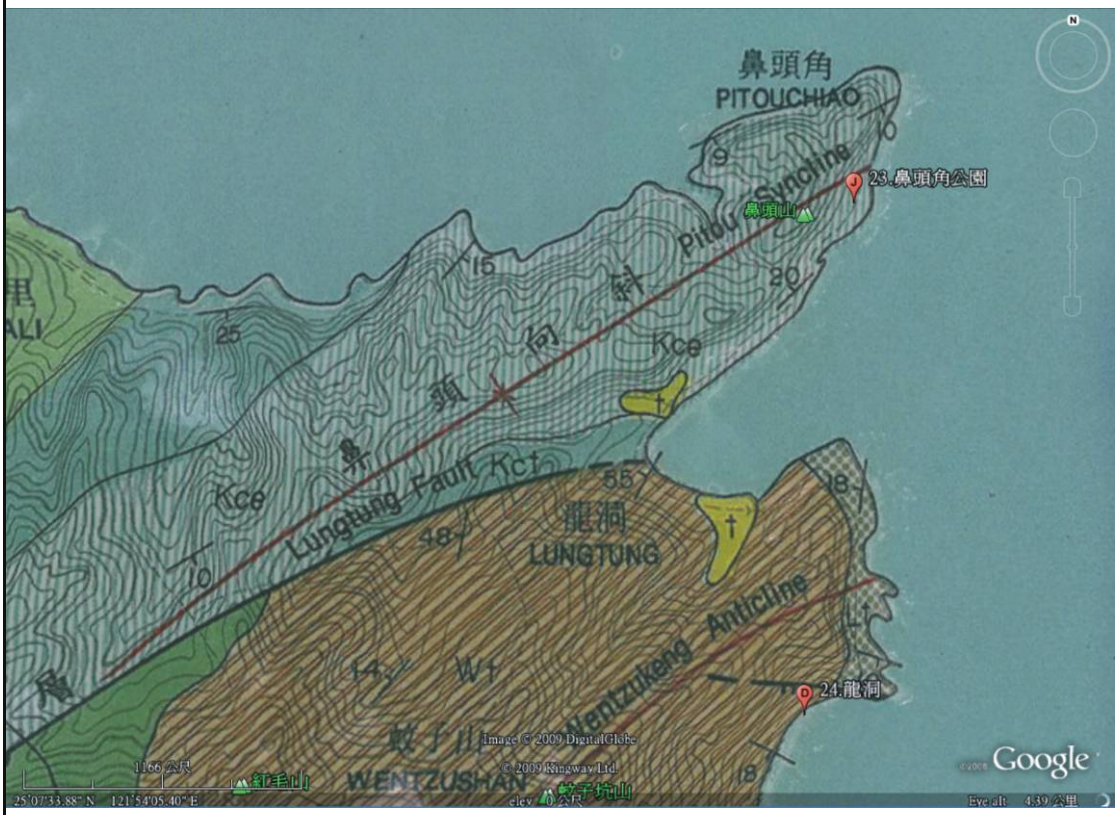
景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：觀光局東北角海岸國家風景區		
保育狀況：■非常好 □很好 □普通□差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊■人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：觀光局東北角海岸國家風景區

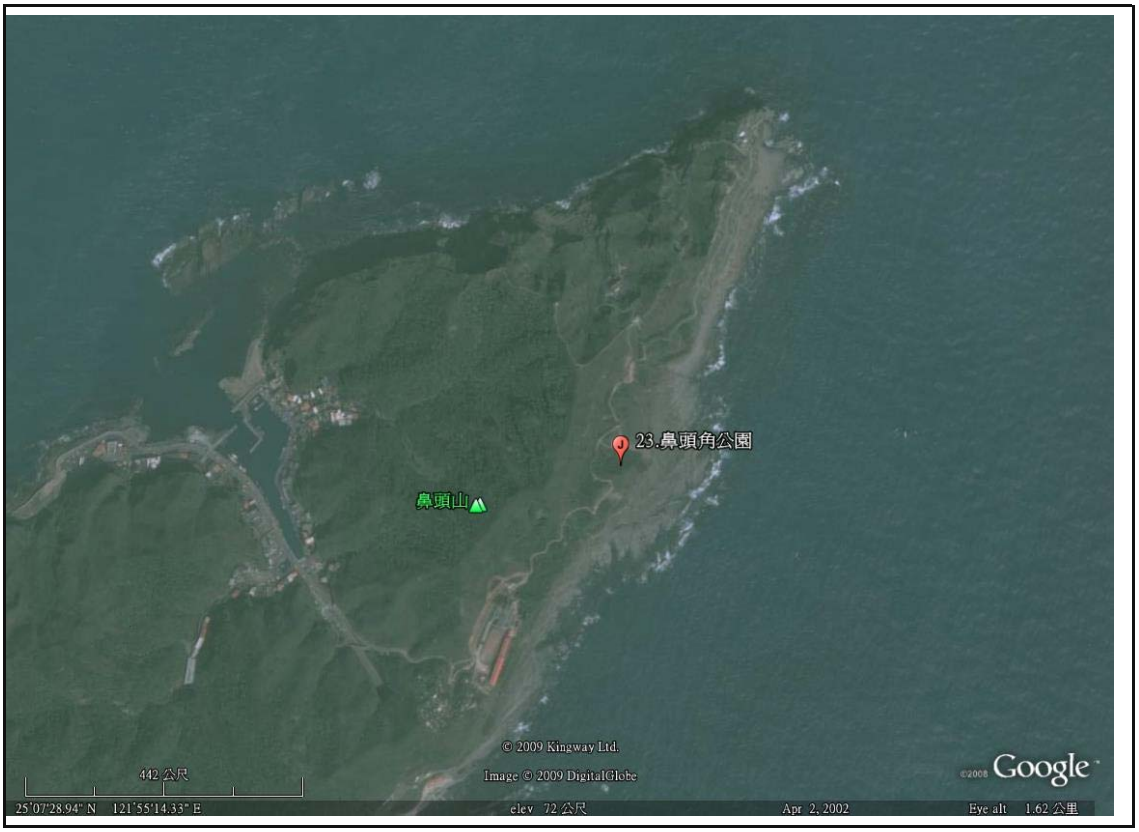
文獻、資料

1. 陳文山（1986）台灣東北海岸下部鼻頭層之生痕化石、族群與沉積環境。地質7(2)。
2. 王鑫（1986）東北角地形化石景觀簡介。交通部觀光局東北角海岸風景特定區管理處。
3. 雷鴻飛（1986）台灣東北角鼻頭海岸地形之研究。台大地理研究所碩士論文。
4. 郭鎧紋（1982）台灣東北角海岸南雅里之鼻頭角三峽群之潮汐岩及古沉積環境研究。台大地質研究所碩士論文。
5. 黃鑑水、劉桓吉(1988)五萬分之一臺灣地質圖，雙溪圖幅。經濟部中央地質調查所。
6. 王鑫（1977）鼻頭角附近海岸之構造地形。觀光資料，第 104 期，第 17-25 頁。
7. 林俊全（2007）鼻頭角的地形特徵。地質，第 26 卷，第 3 期，第 24-29 頁。
8. 張徽正（2007）看東北角海岸水滴洞到三貂角間一些有趣的地質現象。地質，第 26 卷，第 3 期，第 30-36 頁。

地質圖



衛星影像圖



現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	24
地名：龍洞	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.06.02
行政區：台北縣貢寮鄉		
TW97 座標：343034/2777748		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈■雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地□盆地 □平原■海岸 □離島
地層：龍洞砂岩
岩性（岩石）：沉積岩，白砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 ■其他 大型交錯層理
礦物：
化石：生痕化石、海膽

地景描述:

1. 地質與地形：龍洞海岸出露厚層白色粗粒至極粗粒之石英砂岩，並含有粒徑大小不一之石英質礫石，及數層厚度 10 公分左右之黑色頁岩及碳質頁岩。石英砂岩之組成顆粒主要爲角狀至次角狀極粗粒之石英顆粒，並含少許圓形至次圓形之沉積岩及火成岩礫石。顆粒間膠結緊密，膠結物主要爲二氧化矽，有時含少許氧化鐵成分。大小不一之卵石常成條帶狀，平行於層理之層間礫石，厚度自數公分至數十公分不等。砂岩中常見中、大型交錯層與粒級層。由岩性及沉積構造分析，本地區之岩層爲河口灣至潮汐水道之濱海環境。砂岩在沉積後受到變質作用，顆粒與顆粒間呈現再結晶現象。岩層具有發育良好之橫向節理，造成塊狀之破裂，且破裂面具有石英顆粒，或充填之石英脈(黃鑑水，1988)
2. 特殊地形現象：峭壁、壺穴、海蝕平台、灣岬、海蝕溝、豆腐岩、風化環。
3. 斷層與褶皺：本地區受到龍洞斷層所切過與鼻頭向斜所彎曲。
4. 觀光發展：本地區主要爲厚層砂岩，其原本爲深埋在地下數公里處，受到輕度變質作用，砂岩具有再結晶作用，之後岩層受到造山運動的抬升，使得砂岩暴露地表，上覆壓力解除後，形成解壓節理。岩層持續抬升，岩石開始順著節理面滑動，岩層進而崩坍，造成了砂岩的楔型破壞現象，而岩層成爲了陡峭的山壁，使本區成爲了臺灣著名的天然攀岩場。

經營管理資料

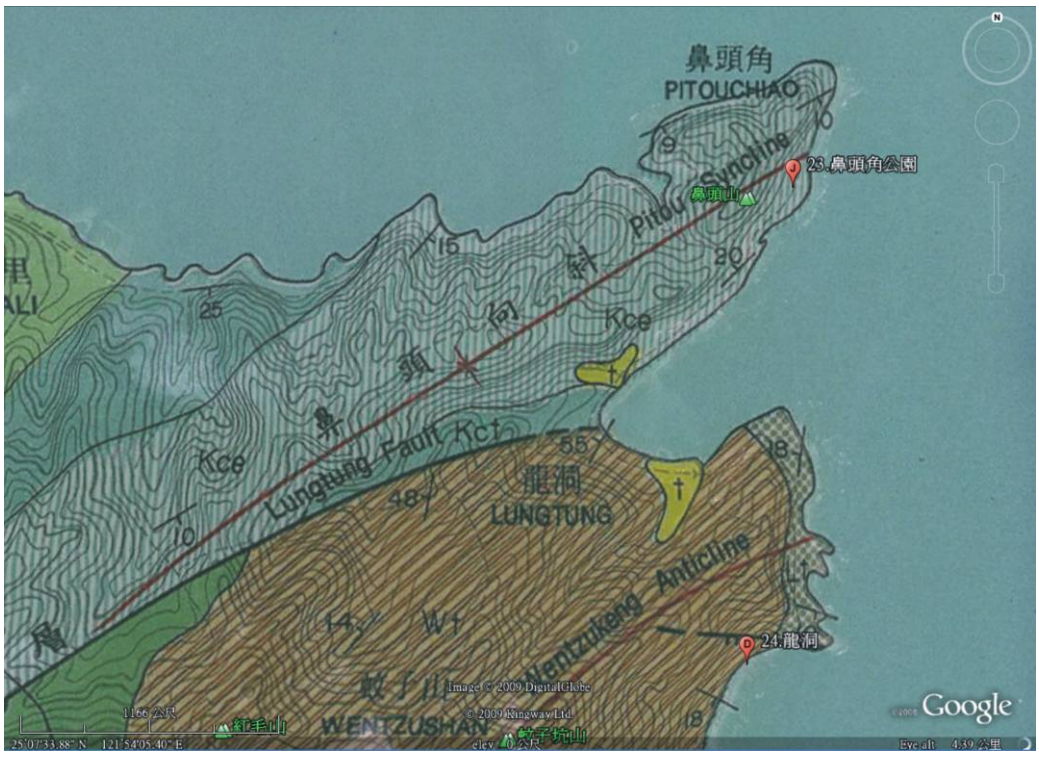
景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：

管理單位：交通部觀光局東北角海岸國家風景區管理處
保育狀況：■非常好 □很好 □普通□差 □極差 □其他 _____
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：交通部觀光局東北角海岸國家風景區管理處

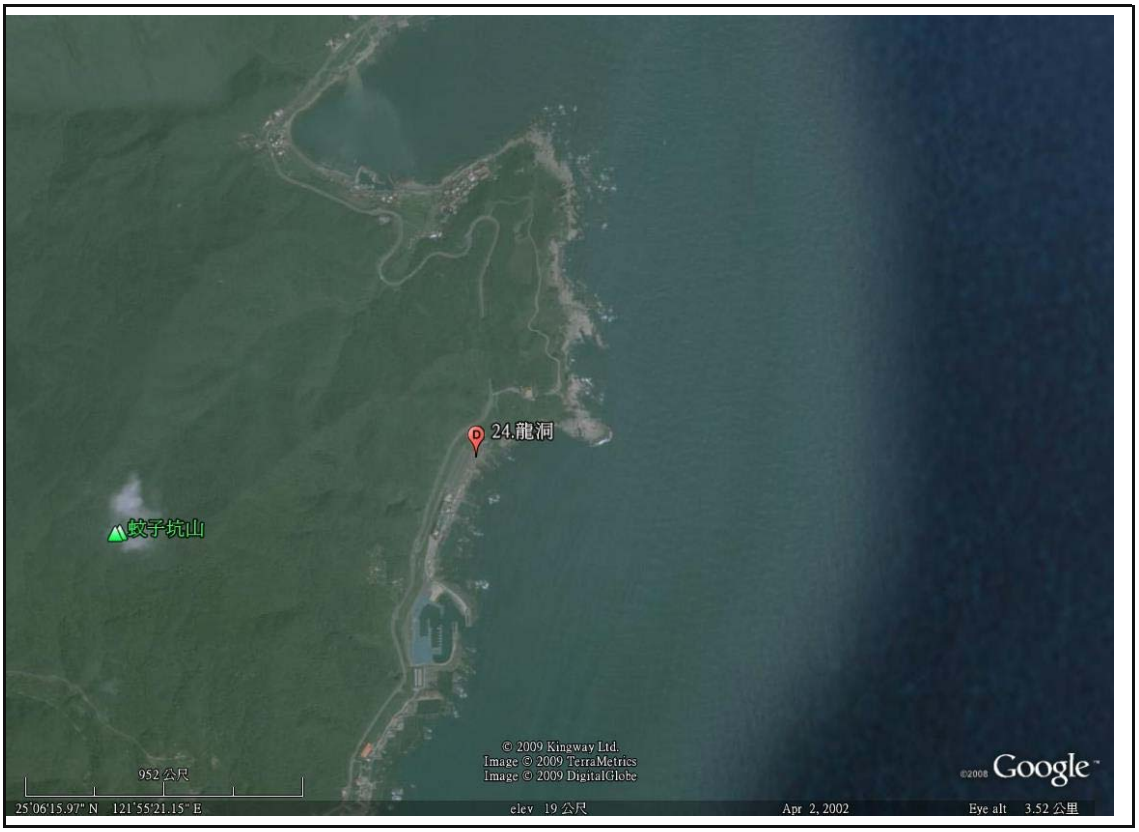
文獻、資料

1. 黃鑑水、劉桓吉（1988）台灣地質說明書：雙溪(圖幅第 5 號)，5-7 頁。
2. 李建成（1985）台北縣龍洞海岸地區之應力分析。台大地質系學士論文。
3. 詹新甫（1981）台灣東北隅鼻頭至福隆間之地質構造。台灣省地質調查所彙刊，25 號，97-111 頁。
4. 黃鑑水、劉桓吉(1988)五萬分之一臺灣地質圖，雙溪圖幅。經濟部中央地質調查所。
5. 呂懿德（1983）龍洞至澳底剖面貝類化石群之考察。中央研究院地球科學研究所集刊，第 3 卷，第 201-208 頁。
6. 張徽正（2007）看東北角海岸水滴洞到三貂角間一些有趣的地質現象。地質，第 26 卷，第 3 期，第 30-36 頁。

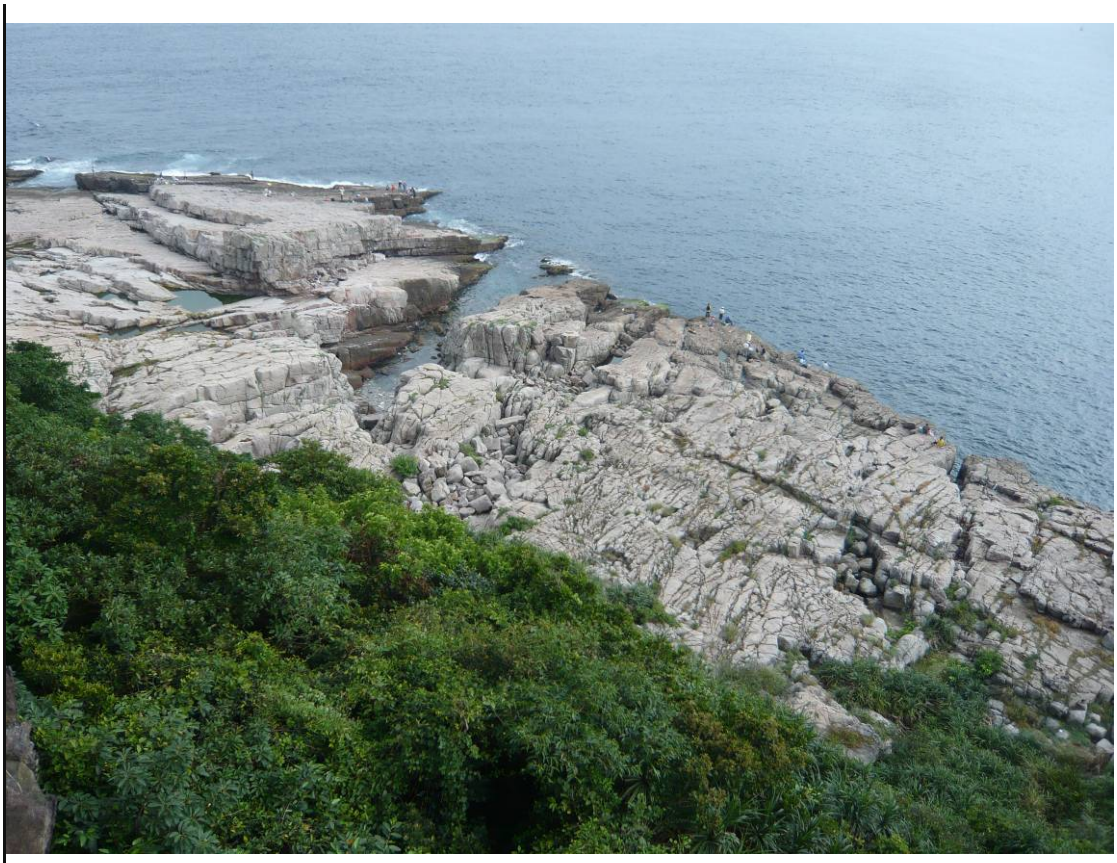
地質圖



衛星影像圖



現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	25
地名：三貂角至北關	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.06.02
行政區：台北縣貢寮鄉至宜蘭縣頭城鎮		
TW97 座標：350247/2766238		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈■雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地□盆地 □平原■海岸 □離島
地層：澳底層
岩性（岩石）：沉積岩，砂頁互層，火成岩（萊萊）；沉積岩，砂岩與砂頁互層（北關）
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 ■其他 火成岩脈、崩移構造（萊萊）；鉛筆狀構造（北關）
礦物：
化石：生痕化石

地景描述:

1. 地質與地形：三貂角在台灣島上的地理位置具有特殊意義，它是雪山山脈極北端與海相連的地方，也是雪山山脈東側的邊界-匹亞南構造斷層線-完全離開本島的地點。三貂角附近的海濱有廣闊的海蝕平台，蓬萊村附近有巨礫海灘，都是海岸受到激烈侵蝕的證據。三貂角公車站牌附近的海蝕平台上，出現火成岩切穿地層豎立地面的岩脈，看起來像一堵岩牆。在這裡可以觀察火成岩侵入活動造成的景觀。萊萊鼻南方海岸出露以硬頁岩爲主的大桶山層，它的分布一直南延到北關附近。這個地層的岩性較均勻，因此造成的海岸也十分平直，沿岸都有海蝕平台發育，大里附近由其廣闊。細微的岩性變化，在海蝕平台上，依舊清晰可見，這些成層的傾斜岩層，造成小規模的單面山小地形。北關在地溪的南側，是單面山小地形發育良好的地區。這種一面平緩，一面陡急的小地形是傾斜岩層分部地區最常見的地形。平緩面通常是岩層麵，它的面常有縱的、橫的破裂面分部，這些地質上稱爲節理的構造，有時使岩石層表面狀似豆腐塊。此地巨石林立、嶙峋險要蔚爲奇觀，一面傾斜、一面陡峻的單面山，形勢蒼勁有力，站在北關的觀海亭上，遠眺龜山島，近觀驚濤拍岸，氣象萬千，因此自古即有「蘭城鎖鑰扼山腰，雪浪飛騰響怒潮」之名句，形容北關海潮澎湃壯闊的景致。
2. 特殊地形現象：壺穴（萊萊）、海蝕平台（萊萊）、灣岬（萊萊）、海蝕溝（萊萊）、豆腐岩（北關）。
3. 古蹟：「三貂角燈塔」位於台灣北部濱海公路福隆與宜蘭頭城之間，是台灣的

最東點、雪山山脈的最尾端，其地名是由西班牙 Santiago 譯音演變而來。據傳明朝天啓六年（西元 1626 年）西班牙船艦由菲律賓開抵台灣東北角海域，因不詳地名，爲便於記載航海日誌，便以拉丁文命此地爲 San Diego（聖地牙哥），爲外國人最早對台灣東北角的記錄，早期本地先民便以此譯爲閩南語音「三貂」,「三貂」地型是台灣最向東北部的岬角，因而自然得名爲「三貂角」。民國十八年及廿年三貂角附近海域先後因船舶撫順丸及華南丸發生海難沉沒，日本政府即開始籌建燈塔，民國廿四年建造完成開始運作發光，二次大戰時曾遭炸射損壞，民國卅四年光復，卅五年始修復重新放光。三貂角是一個小漁村，經度爲一百二十度，剛好是太平洋與東海的分界點，當地素來以「三貂角燈塔」聞名，白色外觀圓柱型的燈塔，高有 16.5 公尺，它聳立在太平洋航線上爲來往船隻指引方向，是在北台灣海域作業的漁船之重要指標。「三貂角燈塔」堪稱台灣的眼睛，周圍綠草如茵、景色迷人，碧綠的草地將雪白的燈塔襯托得特別耀眼，燈塔的造型優美，面海部分爲圓弧形，內部設有展示館，四週風景極爲雅緻。濱海公路通車後遊客絡繹不絕，1992 年元月，海關爲配合國內旅遊風氣的興起，因應地方的要求，三貂角燈塔成爲北部地區唯一開放供民眾參觀的燈塔，並在燈塔主體下設展覽室，陳列全國燈塔的分佈圖、郵局發行的燈塔郵票及關稅總局的主要業務，並陳列不同的燈具零件及模型。三貂角因地理位置爲台灣最東部，遂成爲台灣最早可以看到太陽的地方，如果天未亮就來到這裡，燈塔的光芒猶不斷的旋轉，等到海面曙光乍現，第一線朝陽把燈塔染成粉紅色時，塔上的燈光也就暫時熄滅。站在燈塔下，可以遠眺北方的鼻頭角和鼻頭、三貂角之間的福隆海水浴場，視界開闊，是一個觀海遊憩的絕佳去處。根據記載北關是嘉慶年間宜蘭通判「高大鏞」所闢建，當時城垛、坎馬道、石級、營房俱備，關隘並有派兵駐防，在日據時代因開闢道路而被拆除並沒有留下任何遺跡。

經營管理資料

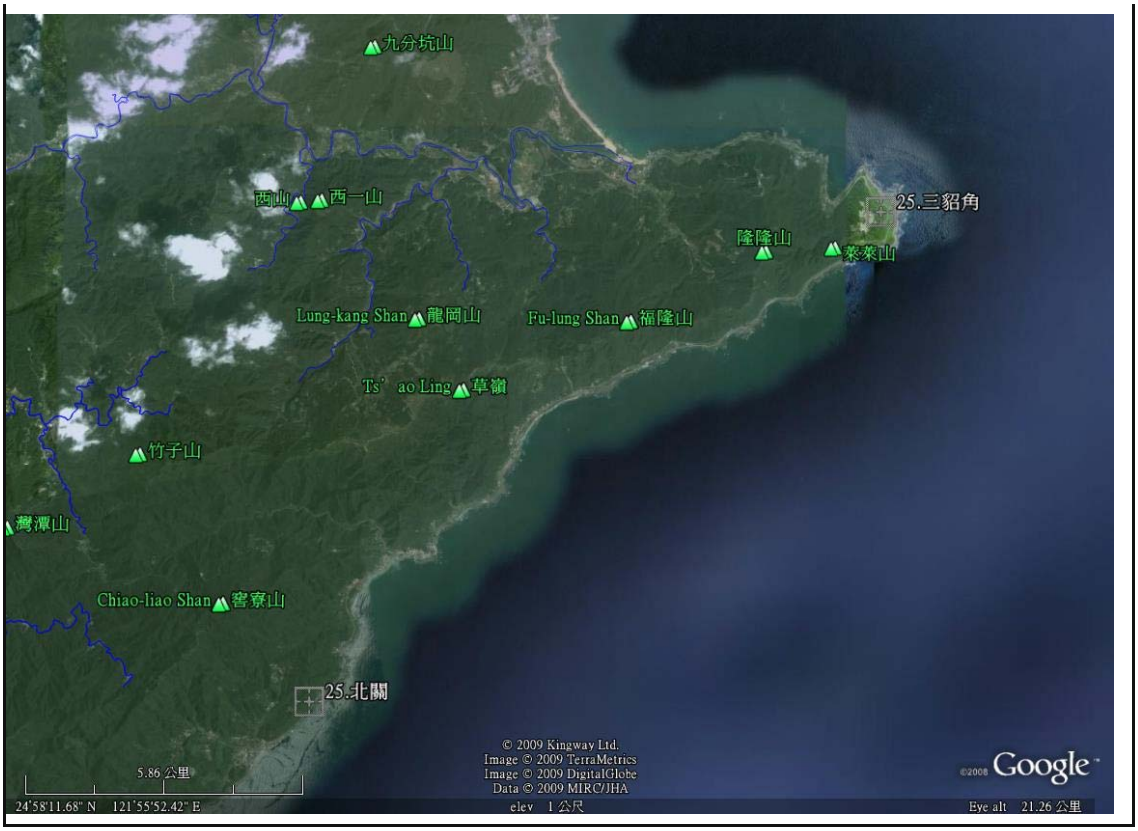
景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：東北角海岸國家風景區管理處		
保育狀況：■非常好 □很好 □普通□差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊■人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 ■古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：東北角海岸國家風景區管理處		

文獻、資料

1. 王鑫（1986）東北角地形、化石景觀簡介。交通部觀光局東北角海岸風景特定區管理處。
2. 盧佳遇、陳培源、朱傚祖（1995）台灣東北岸卯澳至大里間之橫移壓縮構造。地質，14(1)，45-62 頁。
3. 遠流出版公司（1994）北部濱海之旅。158-161 頁。
4. 黃鑑水、劉桓吉(1988)五萬分之一臺灣地質圖，雙溪圖幅。經濟部中央地質調查所。
5. 黃鑑水、何信昌(1988)五萬分之一臺灣地質圖，頭城圖幅。經濟部中央地質調查所。
6. 東北角海岸國家區管理處網頁（http://www.necoast-nsa.gov.tw/）。
7. 師宗遠、盧佳遇（1983）北海岸北關附近之共軛斷層。地質，第 14 卷，第 1 期，第 253 頁

地質圖

衛星影像圖



現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	26
地名：桃園海岸珊瑚礁	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地□丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：火成岩，安山岩、火山碎屑岩、火山熔岩流。
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：觀音海水浴場區至白玉間的海邊，有珊瑚礁石，因此可推知本區曾有一段時間具有珊瑚生長的條件，而今不復存在。觀音海水浴場的沙灘上，除貝殼外，還有美麗的珊瑚碎塊，這是因爲觀音海域在三千多年前有珊瑚礁生長。但現在多已死亡，是本地最大的特色之一。在這裡，高潮濱線即貝殼及珊瑚礁石沉積的位置 ，海浪把貝殼何珊瑚礁石的碎屑打上來，高潮時沉積下來，因此沉積貝殼及珊瑚礁的位置就是高潮濱線的地方(許民陽，1991，1993)。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：□非常好 □很好□普通□差□極差□其他_____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1. 許民陽（1991）海濱之旅。桃園縣政府科學教育資料叢書(五)。地球科學校外研究指導手冊(1)。桃園縣政府教育局出版。
2. 徐民陽（1992）桃園縣沿海鄉鎮中學環境教育教材調查與研究。桃園縣立大竹國民中學出版。
3. 徐民陽（1993）桃園縣的地形與地質景觀。桃園縣政府教育局自然科學鄉土教學叢書(一)。
4. 黃浩明（1993）桃園縣鄉土地理活動設計。桃園縣立壽山國民中學出版。
5. 陳文政 (1990)五萬分之一臺灣地質圖，大園圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖

衛星影像圖

位置資料	編號：	27
地名：草漯沙丘	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地□丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：。
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：桃園縣濱海的大園鄉西方，有發育良好的沙丘群，稱爲草漯砂丘群，分布在許昔港到觀音北方的白玉村(即白沙屯)間；沙丘群東西方向延長約 8 公里，沙丘佔據的面積大約有 4 平方公里，其外緣是寬約數十公尺到數百公尺的沙灘，飛砂的堆積在高潮線之上，掩蓋的地區比沙丘要廣大得多，可達 27 平方公里左右。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：□非常好 □很好□普通□差□極差□其他_____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1.陳文政 (1990)五萬分之一臺灣地質圖，大園圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖

衛星影像圖

位置資料	編號：	28
地名：三峽十八洞天溪谷	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.4.24
行政區：台北縣三峽鄉		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：湊合層
岩性（岩石）：沉積岩，厚層砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：三峽溪切割堅硬岩形成峽谷地形。岩壁保留溪水磨石痕跡，證明河流側蝕作用劇烈。河床壺穴發達，證明下切作用劇烈。
2. 開發狀況：入口處標示不明。

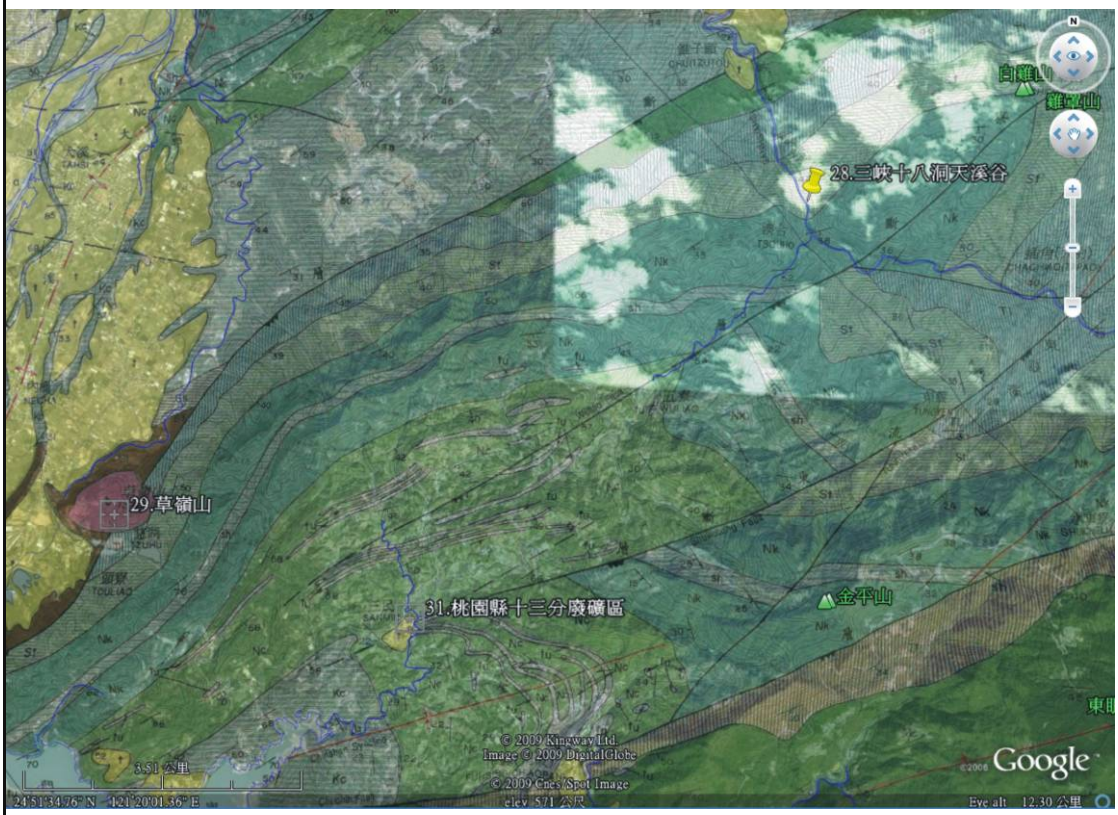
經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：□非常好■很好□普通□差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊■人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

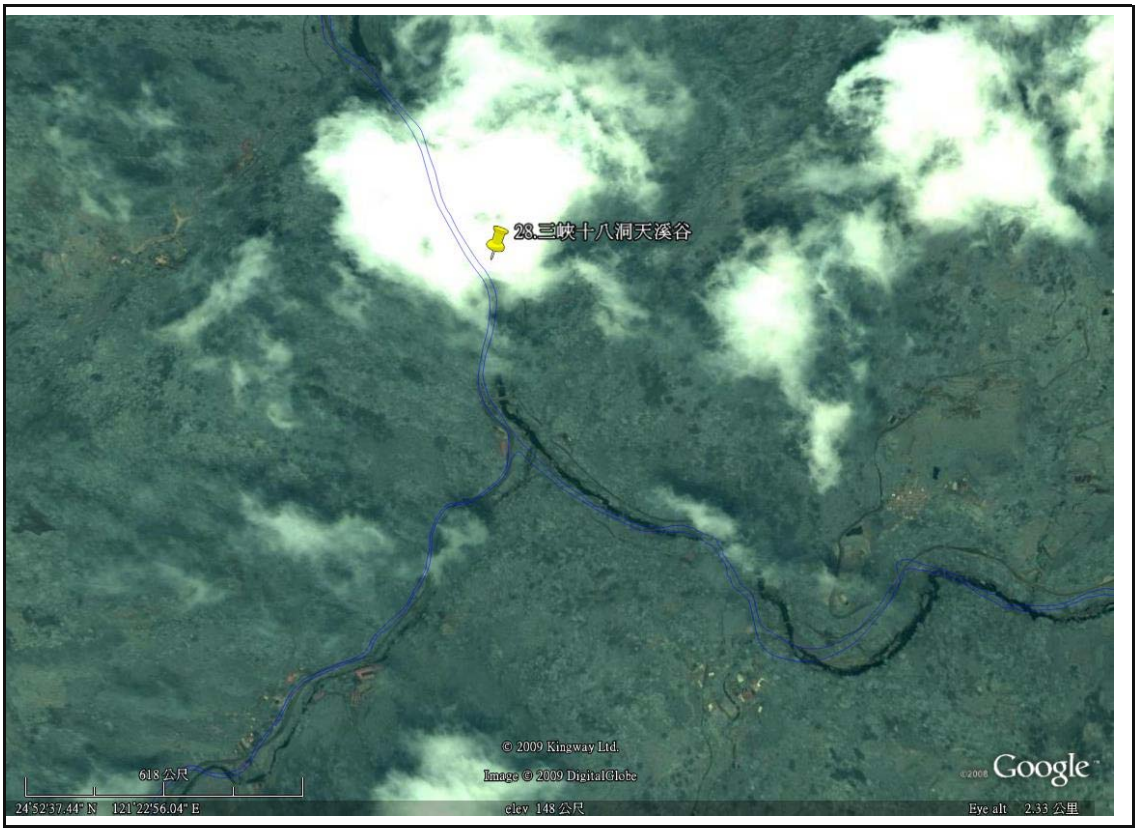
文獻、資料

1. 許民陽（1991）海濱之旅。地球科學校外研究指導手冊(2)。桃園縣政府科學教育資料叢書(五)。
2. 徐民陽（1993）桃園縣沿海鄉鎮中學環境教育教材調查與研究。桃園縣立大竹國民中學出版。
3. 徐民陽（1993）復興鄉學區地質簡介。科學教育資料叢書(六)。桃園縣政府教育局。
4. 顏滄波（1953）臺北縣三峽地方產含紫蘇輝石及 Pigeonite 玄武岩。臺灣科學，第 7 卷，第 1、2 號，第 35-36 頁。
5. 呂學俊（1981）三峽地區中新世南莊層白砂岩中石英粒包裹物的研究。臺灣礦業， 第 33 卷，第 4 期，第 298-305 頁
6. 林朝棨（1961）大溪三峽煤田之地質構造與臺灣地質構造之關係。 臺灣礦業，第 13 卷，第 1、2 期，第 1-5 頁。
7. 胡剛, 毛爾威(1996)五萬分之一臺灣地質圖，桃園圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖



衛星影像圖



現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	29
地名：草嶺山	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.4.24
行政區：桃園縣大溪鄉		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地■丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：石底層、卓蘭層
岩性（岩石）：火成岩，玄武岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：富鎂橄欖石、斜輝石、黑雲母、鹼性長石、白榴石、磁鐵礦
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：草嶺山在大溪鎮北方四公里，標高三四七•二公尺，是一火山體，由鹼性玄武岩之熔岩流形成，其南釐露出集塊岩火山體。爲基性岩漿由地殼斷裂處(新店斷層)溢流出來，噴發現象較少的玄武岩火山體。岩漿含有多量鐵、鎂礦物，石英含量較少，故黏度較低，易流動，構成較平緩的火山體。
2. 岩石與礦物：草嶺山所產的火成岩屬玄武岩類的白榴基玄武岩，即岩石的基質中除有鹼性長石之外，甚至含有白榴石，爲一種鉀含量相當高的玄武岩，岩中還經常夾有沉積岩質捕獲岩，以白色砂岩爲主。整個草嶺山火山岩體的性可分爲兩種，東側爲緻密性玄武岩，含白榴石多，屬於較早期噴發的產物；西側爲多孔質玄武岩，但以鹼性長石中的正長石爲主，覆蓋在緻密性玄武岩之上。根據前述層位上的關係，顏滄波研究認爲這些玄武岩在更新世時噴發，惟迄今尚未有確實的定年資料。另根據陳正宏(1990)，其噴發年代大約在距今一百萬年左右。
3. 農業發展：玄武岩風化的碎屑，富含鐵、鎂、鈣等鹽基離子，土壤肥沃，適宜種茶。
4. 開發狀態：無任何標示與野外露頭，僅有古道與登山步道。

經營管理資料

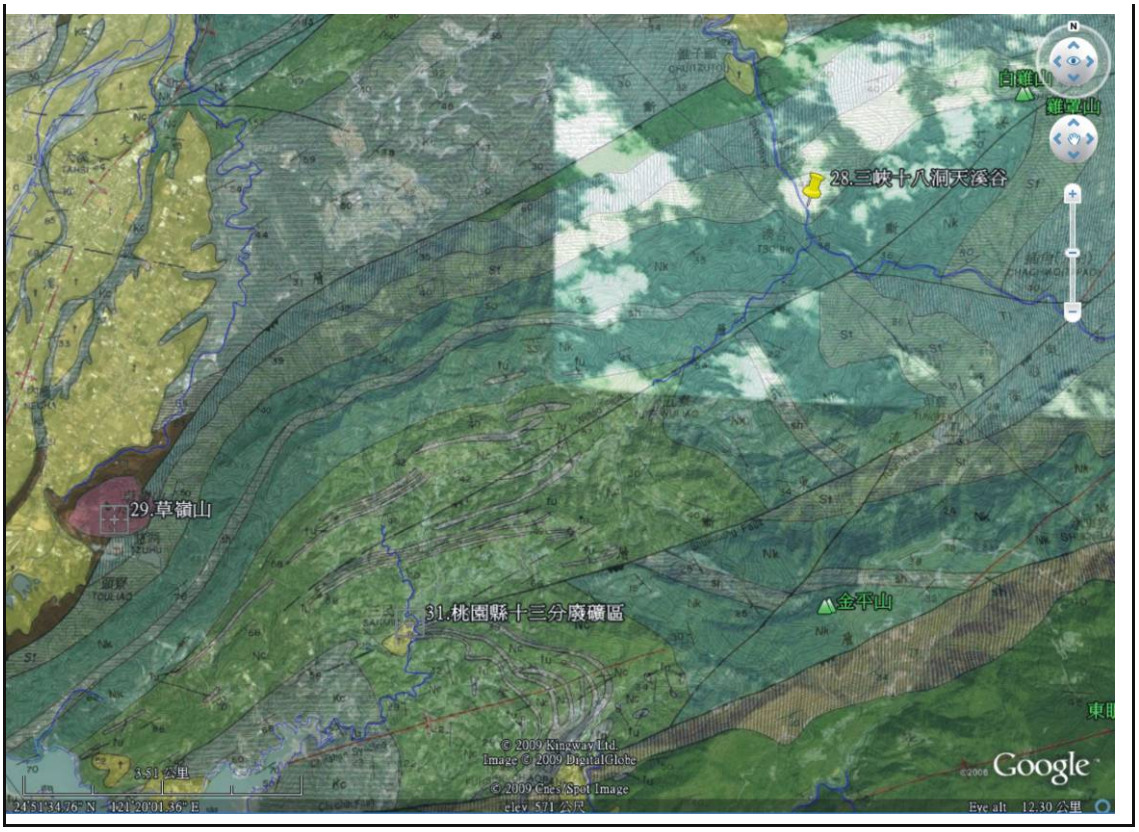
景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		

保育狀況：□非常好 □很好□普通□差■極差 □其他 無任何標示與野外露頭
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊■人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 ■古蹟 □建築 □特殊生態 _____
到達路線：■公車 ■自用車 ■步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

1. 許民陽（1993）桃園縣的地形與地質景觀。自然科學鄉土教育教材叢書(1)。桃園縣政府教育局出版。
2. 莊文星（1992）台灣之火山活動與火成岩。草嶺山。150-153 頁。國立自然科學博物館。
3. 陳正宏（1990）台灣之火成岩。草嶺山。18-19 頁。經濟部中央地質調查所。
4. 胡剛, 毛爾威(1996)五萬分之一臺灣地質圖，桃園圖幅。經濟部中央地質調查所。
5. 黃昌盛、陳汝勤（1985）臺灣北部草嶺山白榴基玄武岩的地球化學研究。中國地質學會彙刊，第 28 號，55-69 頁。
6. 顏滄波（1949）臺灣草嶺山鹼性玄武岩之初步研究。臺灣省地質調查所彙刊，第 2 號，1-23 頁。
7. 張哲維、陳汝勤（2000）臺灣北部草嶺山白榴基玄武岩的地球化學研究。中國地質學會九十四年年會暨學術研討會大會手冊及論文摘要，第 142 頁。
8. 劉玲玉、蘇儀婷、劉德慶、飯塚義之（2004）「九十三年度中國地質學會年會暨學術研討會」與「第五屆海峽兩岸三地暨世界華人地質科學研討會」論文摘要。

地質圖


白雞山
雞冠山
28.三峽十八洞天溪谷
29.草嶺山
31.桃園縣十三分廢礦區
金平山
© 2009 Kingway Ltd.
Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Cnes /Spot Image
3.51 公里
24°51'34.76" N 121°20'01.36" E
elev 571 公尺
Eye alt 12.30 公里
Google

衛星影像圖

29.草嶺山
© 2009 Kingway Ltd.
Image © 2009 DigitalGlobe
630 公尺
24°50'40.96" N 121°17'37.58" E
elev 314 公尺
Mar 23, 2004
Eye alt 2.41 公里
Google

位置資料	編號：	30
地名：溪口台	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地□丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：礫石層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 河階
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：角板山附近的河階分布很廣，從石門壩址起，向東有石門、新柑坪、大溪坪、阿姆坪、竹頭角、奎輝、溪口台、角板山、霞雲坪、羅浮(拉號)、義興、高坡等河階。阿姆坪以東到霞雲坪附近是木山層分部的地區，河谷較窄。溪口台有四階台地構成的地形景觀，都已耕種水稻，由於整體成三角形而階階上升，外觀最令人激賞；橫跨河道的吊橋可以連通對岸的復興，從復興瞭望溪口台也是一個最好的角度。
2. 觀光：復興鄉的角板山公園，更是另外一個風景勝地。

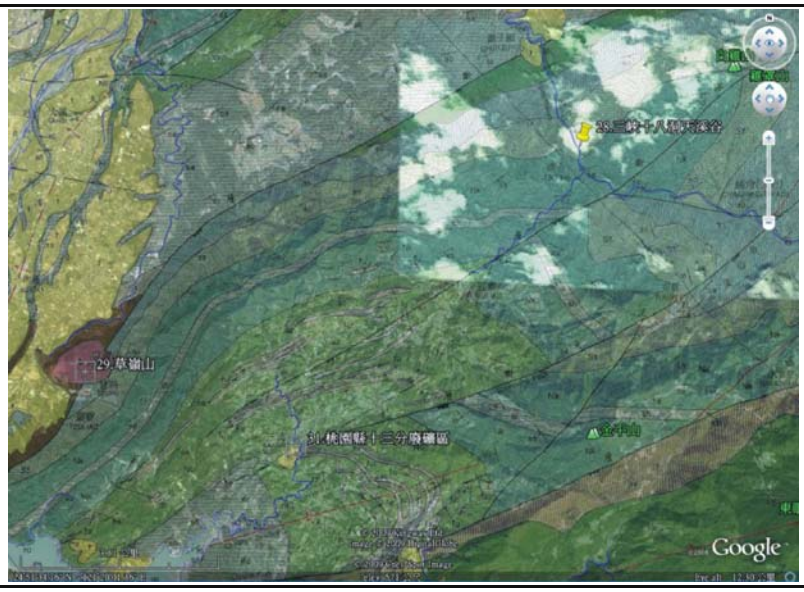
經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：□非常好 □很好□普通□差□極差□其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1. 許民陽（1991）地球科學校外研習指導手冊(2)。桃園縣政府教育局科學教育資料叢書(五)。
2. 許民陽（1993）桃園縣的地形與地質景觀。桃園縣政府教育局自然科學鄉土教育教材叢書(一)
3. 許民陽（1993）復興鄉學區地質簡介。科學教育資料叢書(六)。桃園縣政府教育局。
4. 胡剛, 毛爾威(1996)五萬分之一臺灣地質圖，桃園圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖



衛星影像圖

位置資料	編號：	31
地名：桃園縣十三分廢礦區	記錄者：	陳文山
地理區：■北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	98.4.24
行政區：桃園縣三民鄉		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈□雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地□盆地 □平原□海岸 □離島
地層：南莊層
岩性（岩石）：火成岩，玄武岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 地質與地形：十三分的玄武岩夾在沉積岩層中，顯示沉積岩在沉積實有岩漿活動，基性的岩漿湧出冷卻形成玄武岩。
2. 礦物與岩石：礦區的玄武岩範圍很廣，估計有 140-150 萬噸的玄武岩蘊藏，開採初期採炸藥炸取。此礦場曾是台灣最大的玄武岩礦區，玄武岩好的可當石材雕刻,差的可拿來作建港口石防波堤兩旁的拋石、做圍牆或做混凝土的骨材(註:已經停止開採)。本區的玄武岩採用階梯狀開採，在炸取、運輸上較爲方便，而且安全。當岩漿冷卻時，這裡的氣體溢出，形成長圓形的孔洞稱爲「杏仁狀構造」。這裡面充填許多礦物，有方解時、石英、瑪瑙、玉髓等。

   (一) 石英：岩漿及玄武岩中的二氧化矽成份，填入玄武岩的汽孔中，造成了石英的結晶。

   (二) 玉髓：乳白半透明的石英礦物-俗稱玉髓，爲一種半寶石。

   (三) 瑪瑙：石英充填物有一圈圈沉積紋路構造的稱爲瑪瑙。玄武岩礦區內長有黃鐵礦結晶，氧化後呈黃褐色或黑色。玄武岩是火成岩的一種，成份以斜長石、輝石、橄欖石爲主，顏色呈灰至灰黑色。玄武岩內較大的氣孔，在二氧化矽充填過程中，如果無法填滿，在中央留下空隙時，就會結晶出六角柱體的石英結晶，此類構造稱爲晶洞(許民陽，1991，1993)。
3. 開發狀況：野外調查無地標指示，找無此處。

經營管理資料

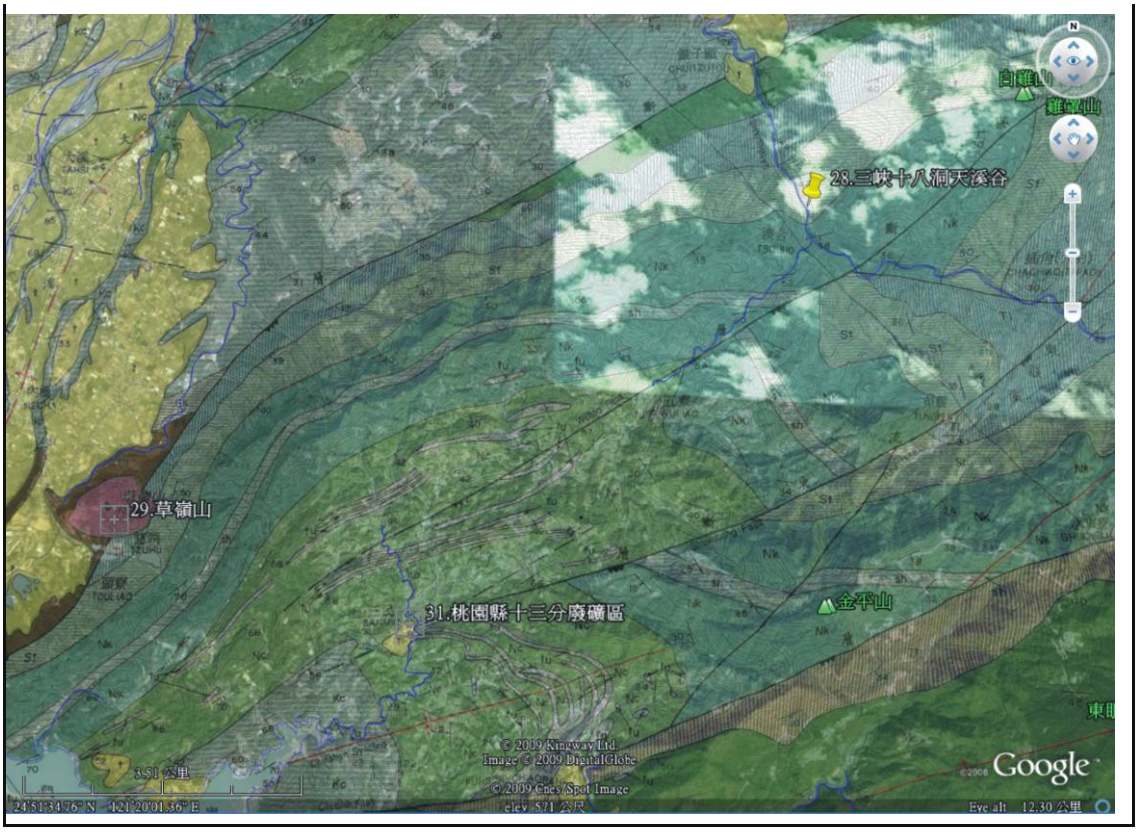
景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：

管理單位：
保育狀況：□非常好 □很好□普通□差□極差■其他 找無此處
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：桃園縣政府

文獻、資料

1. 許民陽（1991）地球科學校外研習指導手冊(2)。桃園縣政府教育局科學教育資料叢書(五)。
2. 許民陽（1993）桃園縣的地形與地質景觀。桃園縣政府教育局自然科學鄉土教育教材叢書(一)
3. 許民陽（1993）復興鄉學區地質簡介。科學教育資料叢書(六)。桃園縣政府教育局。
4. 黃浩明（1993）桃園縣鄉土地理活動設計。桃園縣立壽山國民中學出版。
5. 胡剛, 毛爾威(1996)五萬分之一臺灣地質圖，桃園圖幅。經濟部中央地質調查所。

地質圖


白雞山
雞冠山
28.三峽十八洞天溪谷
29.草嶺山
31.桃園縣十三分廢礦區
金平山
© 2009 Kingway Ltd.
Image © 2009 DigitalGlobe
© 2009 Cnes/Spot Image
Google
3.51 公里
elev 571 公尺
Eye alt 12.30 公里

衛星影像圖

31.桃園縣十三分廢礦區
© 2009 Kingway Ltd.
© 2009 Cnes/Spot Image
Google
457 公尺
24°50'01.10" N 121°19'46.81" E
elev 334 公尺
Eye alt 1.93 公里

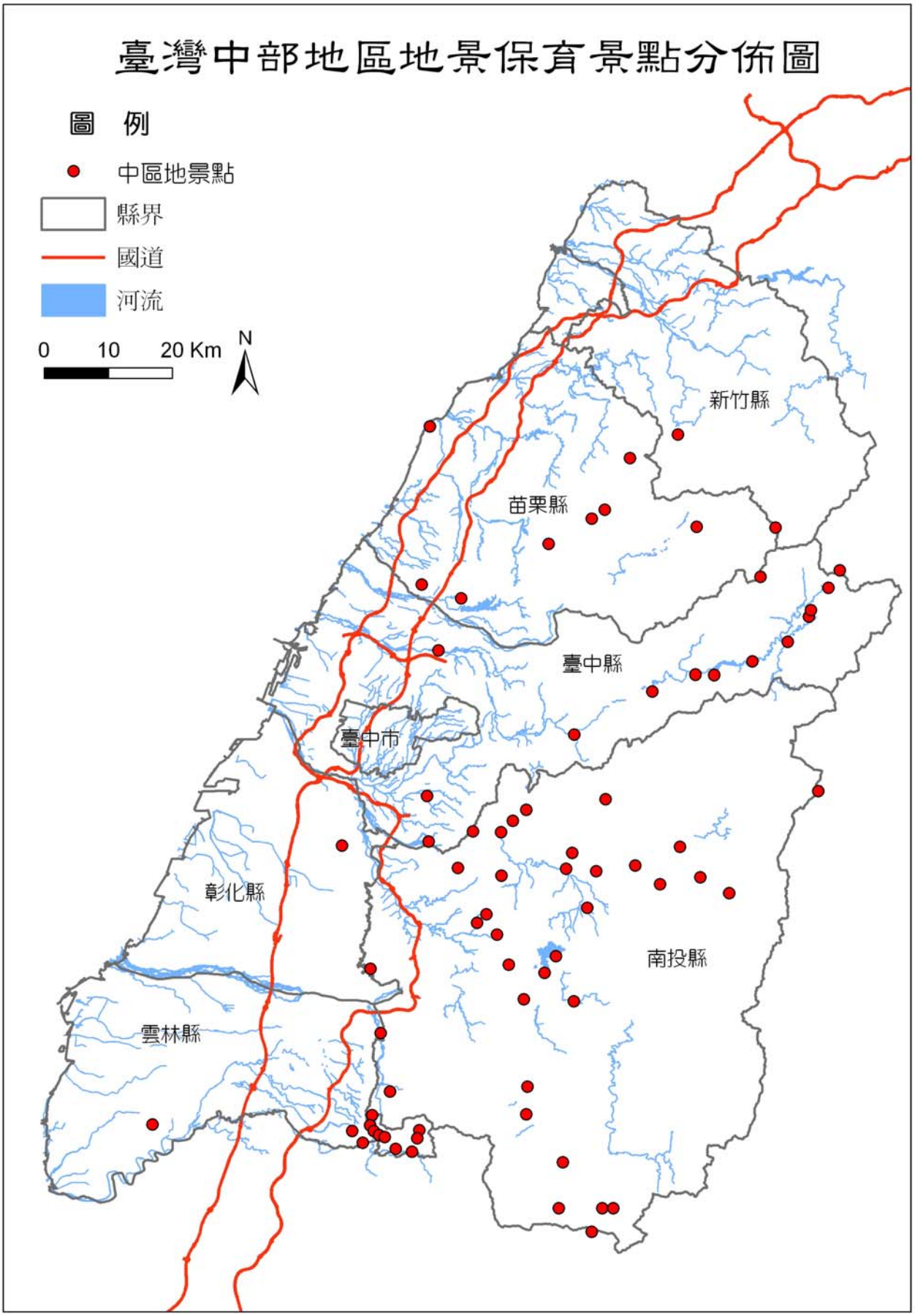
行政院農業委員會林務局林業發展計畫
98年度統籌計畫

98-林發-09.1-保-26(Z)

國家自然地景保育及教育宣導計畫（1/4）

中區地景登錄表

台灣大學
中華民國 98 年 12 月


臺灣中部地區地景保育景點分佈圖
圖 例
中區地景點
縣界
國道
河流
0 10 20 Km
N
新竹縣
苗栗縣
臺中縣
臺中市
彰化縣
南投縣
雲林縣

位置資料	編號：	1
地名：南清公路 46K 背斜景觀	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 9 月 23 日
行政區：新竹縣五峰鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：南港層
岩性（岩石）：層狀砂岩夾頁岩
特殊地質構造：■褶皺 □斷層 ■其他 背斜
礦物：
化石：

地景描述:

一般以砂岩爲主的岩層，受褶皺作用形成背斜構造時，由於砂岩較爲脆性，因此軸部容易碎裂，所以往往會形成侵蝕溝。雖然教科書上常有這樣的描述，但實際例子並不多，南清公路 46K 附近的背斜構造軸部正好有侵蝕溝發育，背斜兩翼和侵蝕溝皆在觀光道路的路邊出露，若能樹立一個解說牌則富有教育意義。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：新竹縣五峰鄉		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 道路護坡工程		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 竹東走 122 號公路於 46K 附近		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：新竹縣		

文獻、資料

張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

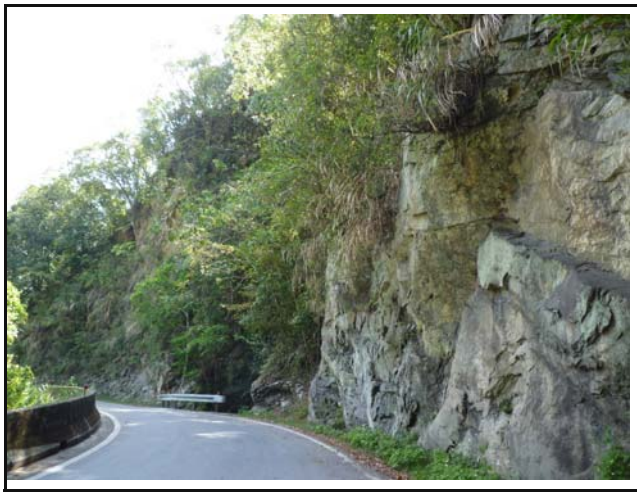
範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	2、3
地名：大霸尖山、小霸尖山	記錄者：	李建堂、黃慈輝
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 5 月 9 日
行政區：新竹縣和苗栗縣交界處		
TW97 座標：273820.391，2698006.818		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 ■高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：四稜砂岩
岩性（岩石）：變質砂岩與板岩之互層
特殊地質構造：■褶皺 □斷層 ■其他 箱型背斜
礦物：
化石：

地景描述:

大霸尖山海拔高度 3492 公尺，山形尖聳，四周皆爲懸崖峭壁，氣勢磅礴且充滿著霸氣，因而得名。大霸尖山由於山容獨特，氣勢雄渾，因有「世紀奇峰」之稱。小霸尖山在大霸之西南，規模稍小，山形孤立挺拔，高度 3418 公尺，兩山並立於雪山地壘的北側。大霸尖山和小霸尖山皆爲硬質砂岩所構成，地層相當於始新世至漸新世之四稜砂岩，於地層平緩疊置之箱型背斜軸部發育形成。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2 公里	寬：1.5 公里
高：	深：	面積：
管理單位：雪霸國家公園		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 □自用車 ■步行 ■其他 由觀霧，走大鹿林道東支線往馬達拉溪登山口，走聖稜線即可到達		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：內政部營建署雪霸國家公園管理處		

文獻、資料

王鑫(1980)台灣的地形景觀。渡假出版社。
李建堂、劉桓吉(2000)雪霸國家公園特殊地景保育景點簡介，內政部營建署雪霸國家公園管理處。
張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。
劉桓吉、俞錚皞、楊金臻(2005)岩石的故事，雪霸國家公園地形地質解說叢書，內政部營建署雪霸國家公園管理處。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	4
地名：觀霧中山崩塌地景觀	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：苗栗縣泰安鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵■高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：白冷層
岩性（岩石）：變質砂岩
特殊地質構造：■褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

中山崩塌地位於大安溪上游馬達拉溪東側中山 (高 2630 公尺) 之西北面。從觀霧地區大鹿林道東線 1.5K 處可以清楚觀察此露頭。崩塌原因可能是河流向源侵蝕而發生，近二十年來崩塌地之範圍有逐漸擴大之趨勢。崩塌地所裸露之岩層呈現非常複雜的斷層和褶皺構造，顯現出雪山山脈受到造山運動作用之劇烈，和緊密褶皺及斷層等構造可互爲印證。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1500 公尺	寬：750 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：內政部營建署雪霸國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 ■其他 尚未整治		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 崩塌地整治		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ ■其他 附近有大霸尖山、觀霧休憩區		
到達路線：□公車 □自用車 ■步行 ■其他 竹東走 122 號公路接大鹿林道，需辦甲種入山證		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：內政部營建署雪霸國家公園管理處		

文獻、資料

李建堂、劉桓吉(2000)雪霸國家公園特殊地景保育景點簡介，內政部營建署雪霸國家公園管理處。

賴典章 (1995) 雪霸國家公園道路沿線工程地質及地形景觀研究。雪霸國家公園管理處。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	5
地名：東河石壁及石門景觀	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：苗栗縣		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：石底層，碧靈頁岩
岩性（岩石）：砂岩，頁岩
特殊地質構造：■褶皺 □斷層 ■其他 背斜和峽谷地景
礦物：
化石：

地景描述:

苗栗縣南庄東河至鹿場之上港溪沿著石壁背斜軸部發展，出露的地層主要爲石底層，溪谷部分有碧靈頁岩出露，石底層主要爲厚層砂岩和砂頁岩構成，並含有煤層。河流在背斜軸部的切蝕作用形成兩岸筆直的峭壁。上游河道曲折橫切岩層則形成石門景觀，地名石壁和石門即以此地形特徵加以命名。如此兼俱地層構造和地形之景觀在麓山帶並不多見。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：3 公里	寬：1 公里
高：	深：	面積：
管理單位：苗栗縣		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 走 124 甲公路在南庄往東至東河再往南即達		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：苗栗縣		

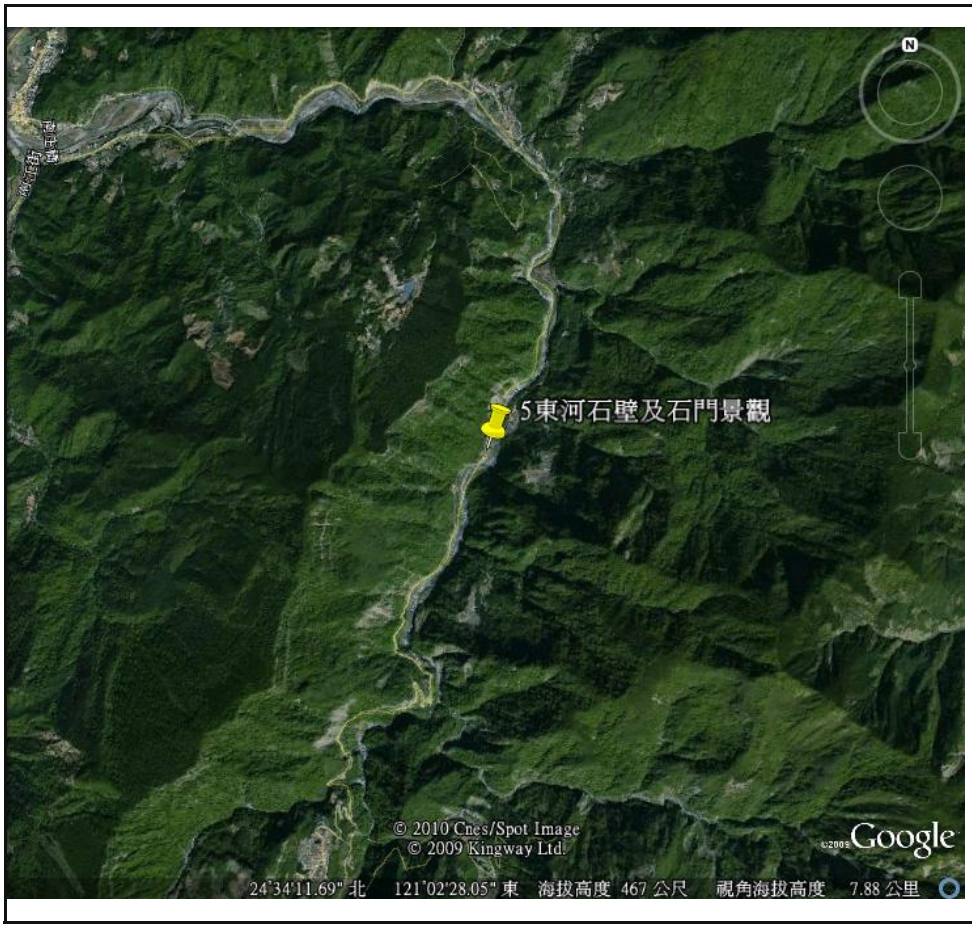
文獻、資料

塗明寬、陳文政 (1991) 五萬分之一臺灣地質圖說明書—竹東幅。經濟部中央地質調查所。
張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	6
地名：汶水溪虎山地景	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 9 月 15 日
行政區：苗栗縣泰安鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：出磺坑層 (石底層)
岩性（岩石）：砂岩和砂頁岩互層
特殊地質構造：■褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

虎山又名虎頭山或稱虎子山，標高 1,492 公尺。清咸豐十一年，粵籍墾民吳立傳隨山胞入山狩獵，見其山勢巍峨，峭巖高聳，形象極似虎頭，因而命名「虎山」。虎山虎踞於汶水溪上游北岸，地層屬於出磺坑層，山頭由砂岩疊置構成，往東可見砂岩急轉向下傾斜。虎山腳下分佈地層爲碧靈頁岩，泰安溫泉即座落在這頁岩層之上。除了眺望虎山頂可見岩層褶皺之外，在泰安溫泉附近溪谷皆可見岩層有多起褶皺，是地質構造複雜之地塊。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 柏油路，由汶水往東至泰安溫泉		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：國有林班地		

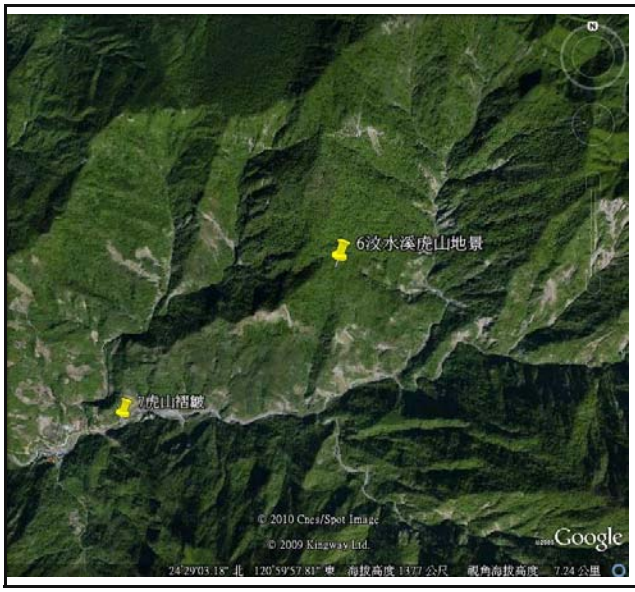
文獻、資料

黃鼎松 (1991) 苗栗山水紀事。苗栗縣立文化中心。
張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	7
地名：虎山褶皺	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 9 月 15 日
行政區：苗栗縣泰安鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：出磺坑層
岩性（岩石）：砂岩夾頁岩
特殊地質構造：■褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

位於虎山溫泉附近，此背斜構造之岩層由砂岩夾頁岩所構成，其軸部形成燈泡狀構造 (bulbous hinge structure)，背斜之東翼平緩，西翼陡峭甚至倒轉。此褶皺不論向斜和背斜都不對稱，較陡的一翼岩層甚至倒轉，且軸面一致向東，褶皺的軸部向西依次降低，全列褶皺遂呈階狀，畢慶昌 (Big，1969)，稱之爲階狀褶皺 (cascade fold)，地質上認爲是重力機制所引發使岩層在向西俯衝過程中因上層超越下層所形成之褶皺構造。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 ■其他 軸部遭取水管線遮擋		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 河床淤積、岸整治或護坡工程_____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 由汶水往東至泰安溫泉附近		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：苗栗縣/國有林班地		

文獻、資料

張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

畢慶昌 (1969) 俯衝運動在台灣地體構成中的作用。台灣省地質調查所彙刊，第 20 號，第 1-39 頁。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	8
地名：鷂婆山地景	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 7 月 28 日
行政區：苗栗縣大湖鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：關刀山砂岩
岩性（岩石）：厚層鈣質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 同斜構造
礦物：
化石：

地景描述:

鷂婆山坐落汶水溪下游清安之南，標高 901 公尺，屬於馬那邦山脈的北端，馬那邦山與八卦力山本屬同一山脈，因汶水溪切割形成烏石壁峽谷，因山脈岩層向西傾斜，差異侵蝕之結果形成東陡西斜的豚背狀單斜構造地形。鷂婆山所在地層屬於關刀山砂岩，由於砂岩堅硬，岩層奇突，如巨鷹展翅，氣勢懾人心魄，昔日鄉民因而命之爲「鷂婆山」，客家語「鷂婆」，意指老鷹。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2 公里	寬：2 公里
高：	深：	面積：
管理單位：苗栗縣		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 山坡地開墾及道路開闢		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 苗栗往汶水轉泰安溫泉途中。汶水法雲寺東望可觀全景		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：苗栗縣政府		

文獻、資料

李建堂、劉桓吉(2000)雪霸國家公園特殊地景保育景點簡介，內政部營建署雪霸國家公園管理處。

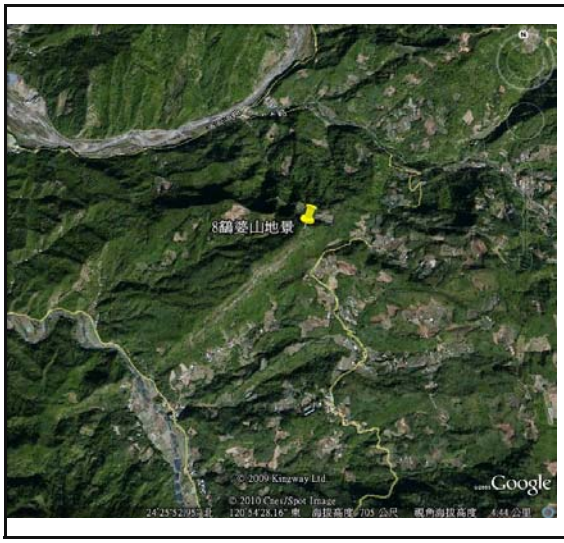
張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

黃鼎松 (1991) 苗栗山水紀事。苗栗縣立文化中心。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	9
地名：過港貝化石層	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：苗栗縣後龍鎮		
TW97 座標：東經 120°43’01” 北緯 024°36’07”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：頭嵙山層
岩性（岩石）：砂岩泥岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 通霄背斜西翼
礦物：
化石：扇貝、雙殼貝、腹足類、珊瑚、有孔蟲

地景描述:

過港貝化石層位於白沙屯北邊清海宮附近之丘陵地邊緣，爲一貝類化石密集層，厚約二公尺，地層屬於更新世頭嵙山層。所產之貝化石皆屬淺海相貝類群集，其中以海扇貝含量最爲豐富。因化石保存良好，其產狀顯示爲原地或鄰近生長之貝類的自然埋藏地，指示地層原爲海相環境，沉積之後因構造運動的抬升作用而成爲苗栗丘陵的一部，充分顯示自然界「滄海桑海」的偉大營力。基於本層在地質及古生物研究之重大意義，民國四十四年苗栗縣政府即已立碑保護，禁止濫墾。

此化石層除可做爲地質景觀之外，也是地質研究重要資源，至此觀賞者須了解自然資產之可貴及保存之不易，切勿隨意採集或破壞。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：50 公尺	寬：5-10 公尺
高：2 公尺	深：	面積：
管理單位：林班地		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 ■其他 常有野外教學之學生及業餘蒐集者採集破壞		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 鐵路旁邊坡護牆		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 公路，非管制區		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：林班地

文獻、資料

陳信茂 (1977) 苗栗通霄地區貝類化石之研究。中國貝誌，第四期，第 63-78 頁。

胡忠恆 (1987) 苗栗通霄鎮白沙屯地質簡介。臺灣北部十條地質實習路線沿線地質簡介。國立台灣師範大學地球科學系編，第 63-100 頁。

胡忠恆 (1991) 台灣貝類化石誌。第一卷，第三冊。國立自然科學博物館。

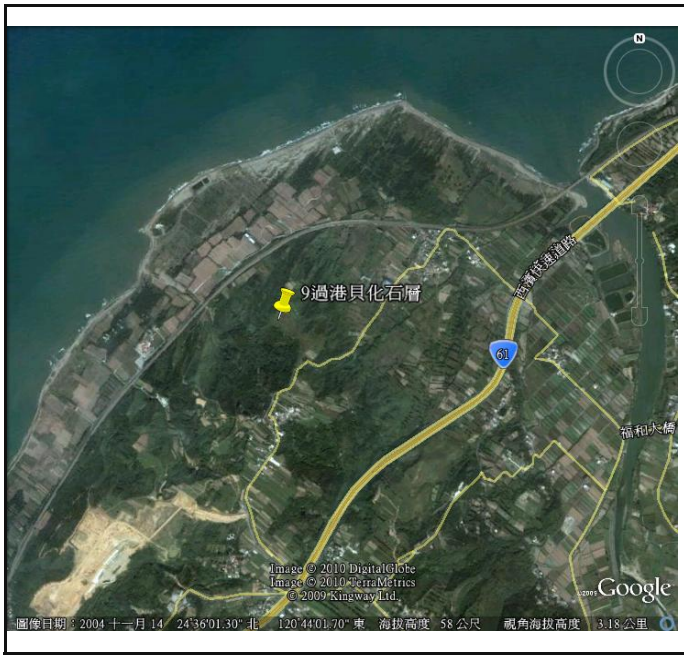
彭宗仁、汪中和、陳鎮東 (1980) 苗栗白沙屯過港貝化石層內軟體物化石之碳氣同位素研究。經濟部中央地質調查所特刊，第四號，第 307-322 頁。

張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	10
地名：三義火炎山自然保留區	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 10 月 2 日
行政區：苗栗縣三義鄉與苑裡鎮交界		
TW97 座標：273820.391，2698006.818		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：頭嵙山層
岩性（岩石）：礫石、砂土
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 ■其他 三義斷層、銅鑼向斜
礦物：
化石：

地景描述:

本區地質屬於第四季的頭嵙山層，部分爲紅土台地、階地堆積層及沖積層，火炎山的惡地爲一「礫質惡地」地形，具有巨厚的礫石層，礫石間的膠結並不很緻密，一旦雨水沖蝕，礫石滾滾，一瀉到底，礫石構成的山坡因而侵蝕切割形成無數深窄山谷。民國 75 年已劃爲國家自然保留區，目前道路以隧道方式通過沖積扇堆積處。

經營管理資料

	長：5 公里	寬：5 公里
高：602 公尺	深：	面積：219 公頃
管理單位：苗栗縣三義鄉，林務局新竹林管處		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 ■其他 國家自然保留區		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 山腳下開採砂石		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 高速公路，省道		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台灣省林務局		

文獻、資料

黃鼎松 (1991) 苗栗山水紀事。苗栗縣立文化中心。
林俊全 (1994) 礫岩邊坡沖蝕觀測之研究—以臺灣中西部火炎山地區為例。台大地理學報，17，47-64 頁。
農委會 (1995) 八十四年度「地景保育計畫」地景保留區調查報告彙編。行政院農業委員會。
張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	11
地名：龍騰鐵路斷橋	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：苗栗縣三義鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵□高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 地震造成橋柱斷裂
礦物：
化石：

地景描述:

山線鐵路自苗栗站南下，過勝興後約兩公里處的龍騰溪上，幾座造型雋美的擎天殘柱，矗立於鐵路東側的荒煙蔓草中，古意盎然，此乃臺灣中部大地震殘留的痕跡—龍騰斷橋。

民國二十四年四月二十一日清晨，臺灣中部大地震，震央在關刀山附近，三義地區受災慘重，巍峨的山線鐵路龍騰溪橋，完全震毀。災後，在原橋的西側，另建新橋，遺下拱型橋柱，成爲大地震後的一項歷史記錄。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：苗栗縣		
保育狀況： □非常好■很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 道路拓寬		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 柏油路、自用車		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：苗栗縣		

文獻、資料

黃鼎松 (1991) 苗栗史蹟巡禮。苗栗縣立文化中心。
張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	12
地名：大甲溪北岸三義斷層	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台中縣后里鄉		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：桂竹林層、頭嵙山層
岩性（岩石）：厚砂岩夾頁岩，礫岩，泥岩與砂岩。
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：
化石：貝類化石及生痕化石

地景描述:

在省道縱貫公路后豐大橋以東約 1.5 公里的大甲溪右岸，由於河流的側蝕作用而露出了清晰的三義斷層露頭帶，寬約三百公尺，在此露頭中，可觀察到斷層的上盤、斷層帶、下盤拖曳褶皺，以及前鋒逆斷層等。上盤的岩層爲中新-上新世之桂竹林層，由厚層砂岩及頁岩所構成。

斷層帶由破碎而較軟弱的物質組成，地表在風化侵蝕的作用下，常表現出地形凹部即三義斷層通過之處，斷層帶寬約一百公尺。斷層帶中可發現甚多崩塌岩體、受擾動而凌亂的岩層層理及上盤岩層擠入下盤岩層情形。

在斷層帶以西者爲斷層下盤，由第四紀頭嵙山層之礫岩、泥岩、砂岩等構成，並因斷層逆衝作用影響而形成一平緩開展之拖曳褶曲。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：400 公尺	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：台中縣后里鄉		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 溪水沖刷，鐵路通過處_____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		

到達路線：□公車　■自用車　□步行 ■其他　省道縱貫公路，自用車
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：苗栗縣

文獻、資料

黃鑑水、張憲卿 (1994) 台中市大甲溪右岸之三義斷層露頭。地質，14 卷，1 期，第 248-249 頁。

黃鑑水、李元希 (1996) 三義斷層。細說斷層 (王執明編)，第 53-62 頁。

張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	13
地名：思源啞口 (匹亞南鞍部)	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 11 月 4 日
行政區：台中縣和宜蘭縣交界		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層
岩性（岩石）：板岩夾砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 ■其他 梨山斷層、分水嶺
礦物：
化石：

地景描述:

位於台中縣和宜蘭縣之交界，是蘭陽溪和大甲溪流域之分水嶺。根據地形的發育史，匹亞南鞍部在地質時代中，是由北向南逐漸遷移而來，形成地形上所稱的谷中分水。由於蘭陽溪的一側河谷深，河岸陡，強烈的谷頭侵蝕，超過大甲溪，一些原屬大甲溪的源頭支流山谷由於河川襲奪而併入蘭陽溪流域，使得大甲溪源頭的水量大減，成爲現在的無能河流，而留下今日寬大河谷中發育細小水流的谷中谷地形景觀。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 ■其他 非管制區，中橫公路宜蘭支線，客運，自用車 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：臺中縣政府		

文獻、資料

王鑫 (1980) 台灣的地形景觀。渡假出版社。
李建堂(2000)雪霸國家公園特殊地質、地形現象景點登錄與管理研究(二)，內政部營建署雪霸國家公園管理處。
林朝棨 (1957) 台灣地形。台灣省文獻委員會。
張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	14
地名：勝光環流丘	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台中縣		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層
岩性（岩石）：板岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 掘鑿曲流
礦物：
化石：

地景描述:

中橫公路宜蘭支線勝光北邊，大甲溪上游有多處環流丘發育，河谷出露的地層是廬山層板岩，於板岩發育之曲流在後來掘鑿作用中發生曲流頸被切斷的現象形成環流丘，環流丘四周河谷圍繞，一側是現在的河谷，另一側是乾枯的老河床，河谷中孤丘矗立，丘頂林木茂盛，景緻優美。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200 公尺	寬：100 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 ■其他 周邊河階地種植蔬菜		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 農業開墾		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 中橫公路宜蘭支線		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台中縣政府		

文獻、資料

王鑫 (1980) 台灣的地形景觀。渡假出版社。
張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	15
地名：武陵眉溪砂岩剖面	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 6 月 25 日
行政區：台中縣		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：眉溪砂岩
岩性（岩石）：砂岩夾薄層板岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 幾近垂直之眉溪砂岩剖面
礦物：
化石：

地景描述:

武陵農場千祥橋至萬壽橋之間是眉溪砂岩出露相當完整的剖面，眉溪砂岩以薄至中層砂岩爲主，夾有薄層板岩。由於砂岩堅硬，且層態幾近垂直，造成有勝溪在此段溪谷狹窄，地形險要，景觀上有「武陵勝境」之稱。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200 公尺	寬：50 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：武陵農場管轄區		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 公路拓寬或噴漿，建造護牆，遊客之垃圾汙染		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 中橫公路宜蘭支線		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台中縣		

文獻、資料

李建堂、劉桓吉(2000)雪霸國家公園特殊地景保育景點簡介，內政部營建署雪霸國家公園管理處。
黃鑑水、李錦發 (1992) 雪山山脈眉溪砂岩之地層沉積環境及其與四稜砂岩之關係。經濟部中央地質調查所特刊，第 6 號，第 143-152 頁。
張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	16
地名：雪山圈谷	記錄者：	李建堂、廖偉國
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 7 月 17 日
行政區：台中縣		
TW97 座標：273820.391，2698006.818		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 ■高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：四稜砂岩
岩性（岩石）：砂岩頁岩互層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

此圈谷全長千餘公尺，寬六百公尺，谷底標高 3650 公尺，斗口開向東北，傾入七家灣溪。近年來雖然有些學者陸續發表文章(例如，楊建夫，1996，2000)，提出發現「冰坎」和「冰蝕擦痕」兩項證據，認為冰河曾經來過臺灣，而有一些高山有冰河地形的遺跡。此類高山圈谷是否為冰斗地形之遺跡，仍有諸多疑點有待澄清，目前在學術界中仍無定論，成為待解決的問題。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2 公里	寬：2 公里
高：	深：	面積：
管理單位：內政部營建署雪霸國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 □自用車 ■步行 ■其他 登山步道		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：內政部營建署雪霸國家公園管理處		

文獻、資料

李建堂、劉桓吉(2000)雪霸國家公園特殊地景保育景點簡介，內政部營建署雪霸國家公園管理處。
張徽正(1995)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)--新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委員會。
楊建夫(2000)冰河曾經來過雪山圈谷，內政部營建署雪霸國家公園管理處。
楊建夫(2009)雪山及合歡山的冰川地貌，地質，28(2): 52-55。
楊建夫、崔之久、王鑫、宋國城(1999)台灣高山冰河地形爭議的新發現，地質，19(2): 16-20。
賴典章 (1995) 雪霸國家公園道路沿線工程地質及地形景觀研究。雪霸國家公園管理處。

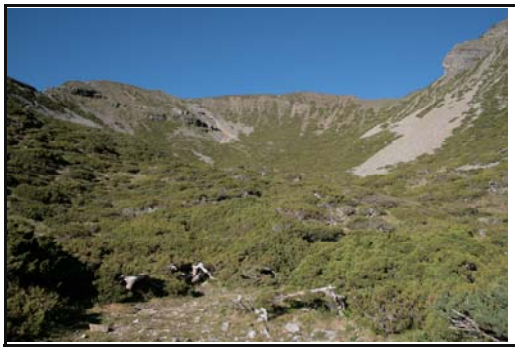
範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	17
地名：志良派出所武陵四秀遠觀景點	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台中縣和平鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 ■高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：四稜砂岩
岩性（岩石）：層狀砂岩及互層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 向斜
礦物：
化石：

地景描述:

雪霸國家公園中的武陵四秀--品田山、池有山、桃山和喀拉業山，從志良派出所北望，可觀其全貌，此四山略成東西向排列，位在大霸尖山和雪山連線主脈之東，是大甲溪上游七家灣溪之發源地，也是台中縣和新竹縣之交界，從志良眺望，峰巒盤據，山形俊秀，故名武陵四秀。

在地質上武陵四秀是一個大的向斜構造，在雪山東峰北望，可清晰見到布秀蘭山至桃山之間的東西向剖面，岩層皆以砂岩和砂岩板岩之互層爲主，池有山以東地層傾斜向西，池有山以西地層則傾斜向東，由於向斜作用的擠壓，使得由砂頁岩互層構成的品田山強烈變形而呈現美麗的圖案，向斜之軸部約在池有山附近，此構造在雪山山脈構造和地層的解釋上具有重要意義。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：台中縣政府		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 路旁房舍建物		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 ■其他 自用車，台汽客運		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：台中縣政府

文獻、資料

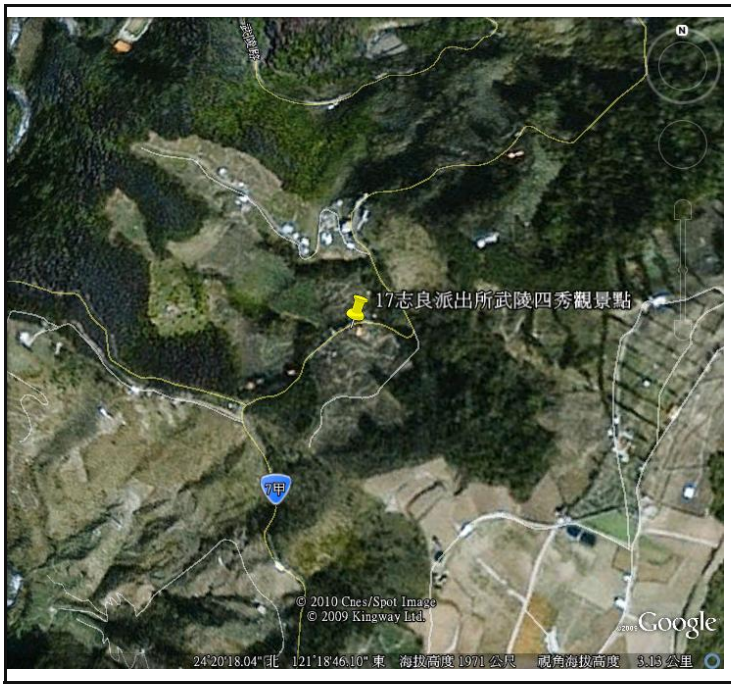
張徽正(1995)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)--新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委員會。

賴典章 (1995) 雪霸國家公園道路沿線工程及地形景觀研究。雪霸國家公園管理處。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	18
地名：清泉橋曲流	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台中縣和平鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層
岩性（岩石）：板岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 劈理
礦物：
化石：

地景描述:

清泉橋曲流位於中橫公路宜蘭支線清泉橋下游約 500 公尺處，曲流所在之岩層爲廬山層板岩，由公路上觀看，溪水迎面而來，隨即迴轉離去，流向呈 180 度改變。曲流兩岸對稱，岩盤裸露。河床無沖積層堆積，地形上屬於快速刻蝕造成的掘鑿曲流，也是回春作用的有力證據。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：100 公尺	寬：70 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：台中縣政府		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 景點上方路面向下傾倒廢土及垃圾		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 中橫公路宜蘭支線，非管制區		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台中縣政府		

文獻、資料

張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政

院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	19
地名：佳陽扇狀河階	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台中縣和平鄉		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：沖積層
岩性（岩石）：未膠結礫石
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

中橫公路谷安溪至 74.5K 路段，向大甲溪北岸觀望，可見一美麗的沖積扇階地，此沖積扇是大甲溪支流上游谷地快速沖刷，沈積物在支流出口快速堆積所造成，沖積扇形成之後地盤繼續上升，支流沿著沖積扇的西緣加速下切，在階地下游的一側已形成另一河谷，同時大甲溪河流的切蝕作用也將沖積扇之扇尾切割，目前所保留的沖積扇已高出大甲溪河床數十公尺，形成一美麗而壯觀之沖積扇階地。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：900 公尺	寬：750 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 ■其他 中橫公路，客運，自用車		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：原住民保留地		

文獻、資料

王鑫 (1980) 台灣的地形景觀。渡假出版社。
李建堂(2000)雪霸國家公園特殊地質、地形現象景點登錄與管理研究(二)，內政部營建署雪霸國家公園管理處。
林朝棨 (1957) 台灣地形。臺灣省文獻委員會。
陳肇夏、陳培源 (1989) 台灣中部橫貫公路沿線地質簡介。台北市政府教育局。
賴典章 (1995) 雪霸國家公園道路沿線工程地質及地形景觀研究。雪霸國家公園管理處。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	20
地名：德基轉折帶構造	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台中縣和平鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：佳陽層
岩性（岩石）：板岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 層面，轉折帶構造
礦物：
化石：

地景描述:

從德基壩沿公路向東走，砂岩往上漸變爲板岩，這是達見砂岩和佳陽層之交界，就在佳陽層底部，於公路旁之小支流處，可見一轉折帶構造密集之岩壁。轉折帶常見於葉理發達的板岩和片岩中，其外型類似褶皺，但只有半個波長，且轉折角甚爲尖銳。轉折帶構造依外形的差異可分爲共軛轉折帶 (conjugate kink bands) 和單斜轉折帶 (monoclinal kink bands)；共軛轉折帶又可分爲收縮型轉折帶和拉張型轉折帶，單斜轉折帶又可分爲右移轉折帶和左移轉折帶。此景點之轉折帶屬於左移轉折帶，其最大主應力平行轉折軸。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：國有林班地		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 溪水沖刷，道路拓闊		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 ■其他 中橫公路，客運，自用車		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：國有林班地		

文獻、資料

李建堂(2000)雪霸國家公園特殊地質、地形現象景點登錄與管理研究(二)，內政部營建署雪霸國家公園管理處。

陳肇夏、陳培源 (1989) 台灣中部橫貫公路沿線地質簡介。台北市政府教育局。

張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

賴典章 (1995) 雪霸國家公園道路沿線工程地質及地形景觀研究。雪霸國家公園管理處。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	21
地名：光明橋背斜之達見砂岩	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台中縣和平鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：達見砂岩
岩性（岩石）：變質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 背斜
礦物：
化石：

地景描述:

中橫公路光明橋至德基之間，或在 8 甲線 (壩新路) 大勇橋至德基之間，是光明橋背斜構造軸部達見砂岩出露之區域，由公路往北岸觀望，砂岩之層理幾近平行，巨厚之砂岩層層堆疊，山容險峻，氣勢雄偉。達見砂岩大部分爲厚層砂岩所構成，部分有礫質砂岩和板岩間夾，岩質緻密堅硬。光明橋背斜呈開展型態，在光明橋或大勇橋以西岩層向西緩傾，以東則向東微傾。在 8 甲線，可見背斜兩側有一層含火山灰的綠色砂岩重複出露，是認識背斜構造良好的指準。大甲溪下切侵蝕在本區域造成崖壁連亙的峽谷，是本省有名的峽谷地形，青山一帶原有「久良屏峽」的名稱，達見一帶則稱「登仙峽」。

921 地震後此路段至今仍未通車，無法進入調查實際狀況，但依地景規模而言，應無損地景特性才對，頂多是表面岩石崩落而已。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：5 公里	寬：2.5 公里
高：	深：	面積：
管理單位：國有林班地		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 ■其他 國有林班地		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		

到達路線：□公車　■自用車　□步行 ■其他 中橫公路
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：國有林班地

文獻、資料

王鑫 (1980) 台灣的地形景觀。渡假出版社。

李建堂(2000)雪霸國家公園特殊地質、地形現象景點登錄與管理研究(二)，內政部營建署雪霸國家公園管理處。

陳肇夏、陳培源 (1989) 台灣中部橫貫公路沿線地質簡介。台北市政府教育局。

張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	22
地名：中橫壩新路背斜和峽谷景觀	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台中縣和平鄉		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：達見砂岩
岩性（岩石）：變質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 背斜
礦物：
化石：

地景描述:

在中橫公路於 8 甲線和 8 號公路分叉點之壩新路候車亭，往大甲溪上游觀看，呈現在對岸的獨立小山，即是達見砂岩構成之背斜構造，小山由堅硬的變質砂岩組成，兩翼岩層分別向東南 (上游方向) 及西北 (下游方向) 傾沒，傾角約在 50 至 60 度之間，屬於緊密型背斜構造，背斜軸部在小山之嶺脊線上，向南正好在公路分叉點附近經過。

在此景點西北可見大甲溪峽谷景觀，由於大甲溪在這一帶呈現顯著的掘鑿曲流，河床下切旺盛，於砂岩分佈的地段，往往形成懸崖峭壁，山高水深，景緻秀麗的自然景觀。壩新路候車亭目前建有涼亭和觀景護欄，對此景點之觀賞有相當助益。

921 地震後此路段至今仍未通車，無法進入調查實際狀況，但依地景規模而言，應無損地景特性才對，頂多是表面岩石崩落而已。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：台中縣政府		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 ■其他 公路，台汽，自用車		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：台中縣政府

文獻、資料

王鑫 (1980) 台灣的地形景觀。渡假出版社。

李建堂(2000)雪霸國家公園特殊地質、地形現象景點登錄與管理研究(二)，內政部營建署雪霸國家公園管理處。

李錦發 (1987) 青山至德基地區達見砂岩支應力之初步研究。國立台灣大學地質學研究所碩士論文。

陳肇夏、陳培源 (1989) 台灣中部橫貫公路沿線地質簡介。台北市政府教育局。

張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	23
地名：裏冷白冷層砂岩	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：台中縣和平鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：白冷層
岩性（岩石）：白色厚層石英砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

白冷層的標準剖面在南勢至谷關之間，是鳥居敬造 (1935) 首先提出來的地層名稱，用以代表廣佈在台灣中部雪山山脈帶內巨厚的白色砂岩層。白冷層在大甲溪流域最爲發達，北面可以延伸至大安溪，南面穿過埔里盆地和日月潭一帶，再向南可以延伸到南投縣的陳有蘭溪東側上游的山地中。白冷層中缺少可供定年的化石，根據上下層序研判其時代約爲漸新世至始新世。

裏冷出露的白冷層砂岩在裏冷橋下游大甲溪河床內，白冷層砂岩走向略與溪流方向平行，岩層傾斜約 70 度，白色薄至厚層砂岩，排列於河床兩岸，和清澈的河水互相輝映，景緻相當優美。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200 公尺	寬：100 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：台中縣政府		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 遊客丟棄之垃圾		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 ■其他 公路，台汽客運，自用車		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：台中縣政府

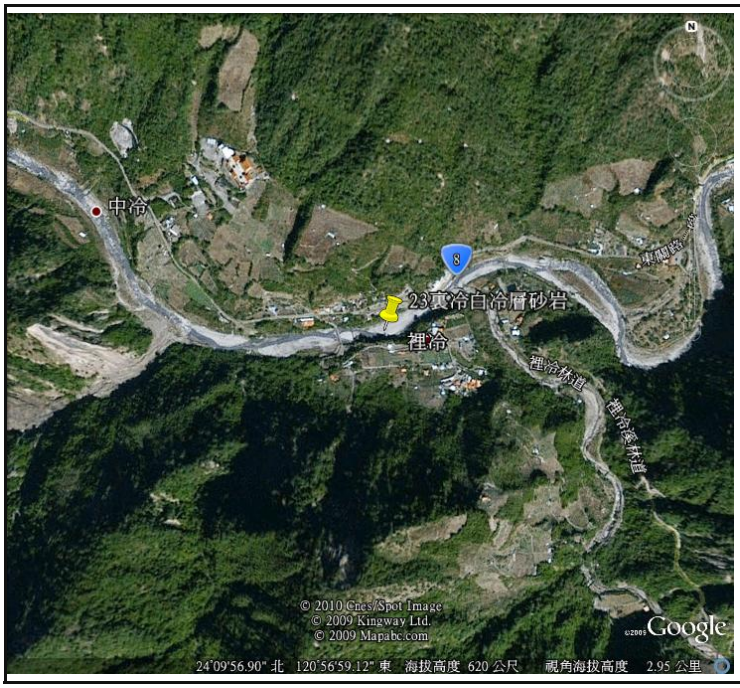
文獻、資料

鳥居敬造 (1935) 東勢圖幅說明書。台灣總督府殖書局。第 732 號。
張徽正(1996)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(1)新竹縣、苗栗縣、台中縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	24
地名：烏溪卓蘭層剖面	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 9 月 30 日
行政區：台中縣霧峰鄉與南投縣草屯鎮之交界		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：卓蘭層
岩性（岩石）：砂頁互層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 向東傾斜 30 度左右之同斜構造
礦物：
化石：

地景描述:

該岩壁爲卓蘭層剖面，以砂頁互層爲主，由於砂岩、頁岩兩者間岩性抗蝕程度的不同，加上岩層的傾斜，逐形成凹凸的山嶺，稱爲豬背地形，凸處爲砂岩，凹處爲頁岩出露之處。從烏溪南岸遠眺北岸崖壁，可見宛如階梯狀的山嶺綿延約 2500 公尺。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2500 公尺	寬：
高：100 公尺	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 3 線烏溪橋北側向東之產業道路。台 14 號公路草屯至土城段往北眺望。		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台中縣政府		

文獻、資料

何春蓀 (1986) 臺灣地質概論。經濟部中央地質調查所。

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料

	編號：	25
地名：車籠埔斷層露頭	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2000 年 7 月 21 日
行政區：台中縣大里市與霧峰鄉交界處之北溝村		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：頭嵙山層或河階礫石層/錦水頁岩
岩性（岩石）：礫、砂、頁岩砂頁互層
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 ■其他 斷層，小型褶皺與斷裂現象
礦物：
化石：

地景描述:

由本露頭可觀察到錦水頁岩向西逆衝疊覆在頭嵙山層礫岩層或河階礫石層之上，斷層面相當清晰，呈一平整斜面，並無很寬的斷層帶。斷層下盤的頭嵙山層礫岩或河階礫石層位態幾近水平僅略向西傾；斷層上盤的錦水頁岩向東傾斜 30~50 度。在斷層露頭上盤，常見褶皺及小型斷裂現象。銀聯二號橋上游河谷，垃圾掩埋場處理工程下方且河谷也正在整建施工中。目前已爲河岸護坡工程之水泥所覆蓋(89.7.21)。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：5 公尺	寬：
高：3 公尺	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 ■其他 已消失		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 河堤構築、垃圾淤塞		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 ■其他 台中縣 136 公路轉 129 公路，客運，自用車		
土地所有權：□公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	26
地名：八卦山 (八卦台地)	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2008 年 4 月 14 日
行政區：彰化縣		
TW97 座標：212869.041，2636874.240		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) ■台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：頭嵙山層
岩性（岩石）：下段爲砂岩爲主，夾頁岩；上段爲礫岩爲主，夾砂岩薄層或凸鏡體
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 背斜
礦物：
化石：

地景描述:

八卦山由大肚溪以南至濁水溪北岸，總長約 32 公里，寬 4-7 公里，中段較窄而南北兩端較寬，呈北北西-南南東方向，爲一凸面向東之弓形背斜構造。出露地層爲頭嵙山層與少部分階地堆積層。背斜軸 (八卦背斜) 位於山嶺中心，與稜線延伸方向一致。西坡較陡且侵蝕切割程度較高，而其東坡呈緩斜坡，原有地形面較爲完整。地形學者常稱八卦山爲切割丘陵台地，名爲八卦台地 (林朝棨，1957)。

根據野外觀察，八卦山呈現東斜面坡度較緩之非對稱性開放型背斜，背斜軸呈北北西或南北走向，並略微向南傾伏 (plunge)，大致沿 139 公路西側往東南東延伸；因此愈往南愈見較年輕之地層出露。岩層走向常與較完整地形面延伸方向一致 (即呈現平行排列疏密一致的等高線分布)，岩層傾角朝向西南 (背斜西翼) 或東南 (背斜東翼)，西翼岩層傾角小於 20 度，略大於東翼岩層平均 10 度以下的傾角，背斜地形坡度略陡於岩層傾角。調查結果顯示台地北部多以砂層爲主，較低層位有泥層出露，較高層位則漸有礫石出現；中南段礫石層漸厚，全區呈現向上變粗之岩層層序。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：32 公里	寬：4-7 公里
高：	深：	面積：
管理單位：參山國家風景區		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 人爲設施		

非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____
到達路線：□公車　□自用車　□步行 ■其他 彰化縣東南，南投西側
土地所有權：□公有 □私有
土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

林朝棨 (1957) 台灣地形。臺灣省文獻委員會。第一章，第六節，第九項。

謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	27
地名：八卦山斷層	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：彰化縣花壇鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) ■台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：頭嵙山層
岩性（岩石）：礫岩夾透鏡狀砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 ■其他 斷層現象
礦物：
化石：

地景描述:

頭嵙山層爲蓬萊造山運動最劇烈時期的產物。下段以砂岩爲主，夾少量頁岩，至中段開始出現礫石薄夾層，而向上逐漸轉爲礫岩爲主，顯示沈積環境由深而淺的轉變。

本斷層現象因居民整地開挖得以看見，兩側岩盤均爲礫岩、砂岩互層。走向近東西方向，斷層面向南傾斜七十度左右，延展約兩公里。由於斷層面上未見擦痕，無法由直接證據判斷斷層相對移動的方向。根據斷層上的拖曳現象判斷，本斷層可能爲正斷層，南側爲降側。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：20 公尺	寬：50 公尺
高：10 公尺	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 ■其他 不佳 (整地工程經常實施)		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 邊坡開挖、邊坡坍方		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 彰化市往南 137 道路至長春橋左轉約 1.5 公里		
土地所有權：□公有 ■私有		

土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	28
地名：	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 9 月 30 日
行政區：雲林縣林內鄉		
TW97 座標：214475.036，2626844.279		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：頭嵙山層
岩性（岩石）：礫岩及間夾之砂岩和泥岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 礫石惡地
礦物：
化石：碳化木

地景描述:

地質上小黃山的山脊是頭嵙山層香山間和火炎山相兩種岩性交互變化之所在；香山相是由淡青灰色或淡灰色細粒至粗粒厚層砂岩及間夾的粉砂岩及暗灰色頁岩所組成，火炎山相則由淘選不良之礫岩和間夾的透鏡狀或薄層的砂岩、粉砂岩和泥岩組成。此處頭嵙山層之砂泥相和礫岩相交界處完整出露是其他地區少有，且由差異侵蝕作用所造成的奇特山形乃構成地質和地形上之景點。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2 公里	寬：1 公里
高：250 公尺	深：	面積：
管理單位：雲林縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 砂石開採		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 台三線		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行

政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	29
地名：149 甲公路斷層鞍部	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：雲林古坑		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：頭嵙山層、大窩砂岩
岩性（岩石）：砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 ■其他 觸口斷層、斷層鞍部
礦物：
化石：

地景描述:

149 甲公路側往桶頭與樟湖方向，可見觸口斷層北段之鞍部地形，且其後山峰亦有相同之外貌，可知此附近山肩均爲觸口斷層所截，但該鞍部因已開墾破壞，故黃鑑水等 (1994) 認爲的高角度斷面之確切邊界無法獲悉。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：100 公尺	寬：300 公尺
高：100 公尺	深：100 公尺	面積：2500 平方公尺
管理單位：雲林縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 ■其他 已開發爲茶園		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 開發改變地形		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 ■其他 149 甲線，往樟湖班車		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

耿文溥 (1986) 台灣中部竹山及嘉義間之地質。經濟部中央地質調查所彙刊，第四號，1-26 頁。
黃鑑水、張憲卿、劉桓吉 (1994) 台灣南部觸口斷層地質調查與探勘。經濟部中央地質調查所彙刊，第九號，29-50 頁。
黃國聰 (1996) 台灣西南部麓山帶構造地形之初步研究。中央大學碩士論文，114 頁。
楊貴三 (1990) 台灣活斷層地形學之研究。文化大學地學系博士論文。
謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	30
地名：149 甲人工半隧道崩塌地	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：雲林古坑		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：頭嵙山層、桂竹林層
岩性（岩石）：泥岩、斷層泥、礫石層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 斷層線、斷層泥、崩塌地
礦物：
化石：

地景描述:

149 甲公路受斷層作用故建立人工半隧道以利通車，黃鑑水等 (1994) 認爲斷層通過人工半隧道上方，但本次調查發現其崩塌向前移 30 公尺且封住半隧道，崩塌範圍亦較大，故觸口斷層移動持續進行但表現於崩塌地的位置與崩積扇之位置，於地表地形與露頭則較難判斷，但半隧道前可見一頭嵙山層露頭，其後出露桂竹林層，故斷層應此半隧道。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：150 公尺	寬：40 公尺
高：100 公尺	深：100 公尺	面積：300 平方公尺
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 ■其他 道路與半隧道已損壞		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 崩塌擴大，道路整補		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ ■其他 半隧道		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 ■其他 149 甲		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

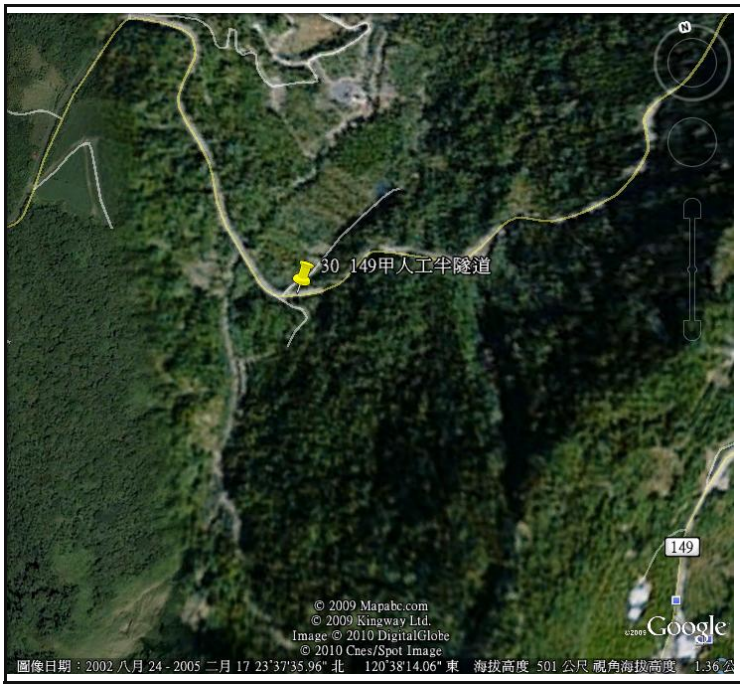
文獻、資料

耿文溥 (1986) 台灣中部竹山及嘉義間之地質。經濟部中央地質調查所彙刊，第四號，1-26 頁。
黃鑑水、張憲卿、劉桓吉 (1994) 台灣南部觸口斷層地質調查與探勘。經濟部中央地質調查所彙刊，第九號，29-50 頁。
黃國聰 (1996) 台灣西南部麓山帶構造地形之初步研究。中央大學碩士論文，114 頁。
楊貴三 (1990) 台灣活斷層地形學之研究。文化大學地學系博士論文。
謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	31
地名：蟾蜍嶺	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：雲林縣古坑鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：頭嵙山層
岩性（岩石）：礫岩夾砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 ■其他 大尖山斷層
礦物：
化石：

地景描述:

蟾蜍嶺 (又稱桂林) 是屬於斗六丘陵的一部份，位於大尖山斷層西側，出露之地層爲頭嵙山層。岩性爲礫岩偶夾透鏡狀砂岩。礫岩中之礫石粒徑多在 20 公分以下，20 公分以上者偶或見之，排列不規則，基質則爲砂或泥，礫石主要爲砂岩及石英質砂岩，形狀爲圓形或次圓形。礫岩出露之處常造成懸崖絕壁。又因差異侵蝕作用，礫岩部分常突出於地形上，形成山峰起伏的特殊景觀。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 ■其他 自然景觀		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 149 縣道轉往蟾蜍嶺 (桂林) 的產業道路，自用車		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

耿文溥 (1986) 台灣中部竹山及嘉義間之地質。經濟部中央地質調查所彙刊，第 1-26 頁。

劉桓吉 (1998) 五萬分之一臺灣地質圖，圖幅第三十八號-雲林圖幅。經濟部中央地質調查所。

謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	32
地名：樟湖山	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：雲林縣古坑鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：桂竹林層關刀山砂岩
岩性（岩石）：砂岩夾頁岩或砂質頁岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 ■其他 大尖山斷層
礦物：
化石：貝類

地景描述:

樟湖山位於大尖山斷層東側，山頂高度海拔 859 公尺，設立有一個三等二一一號三角點。構成本山之主要地層爲桂竹林層的關刀山砂岩。岩性以深灰色、灰色、青灰色，極細粒至細粒，緻密塊狀砂岩爲主，夾頁岩或砂質頁岩和少量的礫石，並含有貝類化石。砂岩通常爲厚層塊狀，主要爲泥質砂岩，並且含有頁岩碎片和薄煤線，在貝類化石富集的地方，常爲石灰質砂岩。

關刀山砂岩分佈之處，通常屬山脈之稜線，常形成陡急之峭壁，爲本層在地形上之特點。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 ■其他 自然景觀		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 149 縣道轉往樟湖山的產業道路，自用車		
土地所有權：□公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

耿文溥 (1986) 台灣中部竹山及嘉義間之地質。經濟部中央地質調查所彙刊，第 1-26 頁。

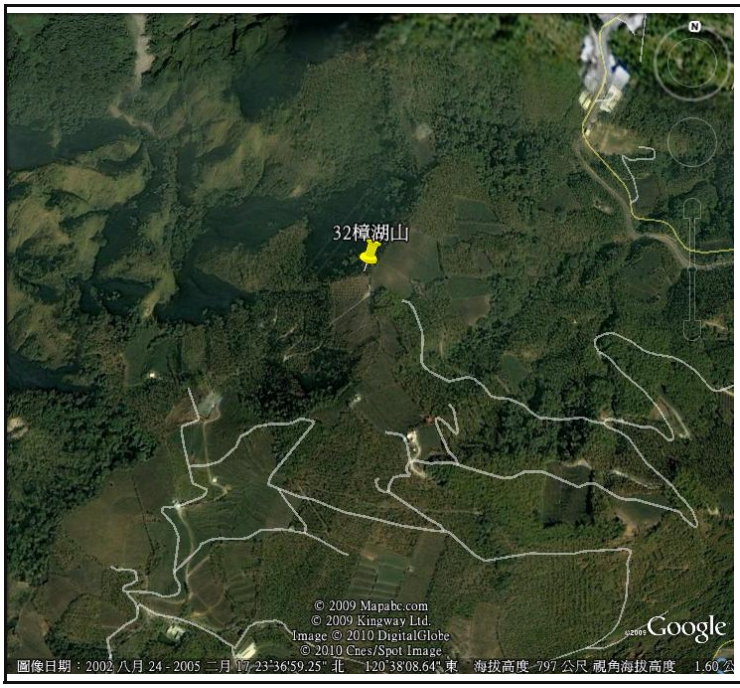
劉桓吉 (1998) 五萬分之一臺灣地質圖，圖幅第三十八號-雲林圖幅。經濟部中央地質調查所。

謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	33
地名：大尖山	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：雲林縣古坑鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：桂竹林層關刀山砂岩
岩性（岩石）：砂岩夾頁岩或砂質頁岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 ■其他 大尖山斷層
礦物：
化石：貝類

地景描述:

大尖山位於大尖山斷層東側，是阿里山西端，清水溪西稜之最高峰，標高海拔 1299 公尺，峰頭有一個一等三角點，乃爲雲林縣第二高峰，僅次於石壁山。構成本山之主要地層與樟湖山一樣，同屬桂竹林層的關刀山砂岩。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 ■其他 149 縣道轉往大尖山的產業道路，由登山步道登頂		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

耿文溥 (1986) 台灣中部竹山及嘉義間之地質。經濟部中央地質調查所彙刊，第 1-26 頁。

劉桓吉 (1998) 五萬分之一臺灣地質圖，圖幅第三十八號-雲林圖幅。經濟部中央地質調查所。

謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	34
地名：清水溪峽谷	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 5 月 16 日
行政區：雲林縣古坑鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：桂竹林層大窩砂岩
岩性（岩石）：泥質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

位於雲林縣古坑鄉 149 甲縣道轉往石鰻坑的柏油產業道路上，可觀察到一傾斜約 40 度的大岩壁，道路邊另一側爲清水溪河谷，可觀察到清水溪掘鑿切蝕大窩砂岩，形成一溪谷 90 度轉彎的峽谷地形，壯麗幽美。921 地震後大量山崩物質淤積於河谷之中，已降低此地景品質。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 149 甲縣道續行往石鰻坑的柏油路上，自用車 _____		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

劉桓吉 (1998) 五萬分之一臺灣地質圖，圖幅第三十八號-雲林圖幅。經濟部中央地質調查所。
謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	35
地名：樟湖貝類化石密集層	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 5 月 16 日
行政區：雲林縣古坑鄉		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：桂竹林層大窩砂岩段
岩性（岩石）：泥質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 ■其他 斷層、向斜
礦物：
化石：貝類

地景描述:

內湖溪爲清水溪的支流，接近會流口附近爲一順層溪谷，河床中岩層裸露，出露於溪谷中的岩層位於九芎坪向斜西翼，是屬於桂竹林層的大窩砂岩下部，岩層中含貝類化石密集層。貝類化石密集層恰好裸露於河床上，化石密集層出露面極爲良好，化石大致保存良好，厚約 30 公分左右。貝類化石中以 Pecten (海扇貝類) 含量最爲豐富。除了貝類化石，本層尚發現有海膽、單體珊瑚、蠕蟲管等大化石、以及有孔蟲和超微化石等小化石。

自 921 地震之後此化石層所在的河床即爲淤砂所掩蓋，一直到現在都還沒有恢復，已降低此地景的品質。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差■極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 遊客踐踏		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 149 甲縣道，自用車		
土地所有權：□公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

李建堂(2001)臺灣中部地區特殊地景保育景點之監測和管理計畫之規劃，行政院農業委員會。

劉桓吉 (1998) 五萬分之一臺灣地質圖，圖幅第三十八號-雲林圖幅。經濟部中央地質調查所。

陳華玟、劉桓吉、謝凱旋、賴典章 (1992) 雲林縣古坑鄉樟湖化石密集帶附近區域地質勘查。經濟部中央地質調查所年報，第 43-49 頁。

謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	36
地名：內湖溪瀑布	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 5 月 16 日
行政區：雲林縣古坑鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：桂竹林層大窩砂岩
岩性（岩石）：泥質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

內湖溪爲清水溪支流，由於河流的回春作用，沿河谷兩岸出露的岩層是屬於桂竹林層的大窩砂岩。內湖溪沿岸岩壁上有地下水流出，順著岩層岩壁垂直流下注入內湖溪，形成多個小瀑布，呈現出另一種悠閒柔美的瀑布景觀。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 149 甲縣道，自用車		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

劉桓吉 (1998) 五萬分之一臺灣地質圖，圖幅第三十八號-雲林圖幅。經濟部中央地質調查所。
謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	37
地名：石壁	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 10 月 2 日
行政區：雲林縣古坑鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：桂竹林層大窩砂岩
岩性（岩石）：砂岩或泥質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：貝類、生痕化石

地景描述:

出露於竹篙水溪上游溪谷的桂竹林層大窩砂岩，岩層層面爲北東走向，向東傾斜 20-30 度間，河床上之岩層正好沿層面走向出露，形成順向坡地形，恰如一面石壁，壁面潔淨光滑。岩層因受水流侵蝕作用而逐漸形成的壺穴地景。部分砂岩層中則可發現含有經過搬動的貝類化石層，以及受到生物擾動的現象。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 149 乙縣道，自用車		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

李建堂(2004)草嶺休閒步道地景解說手冊，台北市：行政院農業委員會。
劉桓吉 (1998) 五萬分之一臺灣地質圖，圖幅第三十八號-雲林圖幅。經濟部中央地質調查所。
謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	38
地名：蓬萊瀑布	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 10 月 2 日
行政區：雲林縣古坑鄉		
TW97 座標：220197.017，2610354.344		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：桂竹林層大窩砂岩
岩性（岩石）：砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：貝類、海膽

地景描述:

蓬萊瀑布景址主瀑布位於標高 760 公尺處，所出露之地層屬桂竹林層的大窩砂岩，可能由於岩層中含化石，膠結良好，較爲堅硬。由於砂岩層抗侵蝕力強，清水溪支流竹篙水溪流經岩層峭壁時，奔瀉直下，氣勢壯觀。瀑布下方所出露之砂岩層中仔細觀察可發現含有貝類及海膽化石。

蓬萊瀑布爲草嶺風景區第一景，通往景址的路途中設有人行步道，到達景址處並設有觀景台，供遊客賞景，甚爲方便。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 149 乙縣道，自用車		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

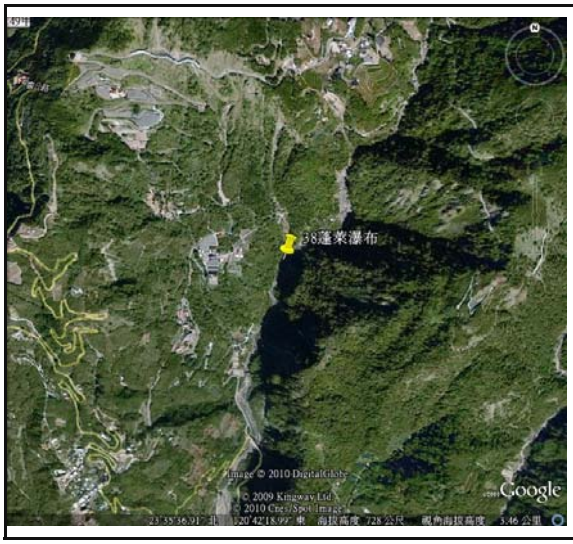
文獻、資料

李建堂(2004)草嶺休閒步道地景解說手冊，台北市：行政院農業委員會。
劉桓吉 (1998) 五萬分之一臺灣地質圖，圖幅第三十八號-雲林圖幅。經濟部中央地質調查所。
謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	39
地名：峭壁雄風	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 5 月 16 日
行政區：雲林縣古坑鄉		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：桂竹林層
岩性（岩石）：砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

峭壁雄風岩層應是來自於桂竹林層，爲滑移岩層斷裂所遺留之崩壁，乃山崩事件所殘留的紀錄。壁寬 70 公尺、長 140 公尺左右，約呈 45 度傾斜。岩壁表面有敲打出來的踏足點及由岩頂垂下的繩索供遊客攀爬，爲一經過人工修飾的崩壁景觀。由峭壁雄風順著清水溪河床下行可至清溪小天地垂釣或戲水。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 149 乙縣道，自用車 _____		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

李建堂(2004)草嶺休閒步道地景解說手冊，台北市：行政院農業委員會。
黃鑑水、何信昌、劉桓吉 (1983) 台灣中部草嶺地區之地質與山崩。經濟部中央地質調查所彙刊，第二號，第 95-111 頁。
劉桓吉 (1998) 五萬分之一臺灣地質圖，圖幅第三十八號-雲林圖幅。經濟部中央地質調查所。
謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	40
地名：草嶺山崩	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 10 月 2 日
行政區：雲林縣古坑鄉		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：卓蘭層
岩性（岩石）：砂岩及頁岩互層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 順向坡
礦物：
化石：

地景描述:

草嶺山崩位於清水溪北側，出露岩層之層位屬晚中新世至上新世之桂竹林層、錦水頁岩及卓蘭層。崩塌地面積達四平方公里以上，地形上爲順向坡。草嶺山崩爲台灣地區甚大山崩之一，其發生之歷史可查者一百餘年。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2 公里	寬：2 公里
高：1 公里	深：	面積：4 平方公里
管理單位：林務局南投林區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 整治崩塌地、天然誘因促使再度山崩		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 149 乙縣道續行往草嶺。柏油路面。		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

李建堂(2004)草嶺休閒步道地景解說手冊，台北市：行政院農業委員會。
張麗旭 (1951) 草嶺潭天然水庫附近之地形與地質。台灣建設月報，第六期，第 22-27 頁。
洪如江 (1980) 草嶺大山崩之探討。工程環境會刊，第一號，第 29-37 頁。
黃鑑水、何信昌、劉桓吉 (1983) 台灣中部草嶺地區之地質與山崩。經濟部中央地質調查所彙刊，第二號，第 95-111 頁。
謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	41
地名：九九尖峰	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 9 月 30 日
行政區：南投縣		
TW97 座標：286187.116，2699047.706”		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：頭嵙山層火炎山相
岩性（岩石）：礫岩及透鏡狀砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

九九尖峰景觀位於大肚溪中游之烏溪北岸，從台 14 線草屯-埔里段之雙冬橋上可清晰觀察此一鋸齒狀山峰之地形景觀。形成鋸齒狀尖峰之原因是因爲以礫岩爲主的頭嵙山層火炎山相岩層受雨水沖刷後，填充在礫石之間空隙的細粒物質被沖失，致使礫石淘空崩落。另一方面，由於礫石間的相互堆疊，在侵蝕作用影響下，容易形成陡峭的尖峰。九九尖峰顧名思義，表示由爲數眾多的獨立尖峰所構成地形景觀。921 地震之後已劃設爲自然保留區。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：6000 公尺	寬：3000 公尺
高：600 公尺	深：	面積：20 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 ■其他 自然景觀		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 砂岩開採		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 14 線、客運、自用車		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

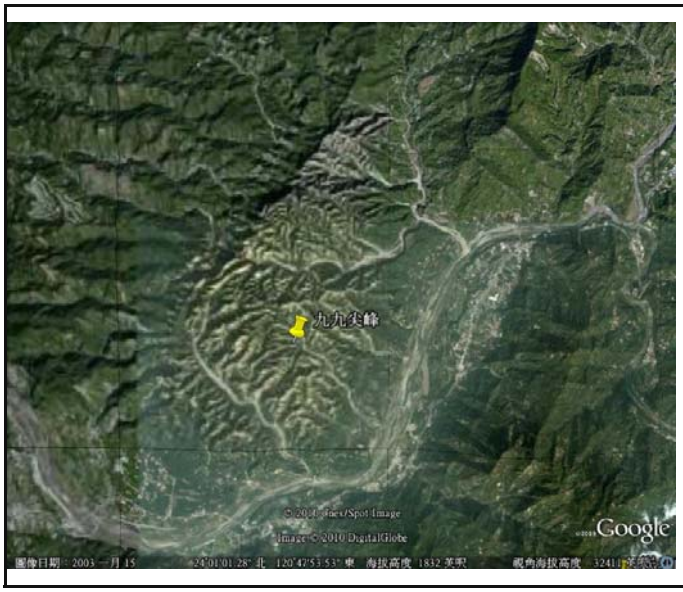
文獻、資料

何春蓀 (1986) 臺灣地質概論。經濟部中央地質調查所。共 164 頁。
張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	42
地名：頭嵙山層香山相/火炎山相交界	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 9 月 30 日
行政區：南投縣草屯鎮雙冬地區		
TW97 座標：226565.987，2652584.183		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：頭嵙山層
岩性（岩石）：砂、礫
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

台 14 線炎峰橋-雙冬橋段南側之一條縣道 (中埔公路舊道)，行經「雙冬花園」途中的雙龍隧道口上方，可觀察到頭嵙山層香山相的砂、頁岩互層與火炎山相的礫石層交界的接觸關係。露頭可見厚層礫石覆於砂岩層之上，呈整合接觸。由於此兩種岩層抗蝕性程度與邊坡角之差異，導致該交界處附近東西兩側呈現不同的地形與坡度，野外極易辨認。雙龍隧道往東厚層礫石所形成的地形即爲九九尖峰之獨立尖峰地形形貌，西邊則是豬背嶺與半面山分佈之區域。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：公路局		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 道路修建		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 14 公路，客運，自用車		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：公路局		

文獻、資料

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	43
地名：國姓鄉桂竹林層/觀音山砂岩假整合	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣國姓鄉		
TW97 座標：233274.961，2658214.162		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：觀音山砂岩、桂竹林層
岩性(岩石)：頁岩及砂頁岩互層夾細粒混濁砂岩 (觀音山砂岩)、細粒厚層砂岩為主 (桂竹林層)
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 向斜
礦物：海綠石
化石：有孔蟲、貝類化石、珊瑚、籐壺、海膽、螃蟹、蠕蟲管

地景描述:

烏溪剖面出露之觀音山砂岩，岩性主要是以暗灰色頁岩及砂、頁岩互層為主，間夾數層細粒混濁砂岩，砂岩內富含 Cycloclypeus 及 Operculina 等大型有孔蟲及搬運之珊瑚、籐壺、海膽、螃蟹、蠕蟲管、貝類化石與泥塊，並含有大量的海綠石。桂竹林層岩性是以淺灰色細粒砂岩為主，岩性與下伏之觀音山砂岩相類似，並富含貝類化石、Ditrupa 及 Operculina 等。

由有孔蟲生物地層的研究結果 (黃奇瑜、鄭穎敏，1986)，桂竹林層與下伏之觀音山砂岩存在一至少 500 萬年的沈積間斷，缺失的地層為南莊層，因此兩層之交界為假整合 (paraconformity) 接觸 (圖版與說明 8；假整合位置見圖示)，南莊層的缺失代表沈積盆地一度淺化成陸地，沈積間斷達數百萬年之久。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：800 公尺	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：南投縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人為破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 河川地非法利用		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 14 線、投 133 號		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：南投縣政府

文獻、資料

吳樂群 (1986) 台灣中部國姓地區漸新統及中新統之古沈積環境分析：國立台灣大學地質學研究所碩士論文

紀文榮 (1983) 台灣南投縣國姓及信義附近之超微化石生物地層：探採研究彙報第六期，第 35-61 頁。

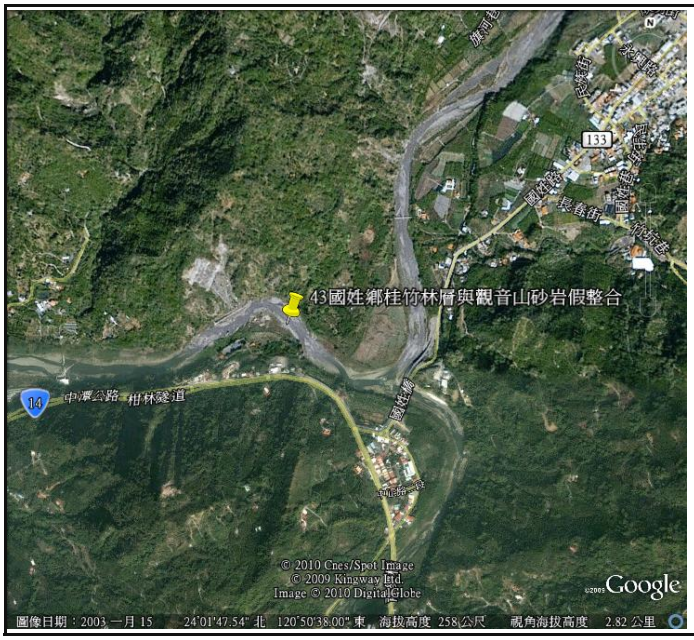
黃奇瑜、鄭穎敏 (1986) 台灣中部國姓地區地層學研究。國立台灣大學理學院地質系研究報告，第 24 期，第 281-318 頁。

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	44
地名：國姓貝類化石層	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 10 月 1 日
行政區：南投縣國姓鄉		
TW97 座標：235133.954，2659964.156		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：打鹿頁岩
岩性（岩石）：頁岩、粉砂岩及砂頁岩互層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 背斜
礦物：海綠石
化石：有孔蟲、貝類

地景描述:

位於國姓鄉北港溪國姓背斜東翼仙洞橋附近出露之早期中新世的樟湖坑層頂部有一層厚約 25 公尺的泥質砂岩，砂岩中可見一些牡蠣碎片，在此砂岩之最頂部有一層貝類化石與海綠石的密集帶，乃爲低沈積速率所造成的密集帶。

受到 97 年颱風所帶來豪雨的沖刷，此景點已快被淤砂掩蓋。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：30 公尺	寬：25 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：水利局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 ■極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 14 號省道，133 號縣道		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：河川地、水利局		

文獻、資料

吳樂群 (1986) 臺灣中部國姓地區漸新統及中新統之古沈積環境分析：國立臺灣大學地質學研究所碩士論文。
黃奇瑜 (1986) 台灣中部國姓地區地層學研究。國立台灣大學理學院地質系研究報告，第 24 期，第 281-318 頁。
張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	45
地名：葉厝海綠石層	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 10 月 1 日
行政區：南投縣國姓鄉		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：水長流層
岩性（岩石）：硬頁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：海綠石
化石：

地景描述:

葉厝海綠石密集層分上下二層，下部之海綠石密集層厚約 1.5 公尺，矗立於河床中，上部海綠石層厚約 4 公尺，和下層之間隔有約 10 公尺厚之頁岩，分佈於河岸邊。因河床淤積和河岸受到沖蝕後退，目前僅殘存頂部於河岸之中。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：50 公尺	寬：20 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：水利局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 ■極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 道路施工及河床整治		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 14 號公路接 133 公路在葉厝附近之志明橋下游 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：河川地、水利局		

文獻、資料

林政德 (1991) 臺灣中部國姓地區海綠石丸之礦物學研究。臺灣大學地質研究所碩士論文，112 頁。
張郇生、游明聖、林政德 (1994) 從海綠石野外產狀及岩象探討其成因及地層學上之應用。地質調查所特刊，第 8 號，第 285-298 頁。
周瑞燉 (1991) 臺灣西北部始新世至中新世海綠石砂岩之產狀其沈積。中央地質調查所特刊，第 5 號，第 267-277 頁。
張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	46
地名：	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣仁愛鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：白冷層
岩性（岩石）：砂岩夾板岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 萱野背斜
礦物：
化石：

地景描述:

迎翠橋山崩地層屬於白冷層，由厚層的變質砂岩與板岩所構成。山崩地點是在萱野背斜西翼，地層走向爲 N10°~40°E，向西北傾斜約 40°~80°，因層理發達，露頭上形成一高角度順向坡山崩地形，大量破碎的岩石下滑堆置在坡腳處，此部分山崩屬於岩石滑動型 (rock slide) 山崩。其二爲發生在靠河岸端的翻轉型 (toppling) 山崩，原因是多條切割層面的節理組，每條節理裂縫約略平行，其間距在 30 公分至 1 公尺不等，走向約略垂直岩層走向，傾角接近垂直，岩塊沿節理面斷裂，向河岸翻轉崩落，在崩崖下方可觀察到有翻轉之岩塊堆置。

由於山崩景址在惠蓀林場風景區附近，若能設立解說牌，提供遊客和民眾對山崩機制的認識，除觀賞山川美景之外，可進一步了解地質及環境保育之重要。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：20 公尺	寬：20 公尺
高：30 公尺	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 河水沖蝕		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 國姓往惠蓀林場公路		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：林務局

文獻、資料

張寶堂、劉進金、翁勳政 (1994) 南投縣仁愛鄉迎翠橋附近的山崩。地質，第 14 卷，第一期，第 225-229 頁。

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	47
地名：愛蘭台地	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 10 月 1 日
行政區：南投縣埔里鎮愛蘭里和鐵山里		
TW97 座標：260927.962　2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) ■台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：台地沖積層
岩性（岩石）：礫石層，紅土層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

愛蘭台地又稱爲烏牛欄台地，位處埔里盆地西緣，介於眉溪下游與南港溪之間，海拔高度在 430 至 460 公尺之間，台地狀似長條形，長度約 4.2 公里寬不超過 1 公里，呈西北西-東南東方向伸展，高出河床約 30 公尺。愛蘭台地在南港溪靠西半段崖邊，有數處自流井分佈。

愛蘭台地東側是重要的大馬璘遺址所在地，從 1900 年烏居龍藏發現以來，台地面的文化層經五次的研究挖掘，產有豐富的石器和陶器，爲新石器時代晚期一個農業漁獵均相當發達且長期定居的大型聚落，年代距今約 1700~2400 年之間。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：4.2 公里	寬：0.2~0.8 公里
高：30 公尺	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 過度建築開發		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ ■重要文化資產 大馬璘文化層 □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 14 號公路台中-埔里段		
土地所有權：□公有 ■私有		
土地所有權姓名、地址：私有地及學校用地		

文獻、資料

林朝棨(1964)南投縣文獻叢輯 (十二)：南投縣志地形篇稿，第 1-124 頁。南投縣文獻委員會出版。

劉益昌(1990)大馬璘。行政院國家科學委員會論文摘要， 770-771 頁。

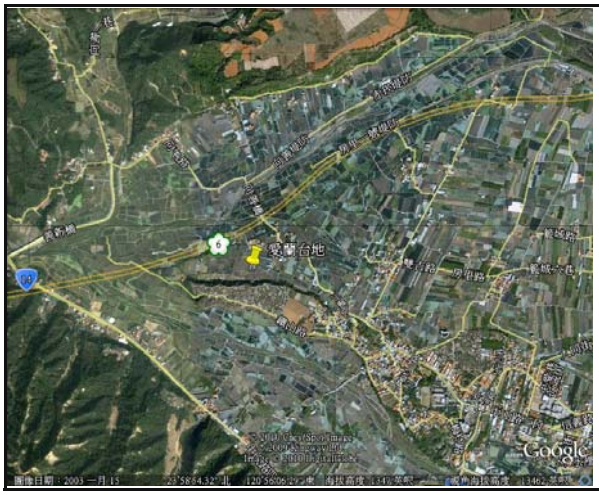
劉益昌(1996)大馬璘遺址與考古。水沙連雜誌，第四期，第 28-30 頁。

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	48
地名：虎子山天文原點	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣埔里鎮		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 ■盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：白冷層
岩性（岩石）：砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

虎子山位於埔里鎮東北方郊區，是橫屏山 (1508 公尺) 向西北延伸進入埔里盆地之尾峰，因山形似虎頭，又稱虎頭山，是台灣地理中心所在，山頂海拔 555.34 公尺，立有一顆全省最大的三角點，爲台灣地積測量的參考原點。

早在日據時期 (1906 年)，日人就在虎子山頂設立一顆一等三角點，作爲中央山脈三角點群的原點，從事全島的地積測量。台灣光復初期，虎子山上之建設遭受破壞，直到民國 41 年，才由南投縣政府重新於虎子山西麓設立臺灣地理中心碑，供民眾參觀，景象才獲改觀。

民國 65 年 2 月至 66 年 8 月，內政部委託聯勤測量隊精測，並由林務局設計，在虎子山設立一顆「臺灣省虎子山三角原點」，作爲全省最重要的三角點。三角點立於山頂林務局白屋的正前方，爲遊樂區的重心所在，碑座平頂以銅質中心點標誌，四面則用黑色大理石構成，並刻有文字說明。三角原點位於東經 120 度 58 分 25 秒，北緯 23 度 58 分 32 秒，正當台灣幾何中心點，也是全省大地測量的參考原點。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：400 公尺	寬：300 公尺
高：120 公尺	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞		

□風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 遊客丟棄之垃圾
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 14 號公路
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：林務局，國有林班地

文獻、資料

黃炫星 (1981) 虎子山 (虎頭山)。中台灣名山大系，第 188~192 頁。戶外生活圖書公司出版。 張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	49
地名：觀音瀑布	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 9 月 30 日
行政區：南投縣埔里鎮		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：達見砂岩、佳陽層
岩性（岩石）：變質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

觀音瀑布地區所出露之地層爲達見砂岩，此類岩層以硬度極高的石英砂岩爲主。觀音瀑布之主瀑布位於標高約 650 公尺處，水流直洩而下蔚爲奇觀。而後流水除地表逕流外，亦透過岩石間的破裂面入滲地下形成伏流，瀑布中段水量因而銳減。至瀑布下段伏流又滲出地表，逕流量大增，最後補注眉溪而止。

觀音瀑布目前已列爲埔里鎮之觀光景點，設有步道導覽，是假日踏青郊遊良好景址。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：埔里鎮		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 遊客、民眾及餐廳私接飲用水管線_____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 14 線埔里霧社段_____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：埔里鎮		

文獻、資料

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

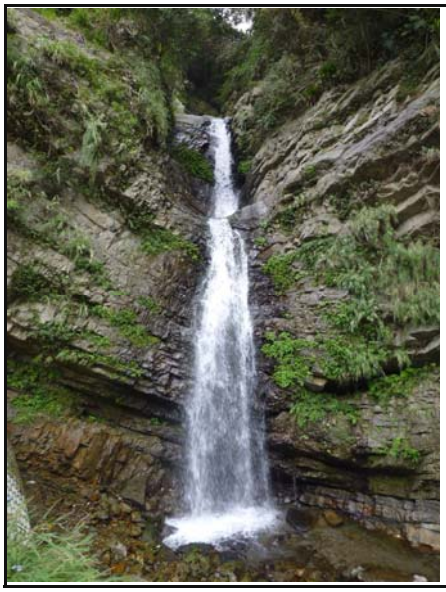
範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	50
地名：人止關	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 9 月 30 日
行政區：南投縣仁愛鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：眉溪砂岩
岩性（岩石）：薄至中層砂岩夾板岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 垂直岩層，砂岩層面上波痕沉積構造
礦物：
化石：

地景描述:

人止關在霧社西南，是眉溪鑿切眉溪砂岩形成的峽谷景觀，也是埔里通往霧社、廬山的天然險阻，由於砂岩堅硬且層態幾近垂直，造成此處的眉溪溪谷狹隘，兩岸崖壁陡直，地形相當險要。此處也是眉溪砂岩據以命名的標準剖面。

眉溪砂岩東側有一顯著的線性構造，此即一般所認爲梨山斷層之所在，也是中央山脈脊樑山脈地質帶和雪山山脈地質帶分隔之構造線，在地形上相當明顯。但是此線上至目前爲止並未發現大的斷層露頭，地層上也未有直接證據顯示兩側有地層缺失，因此相關地質問題仍值得繼續研究。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：400 公尺	寬：40 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：南投縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 14 號公路		
土地所有權：□公有 ■私有		
土地所有權姓名、地址：私有地		

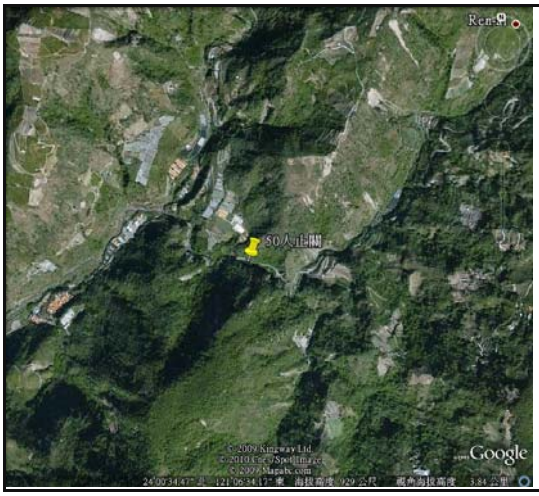
文獻、資料

陳肇夏(1976)台灣中部眉溪砂岩之層位問題。中國地質學會會刊，19：71-77。
張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	51
地名：曲冰遺址	記錄者：	李建堂
地理區：□北區中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 10 月 1 日
行政區：南投縣仁愛鄉		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：台地堆積層
岩性（岩石）：板岩、砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：孢粉化石

地景描述:

曲冰遺址位於濁水溪上游左岸高位河階上，共有上下兩階，遺址主要分布於較高的第一階，海拔約 930m，比高 120m。遺址所在河谷形成峽谷的地形。

曲冰爲台灣高山地區唯一經大規模發掘與研究之史前遺址。遺址由中研院史語所陳仲玉在民國 70 年發現並開始挖掘，遺跡包含 48 間以上房屋基址所形成的史前聚落，基址內外並混雜 171 座墓葬，經由碳十四定年，年代約在 750±75 B.P. 至 3390±85 B.P.之間，由於此遺址爲台灣高山地區提供相當重要的聚落規模、埋葬制度及年代證據等資料，民國 77 年經內政部公告爲三級古蹟。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200 公尺	寬：約 100 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：南投縣仁愛鄉		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 ■其他 三級古蹟		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 缺乏良好的維護設施與管理		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ ■重要文化資產 考古遺址 □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 霧社-萬大公路接親豐產業道路，自用車		

土地所有權：□公有 □私有

土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

宋文薰、尹建中、黃士強、連照美、臧振華、陳仲玉、劉益昌 (1992) 台灣地區重要考古遺址初步評估第一階段研究報告，第 78~79 頁。

陳仲玉 (1989) 曲冰遺址-台灣一處高山廢墟，歷史月刊，21，第 84~93 頁。

陳仲玉 (1994) 曲冰，中央研究院歷史語言研究所田野工作報告之二，共 392 頁。

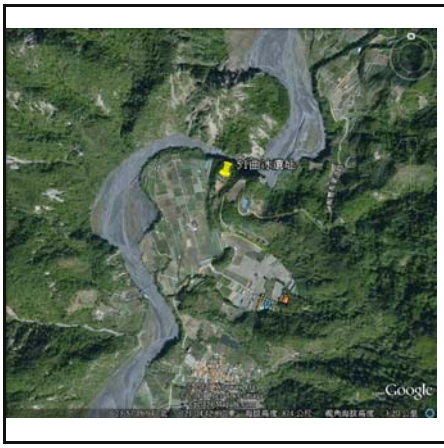
劉平妹、陳仲玉 (1990) 曲冰遺址的孢粉分析，田野考古，1(1)，第 67~72 頁。

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	52
地名：萬大崩塌地	記錄者：	李建堂
地理區：□北區中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 10 月 1 日
行政區：南投縣仁愛鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層
岩性（岩石）：板岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 板岩劈理
礦物：
化石：

地景描述:

萬大崩塌地位於濁水溪上游，其大型的楔形破壞形成之崩塌地，由萬大溪橋上清晰可見。該區出露之地層是以板岩爲主的廬山層，板岩內極爲發達的劈理和軟弱岩層是造成山崩的直接原因，該崩塌地位於濁水溪之河流攻擊坡上，湍急的水流截斷了坡腳，更加強其風化和侵蝕營力，擴大山崩的規模。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：約 100 公尺
高：約 100 公尺	深：	面積：
管理單位：南投縣仁愛鄉		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 霧社-萬大公路接親豐產業道路，自用車		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

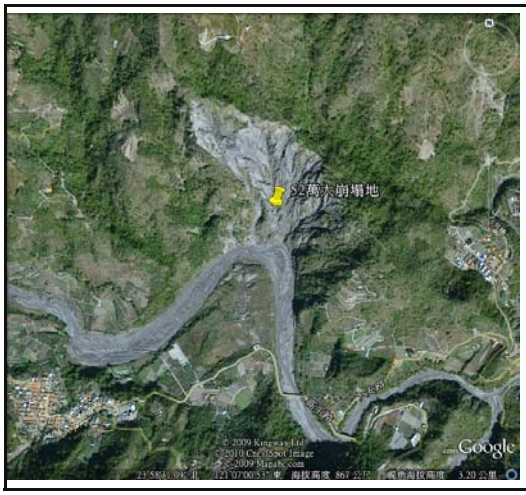
文獻、資料

王文能、陳清義 (1978) 東埔-南玉山間之沿線地質概述，礦業技術，第 382-391 頁。
程延年、葉貴玉、劉進金、盧佳遇 (1988) 玉山國家公園東埔玉山區地質調查暨解說規劃研究報告，第 117-119 頁。
張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	53
地名：奧萬大急折帶構造 (kink bands)	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣仁愛鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層
岩性（岩石）板岩：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 急折帶構造，劈理
礦物：
化石：

地景描述:

由霧社至廬山溫泉以及霧社至萬大、奧萬大等地區皆爲脊樑山脈地質帶廬山層分佈之區域，該層以板岩爲主夾有少量的砂岩，板岩中除劈理和節理等不連續面發達之外，另一獨特之構造即爲急折帶構造，此構造在廬山、萬大、奧萬大等公路沿線的板岩中皆普遍存在，常呈帶狀分佈。南投縣內急折帶構造在奧萬大台電引水壩附近河谷特別發育，因此選爲急折帶構造的代表景致。

本景址的集折帶構造和板岩劈理面接近直交，和中橫公路的德基急折帶景址有明顯不同，其規模和出露之範圍也遠大於後者。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200 公尺	寬：60 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 河谷整治		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 霧社至奧萬大公路		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林務局		

文獻、資料

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	54
地名：奇萊主山	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣仁愛鄉與花蓮縣秀林鄉交界		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 ■高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：古第三紀始新世畢祿山層
岩性（岩石）：板岩、千枚岩
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

奇萊山脈位於太魯閣國家公園西南側，其北峰高 3605 公尺，爲台灣十嶽之一。地層屬於中央山脈西翼古第三紀變質亞帶之始新世畢祿山層 (何春蓀，1986)。畢祿山層主要由板岩和千枚岩構成，在變質泥岩中夾有較厚的變質砂岩，板岩的特徵爲常夾有綠色至暗紅色火山岩凸鏡體，都已變質，其原岩可能爲輝綠岩或基性凝灰岩。此地由於造山運動，使得地殼不斷上升，河流下切作用旺盛，造成較陡之高山景觀。

奇萊山北峰東坡爲淺箭竹草坡，西面峭壁高達四百公尺，深入立霧溪，南北脊稜爲層理分明之變質砂岩組成。山形俊秀，山麓之草原景觀眺望視野良好。

奇萊主山之頂峰平緩，東翼爲緩坡，北側稜線連接奇萊斷崖，西南連接天長山下之天長斷崖，表現出板岩區經造山運動擠壓後呈現鋸齒狀斷崖景觀。此處雖攀爬不易，但適宜做遠眺觀察及地形解說。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：太魯閣國家公園		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 地質保護區		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 山崩、地震、豪雨等天災		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____		

□重要文化資產 _____ ■其他 國家公園園區
到達路線：□公車 □自用車 ■步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：太魯閣國家公園

文獻、資料

太魯閣國家公園計畫 (1988) 太魯閣國家公園管理處。共 335 頁。

王鑫 (1989) 太魯閣國家地形、地質景觀資源。國家公園解說教育叢書。共 166 頁。

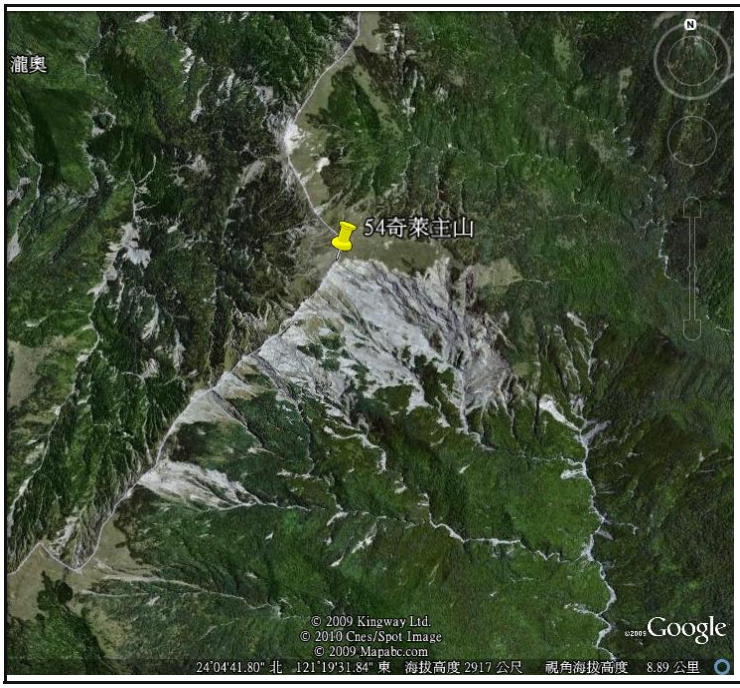
何春蓀 (1986) 台灣地質概論。經濟部中央地質調查所。共 164 頁。

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	55
地名：中寮棋盤石	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2008 年 7 月 23 日
行政區：南投縣中寮鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：炭寮地層
岩性（岩石）：頁岩中之厚砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 仙洞坪向斜
礦物：
化石：扇貝

地景描述:

棋盤石位處一小山澗溪谷旁，是一片厚層砂岩裸露的岩面，長約 50 公尺，寬約 20 公尺，岩層微向下游傾斜，傾角約 10 度以內，砂岩面上有兩組發育良好且相互垂直的節理，節理面因受溪水經年累月之沖蝕而凹陷，切割的砂岩面狀似規則排列的棋盤，因而得名，相當奇特。景址所在的地質屬於中新世早期之炭寮地層，構造上靠近仙洞坪向斜軸部之西翼，棋盤石之砂岩年代估計約 2 千多萬年前於淺海環境下所沈積。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：50 公尺	寬：20 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 建設灌溉溝渠		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 中寮往大坑過鄉仙橋之北約 2 公里，產業道路		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

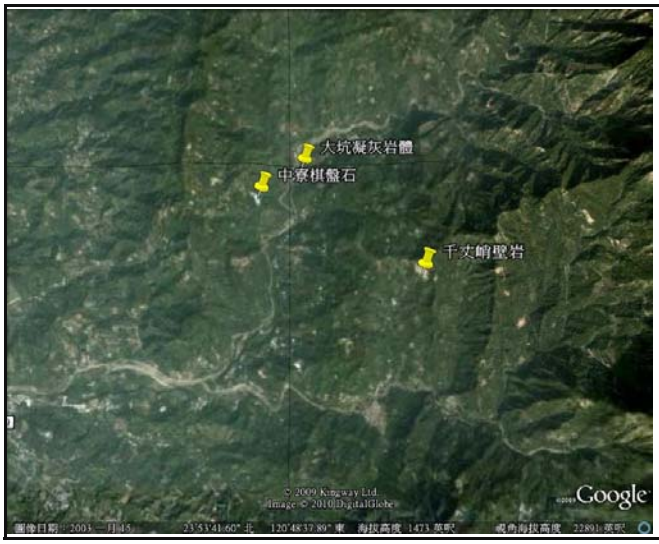
文獻、資料

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	56
地名：大坑凝灰岩體	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣中寮鄉		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：新生代漸新世粗坑層
岩性（岩石）：凝灰質砂、頁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 粗坑背斜
礦物：斜長石、方解石、綠泥石、褐鐵礦、黃鐵礦
化石：

地景描述:

大坑凝灰岩是大坑地區在台灣西部麓山帶內最老 (漸新世) 的地層—粗坑層所出露的凝灰岩層。根據何春蓀等人 (1965) 的描述，粗坑層爲由深色頁岩，灰白色砂岩，石英岩化砂岩以及水成凝灰岩之混合層。此層主要分布於粗坑背斜軸部，該背斜北起大坑，經粗坑向南至濁水溪河谷內之油車坑，以斷層與上新世地層相接。

火成凝灰岩位在粗坑層中段以大坑剖面出露較佳。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：500 公尺	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：南投縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 無		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 河流侵蝕、豪雨沖刷		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：南投縣政府		

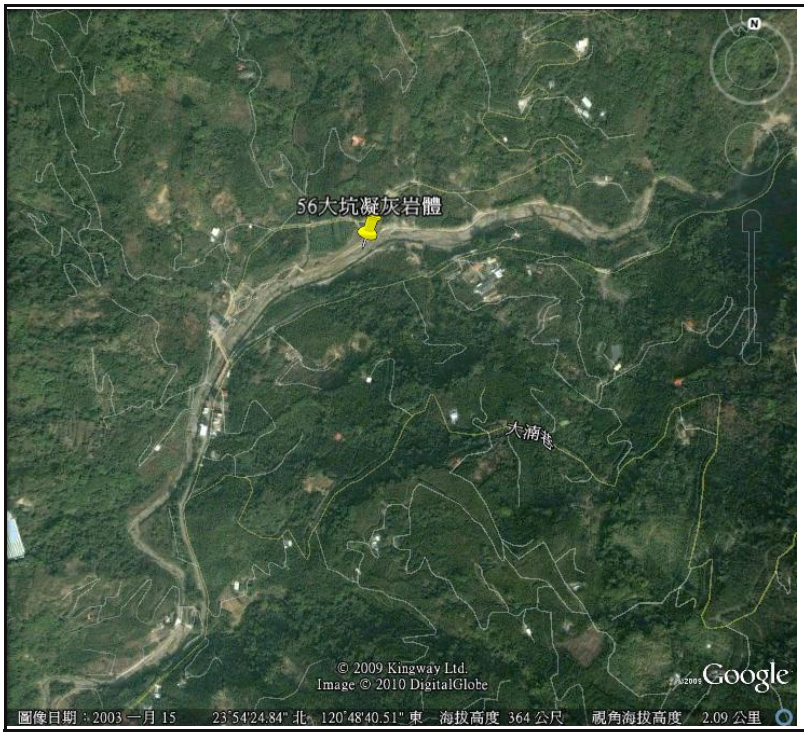
文獻、資料

何春蓀 (1986) 台灣地質概論。經濟部中央地質調查所出版。共 164 頁。
何春蓀、詹新甫、譚立平 (1956) 台灣南投集集大山之地質及煤礦。台灣省地質調查所彙刊，第九號，第 1-43 頁。
邱華燈 (1975) 台灣中西部中新統之層位及其古第三紀地層之關係。台灣石油地質，第十二號，第 51-80 頁。
張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	57
地名：魚池層泥煤	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣魚池鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 ■盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：魚池層
岩性（岩石）：礫石、砂、黏土
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 不整合
礦物：黏土礦物
化石：孢粉化石

地景描述:

魚池盆地屬埔里盆地群之一，盆地的基盤爲始新世至漸新世的達見砂岩或白冷層，晚更新世之湖泊沈積物 (魚池層) 不整合覆蓋於其上。魚池層由下而上劃分爲木履段、外加道段及大林段。外加道段由黑色黏土、青灰色黏土、灰色砂及白色砂質黏土之互層組成，其間夾兩層泥煤。

盆地沈積物經由孢粉化石的分析，推估其年代約在十萬年左右，其中之黏土層愈向南愈薄，在盆地北隅的外加道坑有較厚的黏土層出露，其中並夾有兩層泥煤，上層較厚約達 4 公尺，下層厚約 80 公分。此黏土層向東南方延長約 300 公尺而消失，至更上游之內加道坑，黏土層則變爲礫層與砂層之互層。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：50 公尺	寬：30 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：南投縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 人類開發墾殖		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 ■其他 投 131 公路，客運、自用車		
土地所有權：□公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：

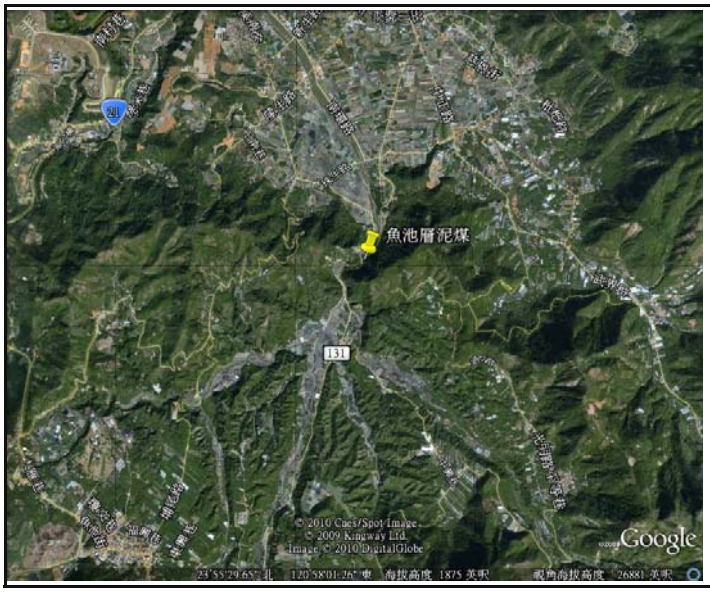
文獻、資料

王文能、余祈雲(1981)台灣中部埔里地區地質，礦業技術，19(4):305~324。
呂學俊(1959)台灣埔里煤田探勘報告，經濟部煤礦探勘處編印。
周順安(1981)南投縣魚池-外加道一帶黏土礦床調查報告，礦業技術，19(2): 146~158。
富田芳郎(1956) 台灣中部埔里盆地群之地形發達史，南投文獻叢輯 (四)，第 137~145 頁。
劉平妹 (1982) 魚池盆地花粉分析資料新釋，地質，4(1): 53~58。
張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。
Liew, P. M., 1977, Pollen analysis of Pleistocene sediments at Waichiataokeng-central Taiwan, Acta Geologica Taiwanica., 19, p. 103-109.

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	58
地名：日月潭	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 6 月 23 日
行政區：南投縣魚池鄉		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 ■盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：白冷層
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：孢粉化石

地景描述:

日月潭舊名 Candidius，爲台灣最大之湖泊，爲晚更新世至全新世的封閉型湖盆。日月潭建壩之前，自然湖水面高爲海拔 726 公尺，面積 5.5 平方公里，周長 16.8 公里；流入日月潭的溪流均屬短小型，除東岸卜吉有一小溪外，西岸僅見兩小溪流入，集水面積有限，湖水的出口位於日潭西南，注入水社水尾溪，經五城入水裡溪，再匯入濁水溪。日月潭現已建壩，並由濁水溪上游之武界水壩攔水，開鑿一條長達 15 公里、寬 4.5 公尺的引水隧道，穿越魚池鄉的過坑山，將迢迢之水注入日月潭，水面因而提高爲 750 公尺。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：約 4.5 公里	寬：約 4.5 公里
高：	深：	面積：9 平方公里
管理單位：日月潭國家風景區管理處		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ ■重要文化資產 原住民文化 □其他 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 21 公路，客運、自用車		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

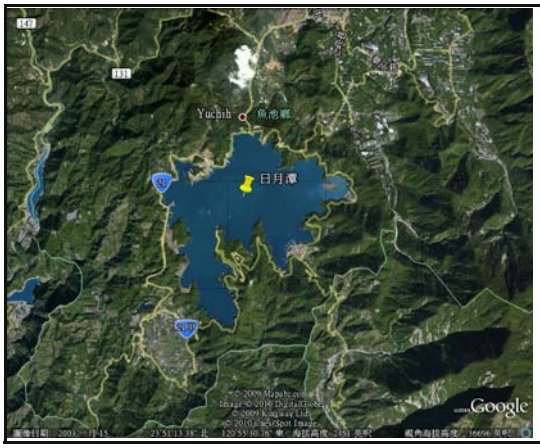
文獻、資料

王文能、余祈雲 (1981) 台灣中部埔里地區地質，礦業技術，19(4): 305~324。
呂學俊 (1959) 台灣埔里煤田探勘報告，經濟部煤礦探勘處編印。
林朝棨 (1957) 台灣地形，台灣省文獻委員會，第 317~327 頁。
陸挽中 (1996) 日月潭盆地上次冰盛期以來之湖泊沈積物孢粉分析，台灣大學地質學研究所碩士論文，共 105 頁。
富田芳郎(1956)台灣中部埔里盆地群之地形發達史，南投文獻叢輯(四)，第 137~145 頁。
張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	59
地名：頭社盆地	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 6 月 23 日
行政區：南投縣魚池鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 ■盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：基盤爲白冷層，其上湖泊沈積物
岩性（岩石）：泥炭、黏土
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：黏土礦物
化石：孢粉化石

地景描述:

頭社盆地屬埔里盆地群之一，爲一晚更新世至全新世的封閉型湖盆。盆地面積 1.75 平方公里，海拔高度爲 640~660 公尺，盆地面完整未受河流切割，盆地東北側以一寬 500 公尺的稜線和日月潭相鄰。盆地內如今已完全開墾爲稻田。

頭社盆地基盤爲白冷層，其上覆蓋約 40 米厚的湖泊沈積物，除頂部二、三十公分爲現生土壤外，其餘爲連續沈積之泥炭層，經由碳十四定年、孢粉分析及沈積速率等研究，顯示頭社盆地四十公尺之泥炭層大約是自十萬年前開始沈積，而泥炭層最頂部之年代約爲 1800 年。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：約 2 公里	寬：約 1.2 公里
高：	深：	面積：1.75 公里
管理單位：南投縣		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 人爲墾殖		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 21 公路，客運、自用車		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

郭兆敏 (1994) 頭社盆地一萬餘年來湖泊沈積物之花粉分析，台灣大學地質學研究所碩士論文，共 82 頁。

富田芳郎 (1956) 台灣中部埔里盆地群之地形發達史，南投文獻叢輯 (四)，第 137~145 頁。

劉平妹、黃淑玉 (1996) 台灣中部頭社盆地湖沼沈積之花粉化石記錄，中國地質學會八十五年年會論文摘要，第 19~23 頁。

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	60
地名：頂崁向斜	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣水里鄉頂崁村		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：水長流層
岩性（岩石）：硬頁岩夾少量砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 向斜
礦物：
化石：有孔蟲

地景描述:

頂崁向斜景址即在頂崁附近濁水溪崖壁剖面上，崖壁之上方即爲頂崁村，向斜軸略成南北走向，軸部出露的岩層爲水長流層，夾有數層薄至中層之砂岩，外圍則有下伏的白冷層分佈。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：100 公尺	寬：20 公尺
高：40 公尺	深：	面積：
管理單位：南投縣政府		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 居民亂倒廢棄物		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 21 號公路 _____		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

李春生 (1989) 台灣中部十條地質實習路線沿線地質簡介-台灣地質野外實習指導手冊(二)。
張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	61
地名：地利十八重溪層	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2001 年 11 月 28 日
行政區：南投縣信義鄉		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：十八重溪層
岩性（岩石）：板岩和變質粉砂岩薄頁互層
特殊地質構造：■褶皺 □斷層 ■其他 背斜拖曳褶皺
礦物：
化石：

地景描述:

十八重溪層是雪山山脈內最老的地層，層位在達見砂岩之下，只出露於南投縣境內，分佈於魚池鄉以南至東埔及塔塔加鞍部一帶，緊貼著地利斷層東側呈南北向延伸，標準剖面是在豐丘東南的十八重溪下游。

地利的十八重溪層位在地利斷層上盤，由於靠近斷層，從明顯的層理可看見小型呈背斜狀的拖曳褶皺，景址中該層的岩性以深灰色板岩和變質粉砂岩的薄頁互層組成，劈理相當發達，變質度也是雪山山脈內諸地層之冠，緻密的劈理面接近垂直，和平緩的層面以高角度斜交。

本景點已經在 2001 年桃芝颱風時河床爲大量砂石淤積所掩蓋而消失。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：50 公尺	寬：20 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：水利局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 ■其他 已消失		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 堤防建設		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 ■其他 孫海林道、雙龍橋		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：水利局、河川地

文獻、資料

李建堂(2000)台灣中部地區特殊地景保育景點管理架構之研擬，行政院農業委員會。
劉桓吉、楊昭男 (1992) 台灣雪山山脈濁水溪地區之地質。中央地質調查所彙刊，第 8 號，第 30-61 頁。
張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

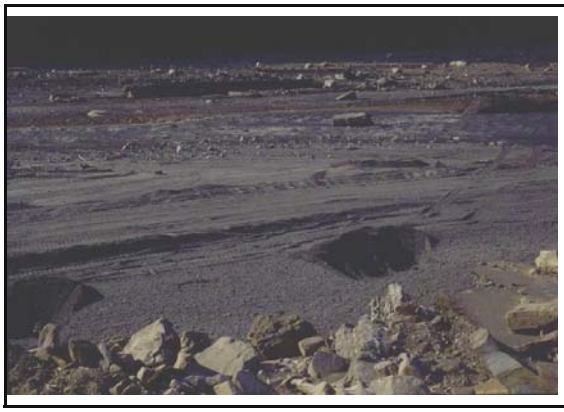
範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	62
地名：信義鄉土石流	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣信義鄉		
TW97 座標：237421.948，2618444.314		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：和社層
岩性（岩石）：砂岩、頁岩、砂頁岩互層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 圓弧型、平面型、楔型或其混合型破壞
礦物：
化石：

地景描述:

強烈颱風賀伯於民國 85 年 7 月 31 日至 8 月 1 日侵襲台灣，以水里鄉和信義鄉受災最爲嚴重，根據統計，在陳有蘭溪沿岸崩坍 83 處，面積達 230 公頃，土石流災害最嚴重者有水里鄉新山村南平坑、郡坑村郡坑口及二廓坑、信義鄉豐丘村、同富村、和社、神木村隆華第六鄰及神木國小等八處。其中豐丘土石流造成 2 人死亡，房屋 10 戶埋沒。神木村六鄰死亡 5 人，埋沒房屋 8 戶，郡坑口及二廓坑造成 9 人死亡、12 戶房屋倒塌。本文以豐丘土石流災區作爲案例，選爲水土保持和地質災害之教學景址，藉以喚起國人對環境之重視，以免災害重演。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：南投縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 土石流整治工程		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ ■其他 土石流災害		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 21 線陳有蘭溪沿岸		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

林銘郎 (1997) 由賀伯颱風談土石流地質災害。地球文教基金會地球科學園地，創刊號。

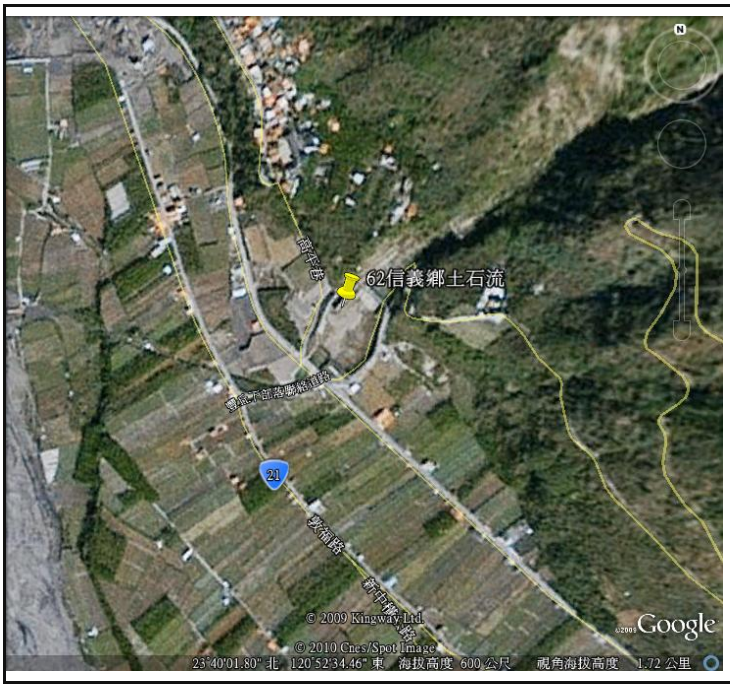
謝金德 (1996) 賀伯颱風南投縣山坡地重大土砂災害勘查報告。水與土通訊第 29 期，第 12-14 頁。

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	63
地名：陳有蘭溪階地群	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣信義鄉		
TW97 座標：237230.949，2614124.331		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：階地堆積層
岩性（岩石）：砂、礫、泥
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

陳有蘭溪階地群皆爲沖積扇所構成，於豐丘至和社之間沿陳有蘭溪西岸發育，主要包括羅娜沖積扇 (即蘆竹南沖積扇) 和亞里不通沖積扇 (即筆石沖積扇)。 羅娜沖積扇之扇頂高度，北扇約 900 公尺，南扇約 1000 公尺；扇端高度，北扇約 760 公尺與陳有蘭溪河床間成約 120 公尺斷崖，南扇約 840 公尺，向河床呈 150-180 公尺之斷崖，扇體完全以砂礫層構成，頂部已有紅土層發育。羅娜沖積扇爲台灣溪谷內的切割沖積扇中規模最大者。

亞里不通沖積扇之北扇已被切割，是爲久美台地，海拔高度 740 至 860 公尺。南扇扇頂高約 1000 公尺，扇端約 860 公尺，崖高 60-90 公尺，此扇之扇端已被河階化，屬低位階地面。目前望鄉、久美、羅娜、新鄉等原住民部落，即分布於此階地面上。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：南投縣信義鄉		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 人爲屯墾		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 21 線		

土地所有權：□公有 □私有
土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

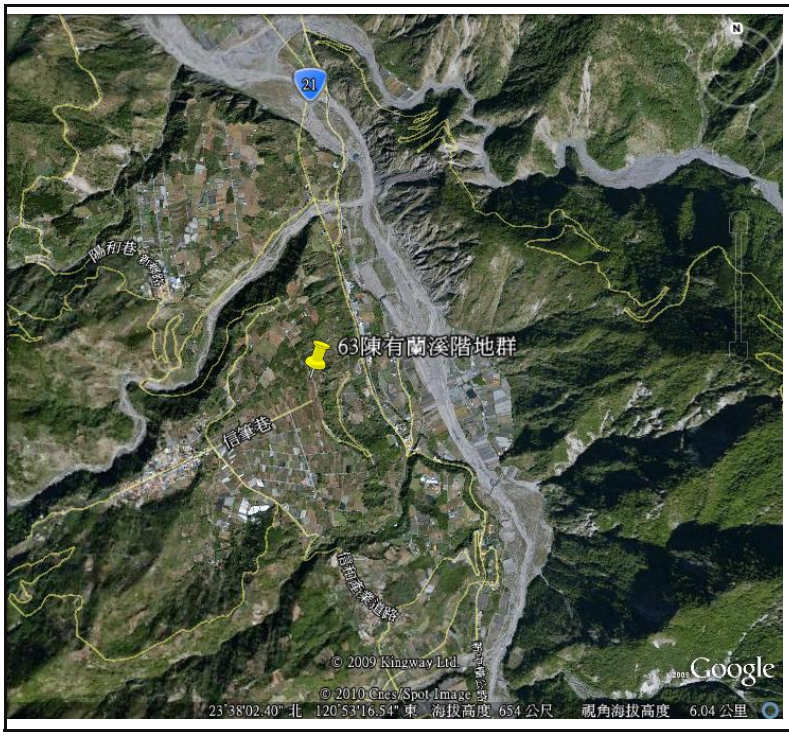
林朝棨 (1964) 南投縣文獻叢輯 (十二)：南投縣志地形篇稿，第 1-124 頁。南投縣文獻委員會出版。

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	64
地名：	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣信義鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：始新世十八重溪層、達見砂岩
岩性（岩石）：安山岩質、火成岩、礦物有蝕變現象
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 ■其他 單斜構造、陳有蘭溪斷層
礦物：長石、綠泥石、綠簾石、方解石、黏土礦物
化石：

地景描述:

彩虹瀑布地層屬於陳有蘭溪斷層上盤之達見砂岩，由於砂岩抗侵蝕力強，陳有蘭溪支流十八項溪流經堅硬的砂岩層崖壁，溪水直洩而下，相當壯觀，水質良好，也是東埔觀光區的取水源頭。 彩虹瀑布下方，在達見砂岩和十八重溪層交界層位，夾有第三紀的火成岩體，呈脈狀分佈，在通往瀑布的沿途所出露火成岩塊，可辨識出安山岩質凝灰岩和安山岩質塊狀熔岩，以及輝綠岩質侵入岩。這是雪山山脈地質帶內目前所知最大的火成岩體。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：玉山國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 ■其他 保育區		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人為破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 水流侵蝕導致之落石		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：玉山國家公園		

文獻、資料

張寶堂 (1984) 南投東埔溫泉區地質。經濟部中央地質調查所特刊，第三號，第 91-102 頁。
王文能、陳清義 (1978) 東埔-南玉山間之沿線地質。礦業技術，第 16 卷，第七期，第 382-390 頁。
程延年、葉貴玉、劉金進、盧佳遇 (1988) 玉山國家公園玉山區地質調查暨解說規劃研究報告。玉山國家公園委託規劃研究，第 1007 號，第 192 頁。
張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	65
地名：塔塔加鞍部	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣信義鄉		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 ■高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：南莊層、新高層
岩性（岩石）：白砂岩及粉砂岩/頁岩薄互層 (南莊層)、厚層板岩/變質砂岩互層 (新高層)
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

塔塔加鞍部則在楠溪林道、楠梓仙溪步道、以及玉山林道交會點，爲登山遊客攀登玉山主峰的前哨站。

通過塔塔加鞍部的主要構造線爲塔塔加斷層，塔塔加斷層爲玉山山塊和麓山帶間的界線斷層，整個斷層系由北而南分別爲屈尺斷層-水長流斷層-陳有蘭溪斷層-塔塔加斷層-樟山斷層，此一斷層系在塔塔加鞍部使中新世晚期的南莊層與始新世新高層拉攏肩靠在一起，由於斷層逆衝移置作用，沿塔塔斷層抬升，地層落差超過 5000 公尺厚，在地質史上就跨越了近三千萬年的時間。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：玉山國家公園管理處		
保育狀況：■非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 □自用車 ■步行 ■其他 登山步道_____		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：玉山國家公園

文獻、資料

何春蓀 (1982) 台灣地體構造的演變，台灣地體構造圖說明書。經濟部中央地質調查所，126 頁。

何春蓀 (1986) 台灣地質概論，台灣地質圖說明書。經濟部中央地質調查所，163 頁。

李春生 (1979) 台灣中部南投縣水里-玉山地區之古第三紀地層。中國地質學會專刊，第三號，第 237-247 頁。

程延年、葉貴玉、劉進金、盧佳遇 (1988) 玉山國家公園東埔玉山區地質調查暨解說規劃研究報告，第 117-119 頁。

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	66
地名：金門峒斷崖	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣信義鄉		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 ■高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層、新高層
岩性（岩石）：板岩、變質砂頁互層
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

金門峒斷層在地形上造成明顯的金門峒斷崖，位在八通關以西約 800 公尺，斷層呈北北西走向，沿陳有蘭溪延伸，東側爲廬山層，西側爲玉山主峰層，就地質區分上，金門峒斷層正位於西部的雪山山脈帶及東部的脊樑山脈之交界位置，其特殊的地質背景格外值得重視。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：玉山國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 河川之向源侵蝕		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 □自用車 ■步行 ■其他 登山步道 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：玉山國家公園		

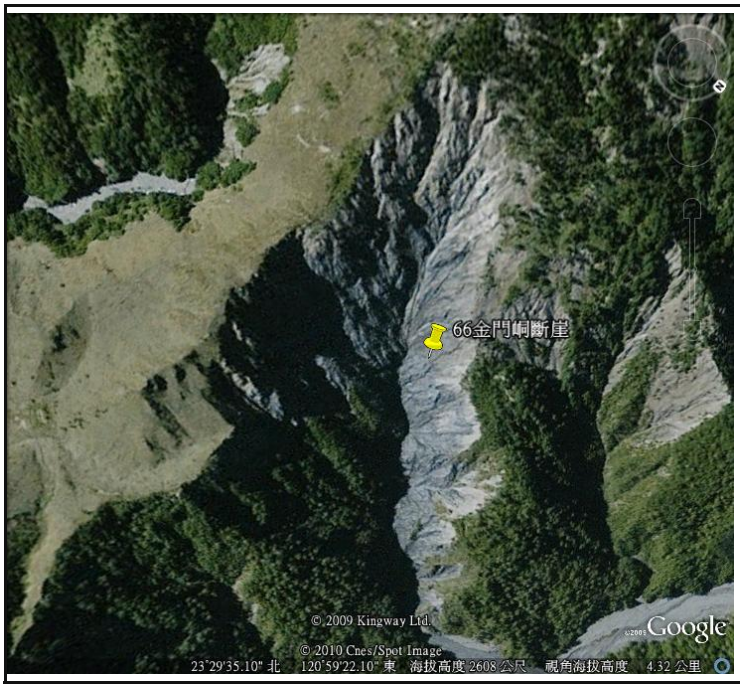
文獻、資料

程延年、葉貴玉、劉進金、盧佳遇 (1988) 玉山國家公園東埔玉山區地質調查暨解說規劃研究報告，第 117-119 頁。
王文能、陳清義 (1978) 東埔-南玉山間之沿線地質概述。礦業技術，第 382-391 頁。
張郇生 (1984) 台灣嘉義-玉山-水里公路沿線之地質。經濟部中央地質調查所特刊，第三號，第 75-89 頁。
張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	67
地名：玉山主峰	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣信義鄉		
TW97 座標：273820.391，2698006.818		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 ■高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：達見砂岩或玉山主峰層
岩性（岩石）：變質砂頁岩互層
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

台灣地處歐亞大陸板塊和菲律賓海板塊聚合的界線，自上新世以來，此二板塊即因相互碰撞、擠壓與隱沒等複合作用，造成台灣地區的岩石圈因褶曲而縮短了 160 公里；此種橫向的擠壓作用，造成縱向 (北北東-南南西) 的褶曲斷裂與地殼抬升，形成了東亞第一高峰-玉山主峰。

玉山主峰出露之地層爲達見砂岩上段 (或玉山主峰層)，是變質的砂岩與頁岩互層；在構造上，玉山主峰處於一大規模向斜之西翼。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：玉山國家公園		
保育狀況：■非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 登山客垃圾汙染		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ ■其他 台灣第一高峰		
到達路線：□公車 □自用車 ■步行 ■其他 登山步道		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：玉山國家公園		

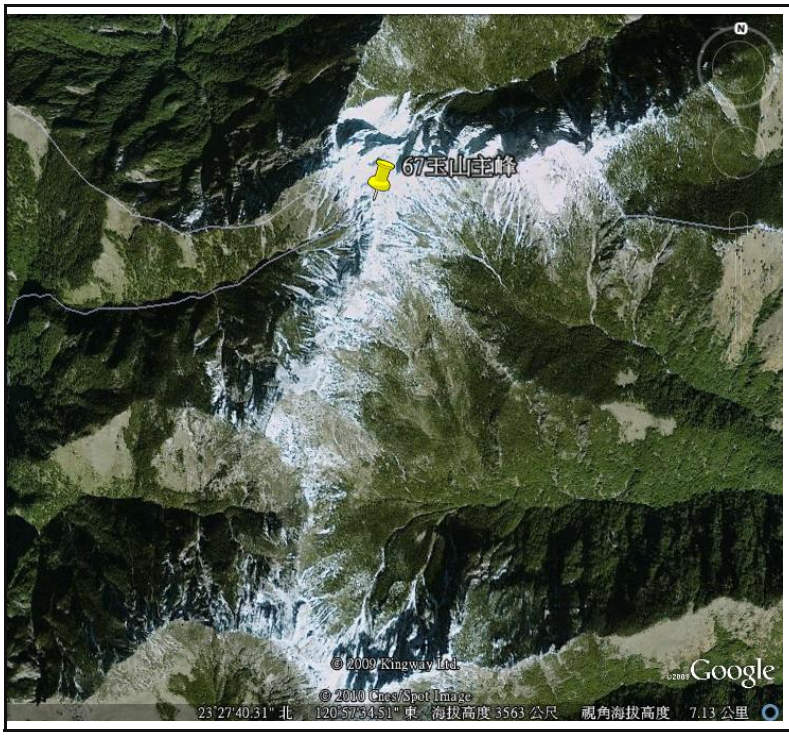
文獻、資料

王文能、陳清義 (1978) 東埔-南玉山間之沿線地質概述。礦業技術，第 382-391 頁。
王鑫等 (1984) 玉山國家公園地理、地質景觀資源調查。內政部營建署，66 頁。
何春蓀 (1982) 台灣地體構造的演變，台灣地體構造圖說明書。經濟部中央地質調查所，126 頁。
程延年、葉貴玉、劉進金、盧佳遇 (1988) 玉山國家公園東埔玉山區地質調查暨解說規劃研究報告，第 117-119 頁。
張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	68
地名：八通關	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	1997 年 4 月
行政區：南投縣信義鄉		
TW97 座標：260927.962，2720234.847		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 ■高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：佳陽層、廬山層
岩性（岩石）：板岩、千枚岩、夾砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

八通關海拔 2955 公尺，是台灣中部橫越中央山脈連峰必經關口之一，登山者自東埔入古道或從十八重溪口入郡大林道，或自塔塔加越玉山主峰入荖濃溪林道，均以八通關爲落腳之處。

地形上，八通關群峰環繞爲一鞍部垭口地形，且爲陳有蘭溪與荖濃溪的分水嶺，兩溪呈谷中分水的景觀。由於兩溪皆受構造線的控制，加上向源侵蝕力量的差異，使分水嶺有向北位移的趨勢。

地質上，八通關介於玉山山塊與中央脊樑山脈之間；綜觀其鄰近區域之構造，八通關似位居幅射狀構造線的軸心位置，由於構造的錯動，原本軟弱的中新世廬山層板岩層遭受快速的侵蝕及風化作用。

沿八通關古道出露之十八重溪層、達見砂岩、廬山層均呈南北或北北東走向，向東傾斜 50 度至 35 度，呈同斜構造 (homocline) 排列 (王、陳，1978)。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：玉山國家公園管理處		
保育狀況：■非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 登山客垃圾汙染		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____		

□重要文化資產 _____□其他 _____
到達路線：□公車　□自用車　■步行 ■其他 登山步道
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：玉山國家公園

文獻、資料

王文能、陳清義 (1978) 東埔-南玉山間之沿線地質概述。礦業技術，第 382-391 頁。

王鑫等 (1984) 玉山國家公園地理、地質景觀資源調查。內政部營建署，66 頁。

程延年、葉貴玉、劉進金、盧佳遇 (1988) 玉山國家公園東埔玉山區地質調查暨解說規劃研究報告，第 117-119 頁。

張徽正(1997)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(二)台中縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	69
地名：集集大山	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：南投縣中寮鄉		
TW97 座標：234480.958，2637504.240		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：桂竹林層、南莊層
岩性（岩石）：砂岩及砂質頁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：生痕化石

地景描述:

集集大山位於水里之西北方，海拔標高 1392 公尺，是濁水溪以北麓山帶地質區內之最高峰，也是日月潭-埔里東線以西山形最高者，山頂上設有電視轉播站及電訊基地，並有三等三角點乙座。集集大山可沿集集-水里的 16 號公路，於富山國小旁向北轉產業道路開車直達山頂。山頂新建有一棟觀景樓，登頂遠眺，視野極佳，向東可觀看日月潭全景及埔里盆地，向北可觀看大岸山向斜軸部之群峰及九份二山，向西可觀看大肚台地、濁水溪等景觀。

集集大山之山頭由桂竹林層構成，和下覆之南莊層岩性差異極大，岩性上容易辨識。一般而言，桂竹林層由淘選不良的青灰色泥質砂岩和間夾的深灰色頁岩組成，岩層中可見許多生痕化石，。南莊層是棕黃色中至厚層砂岩，以及砂岩-粉砂岩-頁岩的薄頁互層組成，岩層中碳質含量較多。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：150 公尺	寬：100 公尺
高：1392 公尺	深：	面積：
管理單位：南投縣政府		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 建築開發、道路施工		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		

到達路線:□公車　■自用車　■步行 ■其他　16 號公路往北轉產業道路或中寮至二尖山再徒步登頂
土地所有權：□公有 □私有
土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

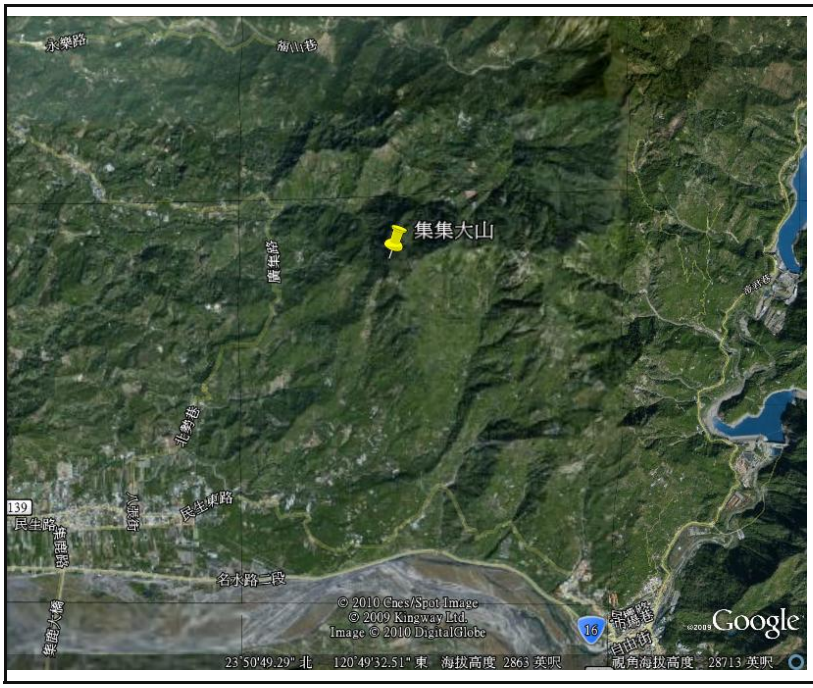
許書堯 (1981) 集集大山。中台灣名山大系，第 279-282 頁。戶外生活圖書公司出版。

謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	70
地名：千丈峭壁岩	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2008 年 7 月 23 日
行政區：南投縣中寮鄉		
TW97 座標：232624.965，2642164.222		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：石門層
岩性（岩石）：砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 連痕
礦物：
化石：生痕化石

地景描述:

景址位於中寮鄉粗坑，由粗坑沿粗坑溪北岸往福盛山途中，粗坑層、十四股層、炭寮地層、石門層和樟湖坑層在此連續出露，是觀察中部地區漸新世晚期至中新世中期麓山帶地層的重要剖面。其中石門層 (相當於北部地區石底層) 之中段砂岩於途中道路旁以大片之順向坡露頭出露，砂岩走向爲北 26 度東，傾斜向東 36 度，是粗坑背斜東翼標準的層態特徵。由於砂岩面出露範圍寬廣，石壁連延直達山頭，相當壯觀，當地居民取名爲「千丈峭壁岩」。砂岩容易沿層面滑落，縣政府於此立有「小心落石」警告牌，以免民眾在此發生意外。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200 公尺	寬：100 公尺
高：	深：	面積：
管理單位：南投縣政府		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 遊客破壞，道路拓寬		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 粗坑溪北岸產業道路，麻竹 北面		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	71
地名：桶頭橋觸口斷層露頭	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 10 月 2 日
行政區：南投竹山桶頭		
TW97 座標：286187.116，2699047.706		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：大窩砂岩
岩性（岩石）：砂岩、河階礫岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 ■其他 逆斷層、觸口斷層、拖曳構造
礦物：
化石：

地景描述:

桶頭橋清水溪河床右側觸口斷層露頭，靠河側爲水平的河階沈積物，該區上盤爲桂竹層之大窩砂岩，但受斷層影響有一很長破碎帶，上游處有一吊橋，橋正下方有一背斜構造，應爲拖曳作用所形成。唯橋下背斜構造已爲水利工程所覆蓋。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：300 公尺	寬：150 公尺
高：30 公尺	深：10 公尺	面積：4000 平方公尺
管理單位：南投縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 河川工程		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ ■其他 採河中砂石		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 竹山往草嶺公路		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

耿文溥 (1986) 台灣中部竹山及嘉義間之地質。經濟部中央地質調查所彙刊，第四號，1-26 頁。
黃鑑水、張憲卿、劉桓吉 (1994) 台灣南部觸口斷層地質調查與探勘。經濟部中央地質調查所彙刊，第九號，29-50 頁。
黃國聰(1996)台灣西南部麓山帶構造地形之初步研究。中央大學碩士論文，114 頁。
楊貴三 (1990) 台灣活斷層地形學之研究。文化大學地學系博士論文。
謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	72
地名：崁斗山	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 9 月 30 日
行政區：南投縣國姓鄉		
TW97 座標：233376.961，2651374.188		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：石門層
岩性（岩石）：厚層砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 緩傾順向坡
礦物：
化石：

地景描述:

崁斗山海拔 1040 公尺，爲一山形高聳、山頂平坦之嶺脊，北端之前峰頭爲一直立岩壁，以陡坡直達南港溪。崁斗山山形奇特，很像倒立的斗器，故稱「崁斗山」，如從東側眺望，山形像篆體的「壽」字，故又稱「壽山」。

崁斗山平坦之山頭爲一層態平坦之厚層砂岩，是石門層 (相當於北部之石底層)。崁斗山嶺脊即爲石門層上部厚砂岩向東緩傾之出露面，此砂岩向南延伸經九份二山至粗坑溪上游，沿大岸山向斜西翼皆有出露，是本區地層中野外最具特徵之岩相。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：3 公里	寬：0.5 公里
高：1040 公尺	深：	面積：
管理單位：南投縣政府		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 不當開墾		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 北山坑經北斗橋沿產業道路		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

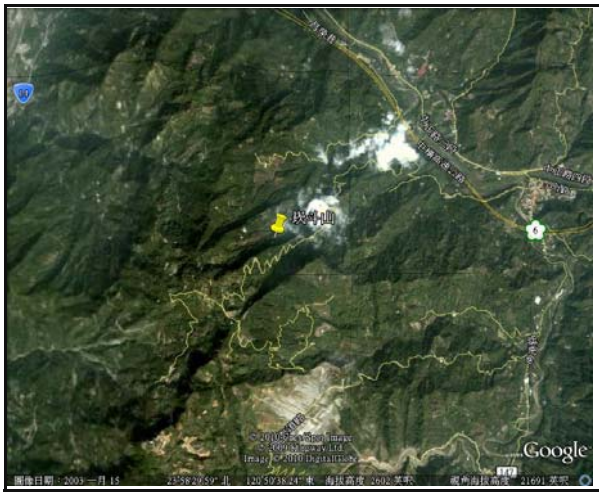
黃炫星 (1981) 崁斗山 (壽山)。中台灣名山大系，第 154-158 頁。戶外生活圖書公司出版。

謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	73
地名：水蛙窟遺址	記錄者：	李建堂
地理區：□北區 ■中區 □南區 □東區	調查日期：	2009 年 10 月 1 日
行政區：南投縣埔里鎮		
TW97 座標：244404.920，2654974.175		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) ■台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：台地沖積層
岩性（岩石）：礫石層、紅土層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

水蛙窟遺址位於埔里盆地西北邊的赤崁頂農場東緣，介於眉溪及其兩支流-史港溪和油坑溪間的紅土台地上，屬於台糖之農場用地。地形上水蛙窟遺址屬於中段高位台地面，海拔高度約 500 公尺，比大馬璘遺址所在之愛蘭台地-下段高位台地面高出 40 至 60 公尺。

水蛙窟遺址可能是二、三千年前埔里盆地最大的聚落所在，也是營埔文化最代表性遺址之一，屬於台灣地區新石器時代晚期的史前文化。根據碳十四穩定同位素的測定，其時代距今約 2000 至 3600 年之間，出土的文物大致和大馬璘遺址相似。唯此處目前雜草叢生且無任何標示及保護措施。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1000 公尺	寬：600 公尺
高：500 公尺	深：	面積：
管理單位：南投縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人為破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 農場深耕和建築開發		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ ■重要文化資產 水蛙窟史前文化層 □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 台 21 號公路埔里-獅子頭		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：台糖公司

文獻、資料

黃炫星 (1997) 遠源流長-埔里古蹟巡禮。水沙連雜誌，第八期；第 37-41 頁。
陳南榮 (1997) 史前遺址觀遺棄。86 年 10 月 8 日聯合報。
謝凱旋(1998)台灣中部地區特殊地景調查及登錄計畫(三)彰化縣、雲林縣、南投縣，行政院農業委原會。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

行政院農業委員會林務局林業發展計畫
98年度統籌計畫

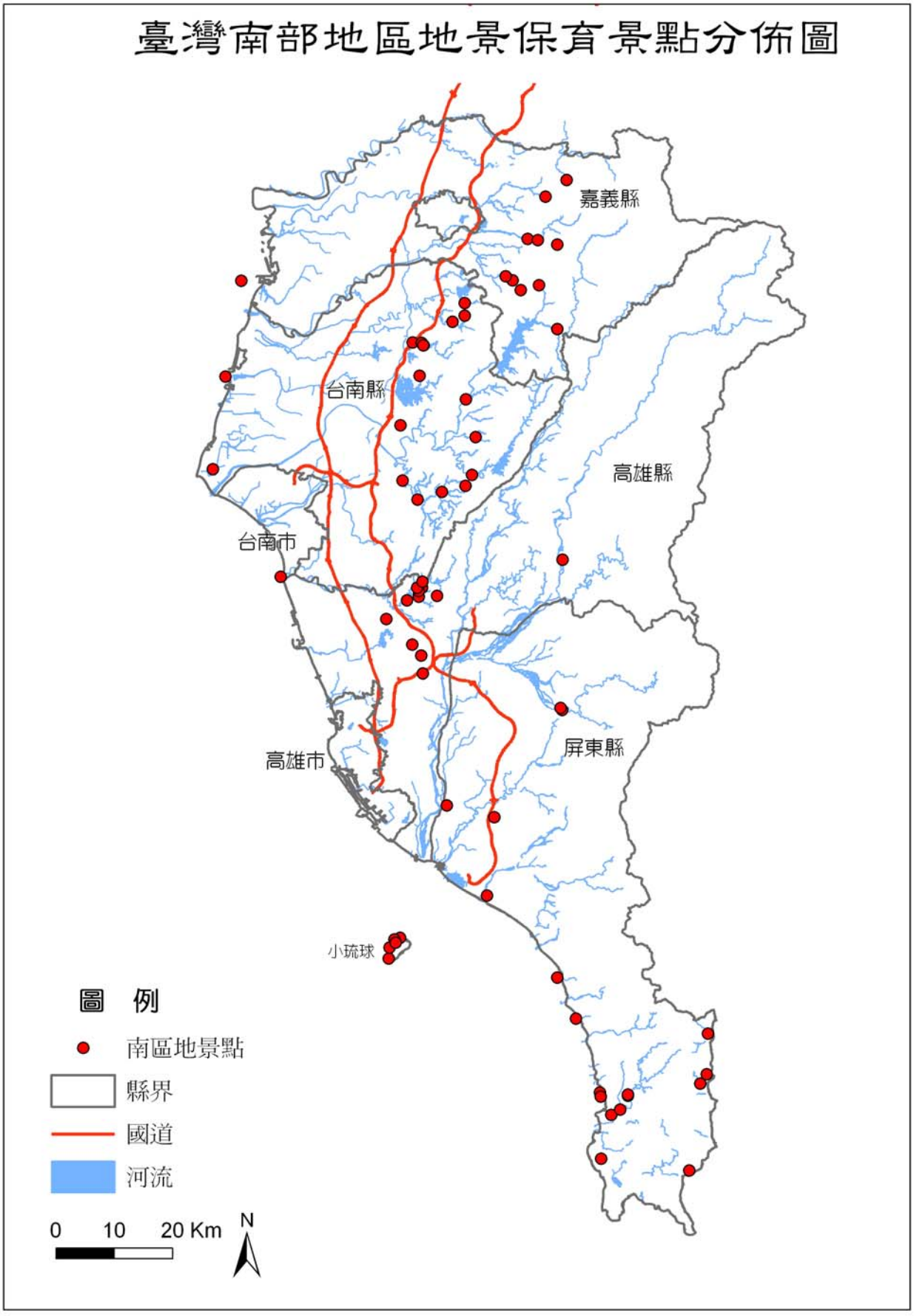
98-林發-09.1-保-26(Z)

國家自然地景保育及教育宣導計畫（1/4）

南區地景登錄表

台灣大學

中華民國 98 年 12 月


臺灣南部地區地景保育景點分佈圖
嘉義縣
台南縣
高雄縣
台南市
高雄市
屏東縣
小琉球
圖 例
南區地景點
縣界
國道
河流
0 10 20 Km
N

位置資料	編號：	
地名：嘉義阿里山鄉青雲瀑布	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/30
行政區： 嘉義縣阿里山鄉		
TW97 座標： 212392，2577966（青雲瀑布前）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：長枝坑層
岩性（岩石）：厚層砂岩夾砂頁岩互層
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 □其他 布拉社斷層、里佳-新美背斜
礦物：石英、黏土礦物
化石：無

地景描述:

1. 由台三線省道於大埔鄉之大埔橋北端嘉 129 鄉道進入，約 1 公里路程即可抵達青雲瀑布，青雲瀑布就位於道路旁，容易尋找。
2. 青雲瀑布由厚層砂岩呈抗蝕力強的硬岩構成，在地形上瀑布爲落差較大的遷急點，可能與構造有關，也可能與差異侵蝕有關，形成約 30 公尺高的落差。
3. 此地景雖位於路旁，但其腹地狹小且位置偏遠，無人爲的破壞且無任何管理行爲。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：30m	寬：50m
高：30m	深：	面積：1500 ㎡
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種□特殊生態□重要文化資產□其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：可能爲曾文水庫管理局

文獻、資料

1. 台南縣立南新國中（1996），台灣南部台三線嘉義縣境七分寮至大埔橋間沿線地質、化石之探討暨野外教學露頭之調查。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：嘉義阿里山鄉十八號道 23.6 公里構造崩坍	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/25
行政區： 嘉義縣阿里山鄉		
TW97 座標：212401，2592468（台 18 線 44k 處）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：卓蘭層
岩性（岩石）：砂質泥岩、泥質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 瀨頭斷層
礦物：石英、黏土
化石：貝類、蠕蟲

地景描述:

1. 此地景位在台 18 線 44k 處，往下走至已廢棄的舊公路才是觀賞此崩塌地的正確位置，而非 23.6k 處。
2. 此崩塌爲瀨頭斷層證過的破碎帶，崩塌後斷層褶皺等脆性、塑性變形均顯示岩體受力變形。
3. 目前仍保留坍塌變形的舊路段，以及崩塌地，雖然車輛無法進入，但並無任何指標禁止進入，仍具有高度的潛在危機。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：100 公尺	寬：150 公尺
高：30 公尺	深：	面積：0.015 公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種□特殊生態□重要文化資產□其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：嘉義縣政府		

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：嘉義阿里山鄉十八號道 78.7 公里正斷層	記錄者：	
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區： 嘉義縣阿里山鄉		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：南莊層
岩性（岩石）：厚層砂頁岩互層夾 1~2 公尺厚之砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：石英
化石：

地景描述:

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200 公尺	寬：15 公尺
高：30 公尺	深：30 公尺	面積：3000 平方公尺
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
可到達路線：■公車 □自用車 ■步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：公路局		

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

位置資料	編號：	
地名：嘉義番路鄉連雲瀑布	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/30
行政區： 嘉義縣番路鄉		
TW97 座標：無		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：隘寮腳層
岩性（岩石）：厚層砂岩夾砂頁岩互層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他 無特殊地質構造
礦物：石英、黏土、方解石
化石：偶而可見貝類

地景描述:

1. 此地景無法到達，不論是柏油路或是吊橋皆已斷掉，，似乎已廢棄許久，因此無法走到河的另一岸。
2. 從遠處依稀可看到瀑布，但原本可行至連接瀑布的吊橋的步道雜草叢生，到河岸邊只能下到河床，無法走向對岸。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：約 100 公尺	寬：約 50 公尺
高：50~100 公尺	深：20 公尺	面積：5000 平方公尺
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種□特殊生態□重要文化資產□其他		
可到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：嘉義縣政府		

文獻、資料

1. 台南縣立南新國中（1996），台灣南部台三線嘉義縣境七分寮至大埔橋間沿線地質、化石之探討暨野外教學露頭之調查。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：嘉義公田葫蘆谷地區	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/30
行政區： 嘉義縣番路鄉沙美箕溪上游草山溪沿岸		
TW97 座標： 209249，2585489（台 3 線公田三號橋南端）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：鹽水坑層
岩性（岩石）：頁岩、泥質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 岩體節理發達
礦物：石英、黏土礦物、方解石
化石：層面上常可見到貝類化石及生痕化石

地景描述:

1、 此地景位在台 3 線，草山溪沿岸，公田三號橋下。

2、 鹽水坑頁岩內之厚層砂岩夾層抗蝕力較強，差異侵蝕令向河床傾斜的厚層砂岩層面出露，配合溪流強烈的侵蝕作用，原本應侵蝕成一區一區的似葫蘆的水潭，但因崩塌作用而崩落的土石，覆蓋了整個河道。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：約 500 公尺	寬：約 200 公尺
高：50~80 公尺	深：10 公尺	面積：1 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 1、無人管理。 2、無指示牌、解說牌、警告標語。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：嘉義縣政府		

文獻、資料

1. 台南縣立南新國中（1996），台灣南部台三線嘉義縣境七分寮至大埔橋間沿線地質、化石之探討暨野外教學露頭之調查。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：嘉義番路八掌溪五虎寮橋上游河床化石區	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/08/29
行政區： 嘉義縣番路鄉八掌溪河床邊		
TW97 座標： 207292，2593466 （欣欣水泥對面小路的八掌溪河階上）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六重溪層
岩性（岩石）：泥質砂岩、砂岩、頁岩及砂頁岩互層
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 東側分布有觸口斷層
礦物：石英、黏土
化石：貝類及碎屑成密集層，也曾出土哺乳類化石

地景描述:

1. 此地景由台 18 線阿里山公路於欣欣水泥大門對面的小路進入，由此停車走到八掌溪河階崖上，並需向下攀爬至八掌溪河床，崖高約十多公尺以上。
2. 由八掌溪下切所形成的河階崖面，可清楚觀察到最上層河流所沖積的礫石層，從礫石層下層開始至河床岩盤均可觀察到一層層貝類及碎屑密集層，以及生痕化石，每層約 10 公分左右。
3. 除了化石層外，還有八掌溪下切所形成的壯麗之峽谷地形，寬約有 100 公尺左右，對岸河階更爲高。
4. 在欣欣水泥對面的河階面上，有主管單位（可能爲縣政府或水利署）所規劃的綠化美化工程，環境清幽，但下切至河床需手腳並用小心攀爬。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：3 公里	寬：50 公尺
高： 5 公尺	深：2 公尺	面積：0.15 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 八掌溪溪水侵蝕，周圍多爲果園無較大的開發，而此地景不易進入，人爲不易破壞		

非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：嘉義縣政府

文獻、資料

1. 鍾廣吉（2006），台灣的化石，台北：遠足文化。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：嘉義番路鄉觸口斷層	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/08/29
行政區： 嘉義縣番路鄉		
TW97 座標： 209060，2593275 （龍隱寺最內側的涼亭旁）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六重溪層和鳥嘴層
岩性（岩石）：泥質砂岩、泥質泥岩和厚層砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 觸口斷層
礦物：石英粒、黏土
化石：貝類

地景描述:

1. 觸口斷層爲逆斷層，斷層線主要沿著山地與丘陵的交界線延伸，由東北方向轉至西北方向再向南沿伸，在觸口地區斷層線西緣爲同一岩性所形成一系列向西傾的坡面。
2. 但可能因茂密的植被所遮蔽或邊坡崩塌所派壞，並無法清楚辨識出斷層剖面，僅可知斷層大致的位置。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種□特殊生態□重要文化資產□其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：嘉義縣番路鄉		

文獻、資料

1. 黃鑑水、張憲卿、劉桓吉（1994），台灣南部觸口斷層之地質調查與探勘，中央地質調查所彙刊，9：51-76 頁。
2. 觸口斷層之初探 http://163.32.57.18/~kghs_earth/DownloadFiles/Epaper/E13-3-2.pdf

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：嘉義大埔鄉三號道分水嶺附近的化石層	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/30
行政區： 嘉義縣大埔鄉		
TW97 座標： 206139，2584651（台 3 線分水嶺轉南寮路口）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：糖恩山砂岩與長枝坑層界限帶
岩性（岩石）：砂岩、頁岩、砂頁岩互層、鈣質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 馬頭山斷層通過其西側
礦物：石英、方解石、黏土
化石：扇貝、牡蠣、有孔蟲呈密集層

地景描述:

1. 此化石層位於台三線分水嶺往南寮產業道路的路口一帶之山壁，應是台三線開發時所挖掘的露頭。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種□特殊生態□重要文化資產□其他		
可到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：公路局		

文獻、資料

1. 台南縣立南新國中（1996），台灣南部台三線嘉義縣境七分寮至大埔橋間沿線地質、化石之探討暨野外教學露頭之調查。
2. 鍾廣吉（2006），台灣的化石，台北：遠足文化。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：嘉義中埔中崙泥火山	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/30
行政區： 嘉義縣中埔鄉（中崙 27 號林姓家園後方）		
TW97 座標： 204715，2586335（濁水潭旁）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：中崙層
岩性（岩石）：頁岩、塊狀砂質頁岩
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 □其他 東測觸口斷層，西側藤寮斷層，中有中崙向斜與中崙背斜
礦物：石英、黏土
化石：有孔蟲及貝類

地景描述:

1、 此地景可從台 3 線至中崙國小附近過河後，行至林宅後方右側有條道用石頭鋪成的道路，向前走約 1 公里即可到達。
2、 此泥火山爲一噴泥池的形態，呈現持續性的噴發狀態，噴發頻率高。池中有人爲作用所留下的竹竿和枯木。
3、 根據研究此泥火山噴發的氣體主要成分爲二氧化碳（78%）、甲烷（14%）與空氣（8%）。
4、 在此泥火山旁，有國立台灣大學地質科學系接受國家科學委員會的委託，所架設的環境地球化學氣體監測站，來監測泥火山，實察時，此儀器依然正常運作。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：5 公尺	寬：5 公尺
高：＞10 公尺	深：	面積：25 平方公尺
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 3、無人管理，噴泥池中有竹竿插在中央。 4、有指示牌、解說牌、警告標語。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		

非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：可能爲林務局

文獻、資料

1. 台南縣立南新國中（1996），台灣南部台三線嘉義縣境七分寮至大埔橋間沿線地質、化石之探討暨野外教學露頭之調查。
2. 趙鴻椿（2003），臺灣地區泥火山氣體成分分析及其對全球甲烷來源的可能影響，成功大學地球科學所碩士論文。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料

地名：嘉義中埔中崙中崙層	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/30
行政區： 嘉義縣中埔鄉中崙村		
TW97 座標： 204531，286369（中崙國小旁台 3 線）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：中崙層
岩性（岩石）：頁岩、塊狀砂質頁岩
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 □其他 附近有觸口斷層、藤寮斷層、中崙背斜、中崙向斜
礦物：石英、黏土
化石：有孔蟲及貝類

地景描述:

1. 由台 3 線到中崙聚落的舊中崙國小校址向北觀察，即爲中崙層其中一個露頭，其露頭可能由於莫拉克風災的影響，而崩塌嚴重，也可觀察到邊坡應種植了大片的檳榔。
2. 中崙層爲可以與糖恩山層砂岩對比的中新世、上新世嘉義地區的地層。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1 公里內	寬：20~30 公尺
高：約 30 公尺	深：10~20 公尺	面積：0.03 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種□特殊生態□重要文化資產□其他_		
可到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：嘉義縣政府		

文獻、資料

1. 史太克（1957），嘉義及新營東部麓山帶上新生代地層系統及對比，台灣石油地質討論會論文專輯：中國石油公司成立十週年紀念，p177-221。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料

地名：嘉義中埔鄉鳥嘴山鳥嘴山層剖面	編號：	
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
行政區： 嘉義縣中埔鄉	調查日期：	2009/10/30
TW97 座標： 203508，2587076（中崙一號橋與中崙隧道間）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：鳥嘴層
岩性（岩石）：厚層塊狀砂岩、鈣質砂岩
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 □其他 觸口斷層、中崙背斜通過附近
礦物：石英、方解石
化石：有孔蟲、貝類

地景描述:

1. 由台三線到中崙一號橋與中崙隧道間的河谷，向北觀察的陡峭山壁剖面即爲鳥嘴山層露頭，但長滿了植被，較難觀察。
2. 鳥嘴山層圍上新世可以與鹽水坑頁岩、隘寮腳層、茅埔頁岩這些地層相對比。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種□特殊生態_□重要文化資產□其他		
可到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：嘉義縣政府		

文獻、資料

1. 史太克（1957），嘉義及新營東部麓山帶上新生代地層系統及對比，台灣石油地質討論會論文專：中國石油公司成立十週年紀念，p177-221。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	C-16
地名：嘉義梅山鄉瑞里村燕子崖、蝙蝠洞	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/25
行政區： 嘉義縣梅山鄉瑞里村		
TW97 座標：無		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：卓蘭層
岩性（岩石）：砂頁岩互層夾厚層泥質砂岩，層面近乎水平
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 □其他 北側有草嶺背斜、南側有水社寮斷層、東側有鹿窟斷層、西側有大湖背斜
礦物：石英爲主
化石：貝殼碎屑、生痕化石

地景描述:

1. 受到莫拉克颱風的影響，通往燕子崖和蝙蝠洞的的步道已嚴重損毀，邊坡嚴重滑崩，相關單位已封閉步道，可能必須好一段時間才能重新進入。

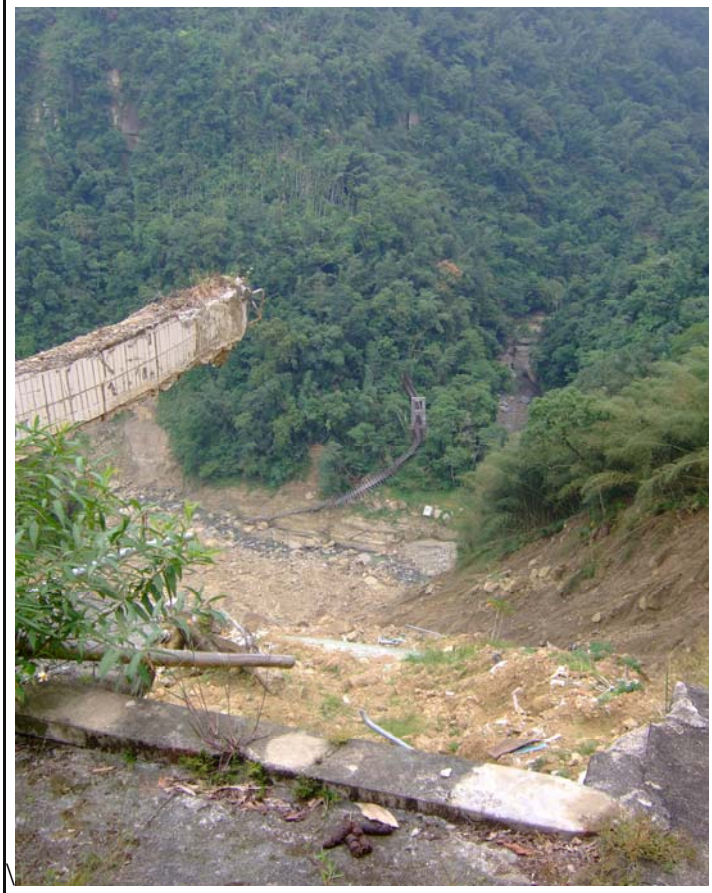
經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種□特殊生態□重要文化資產□其他		
可到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：嘉義縣政府		

文獻、資料

1. 嘉義市蘭潭國中(1996),嘉義縣境內竹崎經瑞里、奮起湖至石桌間沿線地質、化石暨戶外教學露頭之調查。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



位置資料

地名：嘉義梅山鄉瑞里雲潭瀑布	編號：	C-17
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
行政區： 嘉義縣梅山鄉瑞里村	調查日期：	2009/10/25
TW97 座標：214038，2603594（瀑布前觀景台）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：上部爲卓蘭層、下部爲關刀山砂岩
岩性（岩石）：上部砂頁岩互層、泥質砂岩，下部厚層砂岩
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 □其他 北側有草嶺背斜，西側近大湖背斜，南側有水社寮斷層，東側有鹿窟斷層
礦物：石英
化石：貝類及其碎屑之密集層

地景描述:

1、 此地景位可從嘉 122 鄉道行至圓潭自然生態園區的雲潭休息站，有一步道可往瀑布走，此步道長滿青苔，雜草叢生，看似久無人跡。

2、 雲潭瀑布附近的地層由砂岩與頁岩相互交錯，形成一系列的斷層和褶皺地形。瀑布共有三層，瀑高約 26.3 公尺、瀑寬 1.87 公尺，瀑底有深達 2 公尺以上的瀑潭。

經營管理資料

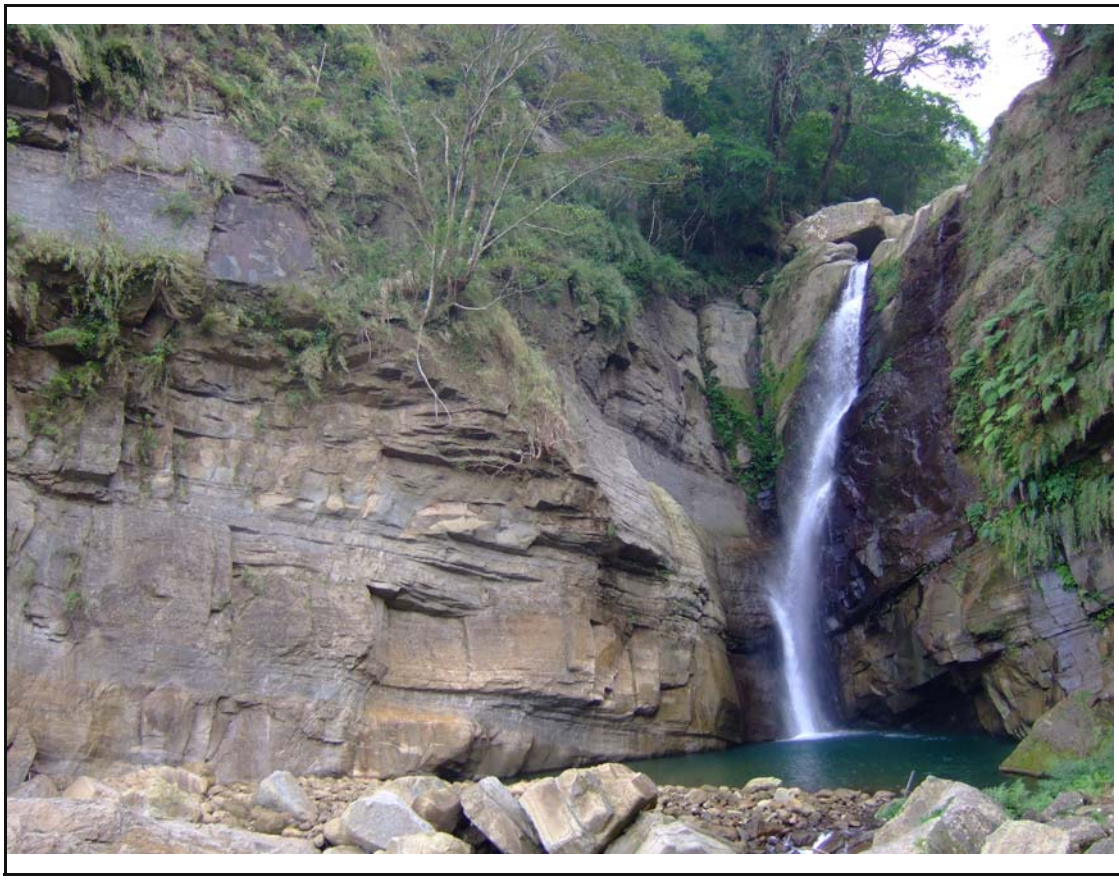
景點方圓大小：	長：150 公尺	寬：30 公尺
高：180 公尺	深：180 公尺	面積：4500 平方公尺
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 1. 無人管理，呈現荒涼的景觀。 2. 有告示牌、解說牌、警告標示。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種□特殊生態□重要文化資產□其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他_		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：嘉義縣梅山鄉

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：嘉義竹崎鄉溪心寮觀音瀑布	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/08/06
行政區： 嘉義縣竹崎鄉		
TW97 座標：210404 2600735（觀音禪寺旁）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：關刀山砂岩
岩性（岩石）：厚層砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 東西向的竹崎斷層、東北-西南向的崙後斷層
礦物：石英、黏土
化石：貝類及其碎屑

地景描述:

1. 觀音瀑布入口原爲竹崎鄉溪心寮聚落，但歷經數次地震與颱風破壞，風景區內落石遍地、步道毀損，已經無法從此入口進入，需從竹崎走嘉 122 道路至 10.5K 處右轉，到竿臻坑聚落停車步行陡下 800 公尺才可抵達。 2. 風景區內呈現荒廢樣，河床巨石累累，瀑布群相連的吊橋與步道均遭毀壞，僅能從觀音禪寺欣賞觀音瀑布。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：500 公尺	寬：30 公尺
高：200 公尺	深：30 公尺	面積：15000 平方公尺
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 ■極差 □其他 觀音瀑布風景區現已荒廢，乏人問津且無人管理。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 1. 由於此地景已荒廢，無任何開發，且遊客相當稀少，因此較無威脅，反倒是地震或颱風很容易使地景遭受破壞。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：竹崎鄉公所

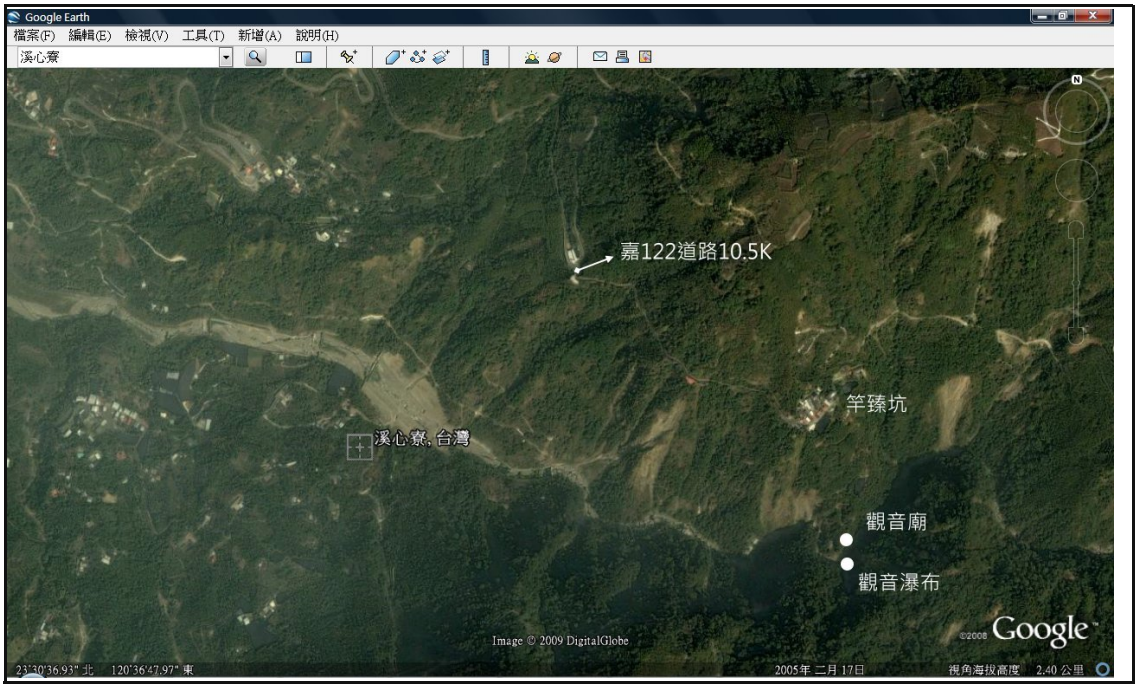
文獻、資料

1. 嘉義市蘭潭國中（1996），嘉義縣境內竹崎經瑞里、奮起湖至石桌間沿線地質、化石暨戶外教學露頭之調查。

範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖



航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

觀音瀑布

斷毀的吊橋

位置資料

編號：		
地名：嘉義中埔鄉石弄溪上游仁惠橋崩坍地	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/30
行政區： 嘉義縣中埔鄉石弄溪上游		
TW97 座標：206843，2587895（弧形地滑）206447，2588252（攔沙壩前） 205697，2587514（台 3 線 13~13.5k 間遠景）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：鳥嘴層
岩性（岩石）：厚層砂岩夾層砂頁互層
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 崙後斷層通過
礦物：石英
化石：無

地景描述:

1. 由台 3 線過中崙聚落後，需左轉嘉 135 鄉道往石弄方向過仁惠橋後右轉產業道路，但沿路可發現數個崩塌地。
2. 此地景爲崙後斷層通過，岩體相當破碎並有小規模相互錯開的現象，留下不少斷層的證據，因此很可能爲圖二的崩塌地，但這條產業道路可能因爲今年颱風的影響而損毀，以致只能遠觀。
3. 目前在產業道路已嚴重毀壞，在行車終點處，也發現了典型的弧形地滑，那在如此偏遠的地方又無人居住，此道路可能不會再修復。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種□特殊生態□重要文化資產□其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：中埔鄉公所		

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

（圖一）遠眺主要有三個崩塌地

（圖二）疑似此地景

（圖三）產業道路終點的弧形地滑

位置資料	編號：	
地名：二仁溪出海口北岸海岸地形與沙灘、半淡水化石	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.08.25
行政區：台南市南區		
TW97 座標： 164801，2535314 台 17 線二仁溪橋下		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：現代海岸之濱海沙堆積
岩性（岩石）：疏鬆之濱海砂
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他 無特殊地質構造
礦物：石英粒、板岩屑爲主
化石：現生生物遺骸、碎屑、生痕等

地景描述:

1、二仁溪出海口可從台 17 線二仁溪橋，轉入橋邊的小路，可直接到達出海口的沙灘。 2、沙灘含有多量的泥質物，乃二仁溪上游泥岩區帶入。 3、沙灘上除植物群落及因莫拉克颱風降下豪雨所帶來的漂木外，人爲的廢棄物或廢土四處可見，礦物、化石已幾乎看不到，此外還有一大群野狗在此活動。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：300 公尺內	寬：500 公尺內
高：	深：	面積：0.5 平方公里以內
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____ 1、無人管理，人爲廢棄物或廢土四處可見。 2、無相關指示牌、解說牌、警告標示。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□ _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：應爲公有海岸土地

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農也委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：台南馬沙溝	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.08.25
行政區： 台南縣將軍鄉馬沙溝海水浴場北側與將軍溪南側間		
TW97 座標： 155360，2569191 馬沙溝海水浴場北側沙灘		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：現代海岸堆積，未固結、未膠結、未呈層
岩性（岩石）：未固結、未膠結的海濱砂丘
特殊地質構造：未發現任何褶皺、斷層
礦物：海濱砂丘含磁鐵礦砂、石英、岩屑，極少量之黑雲母、輝石、鋯石
化石：現生之生物遺骸及大小粗細之碎屑，與生物鑽穴痕跡

地景描述:

1. 此地景由台 17 線或台 61 縣道路,往將軍漁港方向即可抵達馬沙溝海水浴場。
2. 馬沙溝海水浴場就蓋在青山港汕的濱外沙洲上，沙丘地形也相當發達，但不如雙春規模來的大。
3. 由於莫拉克颱風的影響，沙灘上同樣堆積著許多漂木，園區內略爲髒亂，海岸上生物遺骸及碎屑少之又少，觀察不出其特殊之處。
4. 實察當天，海水浴場並沒有開放，沙灘上有重機具正在從事工程中，可能爲颱風過後的清除工程。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2~3km	寬：50~100m
高：＜2m	深：海岸區	面積：0.1~0.3km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 海水浴場遊憩設施的開發		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ ■特殊生態 生物群落變化 □重要文化資產 _____ □其他 _____		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：可能爲台南縣政府或觀光局

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：七股曾文溪口北岸	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.08.25
行政區： 台南縣七股鄉（曾文北堤與七股南堤間）		
TW97 座標： 153142，2553830 黑面琵鷺保育管理及研究中心門口		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：兩堤之間的淤泥及淺水水域。
岩性（岩石）：以淤泥爲主。
特殊地質構造：未發現任何褶皺與斷層構造。
礦物：黏土、石英、岩屑
化石：現生生物遺骸及碎屑。

地景描述:

1. 此地景可由台 17 線於七股轉 173 縣道進入，位於曾文北堤與七股南堤之間，即黑面琵鷺保護區，每年 9 月至隔年 4 月爲黑面琵鷺停棲期。
2. 堤防爲最高的展望點，周圍都是魚池和魚塭，包含黑面琵鷺主要棲息地及曾文溪口野生鳥類保護區。
3. 有許多沙洲地形分布在堤防外，而曾文北堤與七股南堤已圍成淤積區，水域漸縮小終會淤滿。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：500m 以內	寬：500m 以內
高：＜1m	深：1m 以內	面積：約 0.25km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____ 1、此爲一保護區並設有黑面琵鷺保育管理及研究中心，整個區塊有嚴格的開發、管理相關規定。 2、有黑面琵鷺相關的指示牌、解說牌、警告標示。		
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：■特有物種：候鳥（黑面琵鷺及其他水鳥）過境停留區 □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：台南縣政府

文獻、資料

1. 張玉明（2004），遊客生態旅遊認知與生態旅遊行爲關係之研究-以台南縣曾文溪口北岸黑面琵鷺動物保護區爲例，南華大學旅遊事業管理學研究所碩士論文。
2. 陳俊安（2004），雲嘉南濱海國家風景區形成的空間歷程：以台南縣濱海地區爲例，台灣大學地理與環境資源學研究所碩士論文。
3. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：台南雙春海岸	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.08.25
行政區： 台南縣北門鄉八掌溪口與龔箕湖溪口間		
TW97 座標： 158060，2786261 雙春濱海遊憩區內之沙灘		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：未固結、未膠結之現代海岸堆積。
岩性（岩石）：未完成造岩作用的海濱砂丘砂、砂攤砂。
特殊地質構造：未發現明顯的褶皺與斷層構造。
礦物：砂丘砂內以石英、岩屑、生物碎屑爲主，並含少量之磁鐵礦砂、鋯石、輝石。
化石：現生生物遺骸極其碎屑與生物鑽穴痕跡。

地景描述:

1. 此地景由台 17 線或台 61 線至北門鄉，轉南 12 號道路即可到達雙春聚落，位於雙春濱海遊憩區內。
2. 從大門往海岸進入可先看到紅樹林，接著爲木麻黃，通過樹林即爲沙灘。
3. 靠防風林側沙丘相當發達，最高可達 5 公尺以上，綿延數百公尺，沙灘上的涼亭幾乎被沙丘所淹沒，另外可能因莫拉克颱風的緣故，沙灘上堆積著大量的漂木未清。
4. 遊憩區內大致乾淨，應有定期管理清掃，惟調查當天，遊憩區封閉中，亦有海巡人員在此巡邏。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1000 公尺	寬：200 公尺以內
高：2 公尺以內	深：海岸區	面積：0.2 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____ 1. 雙春海岸位在雙春濱海遊憩區內，要進到海岸必須經過管制大門，遊憩區內有專人負責維護環境。 2. 區內林務局和縣政府設立的告示牌，海岸邊有警告標示、救生圈和相關植物的解說牌。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		

非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ ■特殊生態 候鳥 □重要文化資產 _____ □其他 _____
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：台南縣政府與觀光局

文獻、資料

1. 洪志聖（2003），雙春海岸侵蝕防護對策之研究，國立成功大學水利及海洋工程學系專班碩士論文。
2. 曾瑋婷（2007），雙春濱海遊憩區之整合性海岸管理，國立成功大學海洋科技與事務研究所碩士論文。
3. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：玉井縱谷盆地	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區： 台南縣玉井鄉曾文溪沿岸		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 ■盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：現代河床堆積之礫石層。
岩性（岩石）：礫石、土壤。
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 玉井向斜區內，盆地地形走向與構造線平行
礦物：
化石：

地景描述:

經營管理資料

景點方圓大小：	長：6~7 公里	寬：2~3 公里
高：	深：	面積：20 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
可到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台南縣政府		

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

位置資料	編號：	
地名：楠西縱谷地形	記錄者：	
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區： 台南縣楠西鄉曾文溪沿岸		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 ■盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：現代河床堆積之礫石層。
岩性（岩石）：礫石、土壤。
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 玉井向斜，盆地地形走向與構造線平行
礦物：
化石：

地景描述:

經營管理資料

景點方圓大小	長：4~5 公里	寬：2~3 公里
高：	深：	面積：12 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
可到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台南縣政府		

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

位置資料	編號：	
地名：曾文水庫曾文一號橋下游階地	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.11
行政區： 台南縣楠西鄉西北方，曾文溪右岸		
TW97 座標： 196708，2565888 曾文一號橋上		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) ■台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：現代河床堆積層
岩性（岩石）：含風化土壤之河階台地礫石層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____ 無特殊地質構造
礦物：
化石：

地景描述:

1、 位在 174 縣道上，由曾文一號橋上即可清楚看見曾文溪兩側的河階地形。
2、 此處河階高度大約在 5～10 公尺左右，河階地上有農民種植果樹。但河川兩側的土地及道路已有部份塌陷。
3、 河道上有許多人為建築（水泥塊）散布，推測可能是原有提防的坍塌。此外還有許多河流改道的跡象。

經營管理資料

景點方圓大小	長：約 4 公里	寬：約 5 公里
高：	深：	面積：20 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人為破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台南縣政府		

文獻、資料

1. 謝永祥（2005），曾文溪的河道變遷與移民墾殖，國立臺南大學社會科教育所碩士論文。
2. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：官田鄉六雙溪岸六雙層剖面	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.31
行政區： 台南縣官田鄉與大內鄉內之六雙溪沿線		
TW97 座標： 185454，2561393 交力林橋南方		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 ■平原 □海岸 □離島
地層：六雙層
岩性（岩石）：砂岩、頁岩、砂頁岩互層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____ 無特殊地質構造
礦物：石英粒、岩屑、生物碎屑
化石：塔螺、扇貝、牡蠣及脊椎動物哺乳類化石

地景描述:

1、 位在六雙溪岸邊，南 119 鄉道，6.5 公里道路旁的露頭。 2、 所觀察到的六雙層剖面爲一黃棕色厚層砂岩，高約 5～6 公尺，剖面中還有暗灰色至青灰色泥岩和夾有砂岩和粉砂岩互層的頁岩。

經營管理資料

景點方圓大小	長：5 公里	寬：0.5 公里
高：1~3 公尺	深：	面積：2.5 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____ 1、位在道路旁可輕易到達。 2、無人管理、無相關指示牌、解說牌。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台南縣政府		

文獻、資料

1. 張錫齡（1962），六雙層的命名，中國地質學會專刊，1：189-192 頁。
2. 胡忠恆、葉貴玉（1978），南縣官田鄉更新世六雙層產介形蟲化石之研究，中國地質學會，21：151-162 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：東山鄉龜重溪沿岸二重溪層剖面	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.31
行政區： 台南縣東山鄉龜重溪沿岸之二重溪		
TW97 座標：187509，2575642 龜重溪左岸，二重溪橋附近		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：二重溪層
岩性（岩石）：略疏鬆之砂岩、頁岩及砂頁岩互層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 牛山背斜分布於東側附近，地層向西15°左右的傾斜，呈半面山地形
礦物：砂頁岩內成分礦物爲石英，岩屑及少量之方解石、長石、雲母等
化石：有孔蟲、貝類爲主，部分呈密集狀

地景描述:

1、 由 165 縣道，向東轉入南 107 鄉道至二重溪聚落後，即位在龜重溪右岸。 2、 所觀察到的二重溪層剖面高約 15～20 公尺，其岩性以砂岩頁岩互層爲主，地層呈東北西南走向，向西北傾斜，分佈於西側或西南側，砂岩爲中位至細粒，有時呈疏鬆，有時富含化石而呈鈣質堅硬，頁岩以粉砂或泥爲主，呈淡灰色。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1 公里	寬：200 公尺
高：10 公尺	深：	面積：約 0.2 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____ 1、位在河岸旁，人煙罕至。河岸上有花生、芋頭的種植。 2、無人管理、無相關指示牌、解說牌。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
可到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台南縣政府		

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：東山鄉龜重溪崁下寮層剖面	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.31
行政區： 台南縣東山鄉龜重溪沿岸（北岸與右岸爲崁下寮聚落）		
TW97 座標：189082，2575564		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：崁下寮層，厚層砂岩、泥岩夾砂頁岩互層
岩性（岩石）：砂岩、頁岩、砂頁岩互層、鈣質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 背斜構造令西側呈同一方向傾斜，呈半面山與陡崖地形
礦物：石英、長石、方解石、黏土
化石：有孔蟲、貝類及其密集層，密集層厚度可達 50 公分

地景描述:

1、 由 165 縣道，向東轉入南 107 鄉道接南 103 鄉道或由 165 縣道直接向東轉入南 103 縣道，此地景位在南 103 縣道往牛山方向路旁。 2、 所觀察到的崁下寮層剖面，高約 15～20 公尺，是一向西南傾斜的頁岩和砂岩互層，岩層內具有明顯的沈積構造如劊刮再堆積、交錯層等。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1 公里	寬：200 公尺
高：10 公尺以上	深：	面積：0.2 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____ 1、位在道路旁可輕易到達。 2、無人管理、無相關指示牌、解說牌。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
可到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：台南縣政府

文獻、資料

1. 許威傑（2006），台灣西南部六重溪層與崁下寮層假整合界面的成因，台灣大學地質科學所碩士論文。
2. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：南化鄉南化西北之南化泥岩	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.10
行政區： 台南縣南化鄉		
TW97 座標： 192560，2549973 菜寮溪溪床，西埔國小附近		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：南化泥岩
岩性（岩石）：泥岩夾砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 玉井向斜通過其西側
礦物：石英粒、方解石、長石、黏土
化石：有孔蟲及貝類

地景描述:

1、 台灣西部麓山帶南段，北起玉井、南至燕巢，分佈總厚度將近 5000 公尺的泥岩系。地層包含更新世的六雙層以及上新世的古亭坑層，內含主要組成的青灰色泥岩，早期學者稱之爲青灰岩，近期則有學者統稱此泥岩系爲南化泥岩。

2、 南化泥岩的岩性主要爲細粒的泥岩、頁岩、粉砂岩，夾雜部分砂岩層等，因爲泥岩所佔的比例最多，仍以泥質岩層（泥岩，mud rock）稱之。泥岩的顆粒大小屬於粉砂到黏土之間的細小顆粒（64 μm 以下），其成岩過程的壓密程度較輕微，因此顆粒間的膠結較弱；又此處地層爲海相沈積，鹽分含量高，含有大量之鈉離子，pH 值高達 9，高價陽離子有形成氫氧及碳酸鹽化合物之可能。乾燥時鹽分是顆粒間的膠結物，但是大雨來臨時，顆粒間的鹽分溶水之後，泥岩物質更容易鬆散，因而產生較嚴重的沖蝕現象。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：約 5 公里	寬：約 4 公里
高：	深：	面積：20 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____		

□重要文化資產 _____□其他 _____
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：台南縣政府

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：南化鄉興化寮鏡面水庫鏡面砂岩	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.10
行政區： 台南縣南化鄉鏡面水庫附近		
TW97 座標： 196616，2551008 鏡面水庫洩洪道旁		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：鏡面砂岩
岩性（岩石）：厚層砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他 無特殊地質構造
礦物：石英、黏土
化石：未發現

地景描述:

1、 此地景位在台 3 線與南 174 鄉道交界處附近，在一自來水公司南化營運站的指示牌處轉入，直行約 1 公里即可到達。 2、 所觀察的鏡面砂岩剖面高約 10～15 公尺，位在鏡面水庫洩洪道旁。鏡面砂岩層中，爲青灰色泥岩多具層理，不同於古亭坑泥岩多呈現塊狀。膠結性低，主要由粉砂顆粒石英及黏土礦物（伊來石、高嶺土等）組成。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：100 公尺	寬：約 20 公尺
高：	深：	面積：2000 平方公尺
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台南縣政府		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：南化鄉後掘溪北寮至茅埔沿岸地層剖面、半面山、曲流	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.10
行政區： 台南縣南化鄉		
TW97 座標： 197707，2552852 頭份橋上		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：北寮頁岩、竹頭崎層、茅埔頁岩、隘寮腳層、鹽水坑層
岩性（岩石）：厚層砂岩、砂岩、頁岩、砂頁岩互層
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 □其他 竹頭崎斷層、竹頭崎背斜
礦物：石英、方解石、長石、黏土
化石：有孔蟲、貝類

地景描述:

經營管理資料

景點方圓大小：	長：7 公里	寬：約 50 公尺
高：	深：	面積：0.35 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
可到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：水利單位		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：白河鎮急水溪支流六重溪六重溪層剖面	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.31
行政區： 台南縣白河鎮六重溪沿岸		
TW97 座標： 194366，2579220		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六重溪層
岩性（岩石）：泥質砂岩、砂頁岩互層
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 六重溪斷層通過其東側
礦物：石英、長石、方解石、黏土
化石：有孔蟲、貝類為主密集層和分散產狀均普遍

地景描述:

1、 此地景位在六重溪沿岸的南 97 鄉道上，觀察到的剖面位在平埔文化園區對面的河岸旁。

2、 觀察到的六重溪層剖面高約 10～15 公尺，六重溪層以砂質泥岩或泥質砂岩為主，岩層內富含貝類化石，有時呈薄層的密集狀態，有時呈碎屑零散分佈；岩層有時也呈薄層狀，並顯出一些明顯的沉積構造。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2 公里	寬：200 公尺
高：10~15 公尺	深：	面積：0.4 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人為破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台南縣政府		

文獻、資料

1. 許威傑（2006），台灣西南部六重溪層與崁下寮層假整合界面的成因，台灣大學地質科學所碩士論文。
2. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：玉井東側龜丹山附近之玉井頁岩	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.11
行政區： 台南縣玉井鄉		
TW97 座標：198378，2559367 竹圍溪河床上		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：玉井頁岩
岩性（岩石）：頁岩夾砂岩，部分呈泥岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他 不明顯
礦物：細石英粒、黏土礦物、方解石、長石
化石：有孔蟲及零散分布之貝類或其碎屑

地景描述:

1、 由台 3 線至玉井鄉和楠西鄉交界處，向東轉入南 186 鄉道，在 2.5 公里處右側有條小路可直抵河床，此剖面在竹圍溪的右岸。 2、 觀察到的玉井頁岩剖面高約 10～15 公尺。玉井頁岩與鏡面砂岩、南化泥岩、古亭坑層是差不多同時異相的地層。玉井頁岩爲深灰色頁岩夾細粒泥質砂岩，含碳物質及有孔蟲化石。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：約 1 公里	寬：約 200 公尺
高：50 公尺	深：	面積：0.2 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____ 1、位在河岸旁，人煙罕至。附近河岸土地種植許多作物，還有龜丹休閒體驗農園。 2、無人管理、無相關指示牌、解說牌。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：台南縣政府

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：新化丘陵區內的單面山地形	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.11
行政區：台南縣新化鎮		
TW97 座標：186203，2551097 台 20 線 23～23.5 公里之間小路中的民宅旁 187761，2549490 南 171-1 線 1.5 公里處		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1、 登錄點只是新化丘陵中眾多單面山的其中 2 座，在新化丘陵四處可看到單面山地形。

2、 單面山是由傾斜坡（dip slope）所構成，斜坡之緩傾面向西方，緩傾斜面均為砂岩，凹陷部份則為泥岩或薄層之泥岩與砂岩互層；單面山緩坡之傾斜度受地層傾斜度的影響，東側較陡，西側較緩，緩坡約在 8°～10°，陡坡約在 15°～20°或更陡。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人為破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：□公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。
2. 鍾廣吉（1979），新化丘陵之地質與地形，地質：2，31-38，經濟部中央地質調查所。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：菜寮溪沿岸	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.10
行政區：台南縣左鎮鄉		
TW97 座標：185765，2551876 平和橋下，河川右岸		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 ■平原 □海岸 □離島
地層：崎頂層
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1、 菜寮溪整條流域，大部份位在台南縣左鎮鄉內，是左鎮鄉的重要河川，可從台 20 線、南 168 鄉道、南 171-1 鄉道沿線觀察菜寮溪。 2、 菜寮溪爲曾文溪中游支流，其流域出露的地層主要爲更新世爲主的崎頂層，但崎頂層的最下部可能古老至上新世。崎頂層最下部，呈近乎南北走向。此段之下部由古亭坑層移化之厚層砂岩與泥岩之互層，

經營管理資料

景點方圓大小：	長：15 平方公里	寬：6 平方公里
高：	深：	面積：90 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1. 林佳慧（2002），臺南縣南化鄉菜寮溪流域人文生態系統的變遷，台灣師範大學地理學系碩士論文。
2. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。
3. 魏倫瑋（2008），台南菜寮溪河道的變化與其集水區流域之地層滑動及輸砂量之關係，台灣大學地質科學所碩士論文。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：新化丘陵牛稠埔扇貝密集化石	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.10
行政區：台南縣左鎮鄉		
TW97 座標：188378，2548595		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：崎頂層
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：扇貝、海膽

地景描述:

1、 由台 20 線 43～43.5 公里處，北極殿牌坊右轉約 2 公里即可到達。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。
2. 鍾廣吉（2006），台灣的化石，台北：遠足文化。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：台南六甲水流東扇貝密集化石層	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.31
行政區：台南縣六甲鄉		
TW97 座標：188745，2569925 水流東聚落東側		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六雙層、二重溪層和崁下寮層
岩性（岩石）：砂岩、粉砂岩、頁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1、 沿六甲往曾文水庫的 174 號縣道東行，到土地崎往東約 80 公尺，即有往水流東的分叉路，右轉約一公里即可到達水流東聚落。 2、 水流東扇貝化石層的扇貝化石的密度變化，大致由北往南增加，較南側密度較大。出露的部分，北部有一區，接近民宅，南區有二區，均分布於小溪谷中。 3、 水流東聚落一角因颱風造成土石崩落，實察時正在進行重建工程。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：500 公尺	寬：700 公尺
高：	深：	面積：35 平方公里
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____ 1、無人管理。 2、立有告示牌、解說牌。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		

土地所有權：□公有 ■私有
土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。
2. 鍾廣吉（2006），台灣的化石，台北：遠足文化。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：關子嶺羌子崙地區化石層	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.31
行政區：台南縣白河鎮		
TW97 座標：196514，2582398　172 縣道姜子埔站牌前 50 公尺		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六重溪層
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：二枚貝、扇貝

地景描述:

1、 由白河走 172 縣道，到仙草埔不用右轉直走山路，過了榮民之家即爲羌子寮化石區。
2、 所觀察到的邊坡就在道路旁，化石分布在邊坡較上層，崖面下方較不易看到化石。
3、 多數邊坡植被茂密，不易觀察到化石的存在。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____ 1、無人管理。 2、無告示牌、解說牌。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：□公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。
2. 鍾廣吉（2006），台灣的化石，台北：遠足文化。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：關子嶺麒麟尾公路旁海綿化石密集層	記錄者：	
地理區：□北區 □中區 □南區 □東區	調查日期：	
行政區：		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
可到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

位置資料	編號：	
地名：關子嶺水火同源	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.31
行政區：台南縣白河鎮		
TW97 座標：196509，2580268 水火同源前		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六重溪層
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____ 六重溪斷層、枕頭山斷層
礦物：
化石：

地景描述:

1、 由 172 縣道行至仙草埔右轉至南 96 鄉道，經碧雲寺後即可到達。

2、 水火同源之火源乃因該處地表下地層含天然氣，由於鄰近背斜軸部，而背斜軸部，而背斜軸通常容易產生張力裂隙，且背斜軸部又爲斷層通過位置，因此可能由於斷層作用而造成破碎帶，形成較多的裂隙，導致天然氣循著斷層裂隙噴出地表。且水火同源處，恰巧爲山上近地下水流出處，並爲天然氣循裂隙噴出位置，因此當天然氣噴出水面時，引火點燃瓦斯，即形成水火同源景觀。

3、 人們不只將水火同源視爲一天然景觀，還在上面擺上神像和牌位，實察現場還有民眾正在膜拜它。

4、 水火同源位在西拉雅國家風景區，區內有一系列的人爲設施，如：停車場、公廁、販賣區、公園、涼亭、木棧道。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：3 公尺	寬：10 公尺
高：	深：	面積：30 平方公尺
管理單位：交通部		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____ 1、有專人管理、清理垃圾。 2、有警示牌、告示牌、解說牌。		
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞		

□風化與侵蝕作用 ■環境承載 □其他 _____
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

1. 林偉雄、陳華玟、張徽正（1999），臺南縣關子嶺的水火同源，地質，19（2）：36-45。
2. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：牛山陡崖	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.31
行政區：台南縣東山鄉		
TW97 座標：189433，2575152 牛山橋上		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六重溪層
岩性（岩石）：砂岩、頁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1、 由 165 縣道在東山鄉轉南 103 鄉道，過崁下寮聚落即到達牛山。

2、 牛山陡崖爲一 20 多公尺高的陡崖，其岩層以六重溪層爲主，上段爲厚層疏鬆的砂岩，下段爲厚層泥灰質砂岩。在關子嶺往西南方以向單一傾斜的岩層爲主，牛山地區因爲牛山背斜的軸部，岩層幾達水平，此種岩體也因此形成特殊的地形景觀。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____ 1、無專人管理、清理垃圾。 2、無告示牌、解說牌。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：□公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：牛山橋上游河床化石密集層	記錄者：	齊士崢、陳佳宏、陳其駿
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009.10.31
行政區：台南縣東山鄉		
TW97 座標：189376，2575188 牛山橋下		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六重溪層
岩性（岩石）：砂岩、頁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1、 由 165 縣道在東山鄉轉南 103 鄉道，過崁下寮聚落即到達牛山。 2、 牛山橋下爲龜重溪，河床上的土地種植柳丁和其他農作物。左側河床的邊坡坡面上有化石分佈。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____ 1、無專人管理。 2、無告示牌、解說牌。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1. 鍾廣吉（1997），台灣西南部地區特殊地景調查及登錄計畫（三）台南縣、嘉義縣，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：柴山台泥礦區關公洞	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區：高雄市鼓山區		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他
礦物：
化石：

地景描述:

私人土地，無法進入

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：□公有 ■私有		
土地所有權姓名、地址：台灣水泥公司		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：柴山台泥礦區關公洞中的鐘乳石	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區：高雄市鼓山區		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他
礦物：
化石：

地景描述:

私人土地，無法進入

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：□公有 ■私有		
土地所有權姓名、地址：台灣水泥公司		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：柴山台泥礦區洞穴內有造形的石筍	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區：高雄市鼓山區		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他
礦物：
化石：

地景描述:

私人土地，無法進入

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：□公有 ■私有		
土地所有權姓名、地址：台灣水泥公司		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：柴山台泥礦區洞穴內的石柱	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區：高雄市鼓山區		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他
礦物：
化石：

地景描述:

私人土地，無法進入

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：□公有 ■私有		
土地所有權姓名、地址：台灣水泥公司		

文獻、資料

位置資料

編號：		
地名：大岡山石灰岩中的張力裂谷（一線天）	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/08/20
行政區：高雄縣田寮鄉		
TW97 座標：183012 2528043 碧水洞寺廟前		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：石灰岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他
礦物：
化石：

地景描述:

1. 此地景位於大崗山後山朝元寺後面的碧水洞旁，可經由高 37 鄉道開車進入。
2. 大崗山中有許多裂谷，其中以”一線天”較爲壯觀典型，並設有木棧道，輕鬆好走。
3. 而此地景爲石灰岩層因崩塌，而使岩層分裂，形成狹長的裂谷，其中亦可觀察到鐘乳石，步道長度約 50 公尺，寬度約 1.5 公尺，尚可 2 人並行。
4. 惟部分土地遭私人神壇所佔用，可能造成地景景觀破壞。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 此地景有步道，周圍植被茂密，少有人爲開發，且有人管理。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 1. 私人神壇破壞地景景觀。 2. 遊客不當的遊憩行爲，可能破壞經長時間生長的地形。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		

土地所有權：□公有 □私有
土地所有權姓名、地址：不明

文獻、資料

1. 翁群評（2000），小崗山斷層及其附近構造，國立中央大學地球物理研究所碩士論文。
2. 陳麗娟（2001），大崗山地區鄉土景觀資源及永續利用研究，國立台南師範學院鄉土文化研究所碩士論文。
3. 楊青峰（2004），大小崗山周圍的自然地形與周邊聚落的人文生態活動，樹人學報，2：97-107。

位置資料	編號：	
地名：大岡山單面山	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/08/20
行政區：高雄縣田寮鄉		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
可到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：烏山頂泥火山	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/23
行政區：高雄縣燕巢鄉		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：古亭坑層
岩性（岩石）：泥岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 旗山斷層通過
礦物：
化石：

地景描述:

1. 此地景可由台 22 線旗楠公路或高 38 鄉道進入，但路況較差，較不適合大型車輛進入。
2. 烏山頂泥火山目前已劃設自然保留區予以保護，區內有 3 做大型的泥火山，與 2 座小型噴泥池，爲台灣最具規模的泥火山地形景觀。
3. 區內並設有解說和警告標誌，以及配置管理員對區內的清潔與管理。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：約 100m	寬：約 80m
高：	深：	面積：約 8000 m^2
管理單位：高雄縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 1. 已劃設自然保留區予以保護。 2. 配置管理人員。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 1. 遊客對泥火山主體的踐踏與景觀的破壞。 2. 降雨對泥火山泥岩的侵蝕作用。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		

到達路線：□公車　■自用車　□步行 □其他
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：高雄縣政府

文獻、資料

1. 黃合竹（2006）泥火山噴發活動之研究-以烏山頂與新養女湖爲例，國立台南大學社會科教育學系碩士論文。
2. 陳力（2004）旗山斷層沿線泥火山產狀與噴發活動的研究，國立高雄師範大學地理學系碩士論文。
3. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假出版社。
4. 吳唐竹（2003）烏山頂泥火山噴發活動之研究，國立高雄師範大學地理學系碩士論文。
5. 齊士崢、洪富峰（1996）高雄縣的泥火山，行政院農委會出版。
6. 相關期刊論文很多……

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：古亭坑月世界地形	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/23
行政區：高雄縣田寮鄉		
TW97 座標：188612 2531925（台 28 線 21k 處）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：古亭坑層
岩性（岩石）：泥岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 古亭坑斷層通過附近
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 此地景可從台 28 線道路抵達古亭坑聚落，在公路 25k 處的向北眺望即月世界地形。
2. 月世界地形爲降水侵蝕加上該地質以疏鬆泥岩爲主的特性，造成山坡劇烈沖蝕，布滿大小蝕溝，由於地形陡峭且植被稀疏，爲典型的惡地地形。
3. 多爲低密度的開發，多種植竹筍、果樹，以及養豬戶，沒有較大的開發建設，但此區月世界地形規模較不明顯，而崇德一帶的月世界地形應較爲典型。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■ 風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：二仁溪曲流	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/23
行政區：高雄縣田寮鄉		
座標： N 22°54'4.08"，E120°24'23.39"		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：古亭坑層
岩性（岩石）：泥岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

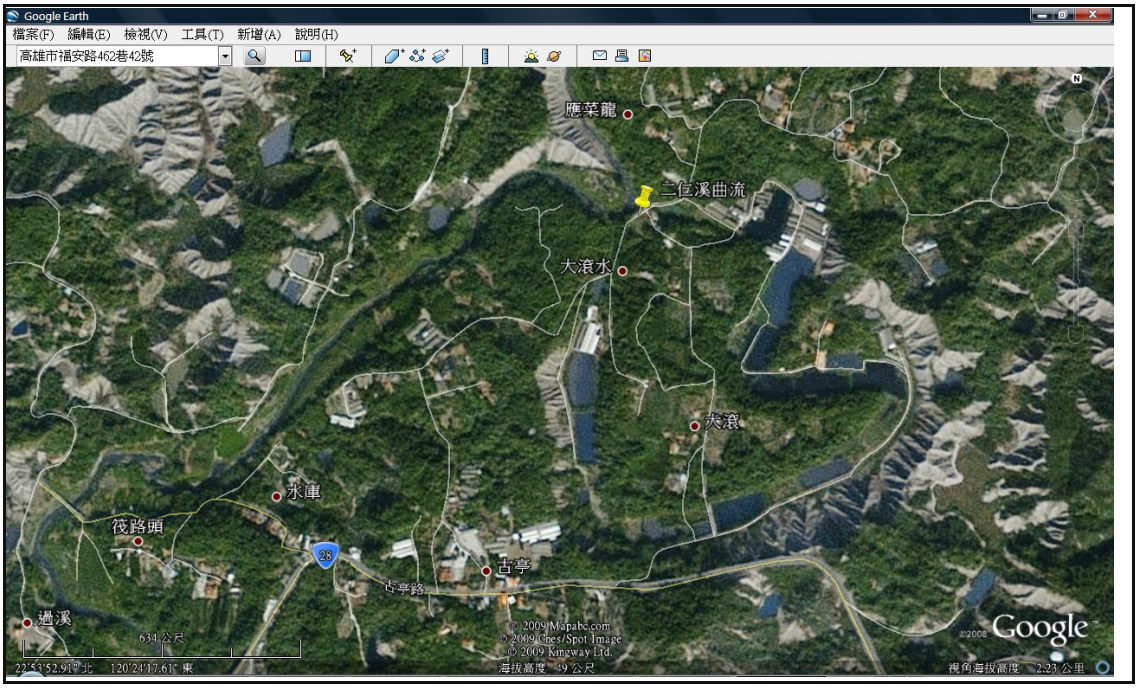
1. 二仁溪受到地形地質條件的影響，河道沿線曲流眾多，但缺乏絕佳的置高點可明顯觀察曲流地形，因此航空照片或 Google earth 是最佳觀察方式。
2. 此張照片所拍攝之點，位在大滾水與應蔡龍聚落一帶，相當不易尋找，或許有其他更好的地點。
3. 那由於二仁溪沿線曲流眾多，並非單一幾個點，因此在經營管理資料中無絕對的數據與資料。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

衛星影像圖



現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：分水嶺地形	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區：		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他
礦物：
化石：

地景描述:

未知此地景之位置

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：燕巢雞冠山	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/09/20
行政區：高雄縣燕巢鄉金山村 金山國小東南		
TW97 座標：187468，2523635（登山步道入口處）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：關廟層及生物碎屑石灰岩之夾層
岩性（岩石）：泥質砂岩、碎屑石灰岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 雞冠山斷層
礦物：方解石
化石：珊瑚、貝類及其碎屑

地景描述:

1. 沿高 38 線走，行至金山國小轉向麒麟巷即可到達。
2. 雞冠山爲碎屑石灰岩，呈夾層分佈於關廟層內，受差異侵蝕使石灰岩體出露，上部並被差異侵蝕呈高低狀似雞冠的稜線地形。山脈呈東北─西南走向，前後長約１公里左右。
3. 由於地層上屬海相沉積，山上岩層佈滿了貝類、海膽、珊瑚等化石。

經營管理資料

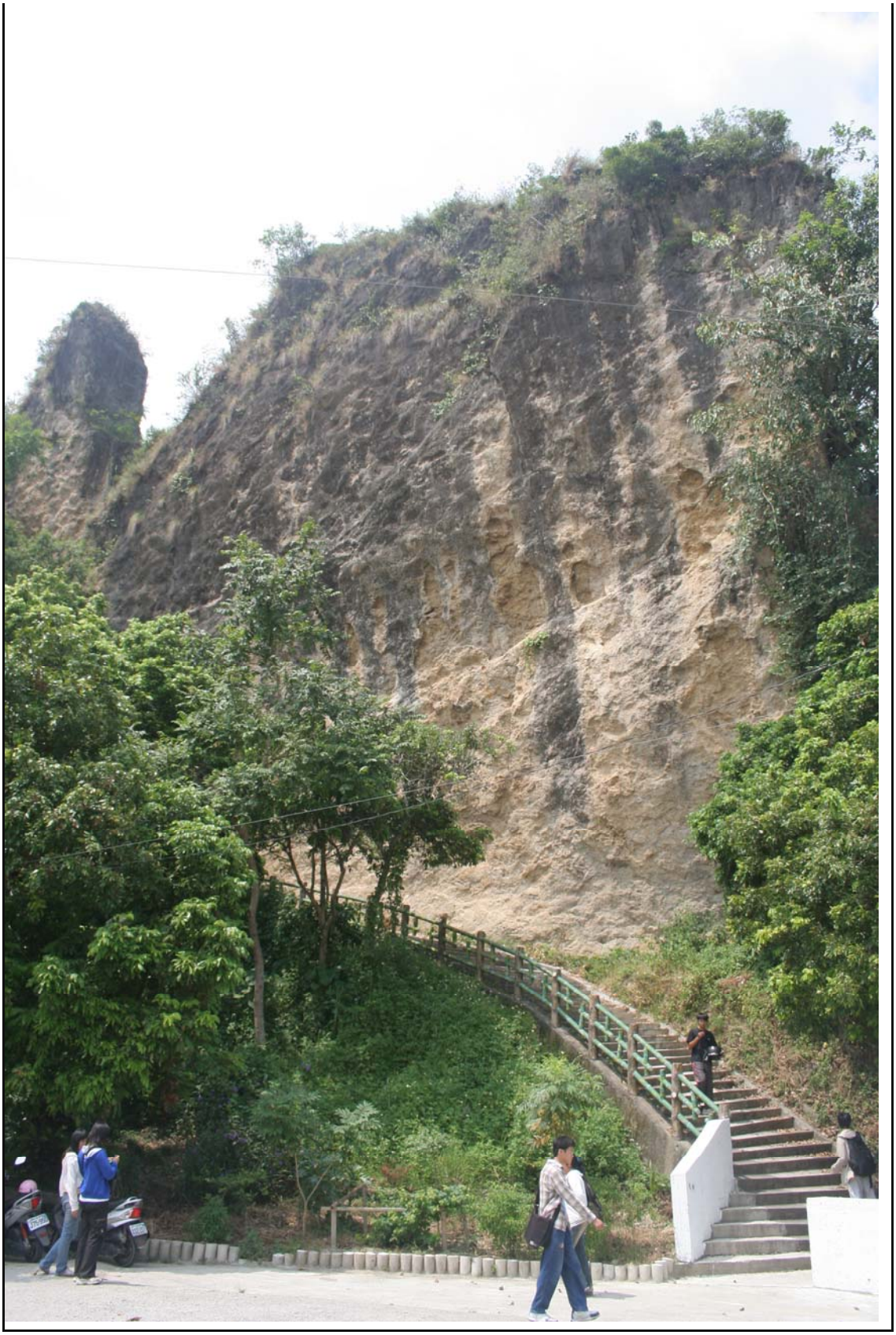
景點方圓大小：	長：1 公里	寬：100～200 公尺
高：200 公尺	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 1. 有停車場和登山步道等設施，停車場和附近的道路上有商家營業。 2. 設有指示牌、解說牌，可以很容易找到此地景。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 1. 種植農作物或興建家屋。 2. 遊客可輕易接觸岩壁。 3. 植被稀疏，風吹雨淋的侵蝕作用。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 ■自用車 ■步行 □其他		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：高雄縣政府

文獻、資料

1. 林廷潔（1998）高雄縣雞冠山石灰岩體內貝類化石研究，國立成功大學地球科學研究所碩士論文。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：信誼高球場石膏層	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/23
行政區：高雄縣大樹鄉（旗楠公路馬場南側信誼高爾夫球場內）		
TW97 座標：189292，2518710 信誼高球場內圓環旁露頭		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：南勢崙砂岩
岩性（岩石）：泥質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他
礦物：石膏
化石：無

地景描述:

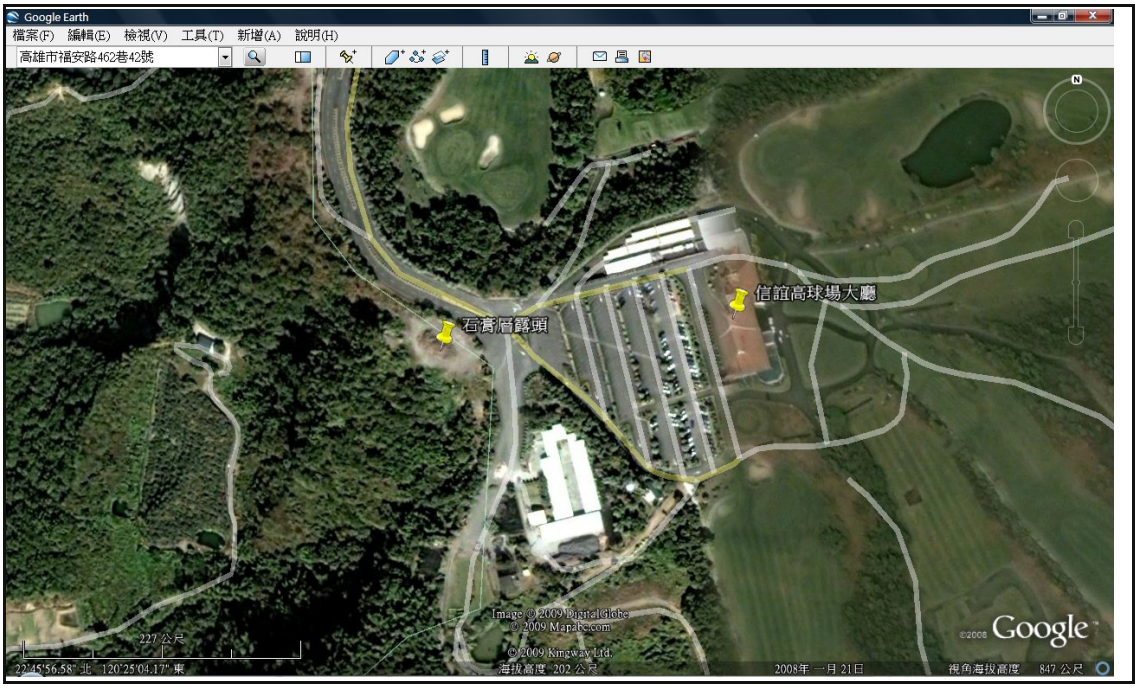
1. 石膏層位於信誼高爾夫球場內，圓環旁的岩壁露頭，目標明顯，爲此區是私人土地，需先告知。
2. 石膏結晶呈墨色花瓣狀，零星分布於泥質砂岩層內，爲南部地區高雄縣境內唯一的沉積石膏礦物分佈位置。
3. 目前此露頭並無任何開發，除自然的山壁崩落外，無其他人爲破壞。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：10 公尺以內	寬：5 公尺
高：5 公尺	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 無任何保育，但在私人土地內，除自然的山壁崩落外，無其他人爲破壞。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 除自然的山壁崩落外，無其他人爲破壞。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：□公有 ■私有		
土地所有權姓名、地址：信誼高爾夫球場		

文獻、資料

衛星影像圖



現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：尚和寮嶺口礫岩	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/12/04
行政區：高雄縣旗山鎮		
TW97 座標：無		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：嶺口礫石層
岩性（岩石）：礫石質，呈層
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 尚和寮斷層分佈其中並有一些小規模之正斷層
礦物：無
化石：偶爾分佈有植物化石，已碳化

地景描述:

1. 找尋不到此地景的完整剖面。
2. 由於此地景爲當時開發道路（可能爲南二高）時所開挖的剖面，因此可能道路的護坡工程而被植被或水泥所覆蓋，而且前人所著並未說明詳細的地點。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：高雄縣政府		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：和尚寮嶺口礫岩不整合	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/12/04
行政區：高雄縣旗山鎮		
TW97 座標：無		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：嶺口礫石層（上部）與南勢崙砂岩（下部）
岩性（岩石）：礫石和砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 不整合
礦物：無
化石：無

地景描述:

3. 找尋不到此地景的完整剖面。
4. 此地景爲當時開發道路（可能爲南二高）時所開挖的剖面，因此可能道路的護坡工程而被植被或水泥所覆蓋，而且前人所著並未說明詳細的地點。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：高雄縣政府		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：尚和寮嶺口礫岩微構造	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/12/04
行政區：高雄縣旗山鎮		
TW97 座標：無		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：南勢崙砂岩
岩性（岩石）：部份鈣質粗粒度之砂岩，大部份不含鈣質
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層（尚和寮斷層） □其他
礦物：無
化石：有孔蟲、蠕蟲

地景描述:

5. 找尋不到此地景的完整剖面。
6. 由於此地景爲當時開發道路（可能爲南二高）時所開挖的剖面，因此可能道路的護坡工程而被植被或水泥所覆蓋，而且前人所著並未說明詳細的地點。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：高雄縣政府		

文獻、資料

位置資料

地名:古亭坑泥岩區之古亭坑泥岩剖面與牛軛湖	編號：	
	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/23
行政區：高雄縣田寮鄉		
TW97 座標：188612，2532925 （台 28 線 21k 處）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：古亭坑泥岩
岩性（岩石）：塊狀泥岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層（古亭坑斷層通過附近）□其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 此地景可從台 28 線道路抵達古亭坑聚落,在公路 25k 處北側正下方即有完整的泥岩剖面，以及古河道所遺留的牛軛湖遺跡。
2. 泥岩剖面除了受到上方台 28 線及下方產業道路開發的影響外,主要受到降雨侵蝕所影響；而牛軛湖現已開發成魚塭，加上淤積的影響，面積也有縮小的趨勢。
3. 此區土地使用爲較低密度的開發，且當地住戶並不多，因此當地受破壞影響並不大。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：約 500 公尺	寬：400 公尺
高：20-30 公尺	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■ 風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 過去的道路開發多少會影響泥岩邊坡，目前泥岩主要受降雨侵蝕影響		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：高雄縣政府

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：古亭坑泥火山	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/07/17
行政區：高雄縣田寮鄉（沿 184 縣道，古亭坑月世界風景區之東南側竹林內）		
TW97 座標：188297，2533468 噴泥池畔北側		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：古亭坑泥岩
岩性（岩石）：塊狀泥岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層（古亭坑斷層） □其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 古亭坑泥火山位於台 28 號道路旁，古亭國小北側的低地內，需左下產業道路，不易到達。
2. 泥火山即位於舊河道所形成的環流丘上，爲竹林、雜林所圍繞的噴泥池，泥漿沿斷層線噴出，爲不規則形的泥火山。
3. 無人管理，並無任何指標與遊憩設施，周圍環境相當原始，除果園和豬舍外，極少有人爲開發。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：100 公尺	寬：30 公尺
高：	深：	面積：3000 平方公尺
管理單位：高雄縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 古亭坑泥火山地區大多屬低度開發帶，主要爲竹林和倒木枯葉所圍繞，沒直接影響的人爲活動，但有果園及道路的開發。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 1. 古亭坑泥火山東側和南側均有產業道路經過,可能使地景發展範圍受到局限。 2. 附近多爲果園及豬舍，可能使周圍逐漸受到墾植或間接污染水源。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：高雄縣政府

文獻、資料

7. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假出版社。
8. 齊士崢、洪富峰（1996）高雄縣的泥火山，行政院農委會出版。
9. 相關期刊論文很多……

衛星影像圖

位置資料	編號：	
地名：崇德泥火山（小滾水）	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/23
行政區：高雄縣田寮鄉		
TW97 座標：186564，2531262（泥火山入口）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：古亭坑泥岩
岩性（岩石）：塊狀泥岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層（古亭坑斷層） □其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 崇德泥火山位於台 28 縣道路轉縣道 141，即有通往泥火山的指示標誌，當地土名稱爲小滾水。
2. 此地景於小山頭頂平台，有一個長寬約 1.5 公尺的噴泥池，泥漿沿斷層線噴溢，呈不規則的流動。
3. 雖有指標與步道通往泥火山，但缺乏管理，已成廢棄狀態，部分步道坍方，許多倒木阻礙，雜草叢生，極少有人前往。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：100 公尺以內	寬：50-100 公尺
高：20 公尺	深：	面積：
管理單位：高雄縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 雖有指標與步道通往泥火山，但缺乏管理，已呈廢棄狀態，部分步道坍方，許多倒木阻礙。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 此地景已呈廢棄樣，最多僅遊客的蓄意破壞。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：高雄縣政府

文獻、資料

10. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假出版社。
11. 齊士崢、洪富峰（1996）高雄縣的泥火山，行政院農委會出版。
12. 相關期刊論文很多……

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：大滾水應菜龍斷層	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/23
行政區：高雄縣內門鄉（在二仁溪沿岸大滾水東北方）		
TW97 座標：189207，2534504（應菜龍聚落內）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：古亭坑泥岩夾砂岩
岩性（岩石）：塊狀泥岩，夾層砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 應菜龍斷層位於台 28 線古亭聚落北邊的應菜龍聚落內，位置相當偏遠，此區均爲鄉間小路，無任何路標，很難尋找。
2. 斷層露頭爲泥岩剖面，夾層砂岩相互錯開並有斷層泥，大致呈東西向的橫移斷層。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200-300 公尺	寬：10-40 公尺
高：20 公尺	深：	面積：
管理單位：不明		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 由於地處偏遠，住戶稀少，無任何明顯破壞可言。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 僅降雨所產生之侵蝕對泥岩地表影響最大。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：□公有 □私有 不明		
土地所有權姓名、地址：不明		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：六龜十八羅漢山半面山地景	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/12/04
行政區：高雄縣六龜鄉		
TW97 座標：E120°38'33.12　N22°56'54.50（六龜遊客服務中心遺址一帶）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六龜礫岩層
岩性（岩石）：礫岩
特殊地質構造：■褶皺 新威向斜　■斷層 土壟灣斷層　□其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 十八羅漢山爲厚層的六龜礫石層，爲古代河床陸相堆積，其地層因新威向斜而向西傾斜，而由於礫石岩體透水性良好，因此呈高角度的陡崖。
2. 那因其岩體的組織、岩性、層理等，形成單面山、造型山頭、峽谷等等特殊地形景觀。
3. 由於今年莫拉克風災的影響，十八羅漢山遊憩區受到荖濃溪的破壞，遊客中心與台 27 甲道路均被沖毀，路基被掏空至少 10 多公尺，但十八羅漢山部份地區仍是完好的，但近期無人管理，隧道區有許多落石，且雜草叢生。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林務局		

文獻、資料

1. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假。
2. 黃鑑水等（2008）台灣地質旅遊，台北：科技圖書。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：六龜十八羅漢山有造形山頭	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/12/04
行政區：高雄縣六龜鄉		
TW97 座標：E120°38'33.12　N22°56'54.50（六龜遊客服務中心遺址一帶）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六龜礫岩層
岩性（岩石）：礫岩
特殊地質構造：■褶皺 新威向斜　■斷層 土壟灣斷層　□其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 十八羅漢山爲厚層的六龜礫石層，爲古代河床陸相堆積，其地層因新威向斜而向西傾斜，而由於礫石岩體透水性良好，因此呈高角度的陡崖。
2. 那因其岩體的組織、岩性、層理等，形成單面山、造型山頭、峽谷等等特殊地形景觀。
3. 由於今年莫拉克風災的影響，十八羅漢山遊憩區受到荖濃溪的破壞，遊客中心與台 27 甲道路均被沖毀，路基被掏空至少 10 多公尺，但十八羅漢山部份地區仍是完好的，但近期無人管理，隧道區有許多落石，且雜草叢生。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林務局		

文獻、資料

1. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假。
2. 黃鑑水等（2008）台灣地質旅遊，台北：科技圖書。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：六龜十八羅漢山陡崖	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/12/04
行政區：高雄縣六龜鄉		
TW97 座標：E120°38'33.12　N22°56'54.50（六龜遊客服務中心遺址一帶）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六龜礫岩層
岩性（岩石）：礫岩
特殊地質構造：■褶皺 新威向斜　■斷層 土壟灣斷層　□其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 十八羅漢山爲厚層的六龜礫石層，爲古代河床陸相堆積，其地層因新威向斜而向西傾斜，而由於礫石岩體透水性良好，因此呈高角度的陡崖。
2. 那因其岩體的組織、岩性、層理等，形成單面山、造型山頭、峽谷等等特殊地形景觀。
3. 由於今年莫拉克風災的影響，十八羅漢山遊憩區受到荖濃溪的破壞，遊客中心與台 27 甲道路均被沖毀，路基被掏空至少 10 多公尺，但十八羅漢山部份地區仍是完好的，但近期無人管理，隧道區有許多落石，且雜草叢生。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林務局		

文獻、資料

1. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假。
2. 黃鑑水等（2008）台灣地質旅遊，台北：科技圖書。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：六龜十八羅漢山峽谷	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/12/04
行政區：高雄縣六龜鄉		
TW97 座標：E120°38'33.12　N22°56'54.50（六龜遊客服務中心遺址一帶）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六龜礫岩層
岩性（岩石）：礫岩
特殊地質構造：■褶皺 新威向斜　■斷層 土壟灣斷層　□其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 十八羅漢山爲厚層的六龜礫石層，爲古代河床陸相堆積，其地層因新威向斜而向西傾斜，而由於礫石岩體透水性良好，因此呈高角度的陡崖。
2. 那因其岩體的組織、岩性、層理等，形成單面山、造型山頭、峽谷等等特殊地形景觀。
3. 由於今年莫拉克風災的影響，十八羅漢山遊憩區受到荖濃溪的破壞，遊客中心與台 27 甲道路均被沖毀，路基被掏空至少 10 多公尺，但十八羅漢山部份地區仍是完好的，但近期無人管理，隧道區有許多落石，且雜草叢生。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林務局		

文獻、資料

1. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假。
2. 黃鑑水等（2008）台灣地質旅遊，台北：科技圖書。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：六龜十八羅漢山礫岩特性	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/12/04
行政區：高雄縣六龜鄉		
TW97 座標：E120°38'33.12　N22°56'54.50（六龜遊客服務中心遺址一帶）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六龜礫岩層
岩性（岩石）：礫岩
特殊地質構造：■褶皺 新威向斜　■斷層 土壟灣斷層　□其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 十八羅漢山爲厚層的六龜礫石層，爲古代河床陸相堆積，其地層因新威向斜而向西傾斜，而由於礫石岩體透水性良好，因此呈高角度的陡崖。
2. 那因其岩體的組織、岩性、層理等，形成單面山、造型山頭、峽谷等等特殊地形景觀。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林務局		

文獻、資料

1. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假。
2. 黃鑑水等（2008）台灣地質旅遊，台北：科技圖書。

位置資料	編號：	
地名：六龜十八羅漢山礫石的變化	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區：高雄縣六龜鄉		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六龜礫岩層
岩性（岩石）：礫岩
特殊地質構造：■褶皺 新威向斜 ■斷層 土壟灣斷層 □其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 十八羅漢山爲厚層的六龜礫石層，爲古代河床陸相堆積，其地層因新威向斜而向西傾斜，而由於礫石岩體透水性良好，因此呈高角度的陡崖。
2. 那因其岩體的組織、岩性、層理等，形成單面山、造型山頭、峽谷等等特殊地形景觀。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林務局		

文獻、資料

1. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假。
2. 黃鑑水等（2008）台灣地質旅遊，台北：科技圖書。

位置資料

地名：六龜十八羅漢山礫岩沉積構造	編號：	
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
行政區：高雄縣六龜鄉	調查日期：	2009/12/04
TW97 座標：E120°38'33.12　N22°56'54.50（六龜遊客服務中心遺址一帶）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六龜礫岩層
岩性（岩石）：礫岩
特殊地質構造：■褶皺 新威向斜　■斷層 土壟灣斷層　□其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 十八羅漢山爲厚層的六龜礫石層，爲古代河床陸相堆積，其地層因新威向斜而向西傾斜，而由於礫石岩體透水性良好，因此呈高角度的陡崖。
2. 那因其岩體的組織、岩性、層理等，形成單面山、造型山頭、峽谷等等特殊地形景觀。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況：　□非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林務局		

文獻、資料

1. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假。
2. 黃鑑水等（2008）台灣地質旅遊，台北：科技圖書。

位置資料	編號：	
地名：六龜十八羅漢山溪谷和地下水	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/12/04
行政區：高雄縣六龜鄉		
TW97 座標：E120°38'33.12　N22°56'54.50（六龜遊客服務中心遺址一帶）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六龜礫岩層
岩性（岩石）：礫岩
特特殊地質構造：■褶皺 新威向斜　■斷層 土壟灣斷層　□其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 十八羅漢山爲厚層的六龜礫石層，爲古代河床陸相堆積，其地層因新威向斜而向西傾斜，而由於礫石岩體透水性良好，因此呈高角度的陡崖。
2. 那因其岩體的組織、岩性、層理等，形成單面山、造型山頭、峽谷等等特殊地形景觀。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林務局		

文獻、資料

1. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假。
2. 黃鑑水等（2008）台灣地質旅遊，台北：科技圖書。

位置資料	編號：	
地名：六龜十八羅漢山谷頭地形	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/12/04
行政區：高雄縣六龜鄉		
TW97 座標：E120°38'33.12　N22°56'54.50（六龜遊客服務中心遺址一帶）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六龜礫岩層
岩性（岩石）：礫岩
特殊地質構造：■褶皺 新威向斜　■斷層 土壟灣斷層　□其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 十八羅漢山爲厚層的六龜礫石層，爲古代河床陸相堆積，其地層因新威向斜而向西傾斜，而由於礫石岩體透水性良好，因此呈高角度的陡崖。
2. 那因其岩體的組織、岩性、層理等，形成單面山、造型山頭、峽谷等等特殊地形景觀。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林務局		

文獻、資料

1. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假。
2. 黃鑑水等（2008）台灣地質旅遊，台北：科技圖書。

位置資料	編號：	
地名：六龜十八羅漢山谷頭地形	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/12/04
行政區：高雄縣六龜鄉		
TW97 座標：E120°38'33.12　N22°56'54.50（六龜遊客服務中心遺址一帶）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六龜礫岩層
岩性（岩石）：礫岩
特殊地質構造：■褶皺 新威向斜　■斷層 土壟灣斷層　□其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 十八羅漢山爲厚層的六龜礫石層，爲古代河床陸相堆積，其地層因新威向斜而向西傾斜，而由於礫石岩體透水性良好，因此呈高角度的陡崖。
2. 那因其岩體的組織、岩性、層理等，形成單面山、造型山頭、峽谷等等特殊地形景觀。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林務局		

文獻、資料

1. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假。
2. 黃鑑水等（2008）台灣地質旅遊，台北：科技圖書。

位置資料	編號：	
地名：六龜十八羅漢山礫岩區的階地	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/12/04
行政區：高雄縣六龜鄉		
TW97 座標：E120°38'33.12　N22°56'54.50（六龜遊客服務中心遺址一帶）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六龜礫岩層
岩性（岩石）：礫岩
特殊地質構造：■褶皺 新威向斜　■斷層 土壟灣斷層　□其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 十八羅漢山爲厚層的六龜礫石層，爲古代河床陸相堆積，其地層因新威向斜而向西傾斜，而由於礫石岩體透水性良好，因此呈高角度的陡崖。
2. 那因其岩體的組織、岩性、層理等，形成單面山、造型山頭、峽谷等等特殊地形景觀。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林務局		

文獻、資料

1. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假。
2. 黃鑑水等（2008）台灣地質旅遊，台北：科技圖書。

位置資料

地名：六龜十八羅漢山礫岩區迷宮狀分支水系	編號：	
	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/12/04
行政區：高雄縣六龜鄉		
TW97 座標：E120°38'33.12　N22°56'54.50（六龜遊客服務中心遺址一帶）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：六龜礫岩層
岩性（岩石）：礫岩
特殊地質構造：■褶皺 新威向斜　■斷層 土壟灣斷層　□其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 十八羅漢山爲厚層的六龜礫石層，爲古代河床陸相堆積，其地層因新威向斜而向西傾斜，而由於礫石岩體透水性良好，因此呈高角度的陡崖。
2. 那因其岩體的組織、岩性、層理等，形成單面山、造型山頭、峽谷等等特殊地形景觀。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：林務局		
保育狀況：　□非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林務局		

文獻、資料

1. 王鑫（2004）台灣的地形景觀，台北：渡假。
2. 黃鑑水等（2008）台灣地質旅遊，台北：科技圖書。

位置資料	編號：	
地名：荖濃溪高 184-185 號道間溪床	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/12/04
行政區：高雄縣六龜鄉		
TW97 座標：E120°38'33.12　N22°56'54.50（六龜遊客服務中心遺址一帶）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：土壟灣斷層
岩性（岩石）：未固結、未膠結之礫石、砂、泥
特殊地質構造：□褶皺　■斷層（土襲灣斷層）□其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 此河段即指今日台 27、台 27 甲與台 28 號道路間的荖濃溪河道。
2. 荖濃溪河床爲現代河床堆積，沿著土壟灣斷層所發育，內有淺灘、浮洲、寬廣河床、河床基岩及兩岸差異甚大的岩體等景觀。
3. 由於今天莫拉克風災之影響，使得此河段又再次大規模堆積與侵蝕，台 27 甲道路、堤岸工程與遊客中心均被洪水所破壞，顯現出荖濃溪驚人的侵蝕力。
4. 也由於荖濃溪豐富砂石資源，一直以來受到人爲的盜挖。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況：　□非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：河川地		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：荖濃溪流域樟山村的樟山層	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區：高雄縣桃源鄉（荖濃溪左岸樟山村，沿 20 省道近梅山附近）		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：樟山層
岩性（岩石）：板岩狀頁岩、薄層砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層（土襲灣斷層）□其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

受莫拉克颱風的影響（八八風災），台 20 線道路六龜往桃源道路嚴重損壞，無法進入。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1 公里	寬：200 公尺
高：300 公尺	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：高雄縣政府		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：荖濃溪寶來枕狀熔岩	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區：高雄縣桃源鄉（20 省道寶來、舊社之間）		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：樟山層
岩性（岩石）：泥質岩夾枕狀岩流
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_
礦物：鈉長石、綠泥石、方解石、赤鐵礦
化石：無

地景描述:

受莫拉克颱風的影響（八八風災），台 20 線道路六龜往桃源路嚴重損壞，無法進入。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：高雄縣政府		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：荖濃溪流域勤和橋 99 公里附近、褶曲與斷層構造	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區：高雄縣桃源鄉（20 省道 99 公里）		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：樟山層
岩性（岩石）：砂岩、砂岩頁岩互層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他
礦物：水晶（兩端生長）
化石：無

地景描述:

受莫拉克颱風的影響（八八風災），台 20 線道路六龜往桃源道路嚴重損壞，無法進入。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：500 公尺	寬：200-400 公尺
高：100 公尺	深：5-10 公尺	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他_		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：高雄縣政府		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：楠梓仙溪流域四德化石區	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/10
行政區：高雄縣甲仙鄉（高雄縣甲仙鄉四德巷西側楠梓仙溪右岸）		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：鹽水坑層、糖恩山砂岩
岩性（岩石）：頁岩、砂岩頁岩互層、厚層砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層（平溪斷層）□其他
礦物：無
化石：貝類化石

地景描述:

受莫拉克颱風（八八風災）之影響，四德橋毀斷，旗山溪兩岸嚴重崩塌且河床堆積大量土石和漂木，四德化石區面目全非，因此無法找到化石層，但甲仙化石館仍可參觀。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200 公尺	寬：200 公尺
高：30-50 公尺	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林務局		

文獻、資料

1. 鍾廣吉（2006）台灣的化石，台北：遠足文化。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：楠梓仙溪流域小林民生間溪床	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區：高雄縣三民鄉（高雄縣境甲仙、小林、民族、民權、民生之間，21 號省道可達）		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：三民頁岩、紅花子層、長枝坑層、鹽水坑層
岩性（岩石）：砂岩、厚層砂岩、頁岩、砂岩頁岩互層、厚層砂岩
特殊地質構造：■褶皺（民生背斜、阿里關向斜）■斷層（小林斷層）□其他
礦物：無
化石：貝類化石、生痕化石

地景描述:

受莫拉克颱風的影響（八八風災），台 21 線道路甲仙往那瑪夏道路嚴重損壞，無法進入，崩塌嚴重也致使河床面目全非。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：15 公尺	寬：100-300 公尺
高：10-200 公尺	深：1-20 公尺	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：高雄縣政府		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：楠梓仙溪流域紅花子層剖面	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區：高雄縣三民鄉（楠梓仙溪紅花子河岸）		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：紅花子層
岩性（岩石）：砂岩、砂岩頁岩互層
特殊地質構造：■褶皺（紅花子背斜）□斷層 □其他
礦物：無
化石：微體化石、生痕化石

地景描述:

受莫拉克颱風的影響（八八風災），台 21 線道路甲仙往那瑪夏道路嚴重損壞，無法進入。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1 公里	寬：200-500 公尺
高： 200 公尺	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：高雄縣政府		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：楠梓仙溪流域三民頁岩	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	
行政區：高雄縣三民鄉（楠梓仙溪沿岸民族村紅花子附近）		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：三民頁岩
岩性（岩石）：砂質頁岩、頁岩、砂岩頁岩互層
特殊地質構造：■褶皺（紅花子背斜）□斷層 □其他
礦物：無
化石：微體化石、生痕化石

地景描述:

受莫拉克颱風的影響（八八風災），台 21 線道路甲仙往那瑪夏道路嚴重損壞，無法進入。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1 公里	寬：500 公尺
高：100-200 公尺	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：高雄縣政府		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：銀錠山	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/23
行政區：高雄縣旗山鎮		
TW97 座標：191749 2532035（台 28 線 25k）		

地質地形概況

地質區：■西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：
岩性（岩石）：砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他
礦物：
化石：

地景描述:

1. 銀錠山位於台 28 線省道旁，旗山與田寮交界一帶，其外型如同古代元寶，若從旗山往田寮方向看又像馬頭，所以又稱爲馬頭山。
2. 銀錠山本體爲棕黃色砂岩，與周圍分布的頁岩地層不同，可視爲混同作用下的外來岩體，由於受岩性差異侵蝕的影響，而形成獨立的山頭。
3. 其周圍環境植被覆蓋良好，除交通道路外，極少有人爲的開發利用與破壞。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 其周圍環境植被覆蓋良好，除交通道路外，極少有人爲的開發利用與破壞。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 僅降雨所產生的差異侵蝕導致地表變遷影響最大。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：□公有 □私有 不明		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料

編號：		
地名：潮州地區自流井	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/09/19
行政區：屏東縣潮州鎮（潮州地區各住宅之水井）		
TW97 座標：200973，2492650（鐵軌旁）；201010，2493017（187 縣道、27 公里處）；201580，2493991（光火路與永德路口）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 ■平原 □海岸 □離島
地層：含水層爲礫石層，封閉層爲泥岩層
岩性（岩石）：礫石、泥岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 沖積平原下爲構造谷地（潮州斷層西側之構造谷地堆積礫石層爲良好之含水層，配合地形而成）
礦物：無
化石：封閉層的泥岩內涵有孔蟲化石

地景描述:

1. 自流井是屏東平原常見的地景，四處可見。
2. 近來因自來水的普及，在市區內較看不到。但在田野間依然常見。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：10km	寬：10km
高：	深：	面積：100km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 超量抽地下水、大規模之建築物，大規模之開挖		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 ■其他 自流井、地下水與分佈地區聚落的活動型態		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：□公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：只要有水井於雨季時就有自流井現象		

文獻、資料

1. Hsu,T.L.(1961),The artesian water system beneath the Pingtung valley, Southern Taiwan，Proceedings of the Geological Society of China，4：73-81。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：鯉魚山泥火山	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/09/19
行政區：屏東縣新園鄉田洋村（屏東沖積平原的西南區高屏溪左岸附近）		
TW97 座標：193394，2495994（皇源聖殿旁）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 ■平原 □海岸 □離島
地層：沖積層
岩性（岩石）：礫石及泥岩泥漿
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 可能有東南-西北方向的斷層（泥火山間歇噴發於不同位置，連線呈東南-西北向，可能爲斷層線）
礦物：泥漿中的礦物爲石英、方解石、長石、綠泥石、伊來石
化石：泥漿中尚含有有孔蟲化石

地景描述:

1. 位在高屏溪左岸，進入新園鄉的屏東平原上，可由台 27 線轉入屏 55 線，位在名爲「皇源聖殿」寺廟的周圍。
2. 此泥火山屬間歇性噴發性質，登錄當時泥火山呈現休眠狀態，且剛經歷八八水災，此處有淹水的現象，因此無明顯的噴發口。
3. 當地居民視泥火山爲神聖的象徵，泥火山噴發時就被當作顯靈的現象。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：400m	寬：50m
高：2m 以內	深：	面積：20000m^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 1. 當地居民自發性的管理，地景周圍環境沒有明顯的汙染。 2. 不容易找到景點，因景點指示牌不清楚，沒有解說牌，有相關警告標示。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 農田耕作、參觀人潮		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 ■重要文化資產 間歇性噴泥現象與宗教的聯想關係 □其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		

土地所有權：□公有 ■私有
土地所有權姓名、地址：多人所有，磚窯、農田

文獻、資料

1. 林朝棨（1957）**台灣地形**，台北：大學圖書公司。
2. 劉正一（1993）屏東縣志卷一地理志地形篇第七章--鯉魚山泥火山地形，**屏中學報**，3：125-141。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：塭子地區地層下陷	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/09/19
行政區：屏東縣佳冬鄉		
TW97 座標：200307，2480519（吳宅前）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 ■平原 □海岸 □離島
地層：屏東沖積平原沖積層（未固結膠結的礫石層多孔隙可以蓄水，超抽地下水造成礫石層之固結而引起地層下陷）
岩性（岩石）：礫石、砂
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 位在林邊溪出海口左岸，由台 17 線轉入屏 135 線即可到達。
2. 此區居民多從事養殖漁業，因而設立許多漁塭，有超抽地下水的問題，造成地層下陷的現象，故民宅大多會將地基加高到地上 1～2 層樓高。
3. 由於地層下陷，使塭子地區的地平面低於海平面，再加上林邊溪的匯流，故雨量較大時，會有海水倒灌的現象，因此海堤邊設有大型抽水站。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2000m	寬：1000m
高：	深：	面積：2000000m^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 1. 八八水災造成此區淹水，登錄景點時還未完全復原，可看到許多志工和國軍在此幫忙居民恢復家園環境。 2. 此外，抽水站正在進行修復，還有大型機具正在進行水利工程。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 地層下陷之整治工程		
非地質方面的重要內容：□特有物種_□特殊生態_□重要文化資產 ■其他 地層下陷引起的層位與漁塭養殖		

可到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他
土地所有權：□公有 ■私有
土地所有權姓名、地址：全部聚落區

文獻、資料

1. 丁大川（1988），由沉積因素看台灣的一些地面下陷現象，地質，8：23-26。
2. 楊萬全(1988)，台灣地區地盤下陷問題之探討，礦業技術，第 6 卷，4：216-245。
3. 蕭慶章（1989），台灣地區地下水位變化與地盤下陷概況，礦業技術，第 27 卷，1：2-20。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：三地門舊橋上游地區曲流、砂岩的塑性變形	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣瑪家鄉（隘寮溪最接近舊三地門橋的曲流之左右岸）		
TW97 座標：213231，2512397（舊三地門橋下上游堤防終點）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層
岩性（岩石）：板岩內的夾層變質砂岩
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 □其他 向斜褶皺，西側爲潮州斷層
礦物：石英脈
化石：無

地景描述:

1. 此地景位於舊三地門橋上游約 500 公尺處兩岸，200 公尺寬的河谷山壁均可見，需由隘寮溪南岸堤防下至河岸。
2. 可能受到潮州斷層的應力作用影響，產生塑性變形的向斜構造及節理構造，石英脈更成複雜的塑性變形。
3. 然觀察此地景需下至河岸的灘地上，若不加注意很容易陷入泥灘地內，使此河段常常有事故發生，需沿著山壁行走較爲安全。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：30m	寬：2m
高：	深：	面積：60m^2
管理單位：河川局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 位於河道邊坡，人車均難以進入。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 河川側蝕與堆積，而堤岸工程未達此區。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：河川局

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：三地門舊橋北端厚砂岩背斜構造	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣三地門鄉（隘寮溪舊三地門橋北端橋頭東側露頭）		
TW97 座標：212985，2512746（舊三地門橋北端）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層
岩性（岩石）：板岩內之夾層變質砂岩
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 □其他 背斜褶皺構造（呈厚層砂岩受應力呈背斜褶皺的塑性變形）
礦物：石英脈
化石：無

地景描述:

1. 此地景即位於舊三地門橋北端橋頭，大約長幾十公尺的砂岩露頭，相當容易到達。
2. 厚層的石英砂岩露頭呈背斜褶皺構造，並有明顯的節理，每層約有 1 公尺厚。
3. 此地景雖位於道路旁，但已無腹地再作擴寬，而有新三地門橋取代舊三地門橋，因此並不受到開發之影響。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：20m	寬：3m
高：	深：	面積：60m^2
管理單位：可能爲公路局或三地門鄉公所		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 雖位於路旁，但由於砂岩岩性堅硬，且有新橋取代舊橋，因此無太大的影響。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 ■其他 附近隘寮溪與沖積平原地下水的相互關係		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：道路地，可能爲公路局或三地門鄉公所		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：隘寮溪左岸山地文化園區東方檢查哨附近斷層	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣瑪家鄉（隘寮南北西合流附近）		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層
岩性（岩石）：板岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 斷層構造（潮州斷層在西側，此為潮州斷層上盤內的一些小規模斷層）
礦物：石英脈
化石：

地景描述:

1. 此地景需從山地文化園區進入，往好茶的道路上，但此道路已在今年莫拉克颱風影響受到損毀。
2. 且實察當天亦受到芭瑪颱風之影響，山區管制而無法進入。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：20m	寬：
高：20m	深：	面積：400 ㎡
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人為破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

位置資料	編號：	P-07
地名：隘寮南、北溪的合流地形	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣三地門鄉（隘寮南北溪合流區）		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層
岩性（岩石）：板岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 附近的潮州斷層爲主的構造，在其西側，本區爲上盤
礦物：
化石：

地景描述:

1. 此地景需從山地文化園區進入，往好茶的道路上，但此道路已在今年莫拉克颱風影響受到損毀。
2. 且實察當天亦受到芭瑪颱風之影響，山區管制而無法進入。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：300m	寬：150m
高：	深：50m	面積：45000 ㎡
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 可能爲瑪家水庫的淹沒區		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 ■其他 河階台地的開發利用		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他_		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：河川局		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：霧台地區隘寮北溪下切曲流	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣霧台鄉（下霧台至下大武及上大武之間）		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層
岩性（岩石）：板岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他
礦物：
化石：

地景描述:

1. 此地景位於霧台鄉境內，唯一的道路已在今年莫拉克颱風影響受到毀損。
2. 且實察當天亦受到芭瑪颱風之影響，山區管制進行撤村而無法進入。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：3000m	寬：100m
高：	深：10~50m	面積：0.3km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人為破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 道路建造開挖		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 ■重要文化資產 原住民狩獵捕魚活動 □其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：河川局		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：霧台地區稜線地形	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	200/10/03
行政區：屏東縣霧台鄉（下霧台至上大武之間的隘寮北溪北岸）		
TW97 座標：		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層
岩性（岩石）：板岩夾變質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

1. 此地景位於霧台鄉境內，唯一的道路已在今年莫拉克颱風影響受到毀損。
2. 且實察當天亦受到芭瑪颱風之影響，山區管制進行撤村而無法進入。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：3km	寬：1.5km
高：	深：	面積：4.5km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 人爲土地利用的開發		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 ■其他 聚落分布與地形的相互關係		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：林班地		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：獅子頭尖山	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣車城鄉（24 號公路過獅子鄉的太古即到車城鄉的尖山）		
TW97 座標：219717，2446580（尖山招呼站牌旁）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：墾丁層
岩性（岩石）：玄武岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 潮州斷層通過其東側 ■其他 外來岩塊崩落
礦物：鈉長石、橄欖石、蛇紋岩、綠泥岩、方解石、輝石
化石：無

地景描述:

1. 尖山位於台 26 線道路旁，於路旁即可觀察。
2. 高 126 公尺尖頂山頭聳立於平緩的沖積扇上，可能爲古海底沖積扇堆積時，海底噴發的火山灰崩滾而來，山頭爲玄武岩質的火山灰聚集而成。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：500m	寬：300m
高：128m	深：	面積：150000 ㎡
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 此爲國有林班地，植被覆蓋良好，極少有人爲干擾。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 ■特殊生態 遍地均爲胎生植物瓊麻及柏薑 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：可能爲國有地		

文獻、資料

1. 林朝棨（1957），台灣地形，台灣省文獻委員會出版。
2. 王源（1951），A Preliminary Study on the so-called Dolerite of Chienshan, Hengchun , Taiwen, the Formosan Science，vol.5，nos.1-2。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：尖山北潮州斷層崖下沖積扇	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣獅子鄉（尖山西北方高地上即可觀察）		
TW97 座標：219717，2446580（尖山招呼站旁，可上後方有小山頭）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：沖積扇
岩性（岩石）：礫石、砂、土
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 潮州斷層爲其東側 □其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 此地景位於台 26 線道路尖山北邊的一系列複合沖積扇。
2. 各山頭間之溪流出潮州斷層後，將搬運物於谷口形成沖積扇，各沖積扇相距甚近，側向相銜接而成複合沖積扇。
3. 可從尖山招呼站後方靠海處的小山頭或空曠處觀察，但由於沖積扇上植被覆蓋相當茂密，且無絕佳的置高點觀察，使此地景並不易觀察，需再尋找其他更好的地點觀察。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：3km	寬：0.3km
高：30m	深：	面積：0.9km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 此爲國有林班地，植被覆蓋良好，但除了台電架設高壓電塔外，極少有人爲干擾。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 ■特殊生態 分布有胎生植物瓊麻及柏薑 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：國有地

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：海口海成台地	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣車城鄉（尖山與海口間東側）		
TW97 座標：219894，2445881		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) ■台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：台地堆積
岩性（岩石）：礫石、砂、土及生物礁
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 台地西緣在斷崖面 □其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 位於台 26 線道路尖山至海口之間，爲地殼間歇性隆起所形成，爲濱海環境所堆積，至少有二階的海成台地。
2. 此地景無良好的地點可觀察，鍾教授所述可由尖山南側觀察，但目前雜草叢生，上尖山產業道路崎嶇難行，並不容易觀察，需再尋找其他更好的地點觀察。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：3km	寬：0.5km
高：100m 以內	深：	面積：1.5km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 由於地勢平坦，台地上人爲的土地利用開發甚多，多爲農作所用。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 台地上雖有人爲土地利用開發，但多爲農作，開發影響小。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：□公有 ■私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

位置資料	編號：	
地名：二重溪攔水堰下游右岸崩滾構造	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣車城鄉		
TW97 座標：221729，2442777（四重溪攔水堰道路旁，有小路可下河床）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：瑯丁層
岩性（岩石）：砂岩、砂頁岩互層
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 崩滾作用產生褶皺和斷層 □其他
礦物：石英脈、方解石脈
化石：生痕化石、植物化石

地景描述:

1. 此地景位於屏 199 縣道四重溪攔水堰下游 100 公尺處右岸，可從四重溪攔水堰道路旁，有小路可下河床。
2. 具有小規模且無固定方向性的許多褶皺與斷層，具有斜坡條件的海象堆積，爲典型的崩滾作用所形成，岩體內並有植物和生痕化石，及底流痕的沉積構造。
3. 雖上游有攔水堰的水利工程，但似乎干擾不大，且位於河床岸上人爲干擾極小。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：30m	寬：10m
高：	深：	面積：300 ㎡
管理單位：河川局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 此地景位於河床上，不會有人爲的影響，僅外圍有堤岸及水利設施。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 河川在河床堆積和侵蝕作用		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：河川局

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料

編號：		
地名：四重溪畔橫臥褶皺	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣車城鄉（四重溪聚落東南溪流之左岸）		
TW97 座標：223210 2443656（四重溪堤防上水利署 NO.0+900 基點旁）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：瑯丁層
岩性（岩石）：砂頁岩互層
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 大梅溪斷層於其東側 □其他
礦物：方解石脈
化石：無

地景描述:

1. 此地景位於屏 199 縣道四重溪聚落旁的四重溪河道上。
2. 呈明顯砂頁岩互層的橫臥狀褶皺，爲崩滾作用所形成的向斜型構造，前身具有斜坡條件的海底沖積扇堆積。
3. 因四重溪堤岸工程的建設，造成許多岩層爲水泥護岸、消波塊和礫石所覆蓋，或多或少造成地景的破壞。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：30m
高：30m	深：	面積：900 ㎡
管理單位：河川局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 位於河床上，極少有人爲干擾，但河川堤岸設施已造成破壞。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 目前已無堤岸工程在進行中，仍有河川對河床侵蝕與堆積作用。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：河川局		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料

地名：四重溪石門剖面、峽谷	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣牡丹鄉與車城鄉交界		
TW97 座標：224540，2446051（露頭前）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：恆春層
岩性（岩石）：礫石、砂岩、頁岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 大梅溪斷層通過附近 □其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 四重溪石門剖面位於屏 199 縣道路旁，爲當時公路擴寬時所開挖時所出露，約高 8 公尺、長 10 公尺的露頭。
2. 此剖面爲礫岩層、砂岩層與頁岩層相互層，形成當時爲海底沖積扇的扇頂環境。
3. 此露頭與四重溪對岸山壁僅距離 50 公尺，如同一道門，因此稱爲石門；1874 年即在此爆發「牡丹社事件」，具有重要的文化歷史意義。

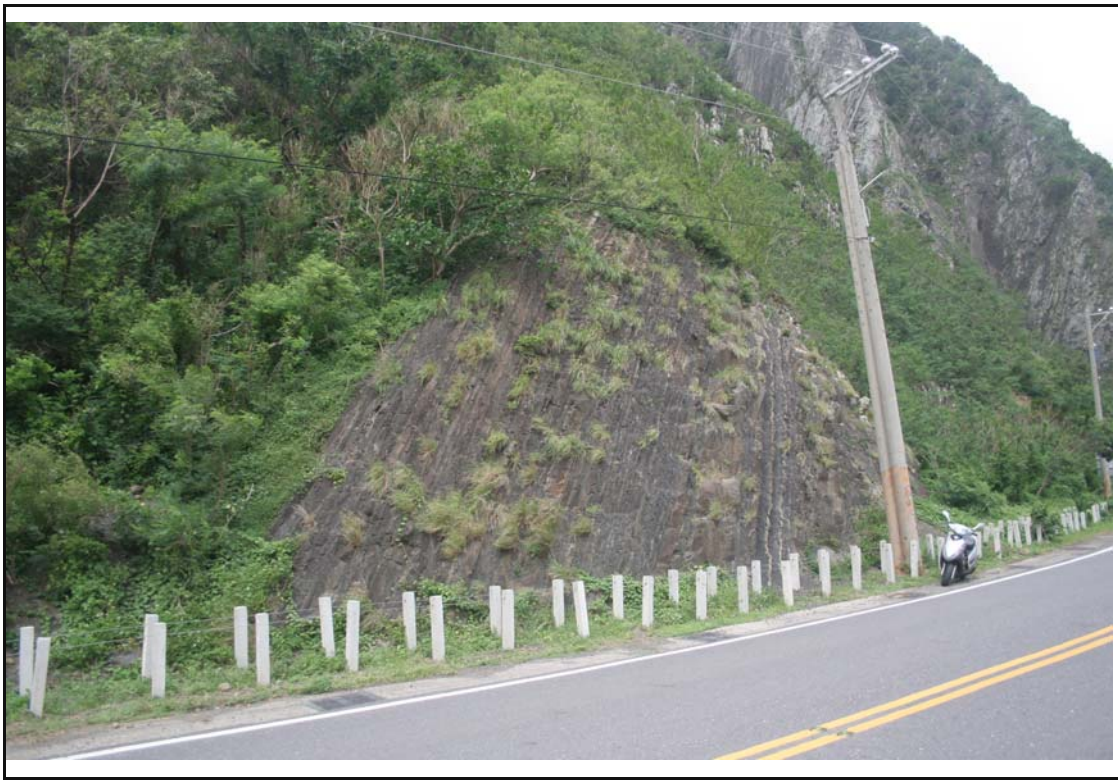
經營管理資料

景點方圓大小：	長：120m	寬：
高：30m	深：	面積：3600 ㎡
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 無威脅景點的任何行爲。		
非地質方面的重要內容:□特有物種 □特殊生態 ■重要文化資產 附近有石門古戰場紀念碑，爲抗日之牡丹社事件地點 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

1. Pelletier, B., and Hu, H.N（1984），Field Trip Guide to the Hengchum Penimsuln, Southern Taiwan, Field Guidebook Prepared for Sino-French Colloquium on Geodynamics of the Eurasian-Philippine Sea Plate Boundary，P57-77。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



位置資料	編號：	
地名：四重溪河床枕狀熔岩	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣牡丹鄉（四重溪石門峽谷上游 150 公尺左側）		
TW97 座標：224570，2446238（石門登山口前的牌坊右側，有路可下河床）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：恆春層
岩性（岩石）：頁岩中雜夾的玄武岩質枕狀岩流
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 分布於大梅溪斷層附近 □其他
礦物：玄武岩之玻璃質礦物，燧石
化石：燧石中有時可找到放射蟲化石

地景描述:

1. 此地景位於屏 199 縣道於石門山登山口對面河道中右岸，牌坊下有小路可下四重溪河床，目前僅能觀察到二塊枕狀熔岩。
2. 四重溪枕狀熔岩岩塊爲海底火山噴發的指標，爲當時深海堆積頁岩的同時，海底火山噴發而岩漿急速冷卻而成枕狀，頁岩中夾雜玄武岩，尚含有燧石與放射蟲化石。
3. 此段河道除過去曾有輸水管線的工程破壞外，受到人爲干擾極小，受河川侵蝕較具威脅。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：5m	寬：5m
高：2m	深：	面積：25 ㎡
管理單位：河川局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 位於河床上，極少有人爲干擾。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 受河川對河床的侵蝕作用。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 ■重要文化資產 石門古戰場 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：河川局

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：恆春西台地四溝層化石	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/02
行政區：屏東縣恆春鎮（恆春西台地內之溪谷中）		
TW97 座標：219939，2435192（四溝里四溝路 320 號民宅後方溪邊）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) ■台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：四溝層
岩性（岩石）：粉砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他 東側可能有恆春斷層通過，西側斷崖可能為活動斷層
礦物：無
化石：軟體動物之掘足、斧足、腹足、原生動物之有孔蟲、脆足動物、節肢動物之介型蟲、蟹化石均存在

地景描述:

1. 此地景位於恆春鎮四溝裡四溝路 320 號民宅後方的溪溝，滿地皆是，為觀賞此地景最佳的地點，但地點較不易尋找，且須徵得屋主同意。
2. 恆春西台地大致為西向東傾斜，不等量隆起的掀動台地，在頭溝、三溝和四溝等地區之溪溝內分佈四溝層，富含貝類、有孔蟲和腕足動物化石等。
3. 台地內的溪溝大多含有豐富的化石層，除溪流下游處大多都有人為設施，但豐富的化石層均位在較偏僻之處，不易受到破壞，呈現惟考察時需注意自身安全。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：15km	寬：2~4.5km
高：189m	深：	面積：45km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 此位置相當偏僻，雖然附近有小聚落，但位於溪谷，極少有人為干擾。		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人為破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 溪谷河水沖刷		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址： 可能爲林班地

文獻、資料

1. 胡忠恆、陶錫珍（1991），恆春半島恆春西台地四溝層軟體動物化石，台灣貝類化石誌，第一卷，第四冊：p315-463。
2. 方中橫（1989），恆春半島腕足類，2，馬鞍山泥岩及四溝層之腕足類，經濟部中央地質調查所彙刊，5：p101-111。
3. Huang, C.Y.（1988），Foraminiferal Paleaecology of a late Pleistocene lagoon Sequence of the Szekou Formation in the Hengchun Peninsula, Southern Taiwan，Geol. Soc. China，vol.35 no.1：p181-206。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：佳洛水地區岩石與地質構造、海岸地形	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣滿州鄉（港口溪口北方海岸）		
TW97 座標：235093，2433157（佳洛水停車場）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：恆春層佳洛水砂岩段
岩性（岩石）：厚層砂岩夾頁岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 附近有滿州斷層和大梅溪斷層 □其他
礦物：無
化石：蠕蟲化石密集帶

地景描述:

1. 佳洛水目前已成爲墾丁國家公園著名的遊憩區之一，園區內以海岸作用所形成的特殊地形與地質著稱，有豆腐岩、蜂窩岩、結核、崩滾構造和化石等地景。 2. 由滿州鄉公所所經營，園區內具有完整的遊憩設施與解說，可乘坐遊園車且有專人導覽。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：3km	寬：0.5km
高：	深：	面積：1.5km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 目前由滿州鄉公所管理經營。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 風景區遊憩設施		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：滿州鄉公所		

文獻、資料

1. Huang, C.Y.（1984），Field Trip Guide to the Hengchun Peninsula, Southern Taiwan，Field Guidebook Prepared for Sino-French Colloguium on geodynamics of the Eurasian-Philippine Sea Plate Boundary：p77-94。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料

編號：		
地名：九棚港仔沙丘	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣滿州鄉（南仁鼻與港仔鼻之間海岸砂丘）		
TW97 座標：237041，2448165（港仔鼻沙丘景觀區前）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：第四紀沖積層
岩性（岩石）：未膠結固結之沙丘砂
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 南側有滿州斷層分布 □其他
礦物：石英粒
化石：貝類碎屑

地景描述:

1. 九棚港仔沙丘位於屏 200 線道終點，分布於恆春半島東側南仁鼻與港仔鼻之間的海岸，交通位置較爲偏遠。
2. 此地景爲海岸地區所堆積沙丘，沙丘地形經常變化，並分佈有風蝕礫石。
3. 近年此地區興起吉普車飆砂的活動，對於沙丘地形是否有破壞並無絕對，但或多或少造成地景的破壞，且飆沙活動具有許多潛在傷亡的危險。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：3km	寬：2km
高：	深：	面積：6km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 雖爲林務局管轄，僅樹立一個警告牌，無其他設施。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 1. 近年興起吉普車飆沙的活動，對於沙丘地形與環境具有相當程度的破壞。 2. 沙丘地形的形成直接因素爲沙源和風向，若其中一種改變，則沙量就會產生變化。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：海岸地

文獻、資料

1. 林朝棨（1957），台灣地形

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：旭海礫石海岸	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣牡丹鄉		
TW97 座標：238367，2456761（旭海安檢所北方行車終點，礫灘上）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：恆春層佳洛水砂岩段
岩性（岩石）：砂岩
特殊地質構造：無特殊地質構造
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 旭海礫石海岸須經由旭海安檢所續往北產業道路，續行 300 公尺左右即行車終點，沿途海岸均爲礫石所組成，離海越遠淘選度越差。
2. 海岸礫石的來源爲海岸逼近山地侵蝕下崩落之砂岩，再經由海浪磨蝕淘選，礫石顏色較爲單調，由於位置偏遠，受到人爲破壞亦少，但有時仍有吉普車在此飆車。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：500m	寬：50m
高：	深：	面積：25000m^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 台 26 線道路工程應暫時不再修建，使旭海地區仍極少受人爲開發與破壞。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：海岸區		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：旭海岩石質海岸	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣牡丹鄉（港仔與旭海之間海岸）		
TW97 座標：238147，2449780（港仔往旭海方向台 26 線約 71K 處）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：恆春層佳洛水砂岩段
岩性（岩石）：砂岩
特殊地質構造：■褶皺 可能有小背斜之構造 □斷層 □其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

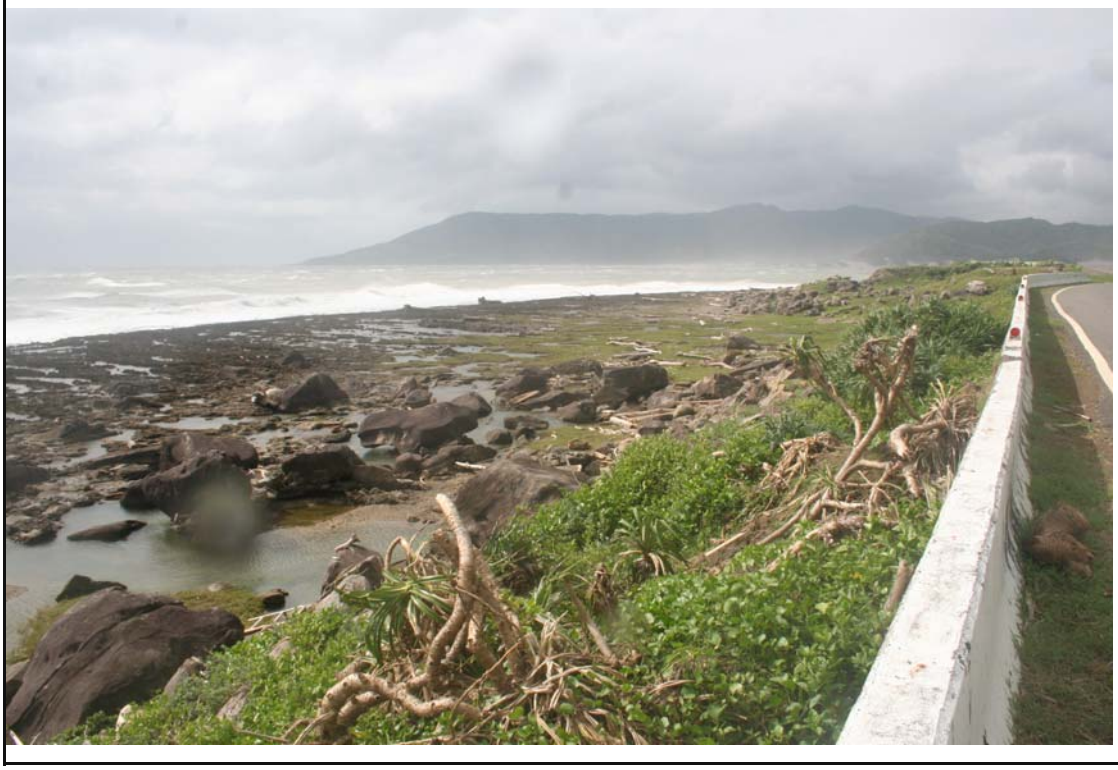
1. 台 26 線旭海至港仔間狹長之路段，西側陸地的基岩延伸到海岸，由於抗蝕力強，且無大溪流搬運泥沙，呈基岩質平台海岸，其間有呈背斜的侵蝕殘餘。
2. 此地景由於位置偏遠，台 26 線公路短時間亦無擴寬或延伸的計畫，雖過去在此路段沿線興建許多軍事設施，但現在多數已廢棄，因此人為破壞較小。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：6km	寬：0.05km
高：	深：	面積：0.3km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 台 26 線道路工程應暫時不再修建，使旭海地區仍極少受人為開發與破壞。		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人為破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 台 26 縣道路短時間無再修建的計畫，人為破壞較小，主要受海岸侵蝕為主。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：海岸地		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



位置資料

地名：旭海海岸區沈積構造	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/03
行政區：屏東縣牡丹鄉（旭海北岸）		
TW97 座標：238367 2456761（旭海安檢所北方行車終點）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：恆春層佳洛水砂岩段
岩性（岩石）：砂岩
特殊地質構造：無特殊地質構造
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 旭海礫石海岸須經由旭海安檢所往北產業道路，續行 300 公尺左右即行車終點，沿著西側岩壁即可觀察沉積構造。
2. 此地景爲古海底沖積層的堆積而產生沉積構造，如崩移、傾瀉、底留痕、生痕等現象。
3. 由於位置偏遠，除自然的侵蝕作用外，少有人爲的破壞。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1km	寬：0.2km
高：10~50m	深：	面積：0.2km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 台 26 線道路工程應暫時不再修建，使旭海地區仍極少受人爲開發與破壞。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 僅受海岸侵蝕		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態□重要文化資產 □其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：海岸地		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：獅子頭砂岩山頭	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/02
行政區：屏東縣獅子鄉		
TW97 座標：215607，2459304（台一線 457K 處停車場）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：獅子頭砂岩
岩性（岩石）：砂岩夾礫石質石灰岩、礫岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 西側可能爲潮州斷層通過而呈斷層崖 □其他
礦物：方解石
化石：無

地景描述:

1. 由台 1 線內獅至台 26 線竹坑間路段，東側山壁均能觀察到砂岩山頭，以 457k 處爲最佳的觀察點，而且由楓港往枋山方向觀察，相當神似一頭獅子，因此稱爲獅子頭。
2. 山頭的砂岩露頭中尚含有礫石質石灰岩，爲古環境海底沖積扇堆積，且因潮州斷層通過而隆起形成斷層崖。
3. 由於堅硬的砂岩山頭形成陡峭的崖面，崖下少有人爲活動，且砂岩硬度大，不易受到破壞。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：500m	寬：200m
高：135m	深：	面積：100000m^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 此爲林務局的林班地，植被覆蓋良好。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 地形陡峭，極少有人爲干擾，僅受自然的風化侵蝕。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：林班地

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料

編號：		
地名：枋山北側礫石海岸	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/02
行政區：屏東縣枋山鄉（南勢湖與枋山間海岸）		
TW97 座標：212448，2466360 （屏鵝公路上品味軒休息區的全家超商後面海岸）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：現代堆積層
岩性（岩石）：礫石
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 海岸與山地界線可能爲潮州斷層 □其他
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 從屏鵝公路過南勢湖至枋山間海岸均可見礫石海岸。
2. 由於海岸逼近山地，礫石從溪流上游所搬運的距離過短，而堆積於海岸，再加上海水磨蝕作用，而呈渾圓的形狀。
3. 雖此處海岸還有許多部分保持原樣，但如同台灣其他海岸，在交通與經濟發展下也面臨水泥化的危機。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：4km	寬：0.2km
高：	深：	面積：0.8km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 並無專人管理，任何人均可任意進入。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 目前已無道路拓寬工程，但仍有部分海岸工程。		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：海岸區		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：獅子頭海岸蜂窩岩	記錄者：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	2009/10/02
行政區：屏東縣枋山鄉（屏鵝公路約 457k 處，獅子頭橋北邊海岸）		
TW97 座標：215641，2459195（獅子頭橋下北邊海岸）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：現代堆積層
岩性（岩石）：大塊之砂岩質礫石
特殊地質構造：無特殊地質構造
礦物：無
化石：無

地景描述:

1. 此地景可從屏鵝公路約 457K 處停車場停車，下至海岸於獅子頭橋北邊，海岸上的大塊礫石上分布許多蜂窩岩。
2. 岩石泡於海水時，受生物鑽蝕，及海水挾帶小石磨蝕而成，若露出水面後則不再繼續作用，亦是一種地形隆起的證據。
3. 此段海岸除隨意被傾倒廢棄物外，較少受到人爲破壞。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：300m	寬：30m
高：10m	深：	面積：9000m^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他 無專人管理，任何人均可任意進入。		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 隨意傾倒廢棄物		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：■公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：海岸地		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料

編號：		
地名：小琉球最北端海岸花瓶狀珊瑚礁	記錄者：	2009/11/21
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
行政區：屏東縣琉球鄉		
TW97 座標：185395，2473247（靈山寺前）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：琉球石灰岩
岩性（岩石）： 珊瑚礁石灰岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 可能有圓頂狀（Dome）隆起
礦物：方解石
化石：珊瑚、有孔蟲

地景描述:

1. 花瓶岩位於琉球嶼最北端，白沙港西邊的靈山寺前海岸，爲琉球嶼著名的地標。
2. 此地景呈花瓶狀的珊瑚礁，頂部寬，中下段較細，有如蕈狀，代表地表的隆起現象與海蝕作用。
3. 其周圍海岸因人爲的工程，如堆置消波塊、堤防和遊憩步道等，使海域環境遭受破壞，以及靈山寺香客大樓的污水排水道將直接排放在花瓶岩海域，可能使環境品質更加惡劣，急需加以管制。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：海岸地		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料

編號：		
地名：小琉球西北海岸犀牛角狀珊瑚礁	記錄者：	2009/11/21
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
行政區：屏東縣琉球鄉		
TW97 座標：184423，2472932（美人洞南端售票亭後面濱海步道）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：琉球石灰岩
岩性（岩石）：珊瑚質石灰岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 可能有圓頂狀（Dome）隆起
礦物：方解石
化石：珊瑚

地景描述:

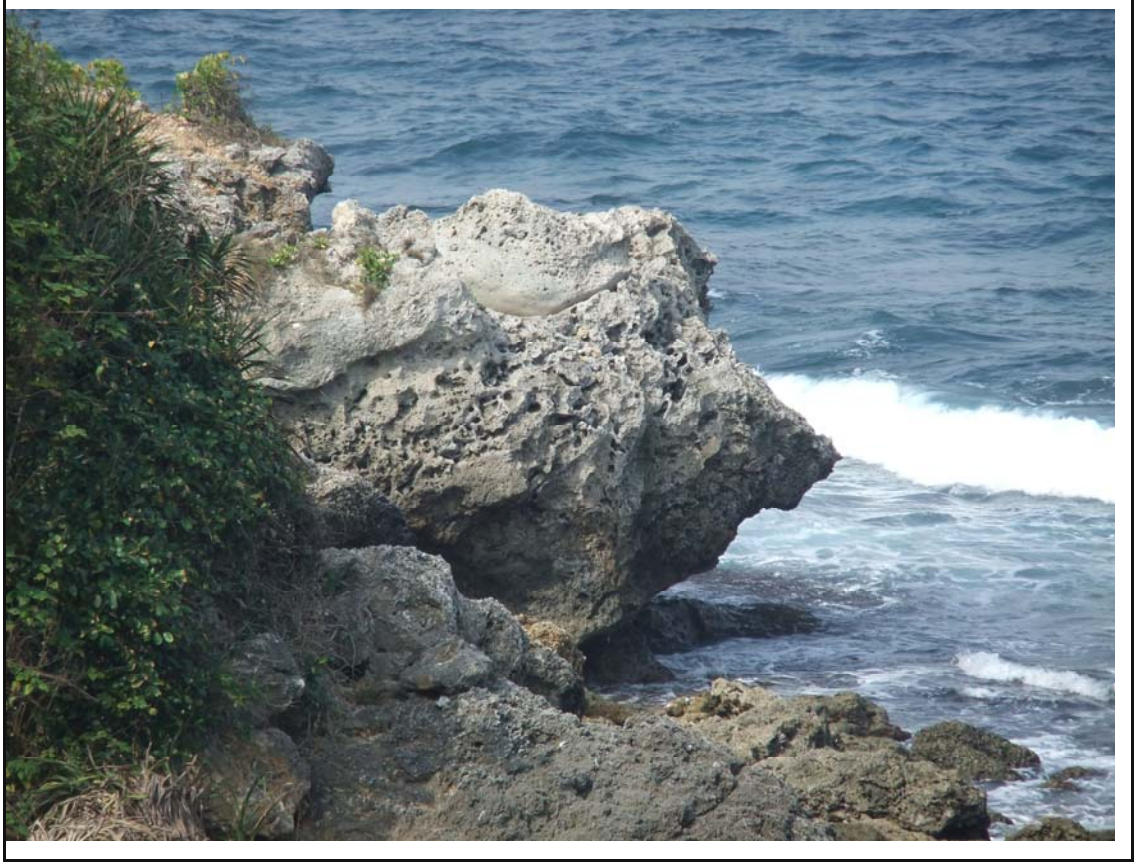
1. 此地景位於小琉球的西側，目前已開發成爲沙瑪基島露營渡假區。
2. 海岸珊瑚礁岩因受海浪的侵蝕作用，礁岩呈不少尖銳的突起，有時極像犀牛角的形狀，但僅因其外形特別，並無其他特殊之處。
3. 此地景周圍雖已開發成露營區，但由於逼近海岸，並不受到人爲開發的影響，主要受到海浪侵蝕的影響。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種□特殊生態□重要文化資產□其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：海岸地		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



位置資料	編號：	
地名：小琉球東南側厚石公路造型的珊瑚礁	記錄者：	2009/11/21
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
行政區：屏東縣琉球鄉		
TW97 座標：183392，2469673（厚石海岸解說牌）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：琉球石灰岩
岩性（岩石）：石灰岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 可能有圓頂狀（Dome）隆起
礦物：方解石
化石：珊瑚、貝類等

地景描述:

1. 此地景即位在小琉球南端厚石聚落附近的路旁，由於石灰岩體爲非均質的組織，受差異侵蝕作用而呈特殊的造型，有爬山虎、番王頭、觀音石與狗頭岩等。
2. 而這些地景主要受到自然的侵蝕風化所影響，環島公路經過時均予以避開。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200m	寬：50m
高：50m	深：	面積：10000m^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：海岸地		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：小琉球西側中段凹地南側，姓田仔西南海岸花瓶狀石灰質海岸	記錄者：	2009/11/21
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
行政區：屏東縣琉球鄉		
TW97 座標：183577，2471526（杉福漁港南側）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：琉球石灰岩
岩性（岩石）：石灰岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 可能有圓頂狀（Dome）隆起
礦物：方解石
化石：珊瑚、貝類

地景描述:

1. 此地景爲珊瑚礁質石灰岩，主要受到海浪的拍打侵蝕，加上隆起而呈成排的花瓶狀岩體。
2. 因杉福漁港的興建，雖未受到直接的破壞，但在其海岸堆置大量的消波塊，並興建堤防等設施，造成此地景的間接破壞，不過並無其他人爲的干擾與破壞。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 □特殊生態 □重要文化資產 □其他		
可到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：海岸地		

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：小琉球杉福社區北側石灰岩斷崖海岸地形	記錄者：	2009/11/21
地理區：□北區 □中區 ■南區 □東區	調查日期：	齊士崢、陳其駿、陳佳宏
行政區：屏東縣琉球鄉（杉福社區北側海岸）		
TW97 座標：N 22°20'58.55　E120°21'54.37（多仔坪海岸）		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：琉球石灰岩
岩性（岩石）：石灰岩
特殊地質構造：□褶皺　□斷層　■其他 可能有圓頂狀（Dome）隆起
礦物：方解石
化石：珊瑚、貝類

地景描述:

1. 此地景成明顯的斷崖型海岸，至少可以看到二階海岸，二階高差約 20 公左右，斷層爲珊瑚礁石灰岩質，下接近海水面，且部份尙爲海水所淹沒，呈平坦面，表示至少有二次間歇性隆起，而斷崖應爲正斷層之結果，而非差異侵蝕。
2. 較高的平台除了以廢棄的軍事碉堡外，無其他人爲設施，但有許多釣客在此海釣，最下層有相當寬廣平坦的海蝕平台，爲當地生態旅遊最佳的地點，受遊客影響大。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：^{2}
管理單位：		
保育狀況：　□非常好 □很好 □普通 □差 □極差 □其他		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他		
非地質方面的重要內容：□特有物種 ■特殊生態 □重要文化資產 □其他 海岸平台上豐富的生物群落		
可到達路線：□公車　■自用車　□步行 □其他		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：海岸地

文獻、資料

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

行政院農業委員會林務局林業發展計畫
98年度統籌計畫

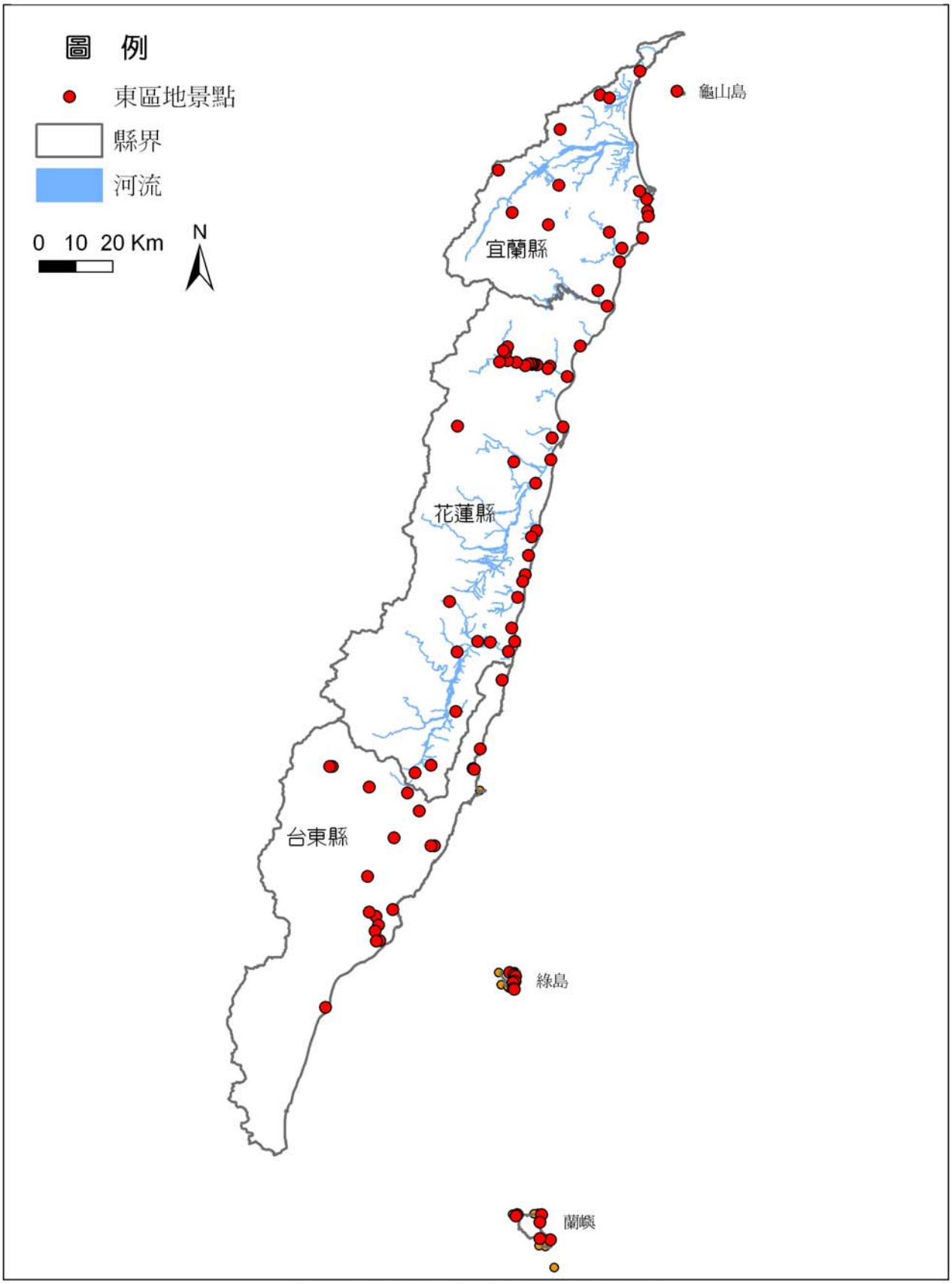
98-林發-09.1-保-26(Z)

國家自然地景保育及教育宣導計畫（1/4）

東區地景登錄表

台灣大學
中華民國 98 年 12 月

臺灣東部地區地景保育景點分佈圖



位置資料	編號：	
地名：五峰旗瀑布	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣礁溪鄉		
TW97 座標：東經 121°43’35” 北緯 24°50’19”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島■溪谷
地層：四稜砂岩層
岩性（岩石）：石英砂岩、硬頁岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____

地景描述:

五峰旗瀑布位於礁溪鄉北部得子口溪之源流溪谷中，是沿礁溪斷層生成的斷崖瀑布。造瀑層是是堅硬的四稜砂岩。瀑布分三層，海拔高度分別爲 230m、 180m 及 160m，瀑高依序爲 42m、24m、10m，瀑寬約 3～6m，均屬細長型瀑布。瀑壁傾角，上、中段較陡達 80°，下段略緩約 60°，而僅上段瀑布頂具帽岩特色。

根據「噶瑪蘭廳志」的記載，五峰旗之名，乃「... 以形得名，峰排列，如豎旗幟，...」；由五座奇峰橫亙連綿的五峰旗山形如大旗般的雄壯飛揚，就在山岩斷崖前，一練飛瀑倒瀉而下，故名「五峰旗瀑布」。第二層瀑布高約六、七層樓，瀑布由崖頂峭壁奔馳而下，氣勢壯觀。此地山林蒼蒼，溪水澄澄，令人視覺怡然；瀑布擊潭，瀑聲淙淙，令人聽覺陶然；空氣中夾雜水氣，鮮活提神，令人嗅覺爽然。因此五峰旗的第二層瀑布被列爲蘭陽八景之一，名曰「西峰爽氣」。(於 2009 年載於 http://www.ctnet.com.tw/scenery/images/wufongci/index.htm)

經營管理資料

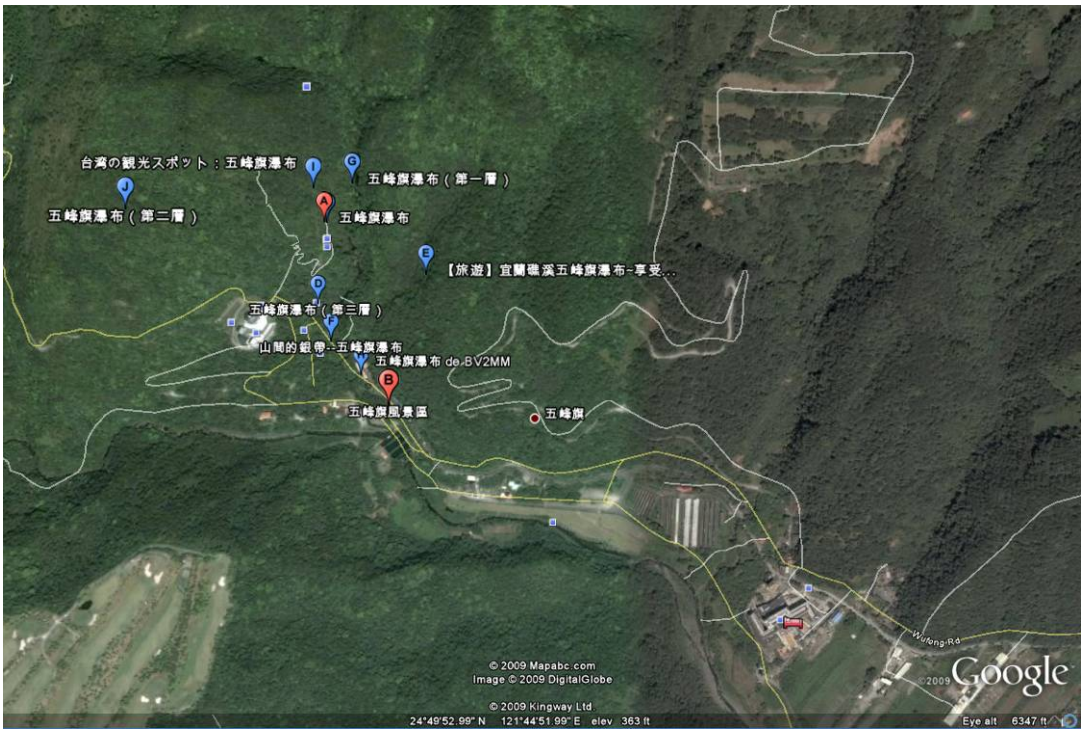
景點方圓大小：	長：1000m	寬：50m
高：300m	深：第一層瀑布 2m、第三層瀑布 2m	面積：0.05 km^2
管理單位：宜蘭縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 ■開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		

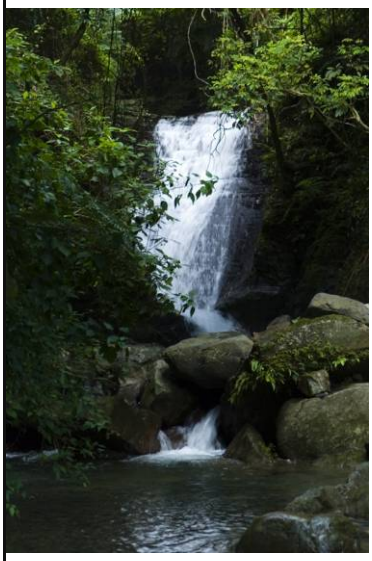
台二線（濱海公路）或台九號入宜蘭，進入礁溪後，沿著五峰旗指標右轉宜二線
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：宜蘭縣政府、宜蘭縣礁溪鄉五峰路

文獻、資料

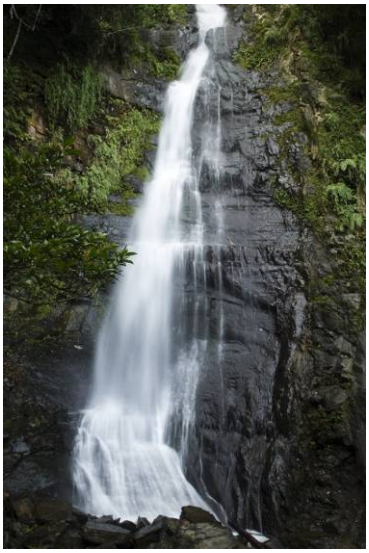
參考資料：http://www.ctnet.com.tw/scenery/images/wufongci/index.htm

現場照片（以 Google Earth 標示）





下層



中層

上層

位置資料	編號：	
地名：雙連埤	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣員山鄉		
TW97 座標：東經 121°37’47” 北緯 24°45’06”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島□山間窪地
地層：四稜砂岩層
岩性（岩石）：硬頁岩、硬砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他沖積堰塞湖
礦物：硬頁岩、硬砂岩

地景描述:

雙連埤是埤名亦爲村名，是往福山植物園的必經地，是山間窪地涿水而成的沼澤地。在全新世中期約五千年前因氣候事件引起崩塌掩塞湖，原雙連埤上游雙連埤溪由阿玉山東南滙流五十溪進入宜蘭河。此湖埤的生成與明湖類似，因河川襲奪作用在生子寮襲奪灣處切穿，形成懸谷瀑布狀匯注粗坑溪，流入蘭陽溪，爲斷頭河的無能河（underfit stream）谷，經谷坡的崩壞沖積堰塞水形成，是台灣低海拔楠儲林帶的淺湖代表性濕地。湖埤分兩個，但水流相通，大者爲姊湖長約 800m，寬約 300m，湖水較深，湖濱水草茂密；小的爲妹湖，水淺將漸於積涸化，目前下埤已淤積成泥沼地，只剩上埤保有水源。

浮島面積約 4 公頃，颱風季節，會自由遊走，每次的遊走總會爲水域裡的植物重新分布它們的領域，是難得而有趣生態現象。浮島的組成分子大約可分爲 5 大類型：浮島基地是以李氏禾爲主的禾本科浮動草毯，形成強韌地基，厚約 2m，水面上 1m，水下 1m。馬來刺子莞爲主的莎草科挺水植物挺立其上，以腎蕨爲主的蕨類植物，另有大族群的小葉海金莎，宜蘭人稱「珍東毛仔」， 此外值得一提的是台灣、宜蘭、雙連埤的分株假子箕蕨、日月潭藺、華克拉莎、馬來刺子莞、毛蕨族群，其在雙連埤浮島生長環境已特有化，他處不易茁生。

桃園客家移民雙連埤開墾，挖一條深二、三尺深水溝，導流上、下埤水切入粗坑溪，形成反向河，導致下埤陸化，變成農田，原雙連埤水域範圍應有五十公頃左右，現只利約二十公頃的上埤。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：800m	寬：300m
高：920m	深：6m	面積：0.24 km^2
管理單位：宜蘭縣政府員山鄉公所		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 ■特殊生態：宜蘭縣政府於 94 年 11 月 7 日公告 17 公頃的水域爲「雙連埤野生動物保護區、沼澤生態		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 省 9 甲線，蘭陽溪支流粗坑溪的上游，三針後山的北坡		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：宜蘭縣政府員山鄉公所		

文獻、資料

參考資料：

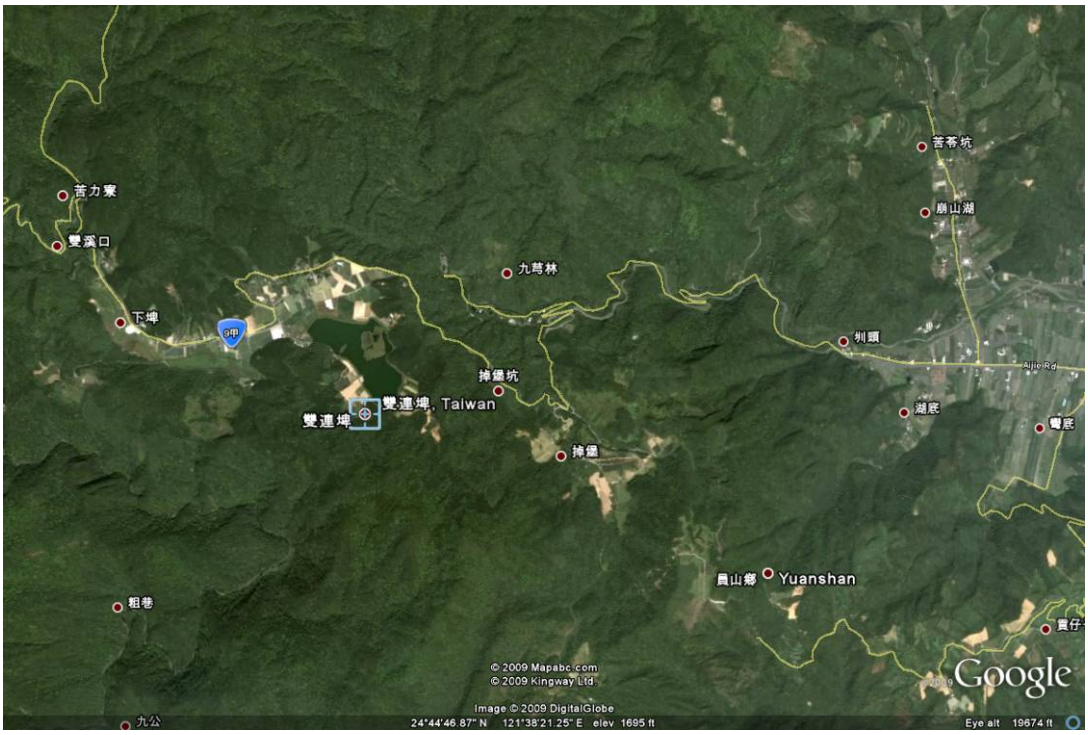
邱錦和，〈雙連埤浮島濕地〉，台灣濕地保護聯盟宜蘭辦公室。

http://www.wetland.org.tw/about/hope/hope68/68-4.html 載於 2009/03/22

鄧天德〈1981〉宜蘭縣環境教育資源研究。市立師院，185 頁。

內政部地政司〈1982〉宜蘭縣十萬分之一地圖。聯勤測量署。

現場照片（以 Google Earth 標示）


苦力寮
雙溪口
下埤
九芎林
苦苓坑
廟山湖
刺頭
掉鑑坑
雙連埤, Taiwan
雙連埤
掉鑑
湖底
鴨底
員山鄉
Yuanshan
粗巷
九公
© 2009 Mapabc.com
© 2009 Kingway Ltd.
Image © 2009 DigitalGlobe
24°44'46.87" N 121°38'21.25" E elev 1695 ft
Google
Eye alt 19674 ft

位置資料	編號：	
地名：明池	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣大同鄉		
TW97 座標：東經 121°28’19” 北緯 24°39’01”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島□斷頭谷河化石谷、風口、堰塞湖
地層：西村層
岩性（岩石）：板岩、石英岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

明池舊名池瑞，位於桃園和宜蘭縣界，是大漢溪支流與蘭陽溪支流芃芃溪的分水嶺。海拔 1150-1700m，是北橫公路〈7 號省道〉的最高點。在地形意義上，明池爲一河川襲奪地形，是斷頭河的化石谷，因受谷坡小型沖積扇的堰塞阻隔而積水成池的高山湖泊。湖的周邊盡爲人造樹林地，林相整齊，偶雜有林地開發時殘留的高大原木，目前經退輔會開發爲森林遊樂區，配合附近的中國歷代神木園區，已成馳名的森林遊憩據點。除了豐富的森林景觀外，鳥類、蝶類、松鼠、鴛鴦、綠頭鴨等動物，皆爲林間穿梭的常客，而每屆初夏，滿山蟬語齊鳴。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：500m	寬：500m
高：	深：	面積：0.25 km^2
管理單位：明池國家森林遊樂區		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■丟棄煙火引發森林火災		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 ■苗圃、人造林		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 省公路 7 號，雪山山脈巴博庫魯山〈棲蘭山〉南 3km，大漢溪與蘭陽溪支流梵梵溪之分水嶺		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：退輔會森林開發處

文獻、資料

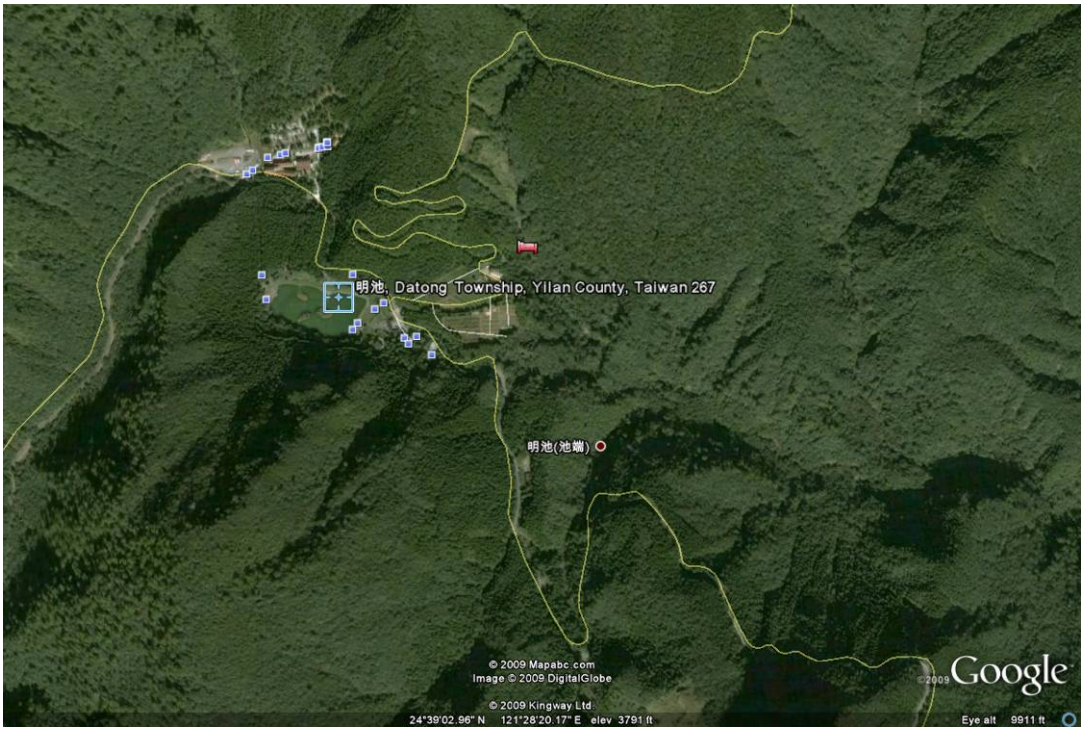
參考資料：

王鑫（1990）宜蘭縣的地質與地形。中華民國國家公園學會，195。

鄧天德（1991）宜蘭縣環境教育資源調查與研究。市立師院，185。

內政部地政司（1982）宜蘭縣十萬分之一地圖。聯勤測量署。

《台灣地理人文全覽圖－北島》，上河文化股份有限公司，台北縣汐止市，2001年。



位置資料	編號：	
地名：清水地熱	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣三星鄉		
TW97 座標：東經 121°38’ 03” 北緯 24°36’47”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島□河床溪谷
地層：中新世廬山層
岩性（岩石）：板岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

清水地熱位於蘭陽溪支流清水溪上游溪谷中，宜蘭縣的清水地熱以河床上的熱水露頭聞名，露頭爲一直徑約五公尺的熱水池，熱水終日沸騰，遠處即可看到一股白色的蒸汽竄升至山腰，此區地熱梯度高，每深 100 公尺，增溫 10℃。

民國 64 年能礦所開始鑽井，共九口，井深 1500~3000 公尺之間，管口溫度 150~200℃，民國 66 年首次發電，發電量最大達 3000 瓦，使台灣成爲世界第十一個地熱發電國家，但因管線阻塞蒸汽量逐漸減少，不符營運成本，終至關閉。如今只有一地熱天然出口，不斷冒出高溫泉水與大量蒸汽，每至假日總是吸引大量遊客前來尋訪，是宜蘭縣重要的旅遊景點。

台灣位於板塊活躍地帶，板塊碰撞和隱沒作用除了在台灣北部形成大屯火山群，同時也把埋在深部較熱的地層擠出地表，形成中央山脈的變質岩區，大屯火山群後火山活動的熱量和中央山脈變質岩中殘餘的熱量影響地表淺部的溫度場，使台灣本島的平均地熱流（單位面積、單位時間內從地底下流出地表的熱量）比全世界一般地區高出約 1.5 倍，高熱流的效應加上適當的地質條件，使台灣山區溫泉四處林立，充滿地熱開發潛能。

台灣通常被認爲缺乏天然資源的地區，但其實地熱能源的蘊藏卻很豐富，地熱能源的特性除了污染性比石油低、對環境的衝擊比較小外，形成地熱的岩體，熱量散逸慢，可長時間維持溫度，因此地熱能源也常被稱爲永不枯竭的資源，在適當的開發下，地熱田的壽命可維持上百年（如義大利全球首座的地熱發電廠已超過一百年），而一般油田的壽命只有數十年，開發地熱有助於減輕人類對石油能源的依賴，並且可發展觀光事業，促進地方的繁榮。

清水地熱發現於民國六十年代，經礦研所和中油公司探勘，證實有大量高溫熱水，後經專家評估具發電潛能，並於 1981 年裝設發電機組進行發電測試，使清水擁有台灣唯一一座以地熱發電的電廠，之後雖因發電規模太小以致營運不符經濟效益而關閉，但多年的技術經驗累積和傳承，使我國具有開發地熱發電的能力，面對未來高油價和全球化環境污染問題，我們已有能力重新評估台灣各地區地熱的開發潛能。

清水這座曾經匯集國內各界技術人員智慧、孕育科技結晶的地熱發電廠，雖然已走入歷史，但始終不曾被人遺忘，未來我國地熱能源的應用若要重新啓動，也許就從點燃這座舊電廠的熄燈號開始。

(2009 年載於 http://ilmuse.gov.tw/~epaper/200809/r01.html)

經營管理資料

景點方圓大小：	長：100m	寬： 50m
高：	深：	面積：5000 m^2
管理單位：宜蘭縣三星鄉公所		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 ■地熱發電廠		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 在宜蘭交流道下，東行穿過宜蘭市區接台 7 線，往員山、大同方向，沿蘭陽溪北岸過大同鄉公所後，在泰雅大橋左轉，於天送埤轉入台 7 丙線，並沿上述路線繼續前行即可。		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：宜蘭縣三星鄉公所		

文獻、資料

參考資料：

王鑫（1990）宜蘭縣的地質與地形。中華民國國家公園學會，95。

江協堂（2008.09）探索蘭陽新風貌地質篇（六）清水地熱，蘭陽博物館電子報九月。http://ilmuse.gov.tw/~epaper/200809/r01.html，2009 年 3 月 24 日。

鄧天德（1991）宜蘭縣環境教育資源調查與研究。市立師院，185。

林錦仁，熱力四射！；台灣地熱探勘與潛能展望，能源報導月刊，經濟部能源局，2002 年 12 月，11-13 頁。

陳文樹，清水地熱發電今昔，台電月刊，台灣電力公司，2006 年 5 月，521 期，27-31 頁。

陳肇夏，台灣溫泉成因與地熱探勘之我見，地質，1975 年，第 1 卷，第 2 期。

郭明錦，地熱資源，科學發展月刊，行政院國家科學委員會，2004 年 11 月，383

期，14-19 頁。
中央地質調所網站（網址：http://www.moeacgs.gov.tw）
Chang, C.R.Y., Ramey, H.J., 1979. Well interference test in the Chingshui geothermal field. Paper presented at Fifth Geothermal Reservoir Engineering Workshop, Stanford University, Stanford, CA, 64–76.
Fan, K. C., M. C. T. Kuo, K. F. Liang, C. S. Lee, S. C. Chiang, 2005. Interpretation of a well interference test at the Chingshui geothermal fiels, Taiwan, Geothermics, 34, 99-118.

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：仁澤溫泉(鴆之澤溫泉)	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣大同鄉		
TW97 座標：東經 121°30’ 32” 北緯 24°32’44”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島□溪谷
地層：廬山層仁澤段
岩性（岩石）：板岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 ■溪谷碳酸鹽溫泉
礦物：
化石：

地景描述:

仁澤溫泉位於蘭陽溪南側支流多望溪谷，多望溪在此呈曲流狀穿越，爲前往太平山森林遊樂區途中首站遊憩點，現又名”鴆之澤溫泉”。早在日治時期就已開發爲溫泉浴場，有地熱、溫泉等資源，故昔稱「燒水」，目前由林務於羅東林管處經營。本溫泉形成於仁澤斷層上磐，在山莊背後及右前方山麓均有泉源出露，泉質清澈無味，水溫約 95℃，可達 140℃，屬於弱鹼性碳酸鹽溫泉。溫泉漫流岩面，有石灰華澱積，石隙中並有小型鐘乳石出現，水質清澈無硫磺臭味。位於幽谷中的仁澤，海拔約 520 公尺，距離太平山莊約 22 公里，目前已興建溫泉住宿區。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：500m	寬：200m
高：	深：	面積：0.1 km^2
管理單位：羅東林管處		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 由 7 甲線省道轉往太平山林道；蘭陽溪支流多望溪谷，土場南 3.5km		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：林務局羅東林場管理處

文獻、資料

參考資料：

陳肇夏，台灣溫泉成因與地熱探勘之我見，地質，1975 年，第 1 卷，第 2 期。

郭明錦，地熱資源，科學發展月刊，行政院國家科學委員會，2004 年 11 月，383 期，14-19 頁。

中央地質調所網站（網址：http://www.moeacgs.gov.tw）

王鑫（1990）宜蘭縣的地質與地形。中華民國國家公園學會，95。

江協堂（2008.09）探索蘭陽新風貌地質篇（六）清水地熱，蘭陽博物館電子報九月。http://ilmuse.gov.tw/~epaper/200809/r01.html，2009 年 3 月 24 日。

鄧天德（1991）宜蘭縣環境教育資源調查與研究。市立師院，185。

林錦仁，熱力四射！；台灣地熱探勘與潛能展望，能源報導月刊，經濟部能源局，2002 年 12 月，11-13 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：澳花瀑布	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣南澳鄉澳花村		
TW97 座標：東經 121°44’17” 北緯 24°21’09”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島 ■瀑布
地層：二疊紀武塔片岩、漢本大理岩
岩性（岩石）：變質燧石、石英片岩、變質砂岩、大理岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■節理谷

地景描述:

本景點位於和平溪下游北岸，自澳花橋沿支流溪谷北行約 5km，周圍地質為武塔片岩層之變質燧石與石英片岩，河床可見石英雲母片岩、片麻岩等。造瀑層則見變質砂岩，造瀑層傾向 N15°E，走向 N75°W，瀑身 S50°W，瀑壁平均傾角 70°，瀑高 47m，寬僅 2~5m（頂窄下寬），故此瀑之形態分類為：1.基盤－逆斜型 2.瀑壁－傾斜型 3.瀑身－細長形；有帽岩、瀑潭（深約 5m），遷急點（瀑布上方），因巨石崩阻，使瀑身向東偏移，西側則為垂直之節理溝，瀑潭略成梯形，與第二個急流間面積約 486 ㎡，巨礫可延伸 100 餘公尺，可知瀑壁正後退中。

經營管理資料

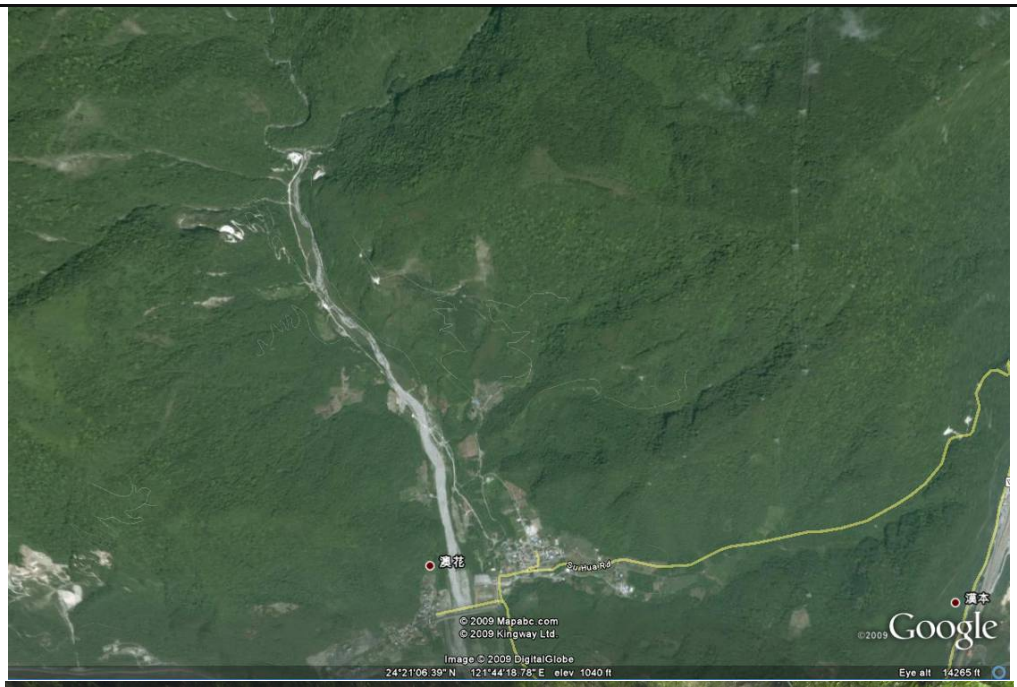
景點方圓大小：	長：27m	寬：18m
高：47m	深：5m	面積：486 ㎡
管理單位：宜蘭縣南澳鄉公所		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設（台山、建中等石礦開採）■遊憩衝擊 □人為破壞□風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 澳花瀑布位於南澳鄉澳花村，由宜蘭往花蓮方向之蘇花公路走，過了漢本隧道右轉，然後沿著指標走及可到達，不過離開蘇花公路後往澳花瀑布之道路為石子路，開高底盤之車子為宜，或台九線轉澳花鄉村道過橋北行。		
土地所有權：■公有 □私有		

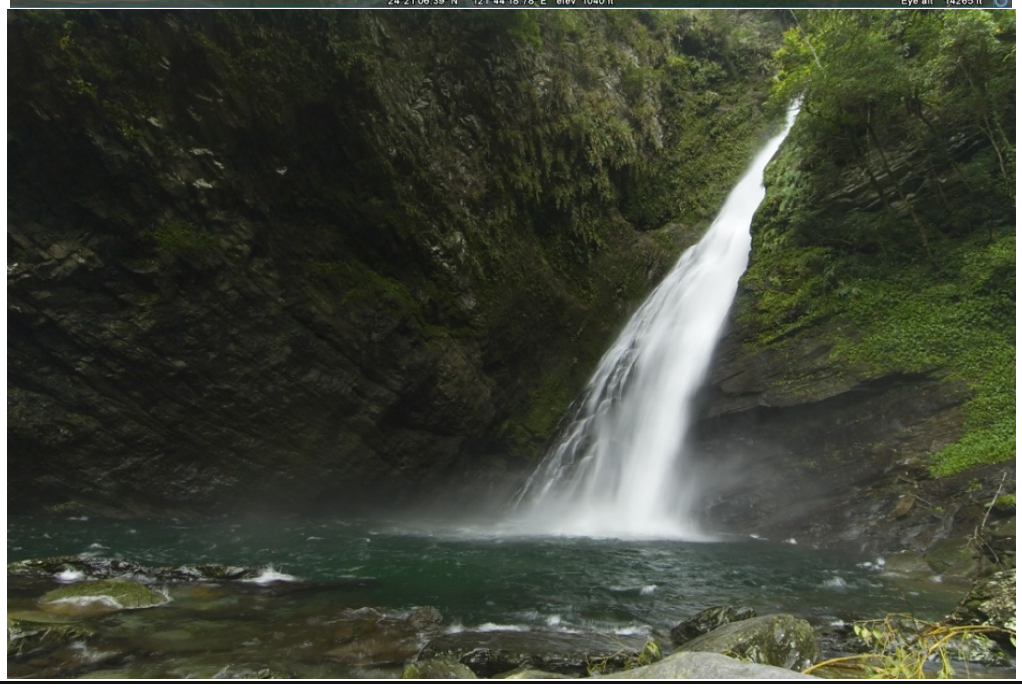
土地所有權姓名、地址：宜蘭縣南澳鄉公所

文獻、資料

參考資料： 林啓文、林偉雄、高銘健（1993）台灣地質說明書－南澳。經濟部中央地質調查所。

現場照片（以 Google Earth 標示）





位置資料	編號：	
地名：外澳火成岩脈	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣頭城鎮		
TW97 座標：東經 121˚51’ 29” 北緯 24˚53’37”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：大桶山層
岩性（岩石）：硬頁岩、煌斑岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____

地景描述:

外澳岩脈外澳主要的保育地景爲火成岩脈，位於北部濱海公路 2 號省道旁，南距外澳聚落約六百公尺。由漸新世大桶山層硬頁岩與薄砂岩互層所構成的海蝕平台上，有一走向 N85°E 的煌斑岩脈出露，寬約 55cm，其兩端漸尖滅，有氣孔及杏仁狀構造，石英脈充填於裂隙中，此岩脈被五條小右移斷層所截切錯移，斷層走向 N40°W，移距 20-100cm。此岩脈的抗蝕性顯然不及圍岩，不但大部與圍岩一起被波浪削平，其東端尚有部份凹陷呈岩溝 (dike furrow)狀。

在海蝕平台上出露許多零星分佈的岩石，岩石的外型像一座座小山，高約 1 至數公尺，綿延長度數公尺至 10 餘公尺，山有一側的坡度較緩，另一側則爲接近斷崖的陡坡，這種只有單側似山的地形稱爲單面山，單面山的成因跟地層的岩性有很大的關係，此區域地層爲漸新世的乾溝層，岩石年代約 3000 萬年左右，岩石組成主要爲互層的砂岩和頁岩，當地層被擠壓抬升成傾斜狀態，這兩種岩性的地層裸露出地表，砂岩和頁岩的抗侵蝕能力有差異（稱爲岩石的差異侵蝕作用），抗蝕力較差的頁岩容易被侵蝕而崩落，砂岩因頁岩的崩落反而顯露出陡峭的山壁，因此形成「單面山」地形。

火成岩脈

外澳地區的地層皆爲 3000 萬年前左右形成的沈積岩，在沙灘北邊停車場旁海蝕平台的火成岩脈，係岩漿貫入地層後冷卻而形成的，此條火成岩脈的組成和成因少有人研究。岩脈呈黃褐色，其產狀看起來跟著名的萊萊火成岩脈很相似，萊萊火成岩脈爲一鹼性玄武岩，分類上可歸屬爲分佈較少的方沸石煌綠岩，生成年代約在九百萬前左右（Chen et al., 1989），從地緣分佈推測，外澳的火成岩脈應與之類似，惟規模較小，海蝕平台上可見的岩脈長度約七、八十公尺，寬度約數十公分。火成岩脈較沈積岩堅硬，岩石的差異侵蝕結果，火成岩脈往往突出在沈積岩中，形成一道外觀類似城牆的地形，在澎湖曾有產在海裡的火成岩脈被懷疑爲

古城牆下沈到海裡的新聞報導，然而外澳的火成岩脈卻看不到聳立在地面上的城牆外觀，其原因主要是因岩脈的厚度太薄，節理發達，強度不夠，容易被海浪打斷，另外岩脈離坡腳太近（緊鄰濱海公路），山坡上掉落下來的石頭也容易打到岩脈。

仔細觀察火成岩脈，可發現在岩脈的正中央有一條平行岩脈分佈的白色礦物，很像千層糕的夾層，白色礦物其實是沿著岩脈中央一條裂縫生長，當岩漿侵入沈積岩而急速冷卻成火成岩脈時，岩脈容易產生裂隙，裂隙約與等溫線平行，因此岩脈上可見平行岩脈方向的裂隙，地底下岩石的裂縫是地下水流動的管道，地下水中若含濃度較高的元素或化合物便會在裂縫中結晶出來，裂縫提供礦物結晶的場所，稱爲晶洞，此種礦物並非在岩漿冷卻時結晶出來，而是後來地下水的作用所形成，因此稱爲次生礦物（由岩漿結晶的礦物稱爲原生礦物），岩脈中的白色礦物可用肉眼看出具有六面柱狀體結晶，硬度比刀片還大，滴鹽酸不冒泡，可判斷此礦物爲石英，野外岩層裂縫常見的白色結晶礦物通常爲石英或方解石，可用鹽酸、硬度、晶形來分辨他們。

經營管理資料

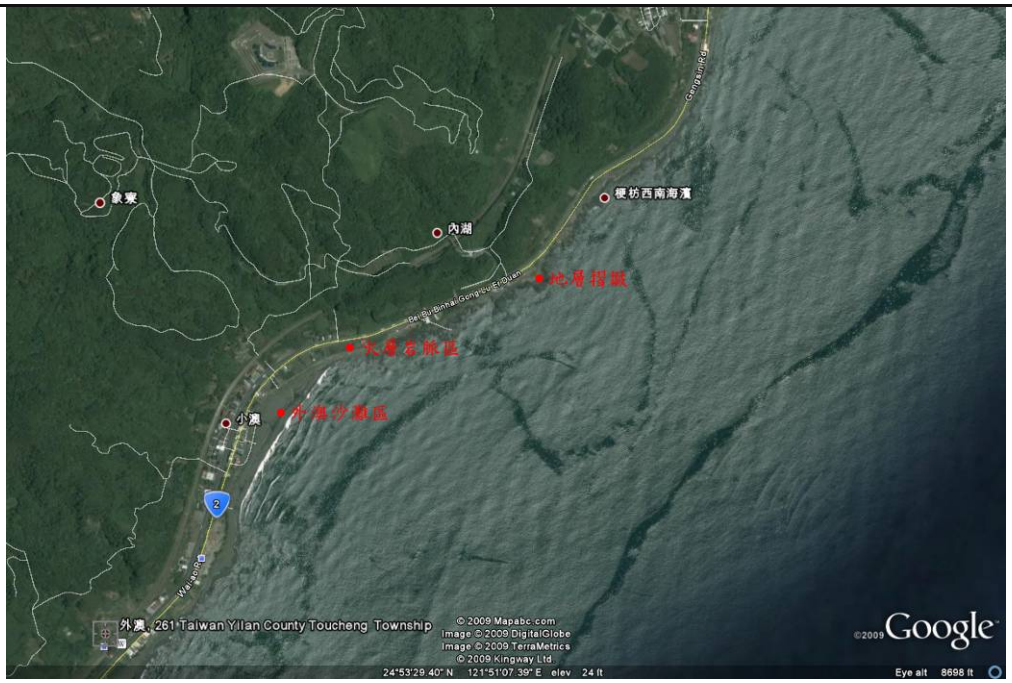
景點方圓大小：	長：30m	寬：20m
高：1m	深：	面積：600 ㎡
管理單位：宜蘭縣頭城鎮公所		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞（廢棄土埋沒）□風化與侵蝕作用 □環境承載 ■沙灘流失		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ ■廟宇（金斗公廟、慶天宮） □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 2 號省道 2 號省道 139.2m 處		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：宜蘭縣頭城鎮公所		

文獻、資料

參考資料：
江協堂，探索蘭陽新風貌專欄文選—地質篇（一）外澳海邊的地質景點，蘭陽博物館電子報 2007 年 2 月號。
http://ilmuse.gov.tw/~epaper/200702/10.htm，2009 年 3 月 26 日。
黃鑑水、何信昌（1989）台灣地質圖頭城圖幅說明書。經濟部中央地質調查所，29。
內政部地政司（1982）宜蘭縣十萬分之一地圖。聯勤測量署。
李逸環，1996，蘭陽溪口南北海域海洋環境之研究，海洋大學海洋科學研究所碩士論文。

張政亮，1992，蘭陽平原海岸沙丘之地形學研究，國立台灣師範大學地理研究所碩士論文。
楊覲銘，2002，台灣雪山山脈北端大溪─外澳地區漸新世乾溝層小型次生地質構造的發展順序，國立台灣大學地質科學研究所碩士論文。
Chen, C.H., Liu, T.K. and Lo, H.J., 1989, An alkali basaltic dike in Lailai, northern coast of Taiwan. Proc. Geol. Soc. China., 32, 295-316.
Komar, P.D., 1998, Beach processes and sedimentation. New Jersey, Prentice-Hall, p. 544.
http://www.urmap.com.tw

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：南蘇澳海岸斷褶構造	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣蘇澳鎮		
TW97 座標：東經 121°52’19” 北緯 24°32’53”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層
岩性（岩石）：硬頁岩、千枚岩、板岩、變質砂岩、變質礫岩，並夾有泥質岩及變質輝綠岩的團塊
特殊地質構造：■褶皺 □斷層 □其他_____
化石：中新世 Operculina venosa 及 Amphistegina radiata

地景描述:

位於蘇澳南方約七公里的海邊，可以觀察到相當豐富的構造現象，其中包括覆瓦狀逆衝斷層、串腸構造、壓影構造、雁行狀纖維脈、剪力位移構造、褶皺、夾皺劈理、平移斷層、正斷層及節理等。綜合野外的觀察可將這些構造現象劃分爲五個時期，依序爲(1)逆衝斷層；(2)褶皺作用伴隨生長伸張構造及壓影構造；(3)乎移斷層；(4)正斷層作用；(5)尖頂褶皺作用，並可分辨爲二期構造運動時期的產物，第一期爲菲律賓海板塊與歐亞大陸板塊聚合碰撞作用產生具有西北東南至南北方向的逆衝斷層、褶皺作用伴隨生長伸張構造及壓影構造與平移斷層。第二時期的構造運動則是由於沖繩海槽張裂所形成的正斷層及尖頂褶皺。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：45m	寬：
高：24m	深：	面積：1080 ㎡
管理單位：宜蘭縣蘇澳鎮公所		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 省台九線於蘇澳南方約七公里處左轉經台灣石粉公司道路往海邊		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：宜蘭縣蘇澳鎮公所

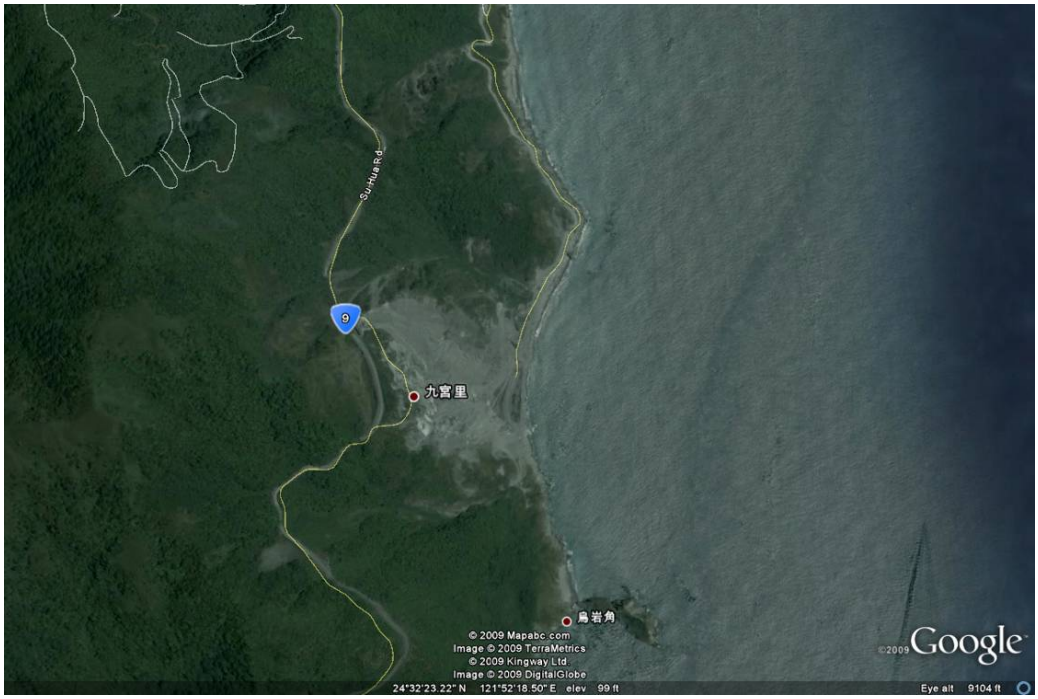
文獻、資料

參考資料：

The National Scheme for Geological Site Documentation.

Lu, C Y., Sun, L. J., Lee, J. C., Liou, Y. S. and Liou, T. S. (1989) The shear structures in the Miocene Lushan Formation of the Suao area, eastern Taiwan, Proc. Geol. China, 32, pp.121-137.

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：烏岩角	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣蘇澳鎮		
TW97 座標：東經 121°52’24” 北緯 24°32’05”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：大南澳片岩三錐層
岩性（岩石）：石墨片岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■岩岬
礦物：
化石：

地景描述:

烏巖角位南方澳岬南側約九公里處，爲一海濱小岩岬，近陸側已受海蝕切割而與台灣島陸分離。此岩岬由大南澳片岩中的黑色片岩構成。其東側有一斷層通過，西側末端，順沿節理而侵蝕形成一海蝕門，高約 6 公尺，平均寬約 5 公尺，南寬而北窄，洞中水流由南向北，顯示本區沿岸流主要爲北向，風浪亦以南側較強。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：250m	寬：120m
高：120m	深：	面積：0.33 km^2
管理單位： 宜蘭縣蘇澳鎮公所		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞（採石場廢棄岩屑之堆埋） □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 蘇花公路 5k 沿採石場產業道路下達		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：宜蘭縣蘇澳鎮		

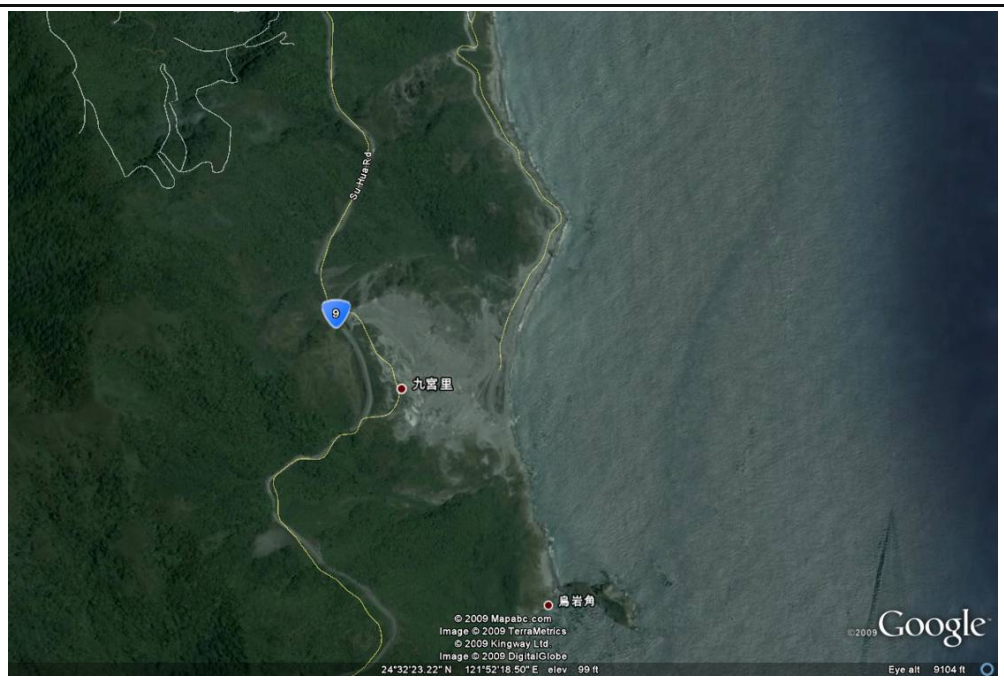
文獻、資料

參考資料：

林啓文(1993)台灣地質圖幅南澳說明書。經濟部中央地質調查所，35 頁。

內政部地政司(1982)宜蘭縣十萬分之一地圖。聯勤測量署。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名： 烏石鼻	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：林務局羅東林管處（位在宜蘭縣蘇澳鎮）		
TW97 座標：東經 121°51’40” 北緯 24°28’51”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：大南澳片岩之源頭山片麻岩層
岩性（岩石）：片麻岩、角閃岩、黑色片岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層（蘇花斷層） ■突岬
礦物：長石、白雲母、石英、斜長石
化石：

地景描述:

本區位於東澳東南方約六公里處，爲一向海突出之突岬，在地層上屬古生代源頭山片麻岩，其原岩爲花崗閃長岩。

稜岬部分由葉狀黑雲母片麻岩(foliated biotite gneiss)、群聚狀黑雲母片麻岩(clustered biotite gneiss)等組成，局部並含角閃岩，烏石鼻以北至舊烏石鼻隧道由角閃岩組成，烏石鼻以南則爲石墨片岩與雲母石墨片岩。全域最高點在鼻頭處(標高 170m)，突岬大抵以高崖臨海，延伸近一公里。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：170m	深：	面積：2 km^2
管理單位：林務局羅東林管處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設（電纜工程進行） □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 ■特殊生態 生物豐富		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 蘇花公路南澳隧道北口小徑東折南行		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：林務局羅東林管處

文獻、資料

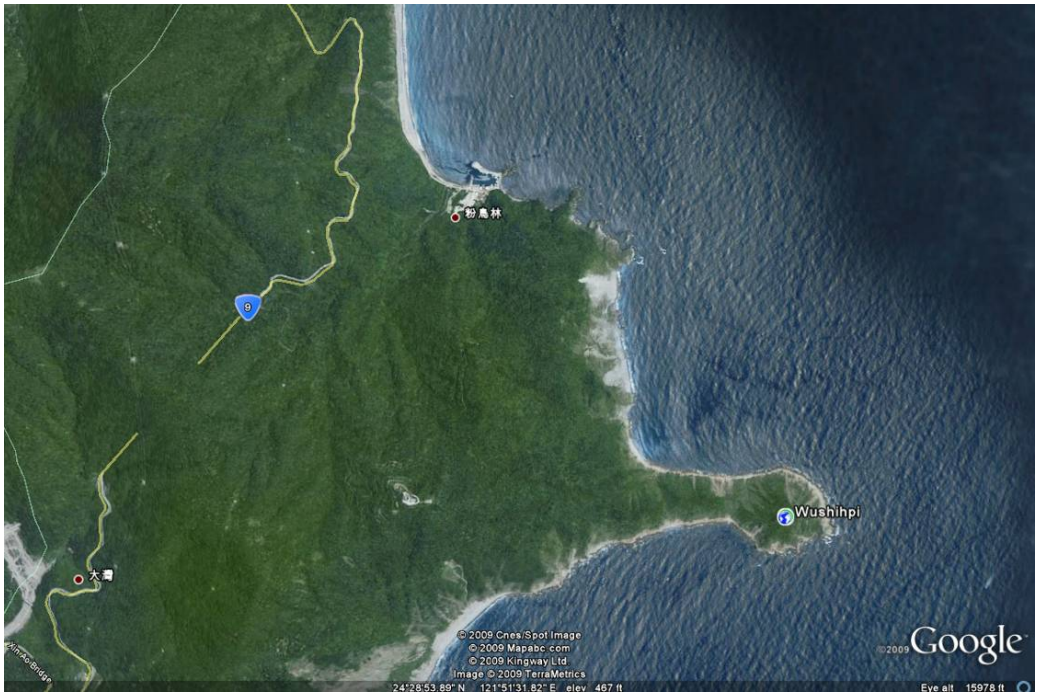
參考資料：

林啓文等(1993)台灣地質圖說明書第 22 號(南澳)。中央地質調查所。

詹新輔(1981)宜蘭縣和平溪北岸地質與白雲石礦床。中央地質調查所彙刊第一號，103-109 頁。

黃增泉等(1990)烏石鼻海岸自然保護區植物相調查。台灣省林務局，23 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：蘇花公路萼溫斷崖	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣南澳鄉		
TW97 座標：東經 121°47’37” 北緯 24°25’11”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：天祥層
岩性（岩石）：石英雲母片岩、石墨片岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：綠泥石、石英、絹雲母、石墨
化石：

地景描述:

萼溫斷崖位蘇花公路中段，南澳溪口南側，是海岸山(422m)東側斷層崖經海蝕後退後形成的陡峭崖壁，幾近於直立臨海，落差達 300m，景觀十分壯麗，是蘇花公路上僅次大清水斷崖的峭壁景觀。蘇花公路經由南澳南溪轉出海岸的位置，即爲最佳瞭望地點，近觀斷崖外，尚可遠眺南澳灣海岸和烏石鼻。

經營管理資料

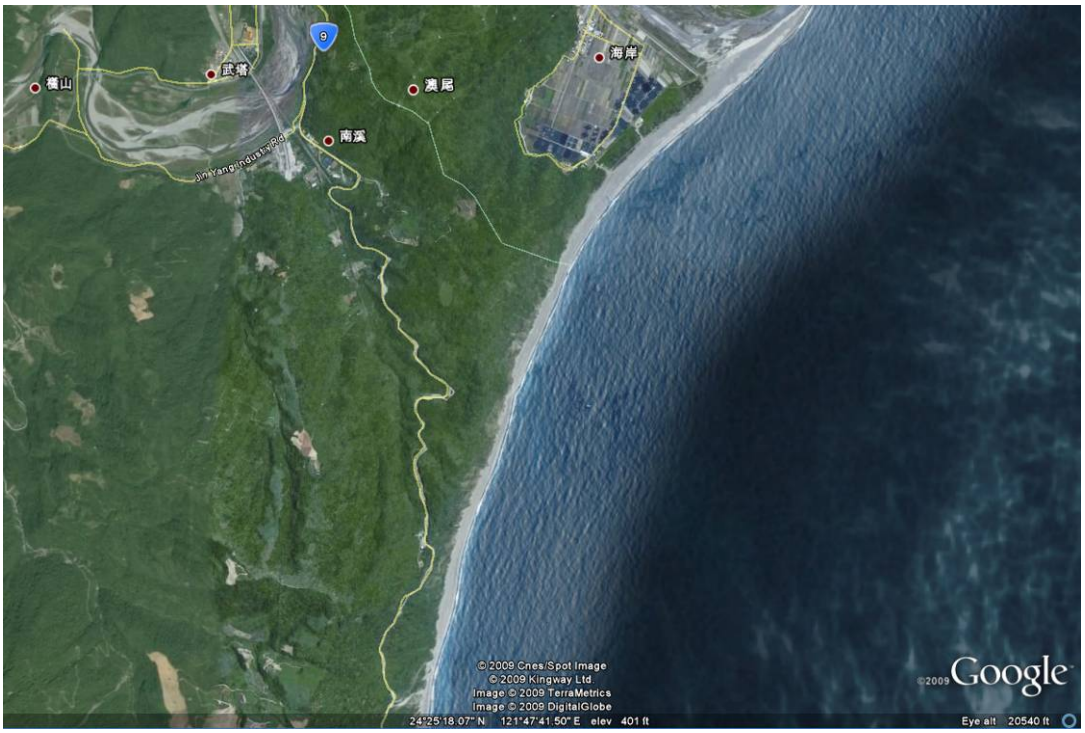
景點方圓大小：	長：3km	寬：500m
高：300m	深：	面積：1.5 km^2
管理單位：宜蘭縣蘇澳鎮公所		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 省 9 號公路，南澳溪口南側，海岸山(422m)東側。		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：宜蘭縣蘇澳鎮公所		

文獻、資料

參考資料：

鄧天德(1991)宜蘭縣環境教育資源調查與研究。市立師院，185 頁。
王鑫(1990)宜蘭縣的地質與地形。中華民國國家公園學會，95 頁。
內政部地政司(1982)宜蘭縣十萬分之一地圖。聯勤測量署。
林啓文、林偉雄、高銘健(1993)台灣地質圖幅南澳說明書。中央地質調查所，35 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：南澳溪扇洲	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣南澳鄉、蘇澳鎮		
TW97 座標：東經 121°47’59” 北緯 24°27’33”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 ■平原 □海岸 □離島 □河口扇洲
地層：第四紀沖積層
岩性（岩石）：河床礫石層(片岩、片麻岩、板岩、大理岩、混成岩)
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____

地景描述:

居蘇花海岸北端，南澳溪扇洲大致爲南北二溪沖積而成之聯合沖積扇，北溪以碧侯上側爲扇頂，南溪以武塔以東爲扇頂，二者在南澳橋附近交會，橋以上有廣大之洪涵原。

南澳扇洲之原始地貌係一含若干副灣之觸角狀海灣，其所含副灣除南澳灣外，早期尚有北溪之碧侯灣(北側)、金岳灣(西側)、南溪灣等，又因本區雨量豐沛(年平均雨量 5404.5mm)；集水區之片岩、片麻岩、板岩等劈理、節理發達，故埋積旺盛。流域面積 300 km^2，扇洲面積佔 9.5 km^2，若含龜山則佔 11%，出口有南北延伸之砂嘴，背後是潮汐曲流、瀉湖、陸連島等，並爲一均夷型扇洲，極富研究價值。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：9.5 km^2
管理單位：宜蘭縣南澳鄉、蘇澳鎮		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 由台九線南澳鄉澳尾橋東行		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：宜蘭縣南澳鄉、蘇澳鎮		

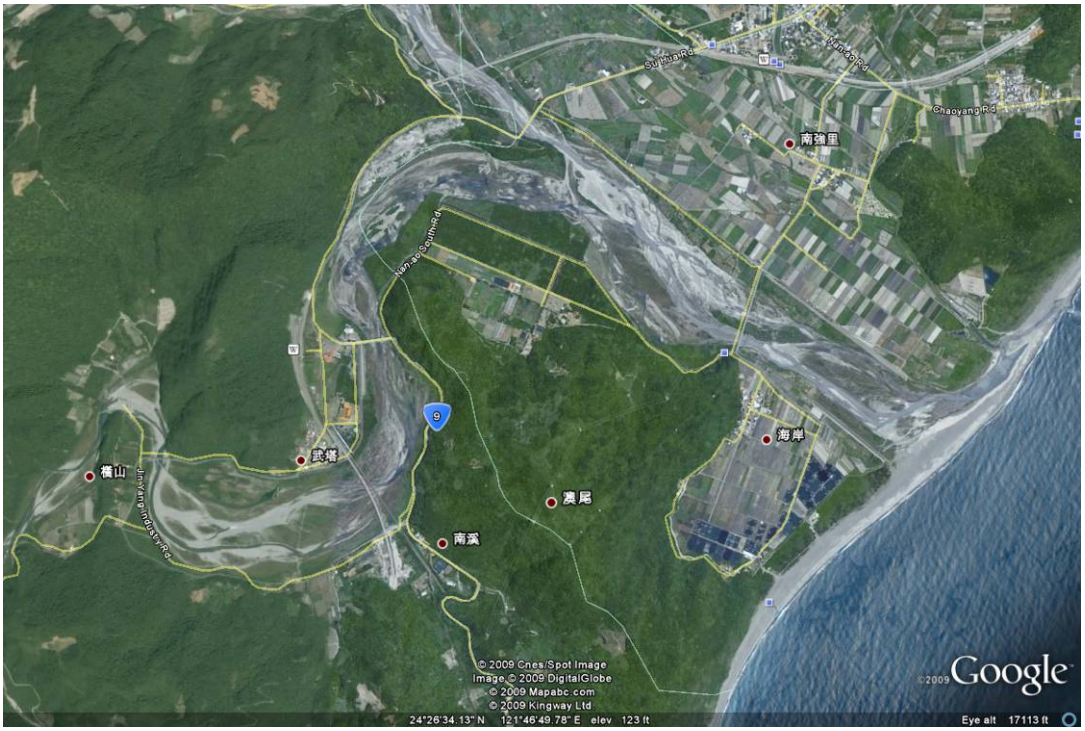
文獻、資料

參考資料：

許民陽(1985)蘇花海岸南澳、和平、立霧三溪沖積扇三角洲之比較研究。師大地理系地理研究第十二期，114-121 頁。

李思根、廖秀芬(1994)南澳溪三角洲環境生態之研究。教育部 83 年科學教育專題研究，2-29 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：和平沖積扇三角洲	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣漢本與花蓮縣和平		
TW97 座標：東經 121°45’14” 北緯 24°19’01”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 ■平原 □海岸 □離島 □河口扇洲
地層：全新世沖積層
岩性（岩石）：沖積礫岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

本景點居和平溪下游河口。海岸線成平滑弧形，爲標準的圓弧狀三角洲（Arcuate delta），其上游集水區以晚古生太及中生代之大南澳片岩爲主，由片岩、大理岩、片麻岩等構成，源流區則爲剝理發達深灰色之板岩和千枚岩，因爲節理、劈理、片理甚發達，豐富之岩屑與豐沛之年雨量（2471mm）爲造成優美圓弧型扇洲之主因；和平溪流域面積 569.7 km^2，扇洲面積 9.92 km^2，扇洲面臨佔流域面臨 1.74%，小於南澳溪扇洲之 3%及立霧溪 2.44%，唯巨礫分布在有礫徑達 2.5m 之片麻岩及大理岩，可知洪水之流水動能頗大，蘇花三個扇洲中最粗，又立霧扇洲已回春切割，但和平溪仍在埋積階段，且爲成育有型沖積扇。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：3.8km	寬：2.8km
高：	深：	面積：9.92 km^2
管理單位：經濟部工業局		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 ■極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台九線（蘇花公路）		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：經濟部工業局

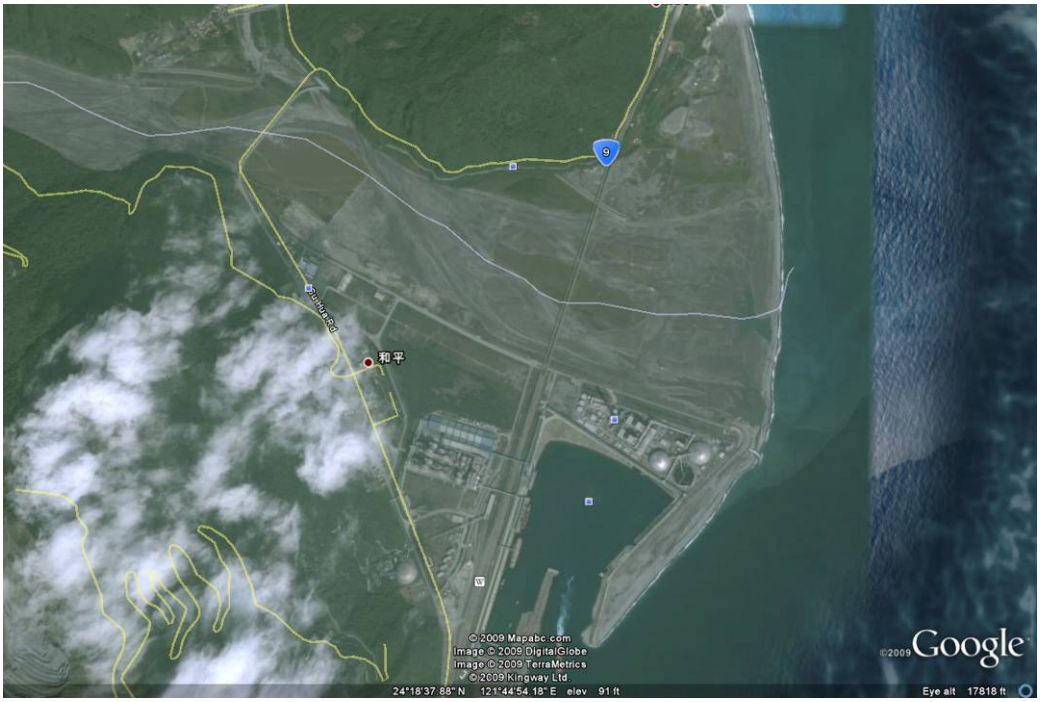
文獻、資料

參考資料：

許民陽（1985）蘇花海岸南澳、和平、立霧三溪沖積扇三角洲之比較研究。師大地理研究第 12 期，116-117。

辜振甫（1996）和平水泥廠計畫環境影響說明書。台灣水泥股份有限公司。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：南方澳沙頸岬	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣蘇澳鎮		
TW97 座標：東經 121°52’15” 北緯 24°34’42”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層
岩性（岩石）：板岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

南方澳沙頸岬位蘇澳鎮南方澳漁港南側，是台灣地區規模最大、景觀最美的沙頸岬(Tombolo)。漁港東側的臨海小丘，原爲離岸島嶼，經由沿岸流挾運沙礫在島的西南側與南方澳陸地之間逐漸堆積，最後將島陸相連，使離岸島成爲陸連島，島陸之間的沙洲成爲連島沙洲，兩者不但是今日南方澳漁港的天然防波提，沙洲南側海灘，更是居民夏日弄潮的好地方。

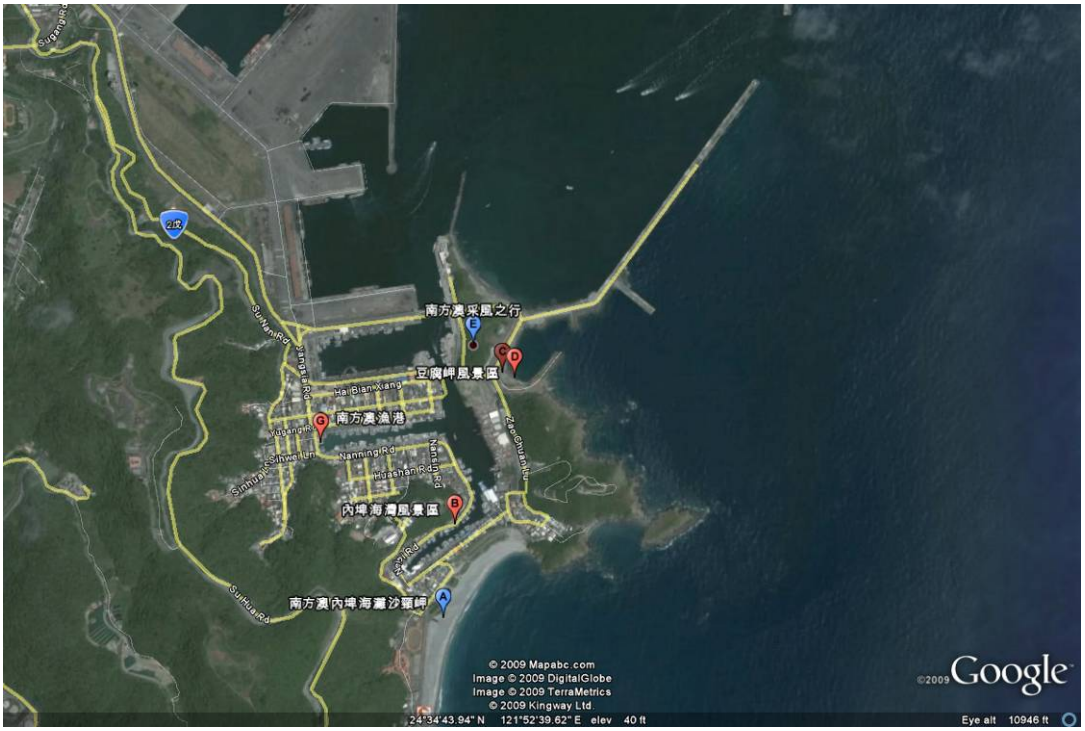
經營管理資料

景點方圓大小：	長：1km	寬：1km
高：	深：	面積：1km^2
管理單位：宜蘭縣蘇澳鎮公所		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 ■南方澳漁港、內埤海水浴場		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 省台 9 線接省 2 戊線		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：宜蘭縣蘇澳鎮公所		

文獻、資料

參考資料：
鄧天德(1991)宜蘭縣環境教育資源調查與研究。市立師院，185 頁。
王鑫(1990) 地景（東部海岸風景特定區遊憩解說叢書 I ）。東部海岸風景特定區管理處，中華民國國家公園學會，95頁。
內政部地政司(1982)宜蘭縣十萬分之一地圖。聯勤測量署。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：礁溪溫泉	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣礁溪鄉		
TW97 座標：東經 121°46’17” 北緯 24°49’36”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 ■雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 ■平原 □海岸 □離島
地層：沖積層
岩性（岩石）：未固結亞變質岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

礁溪溫泉頗爲特殊的是其溫泉呈面狀分布於沖積扇平原面上。其生成乃因地面水延礁溪斷層深入地下加溫後上湧，再順沖積扇下埋沒的舊河道，故溫泉分布面甚廣。本泉屬碳酸鹽泉，透明無臭，因含氯化鉀、硫酸鈉、重碳酸鉀、重碳酸鈉、硼酸等礦物質，故味微鹹，溫度在 50 至 60℃之間。

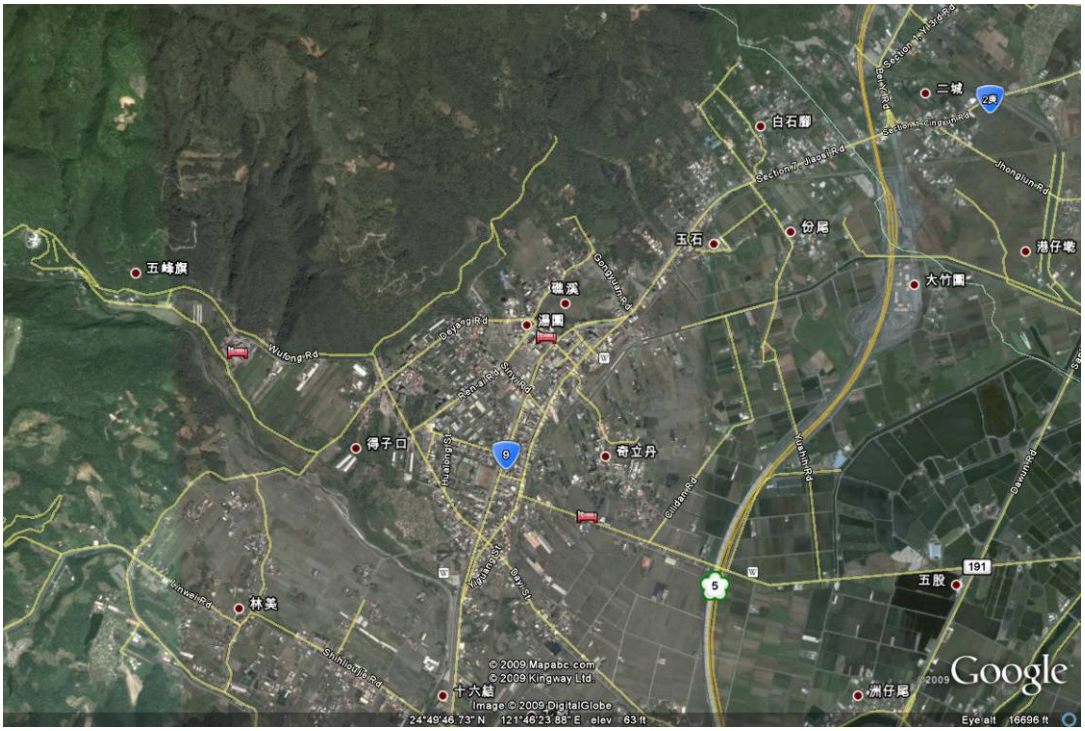
經營管理資料

景點方圓大小：	長：1000m	寬：100m
高：	深：	面積：0.1 km^2
管理單位：宜蘭縣蘇澳鎮公所		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 ■極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____ ■溫泉飯店、浴室林立爲著名休閒住宿區		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 省 2 號公路、北宜鐵路，至礁溪聚落西北側，以礁溪警察分局爲中心，周圍 50m 範圍內		
土地所有權：■公有 ■私有		
土地所有權姓名、地址：宜蘭縣礁溪鄉，多屬私有地		

文獻、資料

參考資料：
內政部地政司〈1982〉宜蘭縣十萬分之一地圖。聯勤測量署。
王鑫（1990）宜蘭縣的地質與地形。中華民國國家公園學會，頁 95。
鄧天德（1991）宜蘭縣環境教育資源調查與研究。市立師院，頁 185。
http://www.goilan.com.tw/elake/2009/03/25

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：蘇澳冷泉	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣蘇澳鎮		
TW97 座標：東經 121°51’01” 北緯 24°35’51”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：中新世廬山層
岩性（岩石）：板岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

蘇澳冷泉屬於碳酸鹽泉，水溫 21℃，氫離子濃度 7.5。水質清澈透明，可飲可浴。本泉的最大特色爲水中含大量二氧化碳，形成許多汽泡，故曾是台灣地區最早被利用來製造汽水的水源。泉水湧出地面時，溶於水中的二氧化碳減壓析出並膨脹吸熱，促使水溫降低，故得以形成冷泉。泡浴其中，先冷後溫及汽泡爬身的感覺，十分特殊，故能遠近馳名，讓許多好浴者慕名而來。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200m	寬：50m
高：	深：	面積：10000 ㎡
管理單位：宜蘭縣蘇澳鎮		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 ■極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊（超抽地下水） □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____ ■爲全台灣唯一冷泉開發區，設有免費公共浴場及個人付費浴池		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 ■其他 火車 蘇澳火車站西南 150m，冷泉路旁		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：宜蘭縣蘇澳鎮

文獻、資料

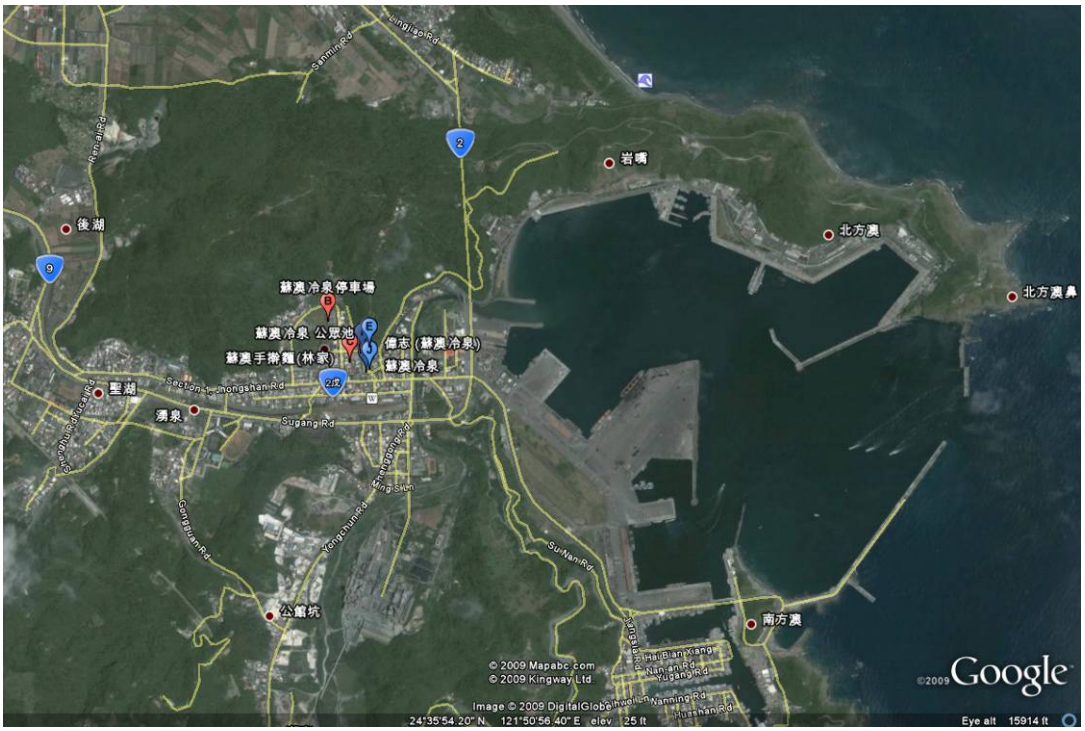
參考資料：

台大土木工程研究所（1984）宜蘭縣觀光發展整體計畫規劃報告。宜蘭縣政府。

鄧天德〈1981〉宜蘭縣環境教育資源研究。市立師院，185 頁。

內政部地政司〈1982〉宜蘭縣十萬分之一地圖。聯勤測量署。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料

	編號：	
地名：南澳北溪四區	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣南澳鄉		
TW97 座標：東經 121°45’53” 北緯 24°30’11”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島 □河岸露頭
地層：大南澳片岩（源頭山片麻岩）
岩性（岩石）：變晶花崗正片麻岩（orthogneiss）、混合岩、角閃岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他：角閃岩與片麻岩呈混合構造
礦物：石英、長石、黑雲母、白雲母、綠泥石
化石：

地景描述:

由南澳碧侯村過橋溯北溪約 4.8 公里即抵四區，爲源頭山片麻岩之北段，在河谷中露出之麻岩與角閃岩標準之混合岩，許多寬度不等的花崗質岩石，穿插到角閃岩內，此外石英脈與偉晶花崗岩脈也甚發達。

片麻岩與角閃岩交界處呈標準混合岩，新體爲花崗岩質，古體爲角閃岩，此角閃岩擄獲岩體可能係台灣最古老岩層，形狀不規則，呈次角至次圓狀，角閃岩外圍有偉晶狀淺色礦物，含石英、長石及綠簾石，另一黑雲母聚片或黑雲母外圍石英之集合體。爲研究台灣古地層及演化之良好地點。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：13 km^2
管理單位：宜蘭縣南澳鄉公所		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □其他		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 由台九線（蘇花公路）南澳碧侯村溯北溪西側而上		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：宜蘭縣南澳鄉公所

文獻、資料

參考資料：

王執明、蘭晶瑩（1995）台灣的片麻岩。中央地質調查所，頁 104。

Lan, C. Y. ,Jahn, B. M. ,Mertzman ,S. A. Wu ,T.W and Yui, T.F.（1992）Metasomatism of amphibolite enclaves in the Yuantoushan and Fanpaochien-shan areas of northeastern Taiwan: Jour. Geol. Soc Chian 35（2）,173-192.

http://www.nanao.e-land.gov.tw/showplace_index.php?cid=3&eid=16

現場照片（以 Google Earth 標示）

於 2009 年 11 月 11 日載 http://www.nanao.e-land.gov.tw/showplace_index.php?cid=3&eid=16

位置資料

地名：翠峰湖	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣大同鄉		
TW97 座標：東經 121°36’24” 北緯 24°30’52”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島 □高山湖泊
地層：南蘇澳層
岩性（岩石）：板岩、長石砂岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■山間窪地
礦物：
化石：

地景描述:

本省最高的高山湖泊是雪山的翠池，最大的是翠峰湖，海拔 1,840 公尺，爲一高山湖泊，位於太平山與大元山之間，其生態體系有別於一般湖泊，水源爲附近山區雨水匯集而成，滿水期 9 至 11 月時，面積可達 25 公頃，湖深近 6 公尺；枯水期 1 至 4 月，此時湖面呈現一大一小葫蘆狀兩湖區，因湖的東側有板岩滲水層，湖水不易蓄滿，乾季水位降低，水位差 4 公尺左右，露出大片水草地，每年如此循環。

翠峰湖現爲生態保護區以南澳事業區 44 林班地內之翠峰湖森林生態保育區爲主，依四周山嶺脊線劃設，以保護本省面積最大之高山湖泊水體及棲息其中之水鴨、鴛鴦、蛙類等野生動物，並包括東側扁柏檜木天然次生林，可爲天然林生態演替觀察處。包括其四周山坡地，面積約 160 公頃。翠峰湖周圍 1,850 公尺以下爲草山地，主要分佈植物爲燈心草；鴛鴦爲翠峰湖最珍貴的鳥類，湖的北邊水鴨活動頻繁。東側爲紅檜、扁柏原始林，晴日的山林倒影，鴨啼鳥鳴不絕於耳，加上雲霧飄渺，具相當大的吸引力。

湖岸針蘭草碧綠如茵，周緣坡地原爲冷溫帶原始林，火災後已被人造林及天下種的紅檜、扁柏所更新。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：800m	寬：300m
高：1840m	深：6m	面積：0.24 km^2
管理單位：林務局羅東林區管理處		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 森林火災		

非地質方面的重要內容：■鳥類（冬季候鳥棲息地） □爬蟲類 □老樹
□特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 ■特殊生態：冷溫帶天然林、人造林

到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____
平山林道、翠峰林道（入山時請務必攜帶身分證件以便查驗）
翠峰湖爲森林生態保育區，通行本林道之車輛請配合管制措施。翠峰林道全長十六點五公里，部份路寬爲五公尺單車道路面，僅限車長四點七公尺以內 九人座小客車以下車輛行駛。管制站柵欄開放時段：(一）四時至十二時，開放車輛進出（二）十三時至十六時，僅供放行出來車輛（三）十六時至十七時，僅供已訂妥翠峰山莊房間前往住宿車輛進入，其他時段禁止車輛進入。爲確保行車安全，除限制行車時速爲十五公里，不得超速，超載及路邊停靠外，應注意沿路落石坍方危險。春節連續假日或本林道施工作業期間及其它安全需要時（如遇有濃霧，強風，大雨，降雪及交通擁塞等）禁止車輛通行，僅可徒步方式進行。公務車及工程車輛不受上述規定限制。

土地所有權：■公有 □私有

土地所有權姓名、地址：林務局羅東林區管理處

文獻、資料

參考資料：
內政部地政司〈1982〉宜蘭縣十萬分之一地圖。聯勤測量署。
王鑫（1990）宜蘭縣的地質與地形。中華民國國家公園學會，頁 95。
林鴻忠等太平山森林遊樂區自然教育解說手冊。林務局羅東林管處，頁 33。
鄧天德（1991）宜蘭縣環境教育資源調查與研究。市立師院，頁 185。
http://www.goilan.com.tw/elake/2009/03/25

現場照片（以 Google Earth 標示）

資料於 2009 年 11 月 11 日載於

www.flickr.com/photos/18413105@N00/2670608997/

位置資料	編號：	
地名：龜山島	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：宜蘭縣頭城鎮		
TW97 座標：東經 121°57’05” 北緯 24°50’31”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：第四紀火山熔岩流、集塊岩、沖積層
岩性（岩石）：兩輝安山岩、集塊岩、變質石英砂岩、片岩、角頁岩等擄獲體
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■錐狀火山
礦物：紫蘇輝石、石英、長石
化石：

地景描述:

龜山島另名龜山嶼，位於宜蘭東方約 10 公里之海域，爲孤懸於海中之火山島嶼，外貌酷似浮龜而得名，屬宜蘭縣頭城鎮所轄。由大里向東南看，其形最似烏龜，首朝東北，尾向西南，海岸線長約 10 公里。龜山島主要由兩座火山體組成龜頭和龜甲，龜尾部位是一片細長的砂洲，隨著潮水漲落，就像是烏龜擺尾。最高部份爲 401 公尺，居南緣中央，周圍大都以斷崖面海。

龜山島熔岩與集塊岩大抵以兩輝安山岩爲主，輝石以紫蘇輝石佔大多數，下部厚得 30 公尺，緻密或多孔質互見，流狀組織顯著，上覆之集塊岩厚 10 公尺以上，層理發達並含浮石，北部者安山岩流與集塊岩互層，每層厚 20~30 公尺，龜頭多由集塊岩構成，北傾 25°，龜尾之沙嘴長 1 公里，向西北延伸，經常隨當地東北（冬）或東南（夏）季風之沿岸流而擺動；其東側外海並見海水溫泉。

龜山島除龜尾和北岸爲礫石灘外，全島許多地方都是崩落堆積而成的崖堆、峭壁和海蝕洞；海底亦是以崩落的大礁石爲主，顯然這個火山島年紀尚輕（約七千年前曾有火山活動），地形未穩固，尤其九二一地震時，龜山島南岸也有大片壁被震落到海底。

龜山島的珊瑚礁位在龜尾東北岸，分佈水深大約從岸邊一公尺以下到六公尺左右，長度約 150 公尺左右，擁有種類繁多且多采多姿的無脊稚動物和五顏六色的珊瑚礁魚類在此棲息。若與台灣南部珊瑚礁的規模相比較，北處屬於是範圍較小的珊瑚礁區；根據調查結果顯示，其珊瑚種類都生長在大礁石上，水深超過六公尺處即爲沙泥底，珊瑚群體無法附著。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2.8km	寬：1.5km
高：0.4km	深：	面積：2.07 km^2
管理單位：部份爲交通部觀光局東北角海岸國家風景區管理處，部份爲軍方管制區		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：■鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 ■良好之植被■海水溫泉		
到達路線：□公車 □自用車 □步行■其他：登島者須經觀光局申請核准，至交通部觀光局東北角海岸國家風景區管理處指定之合格船家登島		
土地所有權：■公有 □私有 交通部觀光局東北角海岸國家風景區管理處		
土地所有權姓名、地址：交通部觀光局東北角海岸國家風景區管理處、宜蘭縣梗枋東南外海 12km		

文獻、資料

參考資料：
莊文星（1992）台灣之火山活動與火成岩。國立自然博物館，159-161。
莊文星、陳汝勤（1989）台灣北部火山岩之定年與球化學研究。經濟部中央地質調查彙刊，第五號，31-66。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：清水斷崖	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣秀林鄉		
TW97 座標：東經 121°40’44” 北緯 24°12’36”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島 □湖泊
地層：大南澳片岩之長春層區及開南岡層
岩性（岩石）：大理岩、白雲岩、綠色片岩、片麻岩
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 ■其他 解理
礦物：方解石、白雲石、綠泥石、綠簾石、陽起石、鈉長石、磁鐵礦、黃鐵礦
化石：

地景描述:

位於蘇花公路上，和平溪以南、清水山東側的清水斷崖，介於和平至崇德之間綿亙約二十一公里。清水斷崖係由菲律賓板塊與歐亞大陸板塊之界線斷層北延，切穿大理岩、片麻岩及綠色片岩所形成近千米之斷層崖地形而成。由於清水斷崖自海岸到臨近的山峰之間，地勢急遽攀升，緊鄰的崖坡由於劇烈的波蝕作用挖蝕坡角，因而形成幾近九十度的垂直斷崖面。由於清水斷崖地處蘇花公路之重要地點，東臨太平洋，且氣勢磅礴，成爲台灣八景之一。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：21 km	寬：1 km
高：1000m	深：	面積：21 km^2
管理單位：太魯閣國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種□特殊生態□重要文化資產■其他 清水斷崖爲台灣八景之一		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台九丙公路鯉魚潭站		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：太魯閣國家公園管理處

文獻、資料

參考資料：

楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文。

陳文山（1996）海岸山脈地區花東縱谷斷層的活動性淺談地工技術雜誌，44 期。

石再添等（1983）台灣北部與東部活斷層的地形學研究，師大研究所。地理研究報告，第 9 期，20-72。

李思根、鄧國雄（1996）台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導計畫(一)花蓮縣，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

陳培源 (2006)。台灣地質，台灣省應用地質技師公會出版。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：立霧溪沖積扇	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣秀林鄉		
TW97 座標：東經 121°39’28” 北緯 24°08’24”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 ■平原 □海岸 □離島
地層：階地堆積
岩性（岩石）： 大理岩、片麻岩及綠色片岩的礫石
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____

地景描述:

立霧溪沖積扇位於蘇花斷層海岸的南端，地勢低平，呈辮狀水系，辮狀河系發達，三角洲與海相交處呈圓弧狀，形成完美的圓弧沖積扇三角洲平原。由於沖積扇三角洲受到地表間歇隆升作用及河流繼續的下切作用的影響，使河道兩岸原來的沖積扇成爲海岸階地，並可明顯看出有三段海階，即富世、太魯閣橋一帶的三層階地。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：55 km	寬：11.2 km
高：	深：	面積：616 km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台九線（蘇花公路）		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：		

文獻、資料

參考資料：
楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文，178。
陳文山（1996）海岸山脈地區花東縱谷斷層的活動性淺談地工技術雜誌，44 期，52-57。
石再添等（1983）台灣北部與東部活斷層的地形學研究，師大研究所。地理研究報告，第 9 期，20-72。
徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。
齊士崢（1995）立霧溪流域的地形演育。國立臺灣大學。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料

編號：		
地名：砂卡礑溪谷（神秘谷）	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣秀林鄉		
TW97 座標：東經 121°36’47” 北緯 24°09’43”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：大南澳片岩
岩性（岩石）：大理石、綠色片岩
特殊地質構造：■褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

砂卡礑溪爲立霧溪最東側的支流，河流平行於濱臨太平洋之南北縱走山列之間，於太魯閣附近匯入立霧溪。砂卡礑溪流長約 16 公里，河床坡降爲 1/14，集水區面積約爲 6011 公頃。由於台灣地區地殼不斷地隆起，加上豐沛的雨量增加河流侵蝕能力，使得構造現象豐富，特別是褶皺的型態深具多樣性，是構造地質學野外觀察、實習的良好地點。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：16km	寬： 1km
高：	深：	面積：16 km^2
管理單位：太魯閣國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台九線（蘇花公路）		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：太魯閣國家公園管理處		

文獻、資料

參考資料：
王執明 (1991)。*太魯閣峽谷之變質岩*，太魯閣國家公園管理處出版。
何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。
李思根、鄧國雄 (1996) 花蓮縣地景登錄計畫，行政院農業委員會。
李思根、鄧國雄 (1996)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導計畫(一)花蓮縣，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。
李思根、鄧國雄 (1999)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導後續計畫(一)，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。
陳培源 (1963)。花蓮沙卡礑溪及荖西溪產硬綠泥石岩，台大地質系研究報告，10 期，11-27 頁。
陳培源 (1987)。太魯閣峽谷地質簡介，北部十條路線地質簡介，國立台灣師範大學地科系出版。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：長春祠	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：太魯閣國家公園管理處		
TW97 座標：東經 121°36’08” 北緯 24°09’39”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：大南澳片岩
岩性（岩石）： 大理岩、石英片岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

本區之岩石由薄層大理岩夾鈣質石英岩所組成，而且在長春祠附近有一斷層截切而過，又因大理石溶蝕現象，因此本景點可觀察到的地質現象包括山崩、曲流與湧泉。造成山崩的原因：

1. 本地有斷層構造，造成岩體破裂，構造現象發達，爲山崩的主要因子。
2. 位處立霧溪攻擊坡，容易產生落石坍方。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1.35 km	寬：1 km
高：	深：	面積：1.35 km^2
管理單位：太魯閣國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：太魯閣國家公園管理處		

文獻、資料

參考資料：
游登良（2005）太魯閣步道－步道 19，麥田。
楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文，178。
陳文山（1996）海岸山脈地區花東縱谷斷層的活動性淺談地工技術雜誌，44 期，52-57。
石再添等（1983）台灣北部與東部活斷層的地形學研究，師大研究所。地理研究報告，第 9 期，20-72。
徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。
王執明 (1991)。*太魯閣峽谷之變質岩*，太魯閣國家公園管理處出版。
何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。
陳培源 (1987)。太魯閣峽谷地質簡介，北部十條路線地質簡介，國立台灣師範大學地科系出版。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：布洛灣	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：太魯閣國家公園管理處		
TW97 座標：東經 121°34’22” 北緯 24°10’14”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：第四紀沖積層
岩性（岩石）：砂、礫、泥未膠結之礫石層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 環流丘、河階
礦物：
化石：漂木（依碳－14 定年約 1250 年）

地景描述:

布洛灣地區的地形特色有二，一爲階地，二爲環流丘。階地由立霧溪攜帶中、上游的砂、礫、泥，經侵蝕作用開南岡層及九曲層之接觸帶之岩層，而後再經堆積作用形成；而立霧溪河道隨時間變遷，並不斷侵蝕下覆基盤岩層，因河道截彎取直，截斷曲流而在外側形成環流丘。布洛灣的河階地共分上下二層，上台地海拔高約 392 公尺，東西長 200 公尺，南北約 150 公尺；下台地海拔高度約 300 公尺，與立霧溪河床高差約 150 公尺。

布洛灣階地除地形上爲一標準河階地外，並於布洛灣上、下台地發掘出史前文化遺址，由文化層的發掘大致可分爲兩個不同時代的堆積，即下層的史前時代文化，與上層近代泰雅族文化，其上則近有近代漢人居住過的遺跡。文化層的厚度約 40-50 公分，遺址中出土的遺物以陶器、石器爲多，另外有部分鐵器、硬陶、磁片與日本錢幣。依布洛灣遺址出土的遺物、放射性年代及文化內涵，大致和台灣北部地區史前時代最晚期的十三行文化最接近。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200m	寬：300m
高：	深：	面積：60,000 ㎡
管理單位：太魯閣國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		

非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ ■重要文化資產 史前文化遺址 □其他 _____
到達路線：□公車　□自用車　□步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：太魯閣國家公園管理處

文獻、資料

參考資料：

楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文，178。

徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。

王執明 (1991)。*太魯閣峽谷之變質岩*，太魯閣國家公園管理處出版。

何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

陳培源 (1987)。太魯閣峽谷地質簡介，北部十條路線地質簡介，國立台灣師範大學地科系出版。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：燕子口	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：太魯閣國家公園管理處		
TW97 座標：東經 121°33’46” 北緯 24°10’23”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：大南澳片岩之九曲層
岩性（岩石）：大理石及少量白雲岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 壺穴
礦物：方解石、白雲石
化石：

地景描述:

燕子口之岩性係由厚層的大理岩所構成，該厚層大理岩屬於大南澳片岩中之九曲層。由其厚層之層理及其他地點（水滴子）發現的二疊紀末期（約 250 百萬年前）珊瑚及紡錘蟲化石得知，大理石的原岩爲生物殘骸堆積而成的石灰岩，後來經過發生於七千至八千萬年前的南澳運動，而變質成爲大理岩；這些深埋於地底的大理岩，再因爲約 400 萬年前開始的蓬萊造山運動，由於持續的隆起、抬升作用與立霧溪不斷下切、侵蝕作用，形成太魯閣峽谷的一部分。

燕子口則因爲立霧溪溪水渦流及溪水中攜帶砂石，不斷磨蝕岩壁而形成壺穴，使得原本應生成河床上的壺穴，已經高懸於岩壁，高懸岩壁之洞穴中，有卵石、礫石堆積，是地盤上升水流下切的證據。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：60m	寬：20m
高：	深：	面積：1200 ㎡
管理單位：太魯閣國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		

中橫公路燕子口站
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：太魯閣國家公園管理處

文獻、資料

參考資料：

楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文，178。

徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。

王執明 (1991)。*太魯閣峽谷之變質岩*，太魯閣國家公園管理處出版。

何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

陳培源 (1987)。太魯閣峽谷地質簡介，北部十條路線地質簡介，國立台灣師範大學地科系出版。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：錐麓斷崖	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：太魯閣國家公園管理處		
TW97 座標：東經 121°33’02” 北緯 24°10’30”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島 □峽谷
地層：大南澳片岩之九曲層
岩性（岩石）：大理石、白雲石
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：方解石、白雲石
化石：

地景描述:

錐麓斷崖由厚層的大理岩所構成，該厚層大理岩屬於大南澳岩中之九曲層。大理石的原岩爲生物殘骸堆積而成的石灰岩，可由其他相同地層發現的二疊紀末期（約 250 百萬年前）珊瑚及紡錘蟲化石得知，大理石的原岩運動爲生物殘骸堆積而成的石灰岩，後來經過發生於七千至八千萬年前的南澳運動，而變質成爲大理岩；這些深埋於地底的大理岩，再因爲約 400 萬年前開始的蓬萊造山運動，由於持續的隆起、抬升作用與立霧溪不斷下切、侵蝕作用，形成太魯閣峽谷的一部分。錐麓斷崖則因後期的斷層作用，復因立霧溪將斷層面的一側侵蝕，而留下高差約六百公尺的斷層崖面。

在錐麓斷崖附近可觀察幾處正斷層的明顯錯動及斷層擦痕現象。此外，斷崖附近河蝕向下切蝕作用劇烈，河谷狹而深，成爲峽谷地形。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：120m	寬：30m
高：	深：	面積：72,000 ㎡
管理單位：太魯閣國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____		

□重要文化資產 _____ ■其他 合歡越嶺古道東段之錐麓古道
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 中橫公路錐麓站
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：太魯閣國家公園管理處

文獻、資料

參考資料：

楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文，178。

徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。

王執明 (1991)。*太魯閣峽谷之變質岩*，太魯閣國家公園管理處出版。

何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

陳培源 (1987)。太魯閣峽谷地質簡介，北部十條路線地質簡介，國立台灣師範大學地科系出版。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：九曲洞	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：太魯閣國家公園管理處		
TW97 座標：東經 121°31’55” 北緯 24°10’08”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島 □峽谷
地層：大南澳片岩之九曲層
岩性（岩石）：大理石及少量白雲岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：方解石、白雲石
化石：

地景描述:

九曲洞因中橫公路蜿蜒曲迴而得名，九曲洞之岩石係由厚層的大理石所構成，該厚層大理岩屬於大南澳岩中之九曲層。大理石的原岩爲生物殘骸堆積而成的石灰岩，可由其他相同地層發現的二疊紀末期（約 250 百萬年前）珊瑚及紡錘蟲化石得知，大理石的原岩運動爲生物殘骸堆積而成的石灰岩，後來經過發生於七千至八千萬年前的南澳運動，而變質成爲大理岩；這些深埋於地底的大理岩，再因爲約 400 萬年前開始的蓬萊造山運動，由於持續的隆起、抬升作用與立霧溪不斷下切、侵蝕作用，形成太魯閣峽谷最重要的部分，特別是其中的一線天，河谷寬度僅十餘公尺，最爲著名。九曲洞峽谷則因爲立霧溪水渦流及溪水中攜帶砂石，不斷磨蝕大理石，而形成聞名遐邇的太魯閣峽谷。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：120m	寬：30m
高： 600m	深：	面積：72,000 ㎡
管理單位：太魯閣國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		

到達路線：□公車　■自用車　□步行 □其他 _____ 中橫公路九曲洞站
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：太魯閣國家公園管理處

文獻、資料

參考資料：

楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文，178。

徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。

王執明 (1991)。*太魯閣峽谷之變質岩*，太魯閣國家公園管理處出版。

何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

陳培源 (1987)。太魯閣峽谷地質簡介，北部十條路線地質簡介，國立台灣師範大學地科系出版。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：慈母橋	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：太魯閣國家公園管理處		
TW97 座標：東經 121°31’08” 北緯 24°10’38”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：大南澳片岩
岩性（岩石）： 大理石、綠色片岩、石英岩
特殊地質構造：■褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

慈母橋一帶爲厚厚的大理岩（即九曲層）與綠色片岩與薄層大理石所形成的長春層的界限。由於綠色片岩與薄層大理岩的紋路清楚，且受構造運動的作用，極易形成觀察的褶皺構造現象，如偃臥褶皺及劍套型褶皺爲常見的構造。位於立霧溪與荖西溪匯流處之青蛙石即爲一大型的偃臥褶皺，可觀察到綠色片岩與大理岩互層的長春層岩石，受大地應力的構造作用後所形成。後來又經過立霧溪與荖西溪溪水的差異侵蝕作用而留下此特殊的地質景觀。此外，在慈母橋西側靠近合流台地的一側，可觀察到一厚度約 80 公尺，寬度與約 50 公尺的礫石層。此一礫石層爲一舊河道所形成的埋積型河階地。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：136m	寬： 9.9m
高：	深：	面積：1346.4 m^2
管理單位：太魯閣國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台九線（蘇花公路）		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：太魯閣國家公園管理處

文獻、資料

參考資料：

楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文，178。

徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。

王執明 (1991)。*太魯閣峽谷之變質岩*，太魯閣國家公園管理處出版。

何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

陳培源 (1987)。太魯閣峽谷地質簡介，北部十條路線地質簡介，國立台灣師範大學地科系出版。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料

	編號：	
地名：天祥河谷	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：太魯閣國家公園管理處		
TW97 座標：東經 121°29’43” 北緯 24°10’53”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □河階
地層：大南澳片岩之天祥層
岩性（岩石）：石英雲母片岩、千枚岩、變質砂岩、變質礫岩
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 ■其他 解理
礦物：石英、方解石、白雲母、鈉長石、綠泥石、黃鐵礦
化石：溝鞭藻

地景描述:

天祥地區的岩石主要是由石英雲母片岩、千枚岩、變質砂岩及變質礫岩所組長，屬於大南澳片岩中之天祥層，從發現的溝鞭藻得知其年代約 120-180Ma，及中生代侏儸紀-白堊紀。天祥附近中可觀察到經過強力剪力作用的岩層，這些岩層有許多剪力構造及夾褶皺，可以推測知其爲高度剪力作用下的產物。更由天祥層中，除了石英雲母片岩、千枚岩等岩石外，其中含有許多的外來岩塊，這些外來岩塊包括大理石、變質燧石。從這些大小不等的外來岩塊、強力剪力構造及岩層中雜亂無章的岩石組成可知，天祥層爲一弧陸隱沒碰撞上增積楔上的傾瀉岩。

天祥位在陶塞溪與立霧溪合流之河階上，原爲泰雅族塔比多（Tupito）部落所在。大南澳片岩，岩質不如大理石堅硬，景觀也不相同，爲開闊的河谷，河床上方山坡有一處岩壁裸露，出露類似目前河床上礫石層堆積於基岩上的狀況，是古河床的遺址。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：50m	寬：20m
高：3m	深：	面積：1,000 ㎡
管理單位：太魯閣國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____		

□重要文化資產 _____□其他 _____
到達路線：□公車　■自用車　□步行 □其他 _____ 中橫公路天祥站
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：太魯閣國家公園管理處

文獻、資料

參考資料：

楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文，178。

徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。

王執明 (1991)。*太魯閣峽谷之變質岩*，太魯閣國家公園管理處出版。

何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

陳培源 (1987)。太魯閣峽谷地質簡介，北部十條路線地質簡介，國立台灣師範大學地科系出版。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料

編號：		
地名：白楊瀑布	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：太魯閣國家公園管理處		
TW97 座標：東經 121°28’30” 北緯 24°10’50”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：大南澳片岩
岩性（岩石）：石英雲母片岩、千枚岩、變質砂岩、大理岩、綠色片岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 ■其他 節理
礦物：石英、方解石、白雲母、綠泥石、黃鐵礦
化石：

地景描述:

白楊瀑布昔稱「達歐拉斯」瀑布，爲支流匯入主流時，因河流水量不同，主流的水量多，侵蝕能力強，相對於支流水量少，侵蝕能力較弱，造成差異侵蝕的現象，並經過長時間的地質作用過，形成此一瀑布。

白楊瀑布附近屬天祥層與長春層交界區域，因此可觀察到石英雲母片岩、千枚岩、變質砂岩、薄層大理岩、綠色片岩及石英岩等岩石。由於石英雲母片岩、千枚岩及綠色片岩等片理發達的岩石分佈廣泛，而且小斷層及節理面亦相當豐富，因此常造成山崩現象。此外在白楊吊橋附近的的綠色片岩中可觀察到米粒大小的黃鐵礦（俗稱愚人金），這些黃鐵礦爲後期作用所形成。

經營管理資料

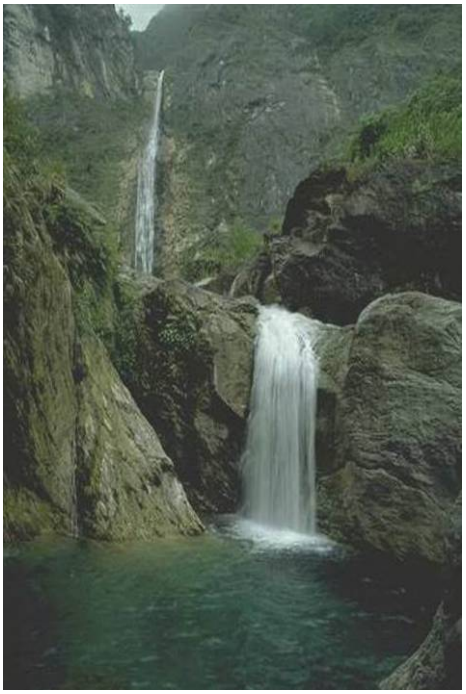
景點方圓大小：	長：	寬： 10 m
高：850 m	深：	面積：3500 ㎡
管理單位：太魯閣國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：太魯閣國家公園管理處

文獻、資料

參考資料：
楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文，178。
徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。
王執明 (1991)。*太魯閣峽谷之變質岩*，太魯閣國家公園管理處出版。
何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。
陳培源 (1987)。太魯閣峽谷地質簡介，北部十條路線地質簡介，國立台灣師範大學地科系出版。
李思根、鄧國雄 (1996) 花蓮縣地景登錄計畫，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：文山溫泉	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：太魯閣國家公園管理處		
TW97 座標：東經 121°29’23” 北緯 24°12’08”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：大南澳片岩
岩性（岩石）： 石英雲母片岩、千枚岩、大理石、綠色片岩
特殊地質構造：■褶皺 □斷層 □其他_____

地景描述:

文山溫泉距天祥約 2 公里，溫泉緊臨立霧溪支流大沙溪，爲太魯閣國家公園內目前所知唯一一處溫泉。文山溫泉又名深水溫泉，是日據時代最先發現溫泉的日本人－深水氏而命名。文山溫泉爲弱鹼性碳酸泉（酸鹼值爲 7.1），水溫高達 48℃，溫泉從岩壁縫中冒出，四周盡是大理石、石英雲母片岩及綠色片岩所組成的岩壁。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：280m	寬：20m
高：	深：	面積：5600 ㎡
管理單位：太魯閣國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台九線（蘇花公路）		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：太魯閣國家公園管理處		

文獻、資料

參考資料：
楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文，178。
徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。
王執明 (1991)。*太魯閣峽谷之變質岩*，太魯閣國家公園管理處出版。
何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。
陳培源 (1987)。太魯閣峽谷地質簡介，北部十條路線地質簡介，國立台灣師範大學地科系出版。
李思根、鄧國雄 (1996) 花蓮縣地景登錄計畫，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：蓮花池	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：太魯閣國家公園		
TW97 座標：東經 121°29’42” 北緯 24°12’54”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：大南澳片岩
岩性（岩石）： 大理石
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____

地景描述:

蓮花池座落於太魯閣國家公園區內，地點爲位於立霧溪的支流陶塞溪與西卡拉罕溪匯流口的北側。蓮花池谷地狹窄，中間有一小池塘即爲蓮花池。池塘海拔高度約 1100 公尺，池塘略呈圓形，最大直徑約爲 150 公尺，池塘深度約 1.6 公尺，與陶塞溪河床的比高約 440 公尺。蓮花池谷地爲一舊有河道的遺跡，推測蓮花池谷地是由發源於東側（二子山、朝墩山）的古西卡拉罕溪所形成。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：150 m	寬：117 m
高：1100 m	深：1.6 m	面積：17550 ㎡
管理單位：太魯閣國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：太魯閣國家公園管理處		

文獻、資料

參考資料：
楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文，178。
徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。
王執明 (1991)。*太魯閣峽谷之變質岩*，太魯閣國家公園管理處出版。
何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。
陳培源 (1987)。太魯閣峽谷地質簡介，北部十條路線地質簡介，國立台灣師範大學地科系出版。
李思根、鄧國雄 (1996) 花蓮縣地景登錄計畫，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：西寶河階	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣秀林鄉		
TW97 座標：東經 121°28’57” 北緯 24°12’23”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □河階
地層：全新世河階礫石層
岩性（岩石）：含板岩、變質砂岩、片岩之河階礫石層
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

西寶河階位於天祥西側八公里處，其階面可分爲上、下二個階面，其高度分別爲 960 公尺及 910 公尺。古河道可在西寶隧道前方觀察到，但是河道的谷底則未出露。

由礫岩的覆瓦狀構造及傾角，推測其古水流方向分布情形，發現上、下二階具不同的古水流方向。上階面主要由水流沉積型(Gw)礫岩相所組成，礫石的粒度爲圓形至次圓形，覆瓦狀構造及空隙構造發達。下階面之礫石則由極尖銳至次尖銳的礫石所組成，少部份爲圓度較佳的礫石，主要由土質流型(Gms)及高濃度宏流行(Gmw)所組成。

西寶階地形成的歷史推測爲二階段性，第一時期爲古河道填充形成第一階，在河流下切的過程中，因邊坡不穩定造成大量沉積物崩積，而形成第二階地。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：300m	寬：200m
高：500m	深：	面積：60,000 ㎡
管理單位：太魯閣國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 山崩		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		

到達路線：■公車　■自用車　□步行 □其他 _____
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：太魯閣國家公園管理處

文獻、資料

參考資料：

楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文，178。

徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。

王執明 (1991)。*太魯閣峽谷之變質岩*，太魯閣國家公園管理處出版。

何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

陳培源 (1987)。太魯閣峽谷地質簡介，北部十條路線地質簡介，國立台灣師範大學地科系出版。

李思根、鄧國雄 (1996) 花蓮縣地景登錄計畫，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：天長斷崖	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣秀林鄉		
TW97 座標：東經 121°21’36” 北緯 24°01’18”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島 □湖泊
地層：大南澳片岩
岩性（岩石）：大理石
特殊地質構造：■褶皺 ■斷層 □其他
礦物：方解石
化石：

地景描述:

天長斷崖居木瓜溪上游，長 3km、崖高 900m，之處，斷崖走向北北東－南南西，東盤爲大南澳片岩之大理岩，西盤爲千枚岩。沿斷崖之大理岩或千枚岩岩皆極易風化，又受上衝運動的影響，常致山崩，尤以大理岩區爲甚，且兩側呈相同之傾斜，殆與斷層作用有關。本斷崖居「能高越」要衝，氣勢雄偉，山崩每易造成天然壩及堰塞湖。

奇萊斷層通過天長斷崖，崖高谷深，氣勢宏偉，兩側可見許多崩坍地，且岩塊呈不同傾斜，斷崖丘大理岩劇烈破碎，乃此斷層影響。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200m	寬：1200m
高：900m	深：	面積：0.24km^2
管理單位：太魯閣國家公園管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊□人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種□特殊生態□重要文化資產□其他		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 沿木瓜溪南岸台電保線路段能高越線		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：國有林地

文獻、資料

參考資料：

林朝棨（1982）台灣地形修訂版。台北市：台灣省文獻委員會。

鄭朝燧（1976）霧社銅門新線中部橫貫公路（霧社－銅門）調查報告，頁 56。

楊應塘（1976）新中部橫貫公路（霧社－銅門）踏查報告，礦業技術，第 14 卷，第 7 期，264-270。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：奇萊鼻(美崙鼻)	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣花蓮市		
TW97 座標：東經 121°38’37” 北緯 24°00’58”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區 ■花東縱谷平原
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 ■平原 ■海岸 □離島 □峽谷
地層：米崙層礫岩
岩性（岩石）：礫岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____

地景描述:

本區涵蓋美崙台地東北部，在西北-東南之區域構造之力場作用下，發育了兩條北北東走向之美崙斷層與南濱斷層，此二斷層間之背斜壓縮帶向兩側逆衝，使美崙斷層向西逆衝，而南濱斷層反之，此二斷層皆具左移性質，又因南濱斷層左移量大於美崙斷層，故楔形塊體向內擠壓成美崙台地。俟後民意斷層由背斜軸破裂生成，將美崙台地切割成東西兩個楔形地塊，美崙、民意斷層間地塊向南推擠成美崙山與忠烈祠盲斷層，北緣拉張作用形成之七星潭正斷層，民意、南濱斷層地塊向南推擠成花崗山，其北端拉張出之 N34°W，80°W 東民意正斷層，完成楔形橫移斷層之轉換平衡。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1200 m	寬：2500 m
高：48m	深：	面積：3 km^2
管理單位：花蓮縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ ■其他 七星潭風景特定區開發		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 中橫公路九曲洞站		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：花蓮縣花蓮市

文獻、資料

參考資料：
林明聖(1998)：米崙-舞鶴：擠壓楔形台地的雙胞胎，花蓮研究第一屆論文集，花蓮師院鄉土中心 P126-131。
楊貴三(1991)：花蓮隆起海岸平原研究，花蓮師院社教系系刊 P48-49。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：美崙山	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣花蓮市		
TW97 座標：東經 121°36’50” 北緯 23°59’34”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區 ■花東縱谷平原
地形區：□山地 ■丘陵 □高山(2100m) ■台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島 □峽谷
地層：米崙層礫岩
岩性（岩石）：礫岩層
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____

地景描述:

美崙山孤立於花蓮市美崙台地西南，乃美崙新市區與花蓮舊市區間之接觸，美崙斷層系統中越靠東側者其橫移份量越大，且北端之七星潭高地與南側之美崙山分別向北南背向而馳，由於民意斷層將美崙斷層切成東西兩側，其中美崙斷層與民意斷層間地塊向南推擠成美崙山及花崗山盲斷層，此乃收斂地塊之前推後拉與兩側帶有橫移份量之界線斷層造成之聚合型楔形橫移斷層之終端轉換平衡。

由於美崙山出露礫岩，大都爲變質岩，可知前美崙溪曾一度爲順向河搬運大量砂礫堆積於此形成沖積扇。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1700m	寬：600m
高：108m	深：	面積：7.3km^2
管理單位：花蓮市公所		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____■ 原生植被、昆蟲、鳥 □重要文化資產 _____□其他_____		
到達路線：□公車 ■自用車 ■步行 □其他 _____ 中橫公路九曲洞站		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：花蓮市公所		

文獻、資料

參考資料：

林明聖 (1998) 米崙-舞鶴：擠壓楔形台地的雙胞胎，花蓮研究第一屆論文集，花蓮師院鄉土中心 P126-131。

楊貴三 (1991) 花蓮隆起海岸平原研究，花蓮師院社教系系刊 P48-49。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：鯉魚潭	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣觀光課及國有林班地		
TW97 座標：東經 121°30’34” 北緯 23°55’50”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島 ■湖泊
地層：大南澳片岩（晚古生代至中山代）、台地堆積層（更新世）、沖積層（全新世）
岩性（岩石）：黑色片岩、礫岩、紅土、土、砂、礫
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

鯉魚潭具有河川襲奪的現象，目前保有明顯之搶水證據，其中荖溪附近之搶水灣、環流丘、重光河階與現河床之反向（北向）覆瓦排列以及池南森林公園下方之搶水灣、河階、鯉魚潭南北之風口，皆具有研究、教育、觀光遊憩三重意義。白荖通谷爲鯉魚潭附近重要的地形，北起木瓜溪仁壽橋南側、南迄荖溪橋南方之平和村，兩測皆被中央山脈系統之山地夾峙，其西方有銅門山、奉山，東側爲鯉魚山，類似一小型縱谷，南北綿延達八公里，源於西側之文蘭溪、荖溪、白鮑溪紛紛下注，因受困於鯉魚山而成南北流向，在近期地使上曾發生劇烈之河川掠奪作用，故掠奪河與風口相毗連，地勢平衍，易於通行，地形學上名之曰「通谷」。

經營管理資料

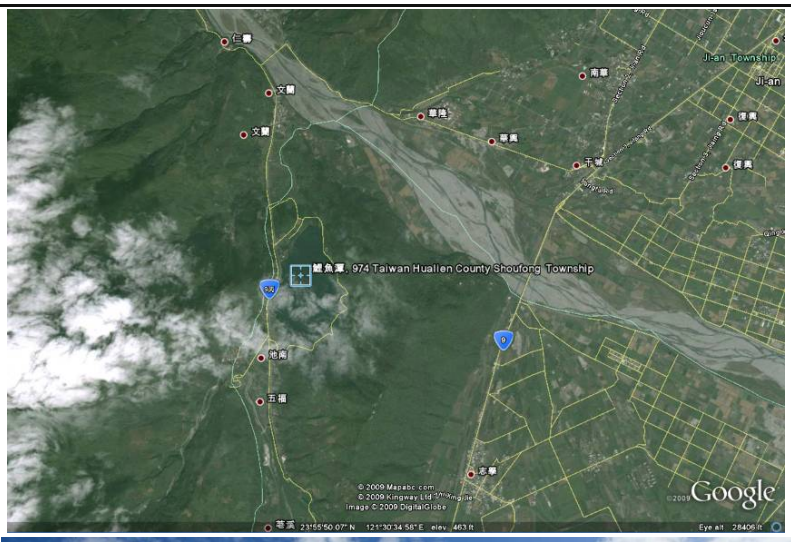
景點方圓大小：	長：5.5km	寬：2.5km
高：125m	深：	面積：13.75 km^2
管理單位：花蓮縣觀光課		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：■特有物種：稀有魚類 ■特殊生態：鯉魚潭植被 □重要文化資產 _____ □其他 _____		

到達路線：□公車　■自用車　□步行 □其他 _____ 台九丙公路鯉魚潭站
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：縣有地、林務局林班地

文獻、資料

參考資料： 徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。 楊貴三、李思根（1992）木瓜溪流域地質地形教學資訊之調查研究，教育部 81 年度題科學教育專題研究，50-52。 楊貴三（1986）台灣活斷層的地形學研究，文化大學地學研究所博士論文，共 178 頁。 陳文山（1993）海岸山脈地區花東縱谷斷層的活動性淺談，地工技術雜誌，第 44 期 P.P 52-57。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



位置資料	編號：	
地名：月眉斷層	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣壽豐鄉		
TW97 座標：東經 121°34’00” 北緯 23°52’28”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：都巒山層
岩性（岩石）：凝灰質集塊岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____

地景描述:

月眉斷層位於北月眉東北方的海岸山脈西麓，長 2.3 公里，走向北北東，斷層上升，具有左移性質，由九個閉塞丘和斷錯河估計，其斷錯位移量達 50-100 公尺，並有明顯的三角切面及一斷頭谷地形，是台灣地區少有的典型活斷層斷錯地形景觀，月眉斷層爲花東縱谷系列斷層之一段。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2.3km	寬：2.3km
高：	深：	面積：1.2 km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 海岸山脈西側產業道路		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：花蓮縣壽豐鄉		

文獻、資料

參考資料：
石再添等（1983）台灣北部與東部活斷層的地形學研究，師大研究所。地理研究報告，第 9 期，20-72。
徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。
楊貴三、李思根（1992）木瓜溪流域地質地形教學資訊之調查研究，教育部 81 年度題科學教育專題研究，50-52。
楊貴三（1986）台灣活斷層的地形學研究，文化大學地學研究所博士論文，共 178 頁。
陳文山（1993）海岸山脈地區花東縱谷斷層的活動性淺談，地工技術雜誌，第 44 期 P.P 52-57。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：富源蝴蝶谷	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣瑞穗鄉		
TW97 座標：東經 121°20’42” 北緯 23°35’11”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：大南澳片岩玉里層
岩性（岩石）：黑色片岩、綠色片岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____

地景描述:

富源蝴蝶谷位於富源溪上游，由於秀姑巒溪與花蓮溪發生河川襲奪，原南北流向的秀姑巒溪在瑞穗東方驟然彎流成東西向，在富源西方的河曲部形成一襲奪灣，原爲北流的富源溪現爲南流的反向河，並在富源附近留下河川襲奪的河階地形。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：	深：	面積：
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 ■特殊生態 台灣最大樟樹森林		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：花蓮林區管理處		

文獻、資料

參考資料：
石再添等（1983）台灣北部與東部活斷層的地形學研究，師大研究所。地理研究報告，第 9 期，20-72。
徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。

楊貴三（1986）台灣活斷層的地形學研究，文化大學地學研究所博士論文，共 178 頁。
陳文山（1993）海岸山脈地區花東縱谷斷層的活動性淺談，地工技術雜誌，第 44 期 P.P 52-57。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：舞鶴台地	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣瑞穗鄉		
TW97 座標：東經 121°21’24” 北緯 23°28’01”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區 ■花東縱谷平原
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) ■台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：台地堆積層
岩性（岩石）：礫石、土、砂
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

舞鶴台地原爲一礫石階地，居紅葉溪與秀姑巒溪交會點附近，又稱掃叭台地，位於掃叭河階東北，長 1.2 公尺，走向東北，因此具有不連續地層和近乎直立之礫石層（N35°E63°W），推知有高角度斷層存在，礫石層由西向東爲大礫－小礫－黏土，採黏土中之漂流木經台大碳十四測定早於五萬年。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：310m	寬：100m
高：	深：85m	面積：31,000 ㎡
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他：北回歸線標、掃扒石柱遺址		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台九線舞鶴站沿秀山大橋南側下		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：花蓮縣瑞穗鄉		

文獻、資料

參考資料：
楊貴三（1986）台灣活斷層的地形學研究，文化大學地學研究所博士論文，共 178 頁。
陳文山（1993）海岸山脈地區花東縱谷斷層的活動性淺談，地工技術雜誌，第 44 期 P.P 52-57。
石再添等（1983）台灣北部與東部活斷層的地形學研究，師大研究所。地理研究報告，第 9 期，20-72。
徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：樂合	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣玉里鎮		
TW97 座標：東經 121°21’14” 北緯 23°19’10”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島 ■溪谷
地層：都巒山層、八里灣層、利吉層
岩性（岩石）：枕狀熔岩（pillow lava）、火山角礫石（volcanic breccia）、凝灰石（tuff）
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：斜長石、普通輝石、紫蘇輝石、磁鐵礦
化石：

地景描述:

本露頭位於海岸山脈中段西側，沿河所出露地層（上游至下游）分別爲中新世八里灣層、中新世都巒山層和年代不詳之利吉層。前二者成不整合覆蓋，後二層則以斷層接觸。依產狀與特殊性，本區出露連續且層次清楚之火山岩分成上、中、下三層，爲不同期火山作用產物，被選爲特殊地景保育之河岸露頭，其中下層含玻璃碎屑岩（Hyaloclastite）和枕狀熔岩，氣孔少且小，爲深海火山噴發產物，屬第一期火山活動。中層含粒級層之凝輝岩爲淺海深火山噴發。上層則由凝灰岩與角礫岩互層，含受熱氧化作用（thermal oxidation）所形成之紅色礫石，爲在陸上噴發特徵。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：420m	寬：110m
高：180m	深：	面積：46200 ㎡
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ ■重要文化資產 下勞灣遺址 □其他 _____		

到達路線：□公車　■自用車　□步行 □其他 _____ 台九線由樂合村落小徑東行 1.5m 即可達 或樂合村產業道路
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：國有河川地

文獻、資料

參考資料：

宋聖榮（1989）台灣海岸山脈樂合附近火山岩的岩性化學與岩石成因，經濟部中央地質調查所，第九卷第二期，221-248。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：羅山	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣富里鄉		
TW97 座標：東經 121°17’18” 北緯 23°11’12”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：都巒山層、利吉混同層
岩性（岩石）：集塊岩、安山岩、泥岩、砂岩、頁岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 羅山斷層
礦物：
化石：

地景描述:

羅山爲花蓮南區主要風景點，在地質上亦有其特殊意義，羅山泥火山分佈於螺仔溪上游，長度約 900 公尺、走向呈北北東方向，安土掘山西南，乃都巒山層與利吉混同層之接觸帶，羅山斷層呈北北東走向，斷層崖上產生之瀑布因刻蝕崩移而後退 400 餘公尺，泥火山以噴泥池（盆）爲主，噴泥氣強度隨地震而改變，經分析噴泥之 PH 介於 7.2-7.7 之間，導電度爲 0.02-15.80mmhos／cm，噴口附近澱積層高於淋溶層，並以同心圓方向往四周遞減，噴泥之交換性陽離子以鈉、鈣較多，僅少數耐鹽植物生存其間，鹵蕨是重要稀有植物。

羅山具有泥火山、斷層瀑布等特殊的自然景觀。主要斷層爲兩個三角末端面和一處斷層小崖，二者呈直現狀崖，東南側伴有背斜隆起、逆侵蝕沖積與斷側丘，羅山瀑布即形成於斷崖前緣，因侵蝕崖端崩移後退。同時附近的泥火山爲東部兩個泥火山之一，並有一處溫泉。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：500m	寬：1500 m
高：160m	深：40m	面積：750,000 ㎡
管理單位：花蓮縣政府觀光課		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ ■特殊：生態鹵蕨		

□重要文化資產 _____□其他 _____

到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____
沿台九線進入羅山社區小徑

土地所有權：■公有 □私有

土地所有權姓名、地址：花蓮縣政府觀光課

文獻、資料

參考資料：
李思根（1986）東部台灣特殊地理景觀與植物生態調查，花蓮師院學報，68-85。
李思根、廖秀芬（1992）台灣泥火山地區自然環境與植物生態之研究。真義出版社，54-58。

航照圖

位置資料	編號：	
地名：富池橋	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣富里鄉		
TW97 座標：東經 121°14’47” 北緯 23°10’06”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □紅土礫石河階、惡地
地層：台地堆積、利吉混同層
岩性（岩石）：泥岩、砂岩、頁岩、礫石、土、砂
特殊地質構造：逆斷層

地景描述:

富池橋逆斷層位於富池橋東方 200m 之鱉溪南岸，上新～更新世之利吉層泥岩向西逆衝覆於全新世之礫石層上，前者地質近乎直立，後者則水平，斷層走向 N18°E 斷層面東傾 56°可能係池上斷層北端露頭，其南方階地上有高 4 公尺之斷層小崖，因階地礫石大都爲大南澳片岩，故爲菲律賓與歐亞大陸板塊之東界面。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：100 m	寬：310 m
高：10m	深：	面積：0.03 km^2
管理單位：水利局		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：■特有物種 水鳥種類頗多 □特殊生態：_____ □重要文化資產 _____□其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 沿台九公路富池橋南端小徑下		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：國有河川地		

文獻、資料

參考資料：

Hsu. T. L（1962）Recent faulting in longitudinal Vally of eastern Taiwan，Memoir of the Geological Society of China no1， P.P.95-102。

陳文山（1993）：海岸山脈地區花東縱谷斷層的活動性淺談，地工技術雜誌，第44 期 PP.52~57。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：嶺頂	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣壽豐鄉		
TW97 座標：東經 121°36’28” 北緯 23°55’23”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：都巒山層中之石梯坪凝灰岩
岩性（岩石）：凝灰質火山礫岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 海蝕溝、海蝕崖、海蝕凹壁

地景描述:

嶺頂位於海岸山脈北端，嶺頂電信局海岸東側崖下濱台，出露都巒山層石梯坪凝灰岩段岩層，露頭下部爲厚約數公分至數十公分的凝灰質細砂岩層，部份層面呈玻璃質,其上覆有厚約 2 公尺的凝灰質火山礫岩,具火山湧浪(pyrolcastic surge deposite）堆積特徵，在中粒至粗粒的凝灰砂岩中包夾了不規則旋捲型態的安山岩塊。上覆層轉爲厚度較大的凝灰集塊岩，形成高約 5 公尺的海蝕崖。
強烈的海蝕作用，沿地層節理發育出多處海蝕洞，沿地層節理發育出多處海蝕洞。並可見隆起海蝕凹壁和濁流沉積構造。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：40 m	寬：5 m
高：2 m	深：	面積：200 ㎡
管理單位：花東海岸風景特區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：花東海岸風景特區管理處		

文獻、資料

參考資料：

徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。
楊貴三（1986）。台灣活斷層的地形學研究，文化大學地學研究所博士論文，共 178 頁。
陳文山（1993）。海岸山脈地區花東縱谷斷層的活動性淺談，地工技術雜誌，第 44 期 P.P 52-57。
何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。
李思根、鄧國雄 (1996) 花蓮縣地景登錄計畫，行政院農業委員會。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料

	編號：	
地名：牛山	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣壽豐鄉		
TW97 座標：東經 121°34’17” 北緯 23°45’45”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 ■丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島 □峽谷
地層：都巒山層、八里灣層、水璉礫岩段、沖積層
岩性（岩石）：火山角礫岩、火山碎屑沉積岩、砂頁岩、礫岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 潛移小階地

地景描述:

本景點爲一杓子形海灘，南臨峭壁海崖，北有沙礫攤直通水璉村，出露地質除海灘之石英質、先第三紀變質岩及安山岩之圓礫外，南側爲都巒山層與八里灣層，北端則爲蕃薯寮層。

本區(水璉北溪至蕃薯寮南溪)地層有三個連續褶皺，且西側有蕃薯寮逆衝斷層通過，推論係北側火山島弧撞碰大陸邊緣所造成，本區有很好的觀測露頭。

本區南側海濱有兩條小型間歇河，北溪被沙堤堰塞成沒口溪，南溪則爲向南彎曲之潮曲流，南側海階面上方有潛移小階發育，頗爲秀美；南、北海階崖皆有貝類化石發現。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1200m	寬：1000-1440m
高：155m	深：	面積：1.44 km^2
管理單位：東海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□ 特有植物 _____ □重要文化資產 _____□其他_____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 中橫公路九曲洞站		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：東海岸風景特定區管理處

文獻、資料

參考資料：

壽豐鄉公所(1991)：壽豐鄉行政區圖 1：23000。

宋聖榮、羅煥記（1990）：台灣東部火山岩及相關岩石之層序，經濟部中央地質調查所彙刊，4 號。

陳文山(1988)：海岸山脈沉積盆地之演化及其在地體構造上之意義，台大地質研究所博士論文，P279。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：蕃薯寮	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花東海岸風景特區		
TW97 座標：東經 121°33’24” 北緯 23°44’50”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 ■盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：都巒山層、蕃薯寮層
岩性（岩石）：集塊岩、砂岩、頁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____

地景描述:

蕃薯寮爲一盆地形成於蕃薯寮溪下游，周緣爲抗蝕力較弱的蕃薯寮層，而溪流出口卻爲較硬的都巒山層，故盆地出口容易維持臨時侵蝕基準，使河川側蝕加強，故盆地內曲流發達，侵蝕性盆地得以形成。河口段的蕃薯寮溪谷爲先行谷，河流下切速率大於地盤隆升速率，乃能維持原流路，終於形成深邃的峽谷景觀。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：100m	寬：50m
高：	深：	面積：5000 ㎡
管理單位：花東海岸風景特區		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產：蕃薯寮史前文化 □其他 _____		
到達路線：■公車 □自用車 □步行 □其他 _____ 台 11 線蕃薯寮站		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：花東海岸風景特區		

文獻、資料

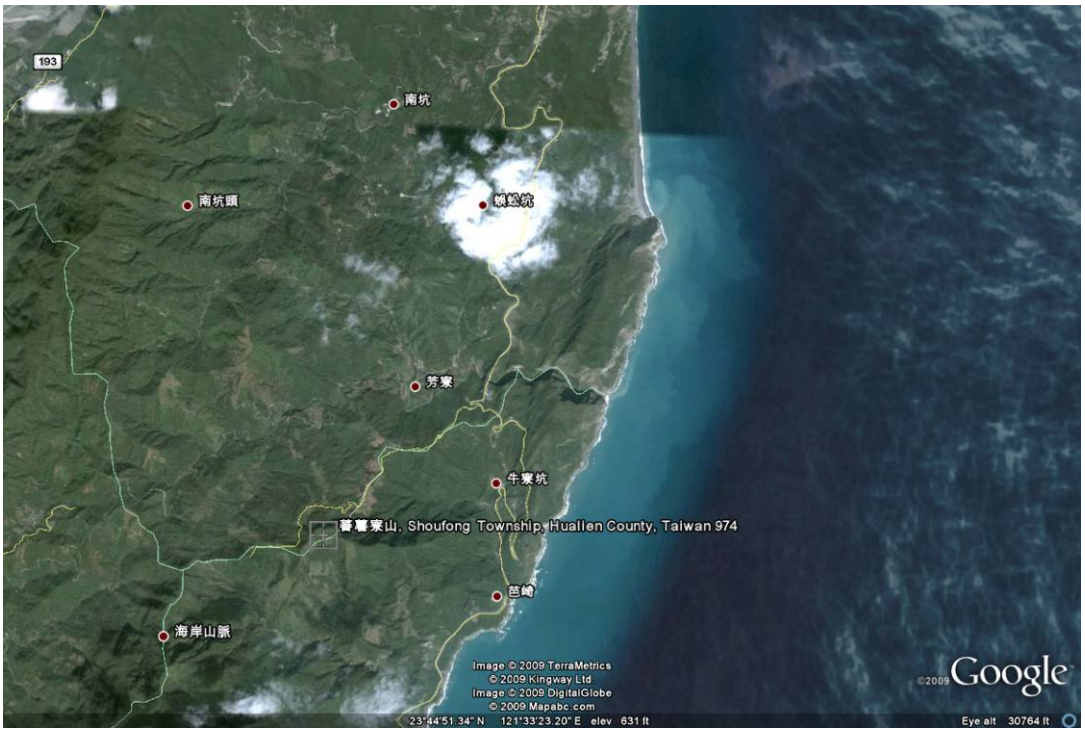
參考資料：

壽豐鄉公所(1991)：壽豐鄉行政區圖 1：23000。

宋聖榮、羅煥記（1990）：台灣東部火山岩及相關岩石之層序，經濟部中央地質調查所彙刊，4 號。

陳文山(1988)：海岸山脈沉積盆地之演化及其在地體構造上之意義，台大地質研究所博士論文，P279。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



位置資料	編號：	
地名：磯崎	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花東海岸風景特區管理處		
TW97 座標：東經 121°32’54” 北緯 23°42’26”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：八里灣層
岩性（岩石）：泥岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 岩脈
礦物：
化石：

地景描述:

花東海岸公路 20 號橋南 20m 路旁西側崖壁，出露八里灣層富田段之泥岩與砂岩互層，地層中有兩條與地面近於垂直的砂質岩脈順岩節理發育，寬約 20cm，可見長度約 15cm，砂質岩脈並未普遍存在於鄰近的節理隙中，故推測爲地震引起的噴沙現象所造成。此處砂質岩脈呈灰白色，較圍岩色淺，甚易觀察。海濱之八里灣岩壁上並可見明顯的鱗剝侵蝕。

磯崎沙灘綿延長 2 公里，與其南側龜庵岬的突出形成對比。當河水流浪小的時候，沙嘴增長，甚至封閉整個河口，形成沒口溪。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：20m	寬：10m
高：	深：	面積：200 ㎡
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台 11 線省道 20 號橋南 20m 公路西側崖壁		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：花東海岸風景特區管理處

文獻、資料

參考資料：

宋聖榮、羅煥記（1990）：台灣東部火山岩及相關岩石之層序，經濟部中央地質調查所彙刊，4 號。

壽豐鄉公所(1991)：壽豐鄉行政區圖 1：23000。

陳文山(1988)：海岸山脈沉積盆地之演化及其在地體構造上之意義，台大地質研究所博士論文，P279。

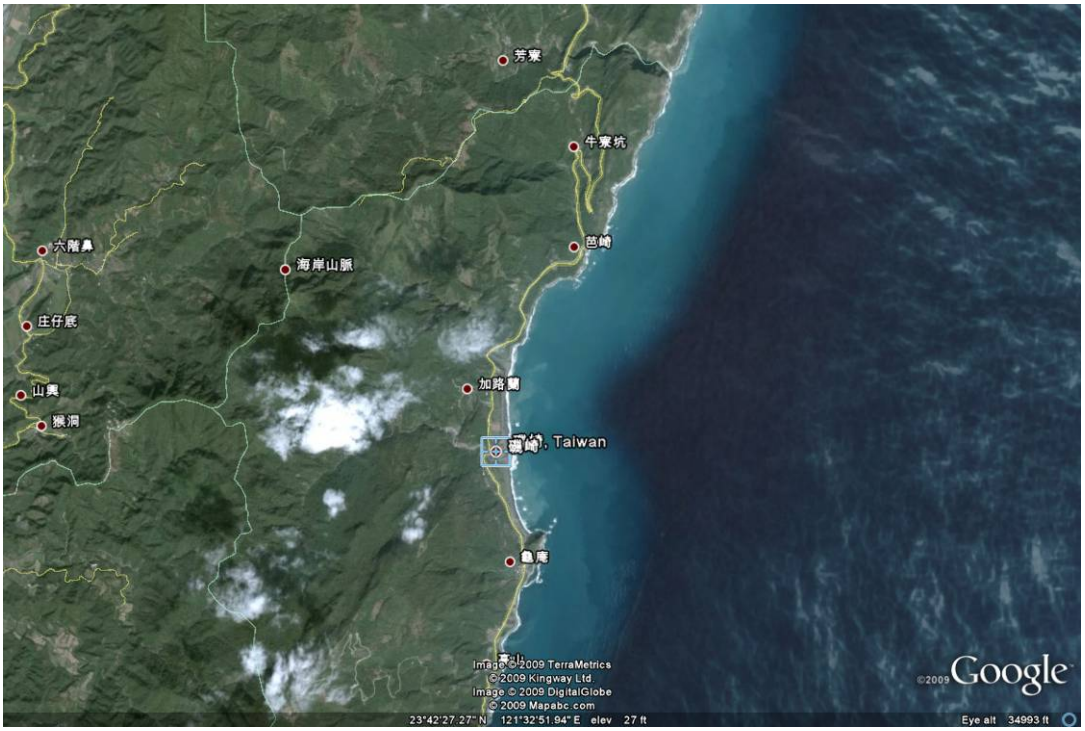
範圍區（建議核心區及緩衝區）1/25000 經建版，1/5000 像片基本圖

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：**新社**	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花東海岸風景特區管理處		
TW97 座標：東經 121°32’12” 北緯 23°39’05”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：八里灣層
岩性（岩石）：泥岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 岩脈
礦物：
化石：

地景描述:

經營管理資料

景點方圓大小：	長：20m	寬：10m
高：	深：	面積：200 ㎡
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台 11 線省道 20 號橋南 20m 公路西側崖壁		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：花東海岸風景特區管理處		

文獻、資料

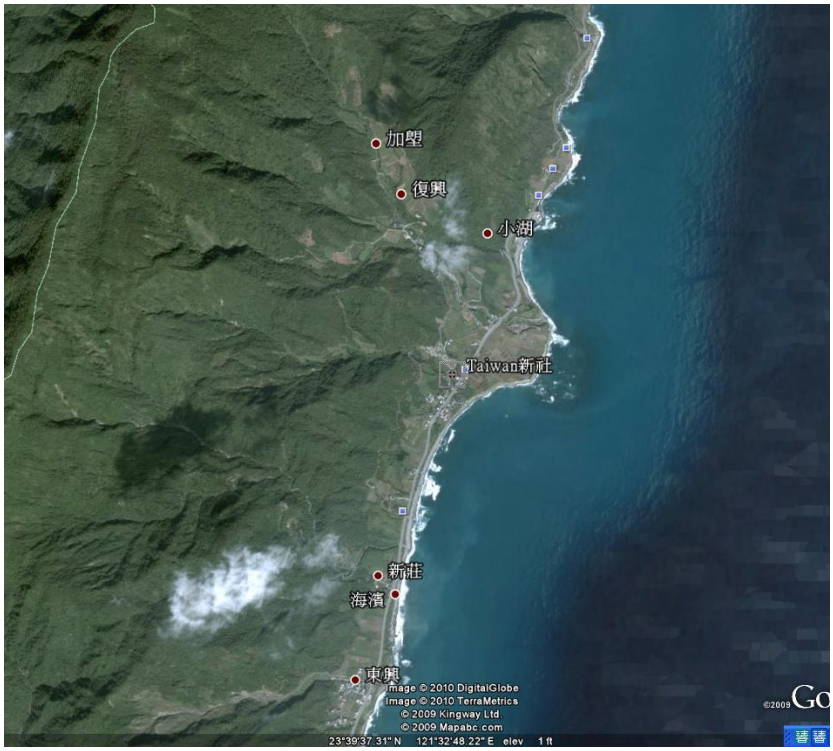
參考資料：

宋聖榮、羅煥記（1990）：台灣東部火山岩及相關岩石之層序，經濟部中央地質調查所彙刊，4 號。

壽豐鄉公所(1991)：壽豐鄉行政區圖 1：23000。

陳文山(1988)：海岸山脈沉積盆地之演化及其在地體構造上之意義，台大地質研究所博士論文，P279。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



位置資料	編號：	
地名：東興	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣豐濱鄉新社村		
TW97 座標：東經 121°31’59” 北緯 23°38’10”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：八里灣層
岩性（岩石）：礫岩、砂岩、粉砂岩、頁岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 ■其他 剪移構造
礦物：黏土礦物、石英、長石、雲母
化石：生痕化石

地景描述:

東興海濱之地層屬八里灣層，包含砂岩和頁岩互層，並且富含變質之沈積岩屑，沉積物來自西北側中央山脈的亞變質區與逆衝至大陸斜坡上海洋沉積物，沉積時期約自晚上新世至更早更新世。砂岩地層所含鐵、鈣等微量元素，受地下水溶解而下滲，在砂岩層中多處形成結核，又以鐵結核較多。

本區海濱濱台高出海面約 3 公尺，長 100 公尺、寬約 10 公尺，出露巨厚岩塊，具粒級層、岩礫重覆、荷重鑄型、挖掘、層結、團塊、旋捲等構造；此外還有洗衣板狀波蝕棚、壺穴及生痕化石，激烈的海蝕使濱台一處受蝕成倒懸狀海蝕崖，崖下有凹壁與溝槽，為花東海岸極富特色之地景。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：450m	寬：80m
高：15m	深：	面積：36000 ㎡
管理單位：花東海岸風景特區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人為破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ ■特殊生態：海洋生物藤壺、褐藻、石簞 □重要文化資產 _____ □其他 _____		

到達路線：□公車　■自用車　□步行 □其他 _____ 由花東公路 26 號橋東側小徑下
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：花東海岸風景特區管理處

文獻、資料

參考資料：

宋聖榮、羅煥記（1990）：台灣東部火山岩及相關岩石之層序，經濟部中央地質調查所彙刊，4 號。

壽豐鄉公所(1991)：壽豐鄉行政區圖 1：23000。

王源、楊昭男、陳文山(1991)：台灣地質圖說明書，中央地質調查所，共 55 頁。

陳文山(1988)：海岸山脈沉積盆地之演化及其在地體構造上之意義，台大地質研究所博士論文，P279。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：豐濱	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣豐濱鄉		
TW97 座標：東經 121°31’20” 北緯 23°36’03”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：八里灣層
岩性（岩石）：砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 奇美斷層
礦物：集塊岩
化石：

地景描述:

奇美斷層露頭，奇美斷層爲海岸山脈主要逆衝斷層，東側地盤上升，斷層東傾；北起豐濱溪口，向西南延伸，經安通、竹田至中野東側轉向東，於杉原北方入海。是都巒山層與八里灣、蕃薯寮、利吉等層的主要分佈界線，此斷層在全新世尚持續活動，在豐濱溪口南岸低位海階上形成東侵 70 度寬約 1 公尺裂縫，裂縫中的濱礫尚夾有澠紋紅陶片，其代表距今 2000-4000 年前的先民遺物，說明奇美斷層在此文化形成後再度活動。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：5m
高：8m	深：	面積：40 ㎡
管理單位：花東海岸風景特定管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ ■重要文化資產：繩紋陶片		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台 11 線豐濱溪南方		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：花東海岸風景特定管理處

文獻、資料

參考資料：

交通部觀光局東部海岸風景特定區管理處（1993）史前文化，東部海岸風景特定區遊憩解說叢書 2.7。

石再添、鄧國雄等（1988）東部海岸陸域資源調查及分析（地質地形）。省住都局。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：石門	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣豐濱鄉		
TW97 座標：東經 121°30’13” 北緯 23°31’25”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：都巒山層
岩性（岩石）：集塊岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：洞口頂部有附生牡蠣，高度 5.2m，經碳 14 定年爲 1040B.P.加減 100 年

地景描述:

石門位於豐濱以南、大港口以北，屬於花蓮縣豐濱鄉，以一個外觀似門的海蝕洞而得名。石門海蝕洞門，是花東海岸對比第三段低位海階的集塊岩濱台，在其臨海階崖受波浪淘蝕形成的海蝕洞形成的海蝕洞，因有三個出口，故成海門景觀。洞南 40m 處，集塊岩所夾的大塊安山岩，具有柱狀節理。石門海蝕洞南側出露了一小塊顏色與四周集塊岩不同，具有柱狀節理的安山岩塊，推側爲火山頸的殘留。再南 300m 處，另有一壯觀之海蝕洞，洞寬 25.9km、高 15.1m，深 41.3m，洞底海拔 2m，甚具規模。本區海蝕地形發達，是觀察海浪侵蝕的優良地點。

石門是一個海蝕洞，恰巧在一海蝕平台上，這個海蝕門的洞門爲沿集塊岩的節理面發育，形成橢圓之海蝕洞，當海浪衝蝕貫穿就成了海蝕拱門或海蝕門，當海蝕拱門橋面塌陷就成爲海蝕柱。

經營管理資料

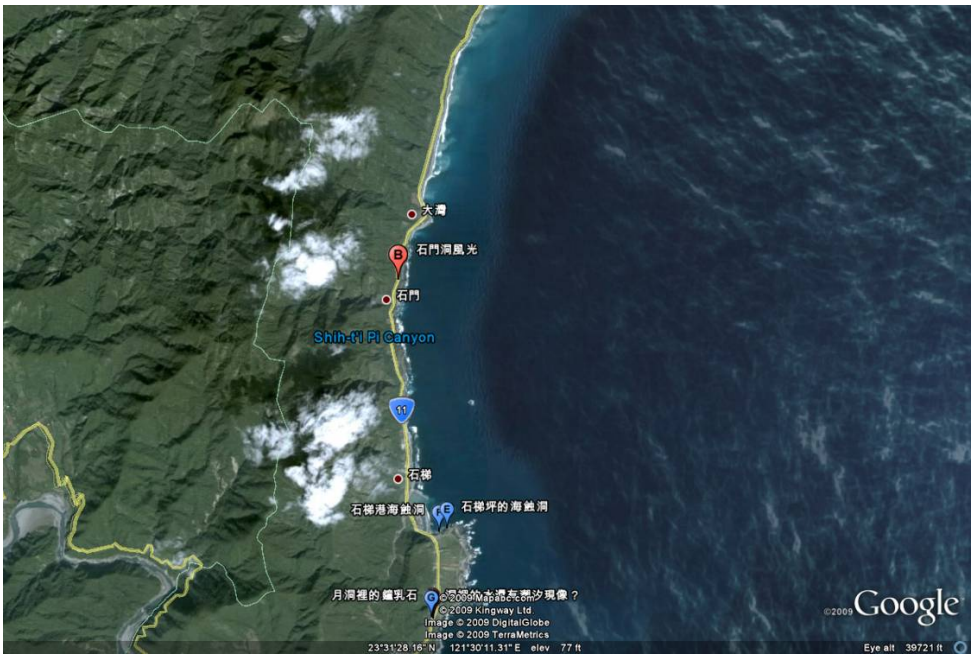
景點方圓大小：	長：400m	寬：100m
高：	深：	面積：40000 ㎡
管理單位：花東海岸風景特區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____□特殊生態 _____ □重要文化資產 _____□其他 _____		

到達路線：□公車　■自用車　□步行 □其他 _____ 花蓮縣豐濱鄉，省 11 號公路石門站北 300 公尺公路下方臨海處。
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：花東海岸風景特區管理處

文獻、資料

參考資料： 交通部觀光局東部海岸風景特定區管理處（1993）：史前文化，東部海岸風景特定區遊憩解說叢書 2.7 石再添、鄧國雄等（1988）：東部海岸陸域資源調查及分析（地質地形），省住都局。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



位置資料	編號：	
地名：石梯坪	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣豐濱鄉		
TW97 座標：東經 121°30’ 41” 北緯 23°29’31”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：都巒山層
岩性（岩石）：凝灰質集塊岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：上段離水濱台覆有厚約 1m 的珊瑚礁，高度 15-30m，20m 處的探樣定年爲 3500-4000B.P.

地景描述:

石梯坪位於石梯港東南側，是一處寬闊的離水濱台，基盤由凝灰質集塊岩構成，向西傾斜的層理形成小單面山突岩，是本區內最顯著地景。沿濱有海蝕溝、海蝕門、海蝕壺穴、溶蝕盤等海蝕地形發育。離水的桶狀海蝕壺穴爲本地特殊地貌景觀。西南側離水海蝕崖上，留有一深窄的海蝕洞，稱爲月洞。

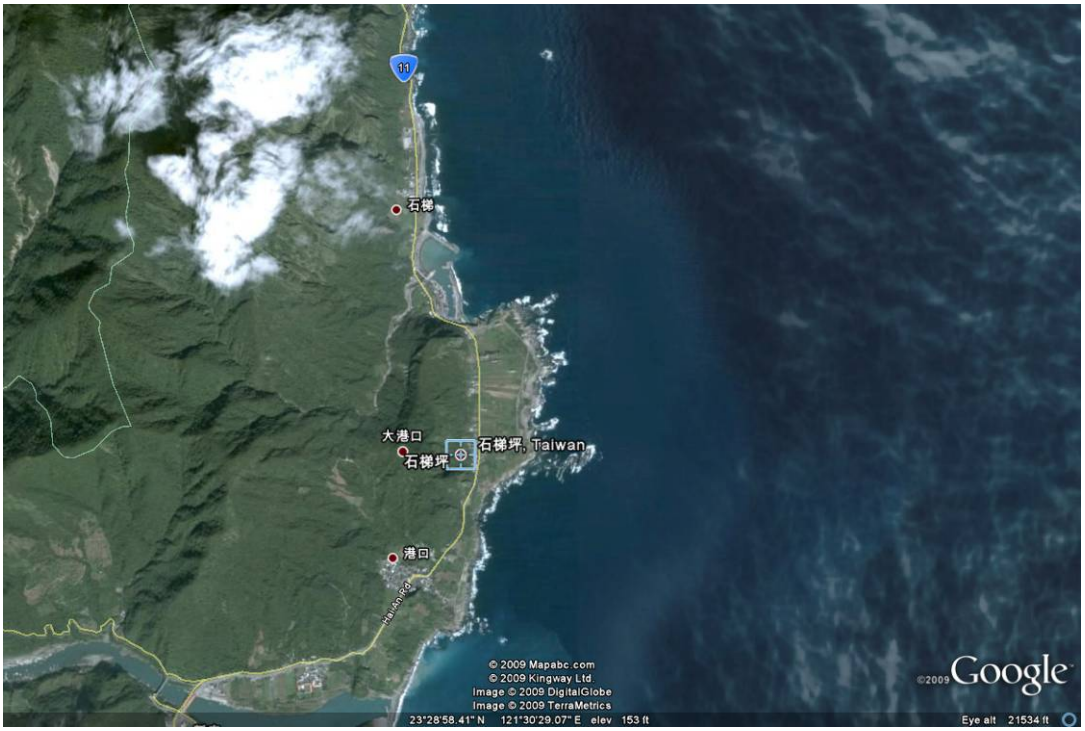
經營管理資料

景點方圓大小：	長：1.1km	寬：0.6km
高：	深：	面積：0.66 km^2
管理單位：花東海岸風景特區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 花東濱海公路（台 11）石踢坪站		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：花東海岸風景特區管理處		

文獻、資料

參考資料：
楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文，178。
陳文山（1996）海岸山脈地區花東縱谷斷層的活動性淺談地工技術雜誌，44 期，52-57。
石再添等（1983）台灣北部與東部活斷層的地形學研究，師大研究所。地理研究報告，第 9 期，20-72。
徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）



位置資料	編號：	
地名：大港口	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣豐濱鄉		
TW97 座標：東經 121°29’29” 北緯 23°28’03”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：都巒山層
岩性（岩石）：石灰岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 壺穴、水流痕、落岩塊
礦物：
化石：抱球藻、有孔蟲、珊瑚、海膽、苔蘚蟲

地景描述:

秀姑巒溪下游距長虹橋 1.2-1.5 公里處，河床兩岸灘地留有許多巨大崩落岩塊，經溪水沖蝕、沙礫衝磨，外表潔白如玉並留下水痕、壺穴，造型奇特，樣式各異，在青山綠水中甚爲突出，故有秀姑漱玉之稱。這些岩塊爲都巒山層中的港口石灰岩，由火山碎屑和石灰岩混雜而成。形成時代爲中新世晚期（距今 5.1-5.2 百萬年前）。

經營管理資料

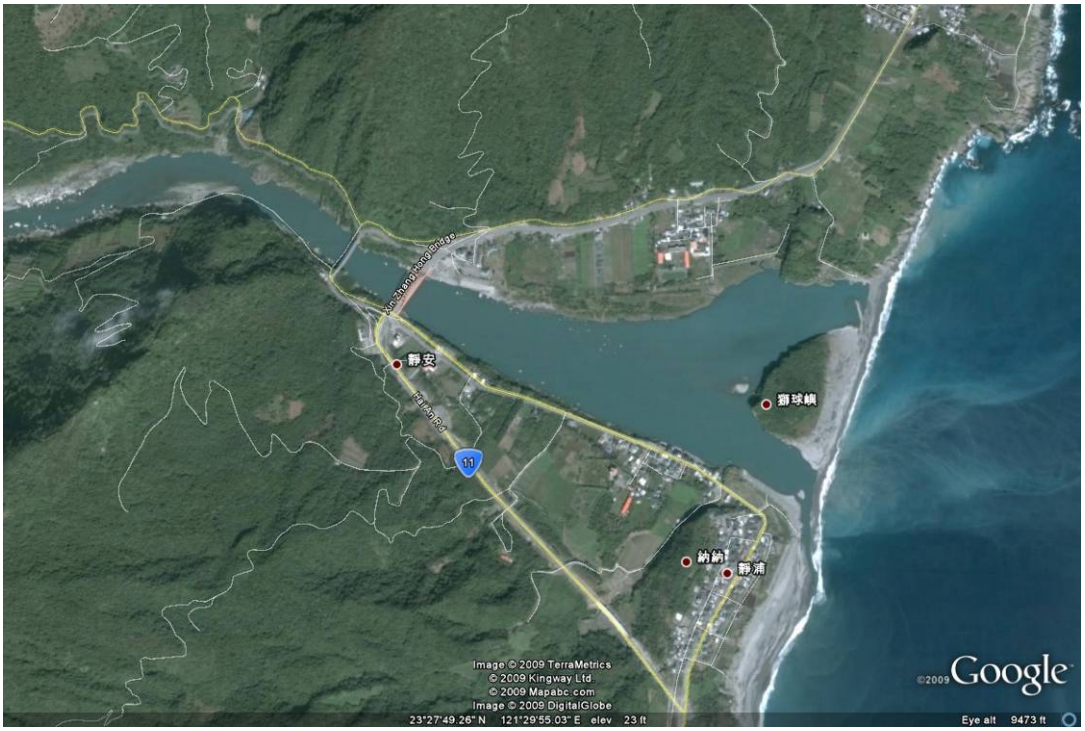
景點方圓大小：	長：3km	寬：0.1km
高：	深：	面積：0.3 km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 採石		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 瑞港公路轉 119 號電線桿旁小路到河灘地		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：花東海岸風景特區管理處		

文獻、資料

參考資料：

宋聖榮、羅煥記（1990）台灣東部火山岩及相關岩石之層序。經濟部中央地質調查特刊，4 號。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：奇美	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣瑞穗鄉		
TW97 座標：東經 121°26’44” 北緯 23°29’26”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □高山(2100m) □台地 ■盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：八里灣層、砂頁岩石層
岩性（岩石）：泥岩、火成雜岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

奇美盆地主要由八里灣層構成，乃爲早期秀姑巒溪曲流回春切割而成，奇美盆地除著名之奇美斷層外，並有單面山、環流丘、河階、曲流等小地形，盆地西側公路旁並有觀察地槽濁流堆積、粒級、球枕、荷重鑄型等構造之理想地點，此外並有熱液變質露頭及小型之撓褶和斷錯地塊。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：500m	寬：200m
高：離河面 5-10m	深：	面積：100,000 ㎡
管理單位：花東海岸國家風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ ■重要文化資產 ：奇美阿美族文化遺址		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 由瑞港公路南下奇美村聚落至溪畔		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：花東海岸國家風景特定區管理處		

文獻、資料

參考資料：
鄧國雄（1993）台灣斷層地形景觀，花蓮師院社教系專刊 1 號，37-47。
楊貴三（1986）台灣斷層的地形學研究。文化大學地學研究所博士論文，178。
陳文山（1996）海岸山脈地區花東縱谷斷層的活動性淺談地工技術雜誌，44 期，52-57。
石再添等（1983）台灣北部與東部活斷層的地形學研究，師大研究所。地理研究報告，第 9 期，20-72。
徐鐵良、陳培源（1951）地質調查所彙刊。第 3 期。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：德武	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區■東區	調查日期：	2009
行政區：花蓮縣瑞穗鄉		
TW97 座標：東經 121°24’48” 北緯 23°29’27”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □海岸平原區 □澎湖火成岩區 □大屯基隆火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □高山(2100m) ■台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：八里灣層
岩性（岩石）：泥岩爲主並夾有薄層砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____

地景描述:

德武河階位於秀姑巒溪東折切穿海岸山脈開始之處，可區分爲五個階面。南側尚有更高更早形成的階面存在。由瑞港公路南望，五階面由南向北級級下降，表示河流下切的過程中河道不斷向北擺移，同時也造成兩岸不對稱的成育曲流。河階上有德武斷層通過，走向北北東，斷層東側上升，有左移性質，屬斜移斷層。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1.5km	寬：1km
高：5m	深：	面積：1.5 km^2
管理單位：花東海岸風景特定區		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□特有物種 _____ □特殊生態 _____ □重要文化資產 _____ □其他 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 由縣道 195 號公路北轉產業道路可達		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：花東海岸風景特定區		

文獻、資料

參考資料：

石再添等（1989）東部海岸陸域資源調察及分析，台灣省住都局市鄉規劃處，p1-123。

石再添等（1986）台灣活斷層的地形學研究，師大地理所，地理研究報告，12 期，p1-123。

李思根（1993），花東海岸特殊教育資源之調查研究，花蓮師院社教系專刊，1 號，p78-95。

現場照片（以 Google Earth 標示）（以全景、中景、近景）

位置資料	編號：	
地名：八仙洞	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣長濱鄉		
TW97 座標：東經 121°28’37” 北緯 23°23’48”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：都巒山層
岩性（岩石）：火山角礫岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

花東海岸公路由大港口向南，經過靜浦後進入臺東縣境，首先經過的是長濱鄉。八仙洞是長濱鄉最北部的風景據點。八仙洞也稱作水母丁，北邊有水母丁溪。西南的水母丁山向東北延伸，八仙洞的各洞就在這條稜線的東翼，附近的洞穴根據調查共有 16 個之多，大小不一。

八仙洞古文化最早由臺灣大學地質系林朝棨教授發現，其後於民國 57 年 12 月 27 日，臺灣大學人類學系宋文薰教授率同臺灣大學人類學系及地質系師生所組成的考古隊，在這裡發掘先民的遺址，並將其歸爲長濱文化。臺灣史前文化的最早階段，是以臺東縣長濱鄉八仙洞遺址所出土「長濱文化」爲代表的先農業文化階段，其年代估計是從距今至少三萬年前一直延續到五千年前，被列爲國家一級古蹟，今因廟宇強佔而風華盡失。這個時候的人類，居住在海邊的洞穴，岩蔭或近海低地隱閉背風之處，形成小群體的社會。

八仙洞的價值是多方面的，在地質上表岩出集塊岩與侵入岩脈的時空關係，並襯托出海和陸間的相對運動，考據各洞穴的生成年代，可計算出海岸相對的上升速率，在地形上則留下了海水侵蝕作用的證據。八仙洞爲一離水海蝕洞群，分佈於海拔 20 至 130 公尺之不同高度，因本地質區屬都巒山集塊岩，堅硬耐蝕，不易崩毀。主要由早期濱線附近海水之氣浪漲裂作用形成，共分六個不同高程，越高者形成時間越早。洞形以半圓形居多，洞之形態與構造（節理）有關，東北向洞口主要由東北季風（冬季）之風浪型塑，東南向之動應與西南季風及北向洋流（夏季）有關。

八仙洞目前設有步道通往各個海蝕洞。八仙洞的洞穴型態可分爲兩種，一種

是橫向半圓的，若沒有節理，單純因海浪衝擊侵蝕而產生，則多呈向內凹之半圓形，這種洞穴的前方常有一小塊平台，平台面上有堆積物；另一種是垂直發展，這種洞穴是海水沿著岩石的節理面侵蝕而成。前者如潮音洞、海雷洞，洞前多會突出一塊平台；後者如靈岩洞，係潮水沿節理侵蝕的結果。

洞名	洞底拔高 m	洞高 m	洞 m	洞深 m	洞之外形
八德洞（水濂洞）	20	4.2	5	5.8	半圓
靈岩洞	23	20	14	40	狹長
潮音洞	47	66	20	21	扁圓
永安洞	66	5.4	19	17.3	扁圓
海雷洞	77	53	12	7	半圓
乾元洞	110	5	12.4	9.3	半圓
朝宸洞	112	28	56	5	半圓
崑崙洞	130	3.6	8.2	3.4	半圓
八仙洞資料（資料來源，石再添等，1988）					

經營管理資料

景點方圓大小：	長：300m	寬：250m
高：130m	深：50m	面積：75000 ㎡

管理單位：

保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____

威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他 ：興建廟宇、佛堂

非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____ ■史前文化遺址

到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____
台 11 線、登山步道或海岸公路樟原村南方

土地所有權：■公有 □私有

土地所有權姓名、地址：花東海岸國家風景特定區管理處

文獻、資料

參考資料：
石再添等（1989）東部海岸陸域資源調查分析（地質、地形），交通部東海岸風景特定區管理處，44-52。
李思根、楊貴三（1992）花東海岸地質、地形教學資源之調查研究，教育部科學教育研究專題。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：烏石鼻	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣長濱鄉		
TW97 座標：東經 121°25’08” 北緯 23°13’37”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：都巒山層、八里灣層、沖積層
岩性（岩石）：火山角礫石（石門段）、凝灰岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 節理
礦物：
化石：

地景描述:

長濱平原聚落寧埔南方，膽曼（阿美族語爲 tonman）聚落所在，因由烏黑之集塊岩與安山岩所構成，且向部落東南方海突出，由於黑岩恰似人的鼻子向外突出，故名烏石鼻。烏石鼻的地層屬於都巒山層，岩性堅硬，爲彎曲轉折型岩漿道具傾斜漸變式柱狀排列。岩體座落於都鑾山層之凝灰質集塊岩所成的海蝕平台上。稍遠處尚有小規模具直立柱狀節理之安山岩岩薄層，依其規模與板狀岩石上下面之氣孔觀察，推測較可能爲侵入之岩床構造而非溢流出地表之熔岩流。

小漁港東南向海突出之海蝕柱，突兀奇特，並見海蝕溝與海蝕凹壁。海蝕柱南方爲廣大之安山岩質波蝕棚，柱狀節理發達，且具有凝灰質岩脈充填於垂直節理中，其中段因差異侵蝕所造成水濱海蝕柱狀似婦女人頭，故名「女巫頭」。自漁港向西北望，可見清晰之三角形海穴群，且有交角不整合面。其上層爲最新沖積扇堆積層，其下側則爲大港口層砂頁岩，因板塊運動呈傾斜地層。在烏石鼻可觀察到下列重要地質地形現象：

（一）侵蝕退移海岸

烏石鼻以北至寧埔間的地層屬於鬆軟的大港口層，海浪衝擊下，土地逐漸流失，海岸線遭侵蝕後退越來越靠近海岸公路，使公路曾經攤坍塌。由西北望可見連串三角形沿節理發育之海蝕洞。

（二）烏石鼻岬角

由黑色安山岩所構成，安安岩露頭以約 200 公尺的寬度向西南方延伸約 2 公里，因岩漿冷卻時收縮而成柱狀。從地表看，形成如格子一般的柱狀節理並有白色凝灰岩充填。外岬突緣有海蝕洞、海蝕崖、海蝕柱等海蝕景觀。

（三）安山岩柱狀節理

火成岩岩漿流至地表後，在冷凝固化過程中，溫度必須下降攝氏數百度。容熔岩冷卻時，體積收縮，在熔岩和圍岩的整個接觸面上，會發生均勻的張力。如果環境理想，會產生許多等距的收縮中心，將會形成分隔它們的短直裂隙。距烏石鼻漁港約 100 公尺處，有一柱狀節理發達之海蝕棚，面積約 1000 平方公尺，岩漿冷卻時收縮而產生之節理加上風化作用，形成了許多的小岩峰。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2000m	寬：25m
高：	深：	面積：50000 ㎡
管理單位：花東海岸國家風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台 11 線轉往漁港小徑		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：花東海岸國家風景特定區管理處		

文獻、資料

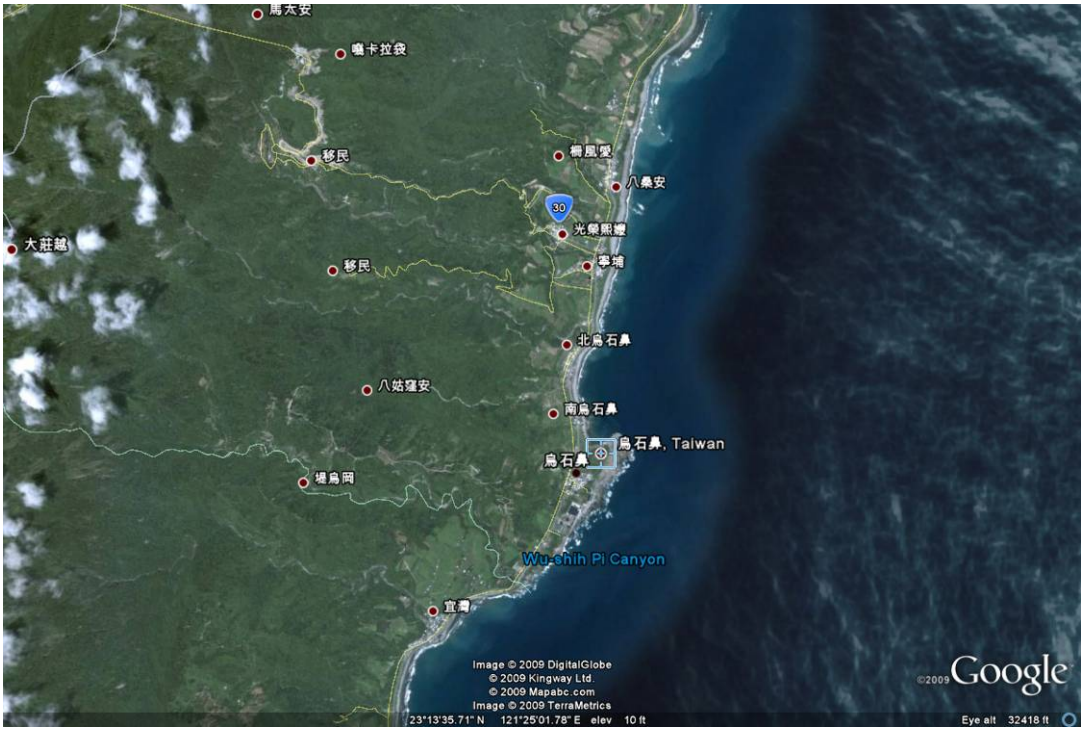
參考資料：

王鑫（1989）花東海岸山脈地景調查（二）。行政院農委會。

石再添（1989）東部海岸陸域資源調查分析（地質、地形），交通部東海岸風景特定區管理處，44-52。

李思根、楊貴三（1992）花東海岸地質、地形教學資源之調查研究，教育部科學教育研究專題。

現場照片（以 Google Earth 標示）



相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：利稻河階	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣海端鄉公所		
TW97 座標：東經 121°01’30” 北緯 23°11’11”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島 ■河階
地層：第四紀河階礫石層
+岩性（岩石）：未膠結的砂、礫、泥
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____

地景描述:

位於南橫公路上，隸屬於台東縣海端鄉利稻村，本河階因位於高山峻嶺之間的平坦地區，因此成爲南橫公路上最大的山地聚落。本河階地是由新武呂溪攜帶上游地區的砂、礫、泥等堆積而成。由於受到台灣島不斷隆升作品的影響，並由於台灣位處熱帶、副熱帶，雨量充足氣候炎熱，導致岩石風化發達，使得這些因溪流帶來的河階礫石產生了快速的風化作用，惟河階礫石層上尚未有真正的紅土產生，但因河階地的比高相當大，本河階係屬於高位河階，並爲布農族原住民聚居地。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1.03km	寬：0.51km
高：3m	深：	面積：0.5253 km^2
管理單位：台東縣海端鄉公所		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____ ■爲南橫公路上最大的聚落		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 位於南橫公路利稻村附近，可由台東縣關山鎮經海端鄉過南橫公路，或台南縣經玉井、甲仙、寶來沿南橫公路至利稻。		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台東縣海端鄉公所		

文獻、資料

參考資料：
何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。
根、鄧國雄 (1997)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導計畫(二)台東縣，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。
李思李思根、劉瑩三 (2000)台灣東部地區特殊地景保育永續經營方案花蓮、台東地區，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料

	編號：	
地名：利稻橋緊密褶皺	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣海端鄉		
TW97 座標：東經 121°01’08” 北緯 23°11’02”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：廬山層
岩性（岩石）：變質砂岩及板岩
特殊地質構造：■褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：石英、雲母、綠泥石等爲主，無其他特殊礦物
化石：於其他地點之相當地層發現 Discocyclina 等生中新世化石

地景描述:

位於南部橫貫公路，隸屬於台東縣海端鄉利稻村的利稻緊密褶皺，係由較厚層的砂岩夾雜於泥岩層中所形成的。在這些緊密褶皺中以單層的褶皺爲主，且褶皺因受作用力的關係，褶皺軸已呈垂直的現象，故可以看見形狀如 M 型的褶皺。這些出露於野外中視構造的褶皺，實際上是大一級的大形褶皺的一部分，亦即爲大褶皺的寄生褶皺（parasitic folds）。由於這些褶皺的型態（包含其夾角甚小），可指示其受力的情形相當大，推測應爲蓬萊造山運動的產物。此外，這些緊密褶皺尚具有一些魚鉤狀構造（fish hook structure），顯示這些褶皺於後期具有壓扁作用。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：30m	寬：5m
高：3m	深：	面積：150 ㎡
管理單位：台東縣海端鄉公所		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 位於南橫公路利稻村附近，可由台東縣關山鎮經海端鄉過南橫公路，或台南縣經玉井、甲仙、寶來沿南橫公路至利稻。		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：台東縣海端鄉公所

文獻、資料

參考資料：

何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

根、鄧國雄 (1997)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導計畫(二)台東縣，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

李思李思根、劉瑩三 (2000)台灣東部地區特殊地景保育永續經營方案花蓮、台東地區，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

楊昭男（1995）台灣的地質構造現象。經濟部中央地質調查所。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：新武	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣海端鄉		
TW97 座標：東經 121°07’30” 北緯 23°08’02”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：玉里層
岩性（岩石）：雲母石英岩、石英雲母片岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：白雲母、石英、綠泥石
化石：

地景描述:

新武腱狀丘位於卑南溪上游新武呂溪與其最大支流大崙溪匯流口的東側，遺留有主支流交切形成的腱狀丘（Sehnenberg）地形，大崙溪口原本沿此腱狀丘南側東流，再北向匯注新武呂溪，受中央山脈隆升運動影響，出口逐漸東移，留下三段河階，高度依序爲 450、440、420 公尺。在下位階面形成時期，因曲流側侵蝕河床北移，於現今新武橋位置與主流交切，遂使原大崙溪口北側山腳被切斷而殘留爲腱狀丘，原河階成爲角階。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：0.5km	寬：0.2km
高：410-480m	深：	面積：0.1 km^2
管理單位：台東縣海端鄉公所		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 ■特殊生態：大崙溪口河岸坡地爲台灣海棗保護區		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 南橫公路省道 20		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：台東縣海端鄉

文獻、資料

參考資料：
何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。
根、鄧國雄 (1997)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導計畫(二)台東縣，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。
李思李思根、劉瑩三 (2000)台灣東部地區特殊地景保育永續經營方案花蓮、台東地區，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。
楊昭男（1995）台灣的地質構造現象。經濟部中央地質調查所。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名： 男人石	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣成功鎮		
TW97 座標：東經 121°23’58” 北緯 23°10’41”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：港口石灰岩
岩性（岩石）：石灰岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■階地堆積層（第一階）上離水海蝕柱
礦物：碳酸鈣
化石：抱球藻、珊瑚

地景描述:

本景點位於石雨傘聚落西南方，石空鼻北方，爲第一段海階面上之孤立石灰岩海蝕柱（stack），此海蝕柱上有明顯之四段海蝕凹壁，海拔高略爲 18、30、35、38 公尺，應是早期海水面附近海水侵蝕，再經伴震性地盤相對隆升之證據，具此可推算地殼隆升之速率與侵蝕強度，而石灰岩體上有各類石灰岩之化石，爲研究地殼變動與石灰岩礁生物相之良好標本。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：111m	寬：35m
高：	深：	面積：3885 ㎡
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台 11 線石雨傘聚落西北沿小徑折西		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：交通部東海岸風景特定區管理處		

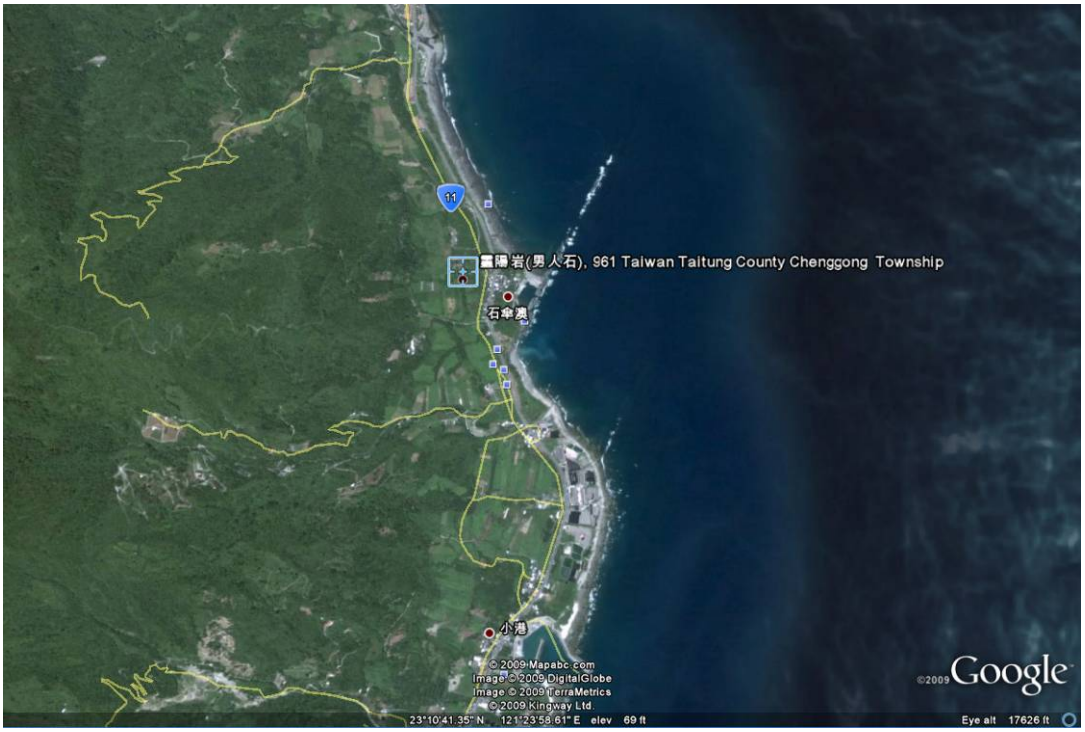
文獻、資料

參考資料：

羅煥記、陳文山、宋聖榮（1992）台灣地質圖說明書－成功、東河。經濟部中央地質調查所。

石再添等（1989）東部海岸陸域資源調查分析（地質、地形），交通部東海岸風景特定區管理處，44-52。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：石雨傘	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣成功鎮		
TW97 座標：東經 121°24’11” 北緯 23°10’32”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：八里灣層
岩性（岩石）：礫岩、砂岩夾礫岩、變形頁岩塊
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

露頭位於玉水橋北方 600 公尺處之濱海岩堤，細長形向海突出約一公里許，屬上新世晚期至更新早期之八里灣地層，走向爲 N30°E。

本區岬區地帶爲高 6 至 8 公尺之海蝕平台，其上有早期崩落而成之石灰岩質平衡岩，南方則有海蝕溝、海蝕洞、海蝕門，海蝕洞內並見喀斯特(Karst)小地形。岩成壺穴並見於南北兩端，在中段可見明顯之粒級層、變形頁岩塊、荷重鑄型和旋轉構造。兩端崖壁上之石灰岩質礫石結核，最富地質義意義。本區結核（團塊）發達，顯示岩層富含微量元素，再經雨水等溶蝕澱積而成，與東海岸北段東興海濱之砂岩質結核可作對比。

平衡岩係由海階崖掉落的珊瑚礁塊，覆蓋在屬於八里灣層的礫岩上，由於差異風化、侵蝕作用後，下層的礫岩逐漸被剝削，形成上大下小的形態。外形就像是一把雨傘立在海蝕平台上，稱爲石雨傘。巨大的石塊，底部僅以一小部分與地面岩石相接，下方的岩塊逐漸減小以後，上方岩塊終會傾倒，平台上方已有多處倒塌的平衡岩。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2km	寬：130m
高：6-8m	深：	面積：0.26 km^2
管理單位：花東海岸風景特區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □ 風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		

非地質方面的重要內容：□鳥類　□爬蟲類　□老樹　□特有物種 _____ □廟宇　□古蹟　□建築　□特殊生態 _____
到達路線：□公車　■自用車　□步行 □其他 _____ 由玉水橋北方 500m 處向東小徑步行
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：花東海岸風景特區管理處

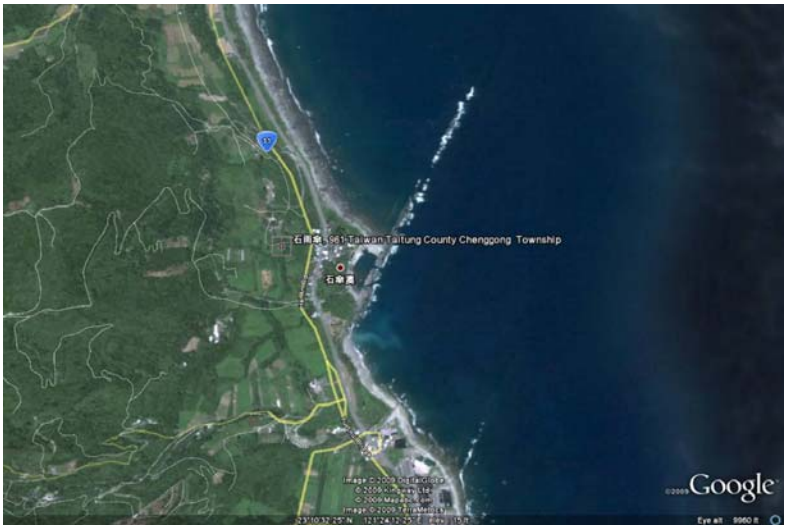
文獻、資料

參考資料：

石再添（1989）東部海岸陸域資源調查分析（地質、地形），交通部東海岸風景特定區管理處，44-52。

李思根、楊貴三（1992）花東海岸地質、地形教學資源之調查研究，教育部科學教育研究專題。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：池上大坡池	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣池上鄉		
TW97 座標：東經 121°13’30” 北緯 23°07’07”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■花東縱谷平原區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 ■平原 □海岸 □離島
地層：全新世沖積層
岩性（岩石）：砂、磚、泥
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

池上大坡池位於池上聚落東南 1 公里，是海岸山脈西側池上斷層崖腳下的斷層池（fault sag）。池上斷層由富里經大波村至萬安村西南方，長 7.6 公里，是縱谷帶內最長的一段活斷層，走向北北東，東側上升約 15 公尺。東側出露的地層爲利吉層，向東南傾斜 60 度，西側露出的沖積層呈水平，兩側地層不連續且不等高，是斷層存在的明確證據。崖下溼地，蓄水成池，舊稱「大陂」爲閩南語大池塘的意思，池上聚落的地名，也即因位於「大陂」之上方而得名。此斷層池原作爲鄰近水田灌溉水源用地，後另修灌溉渠道取代，灌溉功能因此喪失。多年淤積後，已成爲水草蔓生的沉降區，反而成爲水鳥棲身地。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：0.5km	寬：0.2km
高：	深：	面積：0.1 km^2
管理單位：台東縣池上鄉		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 由 9 號公路接往錦園鄉道		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：台東縣池上鄉

文獻、資料

參考資料：

何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

根、鄧國雄 (1997)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導計畫(二)台東縣，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

李思李思根、劉瑩三 (2000)台灣東部地區特殊地景保育永續經營方案花蓮、台東地區，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：八邊	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣成功鎮		
TW97 座標：東經 121°21’15” 北緯 23°04’39”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：八里灣層
岩性（岩石）：砂、頁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 不整合
礦物：
化石：

地景描述:

八邊景點位於成功鎮南方約 5 公里處，居八邊溪河口。八邊以北，主要階地內緣高 50-60 公尺。八邊海階崖外側有一長約 100 公尺之八里灣層地層剖面，由砂頁岩互層構成。其上為新世階地堆積層，八里灣層之砂頁岩中，有巨形之荷重鑄型發育，乃台灣島此種沉積構造之佼佼者。在八邊的海邊可清楚的觀察到現代沖積層覆蓋在八里灣層所形成的交角不整合，顯示新期構造運動活動劇烈。

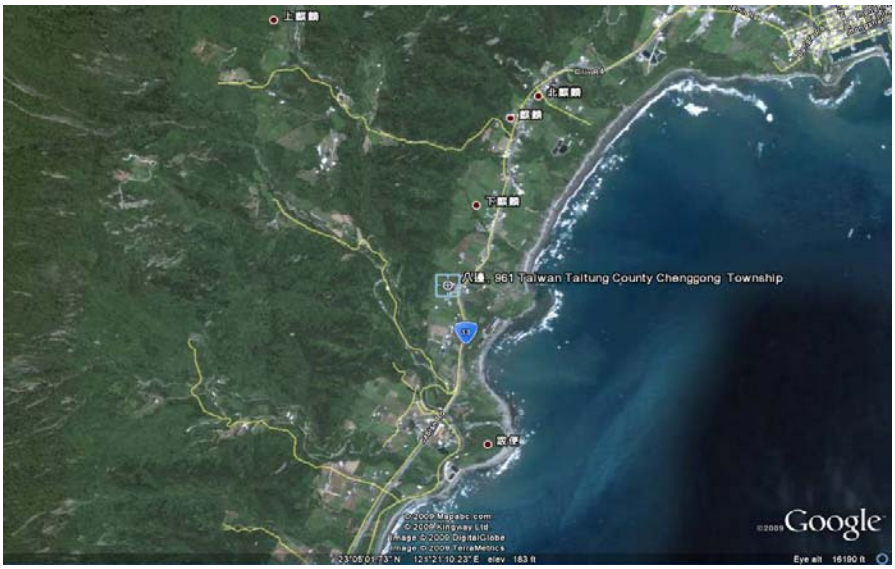
經營管理資料

景點方圓大小：	長：150m	寬：25m
高：55m	深：	面積：3750 ㎡
管理單位：花東海岸國家風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人為破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台 11 線八邊橋北側小徑下		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：花東海岸國家風景特定區管理處		

文獻、資料

參考資料：
謝孟龍（1990）台灣花東海岸晚第四紀沉積層海階地形暨新構造運動的研究。台北：國立台灣大學地質學研究所碩士論文，頁 107。
何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。
李思根、鄧國雄 (1997)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導計畫(二)台東縣，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：三仙台	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣成功鎮		
TW97 座標：東經 121°25’01” 北緯 23°07’30”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：都巒山層
岩性（岩石）：火山角礫岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他：濱海礁岩
礦物：橄欖石、普通輝石、紫蘇輝石、斜長石、玻璃質
化石：

地景描述:

三仙台位於成功鎮北方約三公里處，島與陸地相隔約 300 公尺，島周長約 1 公里，最寬處爲 350 公尺。退潮時三仙台與本島的暗礁會顯現，可涉水經過暗礁到三仙台。

三仙台島上有三塊巨石，民間穿鑿附會傳說，在遠古時代八仙過海時，其中三位仙人－呂洞濱、何仙姑、李鐵拐曾到此一遊，而在仙山上留下三足印，至今依然清晰可見，三仙台因而得名。

三仙台爲都巒山層火山角礫岩，原係突岬，嗣以海蝕切斷而成離岸孤島。

本區火山角礫岩顏色以黑褐色爲主，並有深灰、灰、暗綠、紅色等，大抵爲玄武質安山、玄武岩、兩輝安山岩、輝石安山岩等構成，海濱剖面陡，並見大量含顆粒粗大斜長石斑晶之玢岩（Porphyrite）。這些岩石受水侵蝕後，在海岸留下美麗的礫石灘。

島上有深遂之海蝕門、海蝕溝、海蝕崖、壺穴、斷層與海面下珊瑚、海葵、熱帶魚及對岸之白守蓮三層階地互相映比，益顯其獨特與珍奇。島上的海蝕溝都是因海水節理侵蝕而成，在島上東側的海蝕溝幾乎已貫穿海蝕平台，西側者則切過東側兩座高丘之間，未來海蝕溝會貫通三仙台，使得三仙台成爲海中的礁石碎塊。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1050m	寬：350m
高：77m	深：	面積：367500 ㎡
管理單位：交通部觀光局東部海岸風景區特定區管理處		

保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台 11 線過白守蓮村沿風景區管理站小道東折
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：交通部觀光局東部海岸風景區特定區管理處

文獻、資料

參考資料：

陳培源 (2006)。台灣地質，台灣省應用地質技師公會出版。

何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

李思根、鄧國雄 (1997)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導計畫(二)台東縣，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

李思根、鄧國雄 (1999)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導後續計畫(一)，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

李思根、劉瑩三 (2000)台灣東部地區特殊地景保育永續經營方案花蓮、台東地區，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

範圍區（建議核心區及緩衝區）

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料

	編號：	
地名：電光泥火山	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣關山鎮		
TW97 座標：東經 121°11’21” 北緯 23°00’31”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □火成岩區
地形區：■山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：利吉層、都巒山層、八里灣層
岩性（岩石）：火山角礫岩、砂頁岩、泥岩與基性岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：伊萊石、綠泥石、斜方輝橄岩（Harzburgite）、輝長岩
化石：

地景描述:

本景點爲台東縣目前所知唯一一處的泥火山，地質包括都巒山層火山角礫岩、八里灣層砂頁岩及利吉混同層等三者，形成於中新世至更新世，八里灣層與利吉層呈犬牙交錯沉積式接觸。

本景點居八里灣層與利吉混同層接觸帶附近，東（都巒山斷層）西（木坑溪斷層）有兩條斷層通過，泡泡（電光）泥火山爲木坑溪斷層之東北部延伸部分。

泥火山型態以噴泥盾爲主，泥漿中之黏土礦物則以伊萊石（Illite）、綠泥石（Chlorite）與石英（Quartz）最多。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：110m	寬：550m
高：	深：	面積：60500 ㎡
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 ■特殊生態：稀有植物（鹵蕨、松葉蕨）		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 自寶華大橋沿 197 公路，通過慈惠堂前行約 7km		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：國有林班地

文獻、資料

參考資料：

王鑫（1996）泥岩惡地地景保留區之研究，行政院農業委員會（再版），4。

李思根、廖秀芬（1992）：台灣泥火山地區自然環境與植物生態之研究，23 頁，未出版。

鄭漢文、姜國彰、廖聖福（1993）電光泥火山自然景觀與生態之調查研究，16。

楊燦堯等（2004）台灣的泥火山分佈，地質專題，28 頁。

範圍區（建議核心區及緩衝區）

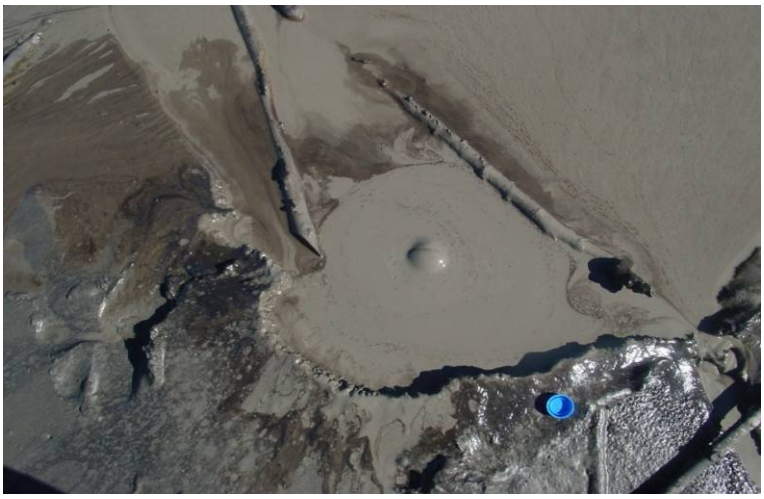
地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）

Guanshan
關山鎮
Google



位置資料	編號：	
地名：泰源幽谷	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣東河鄉		
TW97 座標：東經 121°17’46” 北緯 22°59’20”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 ■盆地 □平原 □海岸 □離島
地層：都巒山層、八里灣灣層、蕃薯寮層、港口石灰岩
岩性（岩石）：集塊岩、石灰岩、砂岩、頁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

泰源盆地位於海岸山脈南段，周圍被三列山嶺環繞，西有嘎嘮吧灣山、富興山、都鹿北山等連脈；東北有加只來山及都歷山，東南有大馬武窟山和即哈那拉山等。盆地內水系屬馬武窟溪流域，南北兩大支流沿盆底向斜軸部發育，在泰源聚落相會後，河道東折，切穿都歷山與大馬武窟山間，由都巒山集塊岩構成的山脈形成峽谷，最後於東河北方注入太平洋。馬武窟溪的主流長 30.6 公里，流域面積 149.6 平方公里，爲海岸山脈東坡各流域首位。泰源盆地因此爲海岸山脈中的最大山間盆地。盆地中的曲流與河階地形非常發達，曲流半島、頸切斷、牛軛湖、環流丘等地形隨處可見。因盆地位在群山之間，需通過峽谷或翻越山嶺始克到達，故有『峰迴路轉疑無路，柳暗花明又一村』彷彿進入桃花源的感覺。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：60m	寬：40m
高：	深：	面積：2400 ㎡
管理單位：花東海岸國家風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		

省 23 號公路
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：花東海岸國家風景特定區管理處

文獻、資料

參考資料：

鄧國雄、沈淑敏（1990）台灣海岸山脈泰源盆地河流地形之研究，師大地理研究所，地理研究報告，16 期，199-223。

何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

李思根、鄧國雄 (1997)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導計畫(二)台東縣，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

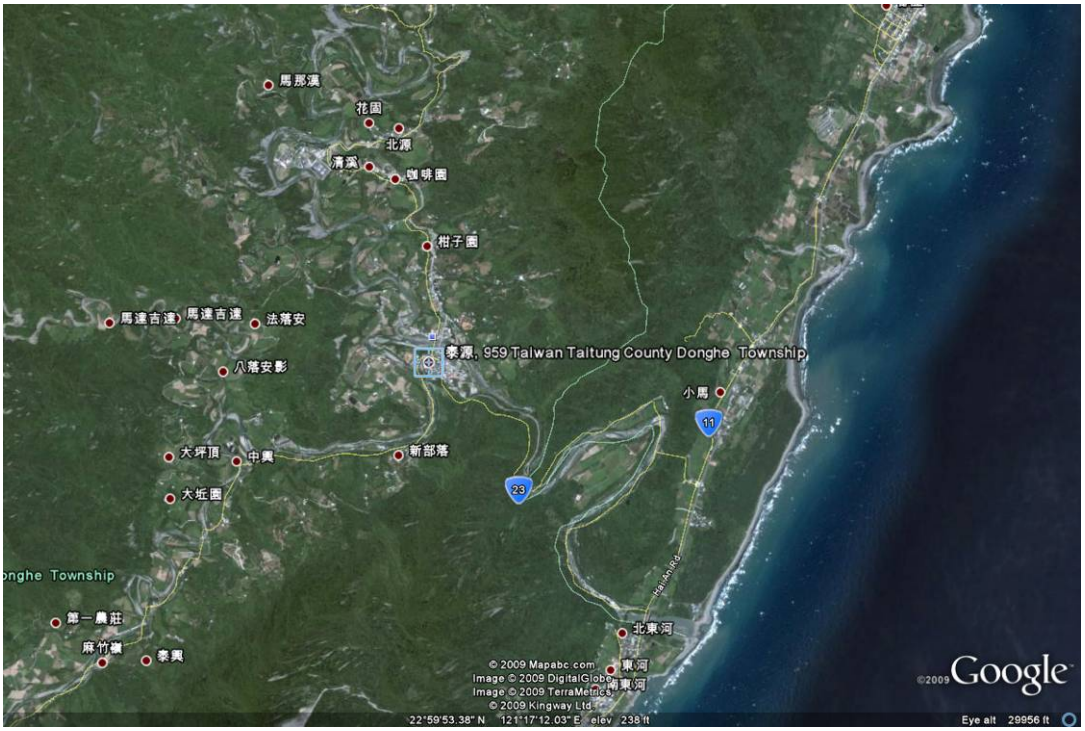
範圍區（建議核心區及緩衝區）

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）



相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：金樽陸連島	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣東河鄉		
TW97 座標：東經 121°17’14” 北緯 22°56’59”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 ■丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：中新世都巒山層、全新世堆積層
岩性（岩石）： 火山碎屑岩、礫石沉積物
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

本景點位於東河鄉南部東河村南方，北側爲金樽漁港，爲一處擁有漁港、小海灣、離岸礁、綿長沙灘和海岸崖壁等特殊風景之處，以其海灣狀如樽杯而得名。由小瀧橋眺望台向北 65°東方向可望見沙頸岬全景。金樽位於大馬武窟山向東延伸之突岬，南北皆有海灣，岬端外緣有弧形珊瑚礁之顯礁（stack），海浪前進遇礁岩，其背測產生反折及撓折作用，減低搬運能量而沉積，於是形成壯美之沙頸鉀，連島沙洲南北兩海灣因濱線剖度及營力大小有異，故堆積物北粗（礫石）南細（沙），後因金樽漁港之興建，擾亂了海流及沿岸流，致連島沙洲的堆積物北細(沙)南粗(礫石)。

陸連礁南方海濱之階崖出現凝灰質火山角礫岩，部份沿層理風化，岩層剝離成屏風狀，計有四處，另具特色。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：111m	寬：35m
高：	深：	面積：3885 ㎡
管理單位：花東海岸國家風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		

到達路線：□公車　■自用車　□步行 □其他 _____ 由觀景台南方販賣所木梯拾級而下或由大石橋東側小徑下
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：花東海岸國家風景特定區管理處

文獻、資料

參考資料：

王鑫（1999）地景保育景點評鑑及保育技術研究計畫（四），行政院農業委員會委託台灣大學地理學系辦理。

王鑫（1991）花東海岸山脈地景調查（二），行政院農委會。

李思根、楊貴三（1992）花東海岸地質、地形教學資源之調查研究，《教育部科學教育專題研究》。

何春蓀編著（1994）台灣地質概論—台灣地質圖說明書，經濟部中央地質調查所出版。

陳文山（1988）台灣海岸山脈沈積盆地之演化及其在地體構造上之意義。國立台灣大學地質學研究所博士論文。

範圍區（建議核心區及緩衝區）

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：鹿野龍田	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣鹿野鄉		
TW97 座標：東經 121°06’59” 北緯 22°54’38”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島■河階
地層：玉里層、全新世沖積層
岩性（岩石）：板岩偶夾變質砂岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____

地景描述:

龍田反斜崖：鹿野斷層係花東縱谷南段新期活斷層，位於鹿野鄉治西方 2.2 公里，走向北北東，長約 4 公里，爲東側上升的逆斷層，其南段切過鹿野鄉河階的兩段低位階地，形成與河階面傾斜方向相反的反斜斷層崖。

其中位於龍田聚落西側的反斜崖高 10 公尺，而下位階面的反斜崖高 5 公尺，因此可推知本斷崖的活動具累積性，且爲全新世時期仍然活動的斷層。斷層中斷已被侵蝕爲侵蝕性斷層線谷，但隆升側的全新世黏土層仍出現拉曳構造（drag structure）。斷層北段則在鹿寮溪沖積扇上也形成反斜斷層小崖，隆升側並伴有背斜隆起。斷層向南越過鹿野溪河谷，在嘉豐火車站西方一公里處，斷層東側的紅壤高位階地較西側者高出約 40 公尺，可能也是鹿野斷層活動造成。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1000m	寬：20m
高：	深：	面積：0.02 km^2
管理單位：台東縣鹿野鄉公所		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 由省 9 號公路轉往龍田鄉道		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：台東縣鹿野鄉公所		

文獻、資料

參考資料：

石再添等（1986）台灣活斷層的地形學研究，師大地理研究所，地理研究報告。12 期，1-44。

陳文山（1988）台灣海岸山脈沈積盆地之演化及其在地體構造上之意義。國立台灣大學地質學研究所博士論文。

陳文山、王源（1996）東部海岸山脈地質，經濟部中央地質調查所編印。

王鑫（1999）地景保育景點評鑑及保育技術研究計畫（四），行政院農業委員會委託台灣大學地理學系辦理。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：利吉惡地	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣卑南鄉利吉村		
TW97 座標：東經 121°08’32” 北緯 22°48’48”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島■惡地
地層：利吉層
岩性（岩石）：泥岩（含基性、超基性與砂岩質的外來岩塊）
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■魚鱗狀解理
礦物：黏土礦物
化石：N21 帶有孔蟲（如 GR. Tosaaensis）NN19 帶超微化石（如 Gephyrocepsa）

地景描述:

「惡地地形」一般稱爲「月世界」，利吉惡地爲利吉層之標準露頭地點，利吉惡地之產生係菲律賓海板塊與歐亞大陸隱沒碰撞時產生之無層理泥岩及外來岩塊所組之區域。利吉惡地有發展良好之惡地地形，區域內因植物不易生長，泥質岩石因表面逕流所刻蝕之地形清晰，爲欣賞地形變化之良好地點，亦爲海陸板塊碰撞研究超基性蛇綠岩系的最佳露頭。利吉層大致呈狹長的帶狀，分布在海岸山脈的西緣地區，北從花蓮縣玉里附近的樂合起，往南斷斷續續地出露，到台東縣卑南鄉海岸山脈末端台東大橋附近爲止。泥岩由於顆粒細小，而且顆粒間的膠結十分疏鬆，因此沖蝕狀況十分嚴重。利吉惡地中夾有大大小小的外來岩塊是混同層(melauge)的重要產物，外來岩塊的岩性包括砂岩、頁岩，基性與超基性岩……等。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：3km	寬：2km
高：	深：	面積：6 km^2
管理單位：花東縱谷國家風景區		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		

到達路線：□公車　■自用車　□步行 □其他 _____ 縣道一九七：由海公路轉入可至池上，貫穿富源村後，經過本村三區，向南連接本村主要道路。或利吉大橋：本村主要聯外橋樑，可直通岩灣及臺東市是村民出入的要道。
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：台東縣政府卑南鄉公所

文獻、資料

參考資料： 李光中（2007 年 6 月 30 日）社區參與與地景保育—以台東利吉惡地爲例。地景保育通訊，24，29-36。 王鑫（1999）地景保育景點評鑑及保育技術研究計畫（四），行政院農業委員會委託台灣大學地理學系辦理。 謝佳玲（1999）台東縣特殊教學資源調查與應用之研究--以卑南礫岩與利吉惡地爲例，國立花蓮師範學院。

範圍區（建議核心區及緩衝區）

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：卑南惡地	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣卑南鄉		
TW97 座標：東經 121°07’33” 北緯 22°49’58”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區 □中央山脈
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 □離島■惡地
地層：卑南山礫岩層
岩性（岩石）：未完全膠結的砂礫泥
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

台東縣卑南鄉小黃山的惡地地形是一個相當完整的露頭，此地區之惡地地形（bad land）爲尙未完全膠結的河流沖積扇的卑南礫岩層，接受雨水及河流沖刷後所形成。本地點的惡地地形與利吉惡地在本質上是不同的，利吉惡地的泥質岩中具有構造發達的鱗片狀構造，並於其中含有豐富的外來岩塊（exotic blocks），顯示其中來源之一歐亞大陸板塊與菲律賓板塊隱沒碰撞的傾瀉岩；而卑南惡地則純粹由未完全膠結的砂、礫、泥所組成，岩層中並未具有明顯的構造現象。由此可知二地點的惡地地形在構成岩類上有很大的不同。卑南惡地的外形與成因則與西部苗栗火炎山的惡地地型相似。

由卑南惡地礫岩層中礫石成分分析的結果顯示，其來源區爲中央山脈的變質岩層，其中包括大理石、變質砂岩等。因臨卑南大溪側受風化與河蝕作用，岩礫裸露，造形奇特，有「小黃山」之稱。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2km	寬：1.5km
高：	深：	面積：3 km^2
管理單位：		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 ■其他：垃圾場設置		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____		

□廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____ □初鹿牧場觀光區
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 省道台 11 線，台東大橋北及西側，或台 9 線初鹿牧場小徑，嘉豐、山里社區小徑。
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：台東縣政府

文獻、資料

參考資料：

王鑫（1999）地景保育景點評鑑及保育技術研究計畫（四），行政院農業委員會委託台灣大學地理學系辦理。

謝佳玲（2001）台東縣特殊教學資源調查與應用之研究--以卑南礫岩與利吉惡地爲例，國立花蓮師範學院。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料

編號：		
地名：杉原海灘	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣卑南鄉		
TW97 座標：東經 121°11’12” 北緯 22°49’49”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 □離島
地層：利吉層、都巒山層
岩性（岩石）：泥岩、火山角礫岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

杉原海灘：位花東海岸南端小野柳岬與都巒山鼻之間的都蘭灣，亦即都蘭山（1190m）的東南側海岸。自北由南有澳溪、新溪、千鳥溪、見返溪、渚溪、幸溪、入船溪、藥子溪、入江溪、黑髮溪等十條溪流注入灣中，集水面積達 39.2 平方公里。此灣南北兩端近岬角處，皆屬珊瑚礁塊或巨礫分佈之地，僅在幸溪以南至藥子溪以北有沙灘堆積。注入本灣河川的集水區，除西側爲都巒山層外，大部份屬利吉泥岩區，經溪流的切割侵蝕，才有相當數量的泥沙注入灣中，且能在灣頭部分堆積，形成杉原海灘。其沙灘沙粒徑平均值爲直徑 0.15mm，屬粗沙性質。這段海灘是台東縣難得的沙灘，期位置又離台東市區不遠，經花東風景特定區管理處開發，現爲海灘遊憩區，海灘浴場設施十分完備，已成爲遊客戲水勝地。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1500m	寬：100m
高：	深：	面積：0.15 km^2
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 □差 ■極差 □其他 旅館開發破壞沙灘		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 台省道 11 線		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處

文獻、資料

參考資料：

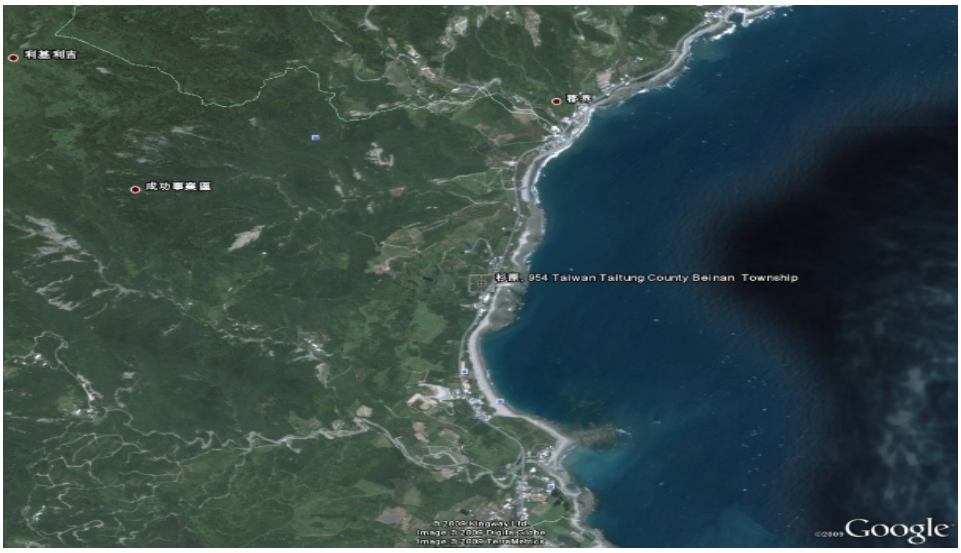
石再添（1989）東部海岸陸域資源調查分析（地質、地形），44-52，交通部東海岸風景特定區管理處。

何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

根、鄧國雄 (1997)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導計畫(二)台東縣，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

陳培源 (2006)。台灣地質，台灣省應用地質技師公會出版。

現場照片（以 Google Earth 標示）



▲昔日未蓋旅館的　　▲今日已蓋旅館的情景

位置資料	編號：	
地名：台東三角洲	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣政府		
TW97 座標：東經 121°09’04” 北緯 22°45’21”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■花東縱谷平原區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 ■平原 □海岸 □離島
地層：沖積層
岩性（岩石）：砂礫泥
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

台東三角洲平原分佈於海岸山脈與台東縱谷南端，爲一開廣之海岸平原。本平原大體呈一三角形，北邊約 11.5 公里，西邊約 14 公里，東南邊約 18 公里。是由卑南大溪、太平溪、利嘉溪與知本溪聯合沖積而成。卑南大溪於本平原上形成開廣之氾濫平原，其北緣爲海岸山脈南麓，西南緣爲卑南山丘陵南端、卑南、糖廠、馬蘭西北角及鯉魚山南緣之一線。台東三角洲平原爲三角洲部分，但現在平原面已被三個沖積扇覆蓋，而成爲沖積扇三角洲。北方之沖積扇爲太平沖積扇，南方爲利嘉沖積扇，最南方爲知本沖積扇。太平沖積扇，利嘉沖積扇與知本沖積扇互相鄰接形成一聯合沖積扇，構成台東三角洲平原面之大部分。

形成台東三角洲之沖積扇以利嘉沖積扇最爲廣大，扇頂爲大南派出所附近，高度 130 公尺，扇端於現今海岸，扇徑約 10 公里。最南方之知本沖積扇，高度約 40 公尺，扇端達到海岸，扇徑約 3.5 公里。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：2.65km	寬： 2.45km
高：130m	深：	面積： 6.5 km^2
管理單位：台東縣太麻里鄉		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		

到達路線：□公車　■自用車　□步行 □其他 _____ 省道台 9 線及南迴鐵路
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：台東縣政府

文獻、資料

參考資料：

何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

根、鄧國雄 (1997)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導計畫(二)台東縣，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

李思李思根、劉瑩三 (2000)台灣東部地區特殊地景保育永續經營方案花蓮、台東地區，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

張瑞津 (1997)。台灣沖積扇之分布、形態及地形意義，地質十七 卷一、二期。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：太麻里扇洲	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣太麻里鄉		
TW97 座標：東經 121°00’19” 北緯 22°37’07”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 ■脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 ■平原 □海岸 □離島
地層：全新世沖積扇
岩性（岩石）：砂礫泥
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

太麻里扇洲位於台東市西南方，出風鼻的大武斷層海岸，屬於中央形成一直形灘，平均寬約 100 公尺。

此扇洲是知本至出風鼻的大武斷層海岸間少數發育良好的沖積扇三角洲(扇洲)之一。太麻里溪源自中央山脈南段北大武山和南大武山等山峰東側斜坡，主流長 35 公里，流域面積 226.3 平方公里，是台東至九棚海岸域中，水流最長，流域最廣的河川，流量大、含沙多，故能於河口形成台東－九棚間海岸最大扇洲，與蘇花海岸的和平、立霧溪扇洲相媲美，南北輝映。溪口北側扇洲上的太麻里聚落，也是此段海岸最大人口聚集地。

太麻里沖積扇三角洲海濱礫灘的礫徑，在東棚海岸域中最大，顯示太麻里溪搬運能量大於鄰近河川，其濱線河礫分布並無南北向大小變化，據此推知其沿岸流之營力作用小於波浪營力。受波浪進退交角的影響，沿濱的灘尖地形發達。至於縱深方向的礫灘粒度變化，則隨著高低潮、大小潮到達位置，由濱線向內陸呈現粗至細的循環變化。大潮以上的後濱區，主要爲風沙堆積區，分布的粒徑反而較沿濱爲小。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：5km	寬：2km
高：	深：	面積：10 km^2
管理單位：台東縣太麻里鄉		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		

威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 省道台 9 線及南迴鐵路
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：台東縣太麻里鄉

文獻、資料

參考資料：

何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

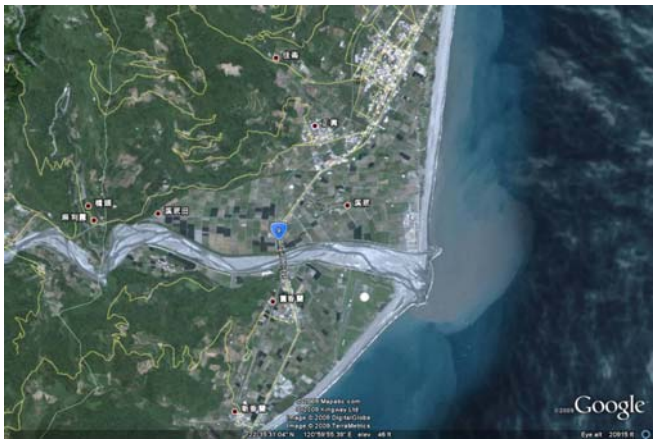
根、鄧國雄 (1997)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導計畫(二)台東縣，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

李思李思根、劉瑩三 (2000)台灣東部地區特殊地景保育永續經營方案花蓮、台東地區，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

張瑞津 (1997)。台灣沖積扇之分布、形態及地形意義，地質十七 卷一、二期。

石再添（1978）東台灣東棚海岸域的地形學計量研究，師大地理研究報告。4 期，55-94。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料

編號：		
地名：貓山	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣台東市		
TW97 座標：東經 121°08’19” 北緯 22°46’44”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 ■平原 □海岸 □離島
地層：利吉層、卑南礫岩
岩性（岩石）：石灰岩、礫岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：方解石
化石：中新世有孔蟲

地景描述:

貓山位於台東市北邊、卑南大溪右岸，與鯉魚山遙遙相望，若由它的東岸或西南側觀望，形似蹲伏的貓，海拔高度僅 57 公尺。貓山屬於利吉層的外來岩塊，其岩性較爲特殊爲一石灰岩。貓山的石灰岩塊在利吉層中，因海岸山脈逆衝被帶到地表，原本包爲岩塊的泥質填充物，在長時間風化、侵蝕作用下，已被沖刷流失，殘留沖積平原上的一座孤丘，兀立於卑南大溪南側之沖積層上，四周皆爲農地。現今在貓山東北側之台東大橋東岸有大片利吉層的露出，說明貓山很可能被利吉層中泥岩所包覆。

經營管理資料

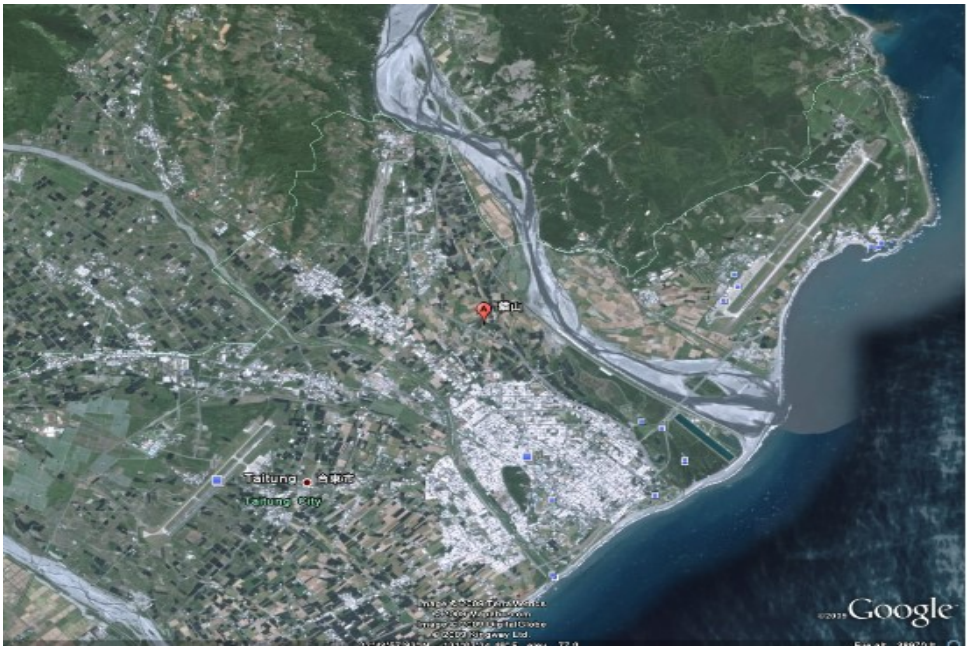
景點方圓大小：	長：0.22km	寬：0.1km
高：	深：	面積：0.022 km^2
管理單位：台東縣台東市公所		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 ■古蹟（卑南文化）□建築 □特殊生態 ___		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 省道台 11 線，台東大橋南側，台東公教會館附近		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：台東縣台東市公所

文獻、資料

參考資料：
何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。
根、鄧國雄 (1997)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導計畫(二)台東縣，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。
李思李思根、劉瑩三 (2000)台灣東部地區特殊地景保育永續經營方案花蓮、台東地區，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。
蘇品如 (2009)。台灣的山川土石地質，經濟部中央地質調查所出版，第 80-83 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：鯉魚山	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	2009
行政區：台東縣台東市		
TW97 座標：東經 121°08’33” 北緯 22°45’00”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 ■海岸山脈 □火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 ■平原 □海岸 □離島
地層：利吉層、卑南礫岩
岩性（岩石）：石灰岩、礫岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：方解石
化石：中新世有孔蟲

地景描述:

鯉魚山則位於台東市西南側，爲獨立於台東沖積山三角洲上的礫岩台地，海拔高度 75 公尺，若由台東市西南郊遠觀，形狀酷似鯉魚，因而得名。

鯉魚山的岩性與貓山截然不同，但與其西北方 6 公里外的卑南山礫岩相同，礫石的來源主要來自中央山脈的大南澳片岩，也包括部分的海岸山脈岩石，偶夾薄砂岩及泥岩。鯉魚山與卑南山礫岩的岩性相同其實不足爲奇，因爲鯉魚山原本就是卑南山礫岩最南端的一部分。由於菲律賓海板塊與歐亞大陸板塊斜撞推擠受壓，在卑南山礫岩內部形成多組破裂面，板塊持續地擠壓，將卑南山礫岩內部的破裂面，推擠成爲一系列橫移斷層，卑南山遂沿著橫移斷層被推往西北方 6 公里處，鯉魚山則留在原地。經過長年的侵蝕與風化作用的雕塑之後，鯉魚山終於成爲今日的外貌。

鯉魚山的四周皆已高度開發，其上龍鳳寺建廟時，曾挖出卑南文化器物與石棺，現仍存寺旁展出。僅在鯉魚山東側的鐵路沿線有較良好的露頭，由於地表露頭發現，鯉魚山的地層位態由卑南山礫岩的北偏東走向，變爲北偏西走向，此礫岩層的走向爲北偏西 30 度，向西傾斜 60 度，可藉此佐證鯉魚山係受到後期斷層活動的推擠拖曳影響。此外，尚有公園步道設施，是眺望都蘭山及台東市區的最佳瞭望點。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：0.82km	寬：0.35km
高：	深：	面積：0.287 km^2
管理單位：台東縣台東市公所		

保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 ■古蹟（卑南文化）□建築 □特殊生態 ___
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 省道台 11 線，台東大橋南側，台東公教會館附近
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：台東縣台東市公所

文獻、資料

參考資料：

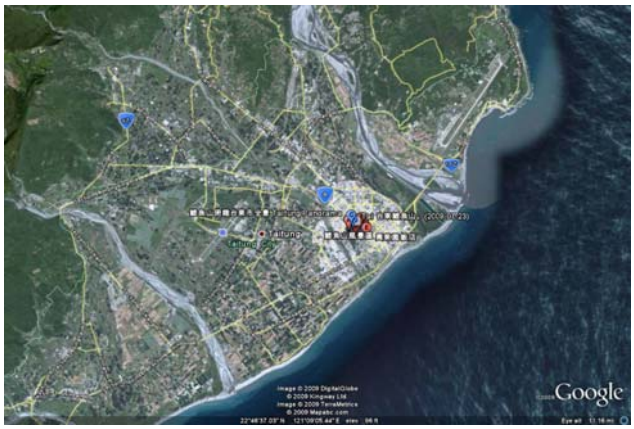
何春蓀 (1986)。台灣地質概論，經濟部中央地質調查所出版，第 11-135 頁。

根、鄧國雄 (1997)台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導計畫(二)台東縣，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

李思李思根、劉瑩三 (2000)台灣東部地區特殊地景保育永續經營方案花蓮、台東地區，行政院農業委員會委託，花蓮師範學院辦理。

蘇品如 (2009)。台灣的山川土石地質，經濟部中央地質調查所出版，第 80-83 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：綠島燈塔	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°27’58” 北緯 22°40’36”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：離水珊瑚礁層
岩性（岩石）：火山碎屑岩、生物礁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____

地景描述:

中寮村緊鄰綠島西北岬的鼻頭角，岬上有一白色燈塔，此即著名的綠島燈塔。綠島燈塔高約三十三．三公尺，塔上有一百五十級階梯，由塔頂可俯望全島，這座燈塔不但使綠島民眾的的義勇光煇，永照人寰，也是島上最著名的觀光勝地。日治昭和 12 年(1937)12 月，一艘長 199m，載重 31,000 噸，於當代堪稱全世界最大的豪華郵輪「胡佛總統號（President Hoover）」，於日本經基隆港往馬尼拉航行的途中，遇到東北季風期的海霧，將新港（成功）燈塔的微弱燈光誤判爲鵝鑾鼻燈塔，以致於綠島公館外海觸礁。綠島全體居民於此次事件中，充分發揮人溺己溺精神，將所有乘客、船員合計 1,100 餘人悉數安全營救上岸，安頓家中作客，獲得國際人士普遍讚譽。翌年，美國紅十字會爲紀郵輪遇難，加強海上航行安全，乃捐款興建綠島燈塔。二次大戰時，燈塔毀於空襲。民國 37 年(1948)由民國政府重修完，成即今日所見外貌。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：20m	寬：10m
高：33.3m	深：	面積：200 ㎡
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 環島公路		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處

文獻、資料

參考資料：

http://green.taitung.gov.tw/travel/tr_page1b.asp

鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。

綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。

粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。

李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。

李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。

台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。

陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：公館將軍岩	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°29’42” 北緯 22°40’35”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：綠島安山岩、公館安山岩、隆起珊瑚礁
岩性（岩石）：火山熔岩、新期珊瑚礁
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：黑雲母、角閃石
化石：

地景描述:

綠島北岸公館村的海岸濱台上留有四個海蝕柱，由公館安山岩構成。原爲公館突岬的一部分，因受海蝕，岬角斷離後退，殘留部分形成海蝕柱群。其中最近岸邊的一個海蝕柱，由公館村望去，其外型彷若一位坐南面北向海眺望的黑面將軍，唯妙唯肖，將軍岩因此得名。其北側台地上之牛頭山有穹窿狀小丘，火山碎屑岩脈，紅土層和濱薊等海濱植物，能遠眺樓門岩、公館灣、柚子湖等景色，爲極佳之瞻望點。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：50m	寬：30m
高：10m	深：	面積：1500 ㎡
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____ ■附近爲公館村漁港		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處

文獻、資料

參考資料：
鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。
綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。
粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。
李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。
李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。
台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。
陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料

地名：牛頭山	編號：	
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	記錄者：	劉瑩三
行政區：台東縣綠島鄉	調查日期：	
TW97 座標：東經 121°30’29” 北緯 22°40’39”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：公館安山岩
岩性（岩石）：安山岩、紅土
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：黑雲母、角閃石
化石：

地景描述:

牛頭山爲綠島東北角的緩起伏海岬，高出海平面約 80m，自公館村遠眺，其外型有如一頭面海伏臥的老牛，頭、鼻、耳、頸皆栩栩如生，山腰有一天然洞穴名栗子洞，外表像半個大臉盆，洞口高約 10m，深約 20m。岩縫中墜下的水滴，奏出大自然的樂章。緩起伏面上，綠草如茵，地勢開闊，視野?佳，比美帆船鼻草原。除三面臨海外，往內陸可眺望阿眉山與山下海階台地風光。其東北方距海岸約 300m 處，有一連串珊瑚礁岩塊矗立海中。最大的一塊名樓門岩，下有海蝕門中穿，可容 10 噸以下小船通行。牛頭山之東，海床陡峻，短短不到 20 公里距離，海床已深至 4,000m 以下，平均坡降約 1:4，全台無出其右。站在牛頭山頂看日出，看月昇，看浩瀚無涯深不可測的大海，當有另番感受。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：80m	深：20m	面積：
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 ■步行 □其他 _____ 環島公路		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處及綠島鄉公所

文獻、資料

參考資料：

鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。

綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。

粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。

李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。

台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。

陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

http://green.taitung.gov.tw/travel/tr_page1e.asp

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：觀音洞	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°30’23” 北緯 22°40’17”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：旭溫泉層
岩性（岩石）：生物礁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

觀音洞位於綠島東北部的高位海階上，此段海階高度 50~70 公尺是沿海低地以外，面積最廣的海階，階面上留有廣闊的舊期珊瑚礁岩，厚約 5m，觀音洞即是此礁層的溶穴，洞底有伏流發育，深邃曲折，是台灣地區僅見的岩溶伏流地形。伏流的出口，在楠子湖西南側的離水海蝕崖上方，夏季水量較大時，形成海崖瀑布景觀。溶洞中佈滿許多石鐘乳、石筍及石柱，其中有一石筍，形似觀音大士，受到鄉民崇拜，信者甚眾，香火鼎盛，是鄉民精神寄託之處。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：50m	寬：50m
高：	深：5m	面積：2500 ㎡
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處		

文獻、資料

參考資料：

鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。

綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。

粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。

李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。

李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。

台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。

陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料

編號：		
地名：柚子湖	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°30’37” 北緯 22°39’57”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 ■離島
地層：阿眉山火山礫岩、全新世隆起珊瑚礁
岩性（岩石）：火山碎屑岩（膠結佳）、枕狀溶岩流
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：橄欖石、輝石、角閃石
化石：

地景描述:

柚子湖爲綠島東北側離水的海灣和濱台，灣內低地對比全島第十一段海階，高度 6-12m。是距今 3 萬與 6000 年兩次海進高峰期重疊所形成，故階面發展頗具規模。灣後爲上覆紅壤的高位河階，高度 50-70m，即觀音洞海階面，其海崖基盤出露阿眉山火山角礫岩。柚子湖北端有一離水海蝕門，洞高 10m，寬約 15m，長約 30m；南端則有一現生海蝕洞，仍在海水的沖積擴展中。灣內平地的海岸沙丘背後留有數棟具有百年歷史的古厝，如今居民他遷已成廢墟。灣口的近濱處，尚有巨型的海蝕柱群殘留，觀其火成岩排列，似爲殘蝕火山口地形。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：800m	寬：400m
高：0-12m	深：	面積：0.32 km^2
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 有 1.5m 寬小路可達		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處

文獻、資料

參考資料：
鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。
綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。
粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。
李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。
李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。
台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。
陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：海參坪	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°30’27” 北緯 22°39’19”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 ■離島
地層：隆起珊瑚礁、阿眉山火山角礫岩
岩性（岩石）：火山碎屑岩、黑雲母角閃安山岩、珊瑚礁、海相砂
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：橄欖石、輝石、角閃石
化石：

地景描述:

海參坪位於綠島東側海岸，屬離水海灘，灣北岬角頂端建有瞭望台，是眺望海參坪與柚子湖的最佳地點，爲線形岩脈式具水平至微傾斜之柱狀節理。海灣岬角的外形輪廓，仿似美女仰臥，頭、頸、胸清晰可辨，因此有「睡美人」之稱，其頸部下爲一現生之海蝕門。前端已斷離的岬角部分，則形同一隻懶散的哈巴狗，鼻、口、耳及半閉之眼睛，唯妙唯肖，有巧奪天工之勝。灣中尚有數個聳如金字塔的安山岩海蝕柱，其柱狀節理發達，有如長石條橫砌疊置，居民稱之「仙人疊石」，頗爲狀觀。灣北岬角離水濱台上，海蝕壺穴頗具規模，由該點北望柚子湖海濱，可見海蝕柱群錯落於離岸海濱，有如桂林峰林景觀，景色十分迷人。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：800m	寬：300m
高：0-12m	深：	面積：0.24 km^2
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 灣北岬角有布道可下達海濱		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處

文獻、資料

參考資料：

鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。

綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。

粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。

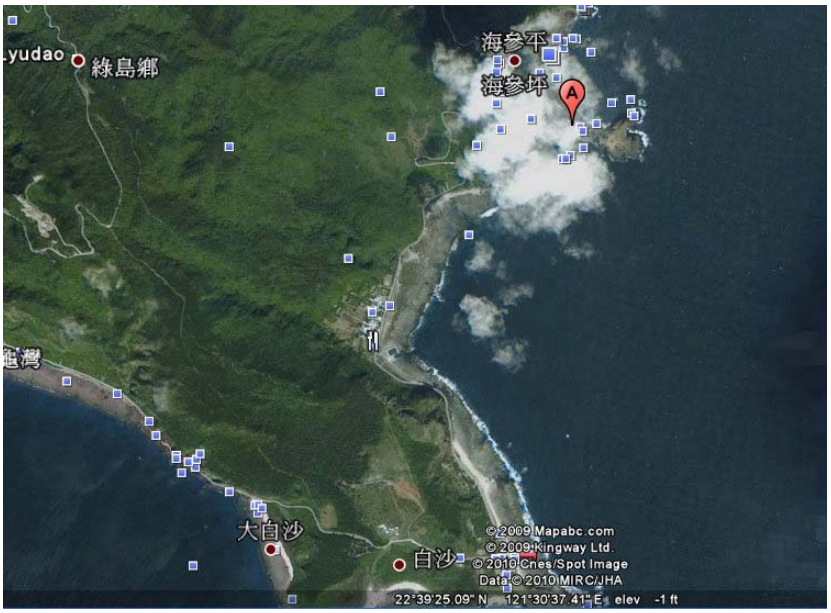
李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。

李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。

台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。

陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料

編號：		
地名：睡美人岩	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°30’23” 北緯 22°39’18”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 ■離島
地層：隆起珊瑚礁、阿眉山火山角礫岩
岩性（岩石）：火山碎屑岩、黑雲母角閃安山岩、珊瑚礁、海相砂
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：橄欖石、輝石、角閃石
化石：

地景描述:

海參坪位於綠島東側海岸，屬離水海灘，灣北岬角頂端建有瞭望台，是眺望海參坪與柚子湖的最佳地點，爲線形岩脈式具水平至微傾斜之柱狀節理。海灣岬角的外形輪廓，仿似美女仰臥，頭、頸、胸清晰可辨，因此有「睡美人」之稱，其頸部下爲一現生之海蝕門。前端已斷離的岬角部分，則形同一隻懶散的哈巴狗，鼻、口、耳及半閉之眼睛，唯妙唯肖，有巧奪天工之勝。灣中尚有數個聳如金字塔的安山岩海蝕柱，其柱狀節理發達，有如長石條橫砌疊置，居民稱之「仙人疊石」，頗爲壯觀。灣北岬角離水濱台上，海蝕壺穴頗具規模，由該點北望柚子湖海濱，可見海蝕柱群錯落於離岸海濱，有如桂林峰林景觀，景色十分迷人。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：800m	寬：300m
高：0-12m	深：	面積：0.24 km^2
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 灣北岬角有布道可下達海濱		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處

文獻、資料

參考資料：

鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。

綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。

粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。

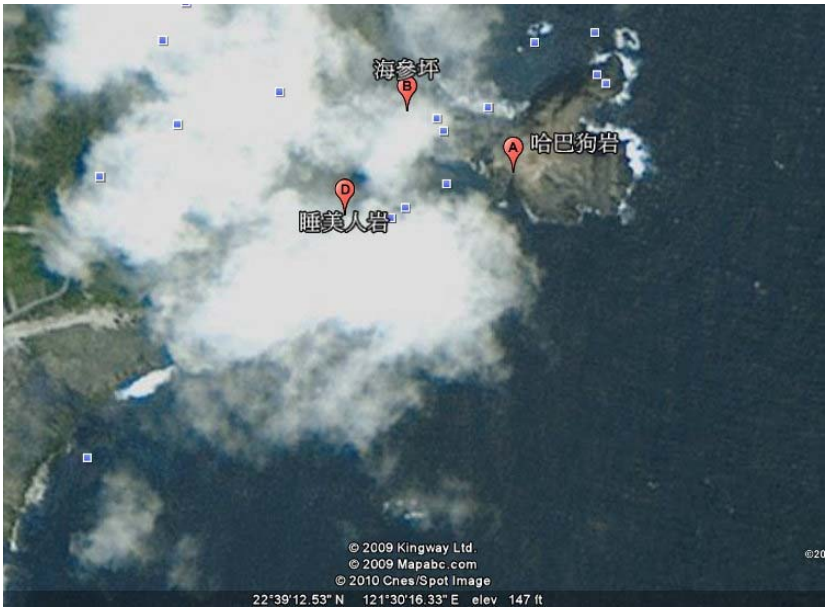
李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。

李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。

台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。

陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：**哈巴狗岩**	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°30’40” 北緯 22°39’20”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 ■離島
地層：隆起珊瑚礁、阿眉山火山角礫岩
岩性（岩石）：火山碎屑岩、黑雲母角閃安山岩、珊瑚礁、海相砂
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：橄欖石、輝石、角閃石
化石：

地景描述:

海參坪位於綠島東側海岸，屬離水海灘，灣北岬角頂端建有瞭望台，是眺望海參坪與柚子湖的最佳地點，爲線形岩脈式具水平至微傾斜之柱狀節理。海灣岬角的外形輪廓，仿似美女仰臥，頭、頸、胸清晰可辨，因此有「睡美人」之稱，其頸部下爲一現生之海蝕門。前端已斷離的岬角部分，則形同一隻懶散的哈巴狗，鼻、口、耳及半閉之眼睛，唯妙唯肖，有巧奪天工之勝。灣中尚有數個聳如金字塔的安山岩海蝕柱，其柱狀節理發達，有如長石條橫砌疊置，居民稱之「仙人疊石」，頗爲狀觀。灣北岬角離水濱台上，海蝕壺穴頗具規模，由該點北望柚子湖海濱，可見海蝕柱群錯落於離岸海濱，有如桂林峰林景觀，景色十分迷人。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：800m	寬：300m
高：0-12m	深：	面積：0.24 km^2
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 灣北岬角有布道可下達海濱		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處

文獻、資料

參考資料：

鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。

綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。

粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。

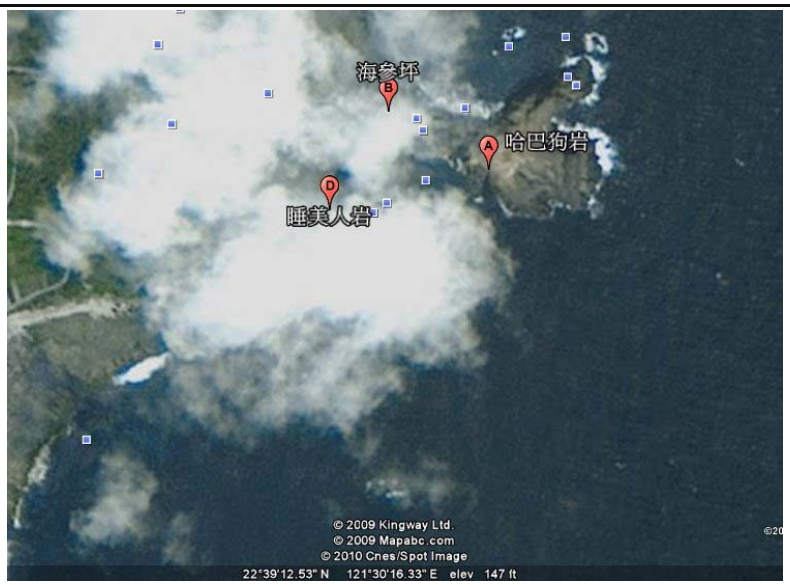
李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。

李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。

台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。

陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）



位置資料	編號：	
地名：孔子岩	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°30’16” 北緯 22°39’07”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 ■離島
地層：阿眉山火山角礫岩
岩性（岩石）：黑色或暗灰色的輝石安山岩與橄欖石輝石安山岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：橄欖石、輝石、角閃石
化石：

地景描述:

海灣北岬直立的海階崖下，有一獨立的尖狀海蝕，早年自海崖分出者，其外型宛若孔夫子面壁思過，地方人名爲「孔子岩」。過溫泉聚落後，公路開始往上攀升，直上海拔 50~100m 的海階平台。公路最高處一帶，爲綠島最古老岩塊～柚子湖集塊岩的主要出露地。此一岩系由黑色或暗灰色的輝石安山岩與橄欖石輝石安山岩之大小岩塊構，成有明顯層理。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：	寬：
高：50~100m	深：	面積：
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處		

文獻、資料

參考資料：
http://green.taitung.gov.tw/travel/tr_page11.asp
鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。
綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。
粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。
李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。
李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。
台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。
陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：旭溫泉	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東線綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°30’16” 北緯 22°38’12”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：旭溫泉層、柚子湖集塊岩、離水珊瑚礁層
岩性（岩石）：火山碎屑岩、生物礁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____

地景描述:

旭溫泉又稱朝日溫泉，位綠島東南端爲大湖滾水坪的海岸珊瑚礁濱台上。泉水由礁台岩隙冒出，清澈透明。漲潮時爲海水淹沒，退潮時汩汩湧出，水量甚豐。此溫泉係海水順沿白沙斷層裂隙滲入地底，經地熱加溫後再形湧出，故鹽份甚高，可浴而不可飲，水質呈酸性反應。石油公司曾在此作地熱探勘，管口湧出三處建有三個圓形浴池，提供遊客浸泡使用。因泉水湧出量與海水混合量的不同，三池水溫各不相同。其中以東池水溫 55℃者較高。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：100m	寬：50m
高：0-2m	深：	面積：5000 ㎡
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：■不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處		

文獻、資料

參考資料：
鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。
綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。
粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。
李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。
李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。
台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。
陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：帆船鼻	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°30’23” 北緯 22°38’03”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：旭溫泉層
岩性（岩石）：珊瑚礁、藻類礁、紅壤
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：角閃石、輝石、橄欖石

地景描述:

帆船鼻位於綠島東南角，地形上是個三面環海的海岬，高出海平面約30m 的隆起珊瑚礁海階台地。台地面相當平坦，卻幾近垂直的海崖與海岸現生珊瑚礁相接。後天的放牧，遂形成低草原景觀。草原上常見野放山羊低頭吃草，偶而也會出現台灣梅花鹿。如茵的綠草原與四同的藍天碧海，成構極佳之景緻。往北眺望，遠處海參坪一帶的海崖及嵯峨奇岩；近處是朝日溫泉的三個圓型溫泉池，及新穎的建築設施；往西，爲白沙灣的大片珊瑚裙礁。天氣晴朗時，南方海天交接處可見到蘭嶼。處居高臨下，是綠島欣賞日出、月昇的最佳景點之一。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：38m	寬：26m
高：30m	深：	面積：988 ㎡
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 ■步行 □其他 _____ 環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處

文獻、資料

參考資料：
鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。
綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。
粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。
李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。
李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。
台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。
陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。
http://okgo.tw/buty/01367.html

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：紫沙坪潟湖	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°29’59” 北緯 22°38’08”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：阿眉山火山角礫岩、現生珊瑚礁層
岩性（岩石）：火山碎屑岩、生物礁岩
特殊地質構造：□褶皺 ■斷層 □其他_____
礦物：角閃石、輝石、橄欖石
化石：

地景描述:

紫沙坪潟湖有最美的潟湖地形，其海岸珊瑚礁型態與綠島常見的裙礁稍有不同，已略成堡礁外貌，儘管外海波浪洶湧，內湖水波仍平靜如鏡。在潟湖西南側，靠海不遠處，有一片火成岩出露，其產狀爲火山碎屑岩，以均質火山角礫岩爲主，夾有火山凝灰岩及碎屑熔岩流，並有珊瑚礁結附著。

此處沙濱屬於沙岸，其主要由浮石礫，珊瑚角礫、有孔蟲砂及貝殼砂所構成，並堆積於海蝕平台之上。在風力強勁，方向恆定的沙質海岸地區，沙丘爲最顯著的風積地形，綠島東北兩側，季風起自九月至於翌年四月，長達八個月之久，風力強勁而恆定，而海濱適逢黑潮之背，無洋流沖刷之慮，故沙濱多沙，沙源豐富，濱沙之上，缺乏植物覆蓋，故沙丘地形發育良好，沙丘之方向與風向垂直，而與海岸大致平行，其位置多介於海濱堆積層與隆起海岸平原之間(宋仰平,1971)，而本處所形成之沙丘長度約五百公尺，寬度約一百公尺，高度介於六至八公尺之間。

由於海水不斷的沖蝕海岸地帶，使得海崖不斷的往後退，造成海崖下之海岸地帶形成一片傾斜甚緩的平台狀地形，即稱之爲海蝕平台，此處之海蝕平台寬度約一百公尺，主要由石灰岩所構成。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：500m	寬：500m
高：	深：	面積：0.25 km^2
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		

威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____ ■考古遺址、海岸植物生態景觀
到達路線：□公車 □自用車 ■步行 □其他 _____ 環島公路
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處

文獻、資料

參考資料：

鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。

綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。

粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。

李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。

李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。

台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。

陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料

地名：大白沙	編號：	
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	記錄者：	劉瑩三
行政區：台東縣綠島鄉	調查日期：	
TW97 座標：東經 121°29’37” 北緯 22°38’16”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：阿眉火山角礫岩、現生珊瑚礁層
岩性（岩石）：火山碎屑岩、生物礁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：角閃石、輝石、橄欖石
化石：

地景描述:

此處沙濱之材質是由粗細的珊瑚與貝殼碎片所構成，在台灣本島並不常見，即使在綠島如此大規模(長約 400m，寬約 100m，面積約 0.04 km^2)成灘者也僅有兩處，其中更爲特殊的是沙濱中出現了部分由珊瑚礁、貝殼碎片岩化而成的「灘岩」，在此沙濱外，仍然是珊瑚裙礁所圍繞的海岸地帶。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：400m	寬：100m
高：	深：	面積：0.04 km^2
管理單位：東部海岸風景特定管理區		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____ 環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定管理區		

文獻、資料

參考資料：
鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。
綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。
粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。
李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。
李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。
台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。
陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料

編號：		
地名：龜灣沿岸	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°28’24” 北緯 22°38’48”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：阿眉火山角礫岩、火燒山安山岩、現生珊瑚礁層
岩性（岩石）：火山碎屑岩、生物礁岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：角閃石、輝石、橄欖石
化石：

地景描述:

過了龜灣鼻後，進入綠島西南面的龜灣。海岬之上，即是綠島最高峰火燒山（280 m）。山與海岸間出現綠島最壯觀之海崖，高可達 200 m，相當陡峻。海崖面上爲龜灣集塊岩之標準露頭，由含有暗灰色之輝石角閃安山岩及橄欖石輝石角閃安岩之大小岩塊組成，層理不甚明顯。附近山溝的原生樹叢，過去爲綠島最具代表性的哺乳類動物～台灣狐蝠的主要棲息地，如今殆?跡。海崖下的海岸，仍是珊瑚礁環繞，珊瑚礁植群育尙佳，稀有植物水芫花密生成灌叢狀。此景與台灣其他地區包括東海岸已不復見。

續往南，龜灣集塊岩海崖逼臨海岸。環島公路蜿蜒於黝黑色宛如火餘煉獄的塊岩海崖上，形成臨海險道，局部路段其至出現隧道及橋樑（馬蹄橋）。海浪日夜侵蝕結果，海岸地形變化多端。有多個海蝕洞在此出現，以龍蝦洞、烏鬼洞較爲著名，岩穴內深邃陰涼，別有洞天。也有部份海蝕洞尙處於形成期中，潮水進出自如。近岸處散落許多集塊岩海蝕柱，形態各異。海水也隨深淺變化出現碧綠、淺藍、湛藍等不同色彩，配上青天白雲、黝黑岩石及白色浪沫，交織成一幅美景，不過這裡也是環島公路沿線潛藏最多危機之路段，每逢颱風季節，巨浪常以迅雷不及掩耳之速度將人車席捲而去，並造成道路、橋樑之中斷。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1500m	寬： 100m
高：200m	深：	面積：0.15 km^2
管理單位：東部海岸風景特定管理區		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		

威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設 □遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____ ■環島公路
土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定管理區

文獻、資料

參考資料：

鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。

綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。

粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。

李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。

李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。

台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。

陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

http://green.taitung.gov.tw/travel/tr_page1q.asp

範圍區（建議核心區及緩衝區）

地質圖

衛星影像圖

航照圖

現場照片（以 Google Earth 標示）

相關圖、表、剖面或素描資料

位置資料	編號：	
地名：龍蝦洞	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°29’24” 北緯 22°38’28”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 ■離島
地層：阿眉山火山角礫岩
岩性（岩石）：黑色或暗灰色的輝石安山岩與橄欖石輝石安山岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：橄欖石、輝石、角閃石
化石：

地景描述:

龍蝦洞位於綠島鄉境內，綠島因長年受風化與海水侵蝕，海崖地形發達，形成許多造型特別的海蝕洞地形，人們以其造形來命名，例如龍蝦洞。

龍蝦洞是一處山澗，洞內的水與外界海水以涵洞相通，由於龍蝦洞的水位較高，所以不管海濤如何洶湧，洞內始終平靜無波，幽深陰涼。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：30m	寬：20m
高：50~100m	深：	面積：600 ㎡
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人為破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處		

文獻、資料

參考資料：
http://green.taitung.gov.tw/travel/tr_page11.asp
鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。
綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。
粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。
李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。
李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。
台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。
陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：烏鬼洞	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區■東區	調查日期：	
行政區：台東縣綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°29’22” 北緯 22°38’29”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 ■離島
地層：阿眉山火山角礫岩
岩性（岩石）：黑色或暗灰色的輝石安山岩與橄欖石輝石安山岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：橄欖石、輝石、角閃石

地景描述:

烏鬼洞位於綠島鄉境內，綠島因長年受風化與海水侵蝕，海崖地形發達，形成許多造型特別的海蝕洞地形，人們以其造形來命名，例如烏鬼洞。

烏鬼洞是一處向山壁凹陷下去的大石洞，洞內非常清涼，遊客可至此享受天然冷氣，消除燥熱。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：30m	寬：30m
高：50~100m	深：	面積：900 ㎡
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處		

文獻、資料

參考資料：
http://green.taitung.gov.tw/travel/tr_page11.asp
鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。
綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。
粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。
李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。
李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。
台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。
陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：紅頭岬	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣蘭嶼鄉		
TW97 座標：東經 121°30’06” 北緯 22°04’51”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：雙獅岩火山角礫岩
岩性（岩石）：火山碎屑岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 紅頭岬斷層
礦物：角閃石、輝石
化石：

地景描述:

從開元港港口防波堤上視野甚佳，往北望去，最遠處爲紅頭岩岬，拔起海面接近 200m，岬端海崖自此端詳，頗似洋人之頭部側面，頭、額、鼻皆栩栩如生。夕陽西照時紅暉輕披，也有一說是紅頭岩與紅頭嶼名稱之由來。紅頭岩爲火山角礫岩。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：18m	寬： 16m
高：200m	深：	面積： 288 ㎡
管理單位：台東縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設□遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____ ■環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：蘭嶼鄉公所		

文獻、資料

參考資料：

陳正宏等（1994）台灣地質圖幅說明書，P39，中央地質調查所。

李思根、鄧國維（1998）台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導後續計劃，行政院農業委員會專案計畫。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料

地名：五孔洞	編號：	
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	記錄者：	劉瑩三
	調查日期：	
行政區：台東縣蘭嶼鄉		
TW97 座標：東經 121°30’45” 北緯 22°04’48”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：雙獅岩火山角礫岩
岩性（岩石）：火山碎屑岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 紅頭岬斷層
礦物： 角閃石、輝石
化石：

地景描述:

五孔洞位於蘭嶼西北部朗島部落西側，是後冰期最高海準時期 6000Y.B.P，所生的海蝕洞群，大小五個洞左右鄰列，五孔洞因以得名，洞口高 10-16m，寬 10-27m，洞深達 30-40m。海蝕洞主要沿著地面垂直的節理組發育。兩側洞壁仍留有明顯兩層海蝕凹痕，留下伴震性隆升運動的證據。洞西側與紅頭岬之間，係一斷層線谷。谷的東側地盤相對隆升。故五孔洞上方的海階高度較西側紅頭岬上方的海階高出 40m，但此斷層在後冰期未再活動故未造成全新世海階的變動。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：100m	寬：50m
高：6m	深：30m	面積：5000 ㎡
管理單位：台東縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設□遊憩衝擊 ■人為破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____ ■環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：蘭嶼鄉公所		

文獻、資料

參考資料：

陳正宏等（1994）台灣地質圖幅說明書，P39，中央地質調查所。

李思根、鄧國維（1998）台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導後續計劃，行政院農業委員會專案計畫。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：小天池	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣蘭嶼鄉		
TW97 座標：東經 121°30’35” 北緯 22°04’37”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：雙獅岩火山角礫岩
岩性（岩石）：火山角礫岩、凝灰火山角礫岩、紅土、含角閃石安山岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 小型火山口
礦物：
化石：

地景描述:

小天池位於蘭嶼西北第八段海階(180~190m)之邊緣上，隱蔽於燈塔東南方之雜林中，有清楚露頭可見石灰岩覆蓋於其上，本區底岩爲上新世至更新世雙獅岩火山角礫岩，上覆紅土層。小天池略成橢圓型，西北陡東南緩，北側有缺口，豐水期池水北溢沿斷崖下洩，注入五孔洞西側之朗島西溪。

小天池北方崖壁出露之地質以火山角礫岩、凝灰角礫岩爲主，也出現塊狀熔岩露頭。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：18m	寬：10m
高：5.5m	深：0.5~1.5m	面積：147 ㎡
管理單位：台東縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 □普通 ■差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____ ■附近有燈塔一座		
到達路線：□公車 □自用車 ■步行 □其他 _____ 環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		

土地所有權姓名、地址：蘭嶼鄉公所

文獻、資料

參考資料：

陳正宏等（1994）台灣地質圖幅說明書，P18，中央地質調查所。

李思根、鄧國維（1998）台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導後續計劃，行政院農業委員會專案計畫。

張崑雄〈1989〉蘭嶼國家公園自然資源調查評鑑規劃之研究，P20，中國自然生態保育協會。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：雙獅岩	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣蘭嶼鄉		
TW97 座標：東經 121°34’02” 北緯 22°05’02”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：雙獅岩火山角礫岩
岩性（岩石）：火山碎屑岩，角閃石及輝石安山岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 呂宋島弧
礦物： 角閃石、輝石
化石：

地景描述:

雙獅岩位於蘭嶼東北角，由雙獅岩火山礫岩構成。含角閃石及輝石之安山岩角礫爲主，並夾有凝灰質層，但無層理構造。雙獅岩係一離水海蝕柱，由北角岬受海水侵蝕殘留形成。因其外形有如雙獅對臥，栩栩如生，故而得名。其與環島公路之間有寬約百公尺的離水珊瑚礁濱台相隔離。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200m	寬：100m
高：40m	深：	面積：20000 ㎡
管理單位：台東縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設□遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____ ■環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：蘭嶼鄉公所		

文獻、資料

參考資料：

陳正宏等（1994）台灣地質圖幅說明書，P39，中央地質調查所。
李思根、鄧國維（1998）台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導後續計劃，行政院農業委員會專案計畫。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料

編號：		
地名：軍艦岩	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣蘭嶼鄉		
TW97 座標：東經 121°34’41” 北緯 22°04’46”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：雙獅岩火山角礫岩
岩性（岩石）：火山碎屑岩，角閃石及輝石安山岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 呂宋島弧
礦物： 角閃石、輝石
化石：

地景描述:

軍艦岩又名駱駝岩，爲雙獅岩與情人洞間的外海小島，離岸約 300m。其外型無論是自空中鳥瞰或岸上遠眺，都酷似兩艘巡弋海上的軍艦，二次大戰時，美國空軍曾將此島誤認爲日本艦艇，予以猛烈轟炸。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：0.5km	寬：0.32km
高：300m	深：	面積：0.16 km^2
管理單位：台東縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設□遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____ ■環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：蘭嶼鄉公所		

文獻、資料

參考資料：

陳正宏等（1994）台灣地質圖幅說明書，P39，中央地質調查所。

李思根、鄧國維（1998）台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導後續計劃，行政院農業委員會專案計畫。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：情人洞	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣蘭嶼鄉東清村		
TW97 座標：東經 121°34’21” 北緯 22°03’42”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：東清安山岩
岩性（岩石）：角閃石、輝石安山岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 蛇紋岩、紅色頁岩穿插於安山岩中
礦物： 角閃石、輝石、斜長石、黑雲母
化石：

地景描述:

凝質及角礫岩情人洞係一海蝕門，位於蘭嶼東岸獅子角岬端。岩層由東清安山岩構成。洞門高約 12 公尺，寬約 5 公尺，洞口走向 N78°E。洞頂殘岩，呈現天然橋景觀。其西北側 30 公尺處尚有一南北向隧道型海蝕門，貫穿岬角，洞長約 50 公尺，主沿節理構造發育，洞口高度 9 公尺，有崩崖巨大岩塊堆積，洞內岩壁尚留有珊瑚礁層。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：50m	寬：40m
高：12m	深：	面積：2000 ㎡
管理單位：台東縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設□遊憩衝擊 □人為破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____ ■環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：蘭嶼鄉公所		

文獻、資料

參考資料：

陳正宏等（1994）台灣地質圖幅說明書，P39，中央地質調查所。

李思根、鄧國維（1998）台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導後續計劃，行政院農業委員會專案計畫。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：象鼻岩	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣蘭嶼鄉		
TW97 座標：東經 121°35’57” 北緯 22°01’00”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：龍頭岩火山角礫層
岩性（岩石）：角閃石、輝石安山岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 水平柱狀節理
礦物： 角閃石、輝石
化石：

地景描述:

象鼻岩位於蘭嶼最東端的小突岬上，爲 3.3 百萬年前，蘭嶼第三期火山活動的火山岩頸經長久侵蝕殘留形成，有發育良好的水平柱狀節理。圓突狀的岬頂有如巨象的頭部，水平疊砌的柱狀安山岩不但如象鼻蜿蜒伸展，更酷似象鼻上的一條條皺紋；其鼻端上翹，直臨海邊，當海浪拍岸、碎波飛濺，又好像由象鼻噴出一般，自然造物之神奇，令人讚嘆不已。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：200m	寬：150m
高：40m	深：	面積：30,000 ㎡
管理單位：台東縣政府		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設□遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____ ■環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：蘭嶼鄉公所		

文獻、資料

參考資料：

陳正宏等（1994）台灣地質圖幅說明書，P39，中央地質調查所。

李思根、鄧國維（1998）台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導後續計劃，行政院農業委員會專案計畫。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：龍頭岩	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣蘭嶼鄉		
TW97 座標：東經 121°35’09” 北緯 22°00’06”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：龍頭岩火山角礫層
岩性（岩石）：輝石安山岩、角閃石一輝石安山岩、角閃安山岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 水平柱狀節理
礦物： 角閃石、輝石、橄欖石
化石：

地景描述:

龍頭岩爲蘭嶼最南端的突岬，由火山角礫岩構成，其向海的岬緣，經風化與崩壞作用，使崖面呈現一條酷似張牙舞爪、額角高揚的黑色巨龍。造形之逼真，令人嘆爲觀止。岩旁近處，即爲蘭嶼低強度核廢料貯存場與管理所。因該地距島各個人口聚集的部落最遠，且有大森山作爲屏障阻隔，故其選址尚屬正確。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：50m	寬：30m
高：30m	深：	面積：1500 ㎡
管理單位：台東縣政府		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 ■開發建設□遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 □自用車 □步行 □其他 _____ ■環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：蘭嶼鄉公所		

文獻、資料

參考資料：

陳正宏等（1994）台灣地質圖幅說明書，P39，中央地質調查所。

李思根、鄧國維（1998）台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導後續計劃，行政院農業委員會專案計畫。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：大天池	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣蘭嶼鄉		
TW97 座標：東經 121°34’21” 北緯 22°01’14”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：龍頭岩火山角礫岩
岩性（岩石）：安山岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：
化石：

地景描述:

天池爲蘭嶼島東南四道溝山(376m)南側窪地瀦水形成的小湖，海拔 340m，長約 60m，寬約 40m，呈橢圓形湖。湖水不深，平時僅有 1-2m，而其滿溢時水深可達 3-4m，並西北向流出。湖濱有許多枯萎大樹，枝幹橫臥斜躺，增添不少荒野氣息，周緣被緩丘圍繞，景觀封閉視野不佳。但熱帶季風雨林的植被生態景觀甚爲典型。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：60m	寬：40m
高：340m	深：2m	面積：2400 ㎡
管理單位：台東縣政府		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 ■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____ ■典型熱帶季風林		
到達路線：□公車 □自用車 ■步行 □其他 _____ ■環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：蘭嶼鄉公所		

文獻、資料

參考資料：
陳正宏等（1994）台灣地質圖幅說明書，P39，中央地質調查所。
李思根、鄧國維（1998）台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導後續計劃，行政院農業委員會專案計畫。
張崑雄〈1989〉蘭嶼國家公園自然資源調查評鑑規劃之研究，P20，中國自然生態保育協會。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：老人岩	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣蘭嶼鄉		
TW97 座標：東經 121°34’11” 北緯 22°00’13”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：龍頭岩火山角礫岩，上覆珊瑚礁層
岩性（岩石）：
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 火山碎屑岩中夾有安山岩脈
礦物： 角閃石、輝石
化石：

地景描述:

老人岩係一離岸海蝕柱景觀，原爲復興(羊朝子)台地的一部分，經海蝕分離形成。由火山角礫岩構成基盤，上覆厚約 2 公尺的珊瑚礁，因其外形恰似人頭而得名。頭部平頂上，長有已甚少見的原生黑松，樹貌蒼勁，生氣漾然。鼻頭明顯的面部朝向南方，凝望著小蘭嶼。頸部則由現生海蝕凹壁形塑而成。其西側台地的海蝕崖下，另有一高深各約十幾公尺的海蝕洞發育。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：20m	寬：20m
高：40m	深：	面積：400 ㎡
管理單位：台東縣政府		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設□遊憩衝擊 □人爲破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____ ■原生黑松植栽		
到達路線：□公車 □自用車 ■步行 □其他 _____ ■環島公路		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：蘭嶼鄉公所		

文獻、資料

參考資料：

陳正宏等（1994）台灣地質圖幅說明書，P39，中央地質調查所。

李思根、鄧國維（1998）台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導後續計劃，行政院農業委員會專案計畫。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：小蘭嶼	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區■東區	調查日期：	
行政區：台東縣蘭嶼鄉		
TW97 座標：東經 121°36’33” 北緯 21°57’00”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 □海岸 ■離島
地層：小蘭嶼安山岩
岩性（岩石）：黑雲母-角閃安山岩熔岩流
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 ■其他 最新火山噴口
礦物：黑雲母
化石：

地景描述:

該島居北呂宋島弧中海岸山脈南延部份，爲未與歐亞大陸碰撞之典型火山島，地勢東西兩側高，中央低陷，主峰在東南部之小紅頭山，高僅 175m，東西兩側以 100m 海崖臨海，南北略有海岸平坦地可登陸。

本區中央鞍狀地有兩個陷落窪盆，底高 33m 與外緣高差 20 餘公尺，東北窪盆面積略遜，底高 74m 外緣高差 10 多公尺，東南凹地最小，但底高得 130m 與外緣高差 15m，有一小型火口湖，林朝棨氏認爲中區窪盆乃火山噴口，分二期噴出，東側早於西側，東南最新，東西兩側山脊爲火山壁，南北山凹爲爆裂口，有據陳正宏等調查，小蘭嶼爲北呂宋島弧最年輕火山活動(0.04~0.02Ma)。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：1.2km	寬：1.25km
高：175m	深：	面積：1.32 km^2
管理單位：台東縣政府		
保育狀況： □非常好 ■很好 □普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行爲類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設■遊憩衝擊 ■人爲破壞 □風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線:□公車 □自用車 □步行 ■其他 乘雅美人小漁船或雇用專用小船		

土地所有權：■公有 □私有
土地所有權姓名、地址：蘭嶼鄉公所

文獻、資料

參考資料：

陳正宏等（1994）台灣地質圖幅說明書，P39，中央地質調查所。

李思根、鄧國維（1998）台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導後續計劃，行政院農業委員會專案計畫。

張崑雄〈1989〉蘭嶼國家公園自然資源調查評鑑規劃之研究，P20，中國自然生態保育協會。

現場照片（以 Google Earth 標示）

位置資料	編號：	
地名：火雞岩	記錄者：	劉瑩三
地理區：□北區 □中區 □南區 ■東區	調查日期：	
行政區：台東縣綠島鄉		
TW97 座標：東經 121°33’24” 北緯 22°04’55”		

地質地形概況

地質區：□西部麓山帶 □脊樑山脈 □雪山山脈 □海岸山脈 ■火成岩區
地形區：□山地 □丘陵 □台地 □盆地 □平原 ■海岸 ■離島
地層：阿眉山火山角礫岩
岩性（岩石）：黑色或暗灰色的輝石安山岩與橄欖石輝石安山岩
特殊地質構造：□褶皺 □斷層 □其他_____
礦物：橄欖石、輝石、角閃石
化石：

地景描述:

火雞岩位於綠島鄉境內，綠島因長年受風化與海水侵蝕，形成許多造型特別的岩石，人們以其造形來命名，例如牛頭山、睡美人、哈巴狗、將軍岩、樓門岩、孔子岩等，十分有趣。

經營管理資料

景點方圓大小：	長：50m	寬：40m
高：50~100m	深：	面積：2000 ㎡
管理單位：東部海岸風景特定區管理處		
保育狀況： □非常好 □很好 ■普通 □差 □極差 □其他 _____		
威脅景點之行為類型：□不當之遊憩規劃 □開發建設 □遊憩衝擊 □人為破壞 ■風化與侵蝕作用 □環境承載 □其他 _____		
非地質方面的重要內容：□鳥類 □爬蟲類 □老樹 □特有物種 _____ □廟宇 □古蹟 □建築 □特殊生態 _____		
到達路線：□公車 ■自用車 □步行 □其他 _____		
土地所有權：■公有 □私有		
土地所有權姓名、地址：東部海岸風景特定區管理處		

文獻、資料

參考資料：
http://green.taitung.gov.tw/travel/tr_page11.asp
鄧國雄（1989）。蘭嶼、綠島海階的地形研究，市立師院學報，20 期，35-81。
綠島鄉公所（1988）。綠島鄉志，195。
粘俊亮〈2003〉。綠島地區地景景點選取與保育之研究。國立花蓮師範學院，花蓮縣。
李思根、鄧國維（1996）。台灣東部地區特殊地景調查登錄及教育宣導(二)台東縣，行政院農業委員會專案計畫。
李思根（1983）。蘭嶼綠島地形之比較研究。共 74 頁。
台東縣政府(2000)。台東縣史-觀光篇。頁 523~532。
陳正宏等(1994)。台灣地質圖說明書，圖幅第六十五號綠島。共 57 頁。

現場照片（以 Google Earth 標示）