

Ú4¾oîæ “ ³€â;¶W•S— -0 - åÁo

@T<w•W Ä

< õ ¢ [B O!	Ú4¾oîæ ...[À!		
' õ ™ üB O!	Ío ĩµâ!		
ÿ õ ! ! K!	2 1 2 K!	@ &!	!
d õ @ f!	ly!		
Ö õ @ °Ô!	2 1 2 3 2 1 ? 2 1 2 2 3 4 2 !		
ä õ • ° ° Ô!	2 1 2 3 2 1 ? 2 1 2 2 3 4 2 !		
Ž õ @ ö ¢!	7:1-111!áp!		
!	W• @!!!!!!!!!!!!á!	õ ¢ @!!!!!!!!!!!!7:1-111 á!	
	²æLP!!!!!!!!!!!!á!	“c ¢!!!!!!!!!!!!426-111 á!	
	:ÔÛ"!!!!!!!!!!!!á!	pM ¢!!!!!!!!!!!!295-111 á!	
	•! ! 4!!!!!!!!!!!!á!	÷ ¢!!!!!!!!!!!!:9-111 á!	
	!	‡ ¢!!!!!!!!!!!!3:-911 á!	
	!	ly...[¢!!!!!!!!!!!!73-811 á!	
- õ >"Ö' Í. Úÿ= ! ! ! ! !			
• õ V¶@ “šW ú!			
V¶@ ! “©ÉÜ!	Àb>è! —ú ĩ!	\M¶! A>âö !	@ V¶°3!
¢"-!	@ t•Sõ•b@ ã Ò ÷ À b ¾ K “Ó!	Ío ĩµâš OæZô2Í K,°! qy\$IÜŒÄ â3'°w[ò ä!	2 1 2 3 2 1 ? 2 1 2 2 3 4 2
õêÄ!	@ t•Sõ•b@ ã Ò ÷ À b ¾ K “Ó!	Ío ĩµâ³ €â3'°w[òä!	2 1 2 3 2 1 ? 2 1 2 2 3 4 2
ê{%Ö!	@ zIõ! ly!	Ío ĩµâš OæZô2Í ”©!	2 1 2 3 2 1 ? 2 1 2 2 3 4 2
ó£%!	@ zIõ! W éK!	Ío ĩµâš OæZô2Í ”©!	2 1 2 3 2 1 ? 2 1 2 2 3 4 2
õ!	@ zIõly¶\ æS—õÖK!	³€â3! ô2“!	2 1 2 6 2 ? 2 1 2 2 3 4 2

ó[U!	@ zIõ! W éK!	æ[â3! ô2"!!	2 1 2 3 2 1 ? 2 1 2	2 3 4 2
E Õ !	\æS—¶ÖK!	qy\$! IÜÕÄâ3!	2 1 2 8 2 ? 2 1 2 2	3 4 2
Đ™O!	\æS—¶ÖK!	qy\$! IÜÕÄâ3!	2 1 2 8 2 ? 2 1 2 2	3 4 2
óO<!	\æS—¶ÖK!	qy\$! IÜÕÄâ3!	2 1 2 8 2 ? 2 1 2 2	3 4 2
«â‡!	\æS—¶ÖK!	qy\$IÜÕÄâ3!	2 1 2 8 2 ? 2 1 2 2	3 4 2
- !	\æS—¶ÖK!	qy\$! IÜÕÄâ3!	2 1 2 2 2 2 ? 2 1 2	2 3 4 2
óª !	\æS—¶ÖK!	qy\$! IÜÕÄâ3!	2 1 2 2 2 2 ? 2 1 2	2 3 4 2
óJ !	\æS—¶ÖK!	qy\$! IÜÕÄâ3!	2 1 2 8 2 ? 2 1 2 8	4 2 !
0Ë7 !	\æS—¶ÖK!	qy\$! IÜÕÄâ3!	2 1 2 8 2 ? 2 1 2 8	4 2 !
uª !	\æS—¶ÖK!	qy\$! IÜÕÄâ3!	2 1 2 8 2 ? 2 1 2 8	4 2 !
-šc!	\æS—¶ÖK!	qy\$! IÜÕÄâ3!	2 1 2 8 2 ? 2 1 2 8	4 2 !
&o—!	\æS—¶ÖK!	æ[â3! !	2 1 2 8 2 ? 2 1 2 8	4 2 !
Õø!	W p[!	³€â3!	2 1 2 2 2 2 ? 2 1 2	2 3 4 2
pU±!	W p[!	³€â3!	2 1 2 2 2 2 ? 2 1 2	2 3 4 2

!

!

ž μ!

ž μ!//////////////////////////////////////!J!
Ä ž μ!//////////////////////////////////////!J J J!
Ù ž μ!//////////////////////////////////////!J W!
>!//////////////////////////////////////!J!
f < !£ U!//////////////////////////////////////!2!
f < ĭ!@ ¶ ž ±!//////////////////////////////////////!2!
f ' ĭ!!@ N!//////////////////////////////////////!4!
f Ÿ ĭ!!@ d!//////////////////////////////////////!5!
f d ĭ!!@ ã Ò!//////////////////////////////////////!7!
f Ö ĭ!!@ -3!//////////////////////////////////////!8!
f ä ĭ!!£ ° @!//////////////////////////////////////!:
f ' ! X ¶ W ã!//////////////////////////////////////!2 2!
f < ĭ!Ú 4 ¾ æ T -Đ ĭ"ô 2!//////////////////////////////////////!2 2!
f ' ĭ!Ú 4 ¾ æ T å Đ ĭ"ô 2!//////////////////////////////////////!2 7!
f Ÿ ĭ!A f y ½ r % ð ĭ!//////////////////////////////////////!3 7!
f d ĭ!\ W ä 3•!//////////////////////////////////////!3 9!
f Ö ĭ!Ù W ã!//////////////////////////////////////!4 3!
f Ÿ !ô 2 Û @ ¶ S—!//////////////////////////////////////!4 4!
f < ĭ!ô 2 Û @!//////////////////////////////////////!4 4!
f ' ĭ! -A f y ½ r % !!//////////////////////////////////////!4 6!
f Ÿ ĭ! -\ ĭ r % !!//////////////////////////////////////!5 1!
f d ĭ!æ Ö K!//////////////////////////////////////!5 3!
f d !Ú 4 ¾ -\ ĭ é K!//////////////////////////////////////!5 :!
f < ĭ!Ú 4 ¾ -B , é K!//////////////////////////////////////!5 :!

Ä ž μ!

Ä 2!!Ú4¾æT`Gqmp'ÖB,! ////////////////!23!
Ä 3!!·.ëæT0 – å“Áæ³Áw5'ô2@ ! ////////////////!24!
Ä 4!!–ÿ« 0 – å“ æ³Áw5'ô2@ ! ////////////////!26!
Ä 5!!Žf²Tåa''ÖB,! ////////////////!32!
Ä 6!!Úåa!ÜwiÄ! ////////////////!34!
Ä 7!!Ú4¾æ[W ä.æf| W ä! ////////////////!41!
Ä 8!!Ù W ãÄ! ////////////////!43!
Ä 9!!ÚfZÖK ÔÄ!////////////////!55!
Ä :!!Žf¶Gwm– snÖKp[Ä! ////////////////!58!
Ä 21!²æI”* ‘_H¶ oÄ! ////////////////!5:
Ä 22!2:82.2::6õ2:82.3118 Ú²æ*_ _HBĩ÷ o!////////////////!6
Ä 23!3₂28 õ23 õ3123 6 ©118 –_H‘Bĩ!////////////////!67!
Ä 24!y½r%óé*’KÄ!////////////////!67!
Ä 25!Ú4¾oîæ æT –ér’fZ¶_H! ////////////////!72!
Ä 26!Ú4¾oîæ æT –B,ér! ////////////////!82!
Ä 27!Ú4¾oîæ ã,> å! ////////////////!85!
Ä 28!¢ T’!§,\$! ////////////////!88
Ä 29!(²ø...[Ä W ä)S—èž<pÄ! ////////////////!92!
Ä 2:!(mp•@ T)mb,S—èž<pÄ! ////////////////!93!
Ä 31!(mp•@ T)m–²øè Û|èž<pÄ! ////////////////!93!
Ä 32!(o²s”S—)mpl”²æé*<pÄ! ////////////////!94!
Ä 33!–ôæS—èžÄ!////////////////!95!
Ä 34! åôæS—èžÄ!////////////////!96!
Ä 35!–_HBĩÐ\i£"! ////////////////!: 2!
Ä 36!\æS—U –_HBOéKÄ BOúæ ! ////////////////!: 3!
Ä 37!3₂28 Afy½W H,å4Ä!////////////////!: 4!
Ä 38!3122 23 !Afy½!W H,å4Ä!////////////////!: 5!
Ä 39!3₃26 !Afy½!W H,å4Ä!////////////////!: 5!
Ä 3:! –ÛkW H,Û@å4Ä! ////////////////!: 6!
Ä 41! åÛkW H,Û@å4Ä! ////////////////!: 6!
Ä 42! –ÛkW H,Û@å4Ä! ////////////////!: 7!
Ä 43! åÛkW H,Û@å4Ä! ////////////////!: 8

!

Ùžµ!

Ù 2!!Ú4¾æ NÙ!//!4!
 Ù 3!!@ Ñ3Ù!//!9!
 Ù 4!!Ú4¾oÎ N 3Ù! //!27!
 Ù 5!!¹‘Øk>aÙ! //!38!
 Ù 6!!¹y½k-! //!38!
 Ù 7!!¹äÛé*ì ! //!38!
 Ù 8!!oÎæ Wû3•> W•“ W äþÝbp! //!3:!
 Ù 9!!Ú...À> W•“ W ä3•! //!41!
 Ù :!!<LÿoÎæ “,íÑ æ[Wû3•! //!42!
 Ù 21!ô2Ž,Ù!//!45!
 Ù 22!y½r%Ñ3Ù!//!46!
 Ù 23!i•y½!//!47!
 Ù 24!y½,¹ï!)tdbmf!Qbsbnfouß/61*/!//!48!
 Ù 25!§—“Ál”²æ,¹)tdbmf!Qbsbnfouß/61*/!//!48!
 Ù 26!§— –õ« ,¹)tdbmf!Qbsbnfouß/61*/!//!49!
 Ù 27!¹é*) –.KEõ£E.« *! //!49!
 Ù 28! –õ« ;@? HJT¾lÉK!//!4:!
 Ù 29!Èç –r%¢@Ù!//!51!
 Ù 2:! –r%Ñ3Ù!//!52!
 Ù 31!ÖKÑ3Ù!//!54!
 Ù 32!ÖK¶S—w•Û.0ë¾ZÁo!//!56!
 Ù 33!ZİÖK¶\æpáÄ1! //!56!
 Ù 34!3228 Ú4¾æTAfy½!//!63!
 Ù 35!3228 Ú4¾ –r%Û!//!63!
 Ù 36!3122 23 Ú4¾æTAfy½!//!6!
 Ù 37!3122 23 Ú4¾ –r%Û!//!64!
 Ù 38!3326 Ú4¾æTAfy½!//!65!
 Ù 39!3326 Ú4¾ –r%Û!//!65!
 Ù 3:!3118 o²s”S—-.Ú4¾òb©ÿb!//!66!
 Ù 41!Ú4¾oÎæ ãÈç –érÛ µK 6&0 õæž !//!69!
 Ù 42!3118 o²s”S—`ÿbõòbõr¹æérÛ!//!69!
 Ù 43!Ú4¾ –érÛ!//!6:!
 Ù 44!ZİÖKY> –páTOÛ.ÄT! //!71!
 Ù 45!ZİÖKY> –páTO¶\i£"Û.ë·Z! //!72!
 Ù 46!ZİÖKY> –páTO¶\i£"Û.¾Z! //!73!
 Ù 47!ZİÖKY> –páTO¶\i£"Û.¾>Z! //!74!
 Ù 48!ZİÖKY> –páTO¶\i£"Û.•ëZ! //!75!

Ù 49!ZİÖKY> –páTO¶\i£"Ù.Y©Z! ////////////!76!
 Ù 4:~ZİÖKY> –páTO¶\i£"Ù.>íZ! ////////////!77!
 Ù 51!ZİÖKY> –páTO¶\i£"Ù.ë–Z! ////////////!78!
 Ù 52!ZİÖKY> –páTO¶\i£"Ù.ë¾Z! ////////////!79!
 Ù 53!ZİÖKY> –páTO¶\i£"Ù.m¾Z! ////////////!7:!
 Ù 54!ZİÖKY> –páTO¶\i£"Ù.s;Z! ////////////!81!
 Ù 55!ÄTôæÖK –érÙ! ////////////!82!
 Ù 56!Gwm– sn åérÙ! ////////////!83!
 Ù 57!Žfm– sn åérÙ! ////////////!84!
 Ù 58!Ú4¾ 3 åÙ! ////////////!84
 Ù 59!Ú4¾oîæ –¶ åérÙ! ////////////!89!
 Ù 5:~Ú4¾oîæ –¶ åérÙ! ////////////!8:!
 Ù 61!s;ZæT –¶ å\æS—w•Ù ¬• ! ////////////!97!
 Ù 62!s;ZæT – åS—¬3Ù! ////////////!98!
 Ù 63! –¶ åS—W Lü! ////////////!99!
 Ù 64!Èç –¶\i –ér hÙ o ! ////////////!9:!
 Ù 65!S—ãÖ§ïU‘ –| Ä o ! ////////////!1!
 Ù 66!S—ãÖ§ïU‘ å| Ä o ! ////////////!1!

!

陽明一國志

陽明一國志

陽明一國志

>!

Ú4¾oÍæ OÀµGçæG ô_H 22-566 æ ôG /K>311 æ ?
2-231 æ NÌ;ôÁGµ|æTÐY>" ! ôÕ ÁÕÈY>'^¿'•æö
.»Í 0pôÒæ'Úí' ån Ú‡"²¶²øl"ö å'ÒæImp"b
—'ñõ•/;òbo6-ìbÆhµ' ÿôïB'Ú4¾æTÚ‡'"² ô
Ã‡é µ ¾'Î ôç ÒØ'ñÿ' -ô-,÷'oÍæ ¶ åìT'
\\<è]8æ³Ç -ö -« Â Ç- ^ô,Gµ|, ' -« ö
¢J åõ -õ« ;¬C6 ']8 ïæ³ôÂ ÁÚ4¾oÍæ ãÐ]8
æ³ö 6È p—-µcmp¹b'ìö.õµlÜ; ,B,'yÜõ0÷ÿq
-¶²O'B ô÷ oÍæ ãÚí' -ôLr¹ôñ¥yÜš å3•'
¢È¶...[ô -'_Hô çÿöâ ôõVå;¶%»ö< <]8 å¶ -
3•ô ÁÚ4¾oÍæ ,p%»ö<'Y>P'Ð<ö!

•ô2øxAfy½r%oÍæ ãÐÈç -Oüô"Už ÝæVW ðEUN
W ð\ææ @@&ÑÖK¶S—ô¶ 3118 o²s"S—W ô•ÝôrÄT\
-l"liô` Ý å¶« W ô'oÍæ ã' -ÅéÁŽµéTôE
tú;Ðõÿ²õ..ëõæ-½õ-ÿõ ™³õs;Zö`0s;ZæT:Á'
ýS—Tôó¾< '¾l\æ'²æl"S—öS—'\ô@æT' -W•µí
Âïo"Áòb ‡bôôLhPš - '@•öâ ôçÚ4¾oÍæ Üã
Ð å¶ -W•ôLChûô ù å¶ -Ð\i :é'"•ô`bÁU»
å -ÕÄ¶ö<...[Ðw5ö,pL|Ú4¾oÍæ ...[Àôô é°S—•
4ÚéTÐ - åô`Lü•W äö,pQ§÷¹p`€"]EÐ - åT¾
l" Wb¢Èô`HÝ" oô_Òò;@ ùù-Âr¶¹ÐmæôpQz;
Áš > f ôC®" ÈæDÈ'åÈö!

Abstract

Yangmingshan National Park is located in northern margin of the Taipei Basin, an area of about 11,455 hectares, elevation ranging from 200 meters to 1,120 meters, important ecological core of Northern Taiwan, as well as birthplace of important rivers. Since the middle of the Qing Dynasty, constructed irrigation ditches supply residents living and irrigation use. The large irrigation system sustained the agricultural productions from sweet potatoes, corns, and other rainfed to rice and changed the lifestyle of the Yangmingshan area residents. The ancestors conform Taitung Mountain, this opens up the rolling water ditches also created the national park, acquired another special landscape-terraced. Terraced settlements for hundreds of years, typical water terraced settlements in northern Taiwan. The rivers and streams, terraced villages and interwoven special cultural landscape have become a special landscape of Yangmingshan National Park. However, in recent years due to uneconomical engaged farming, the environment and climate changes, as well as the impact of urban expansion and, resulting in many of the national parks, water terraces gradually scrap farming, thus influencing the maintenance and management of the original system of rivers and streams. Terraced area is decreasing. Therefore, how the conservation and sustainable management of the special irrigation ditches and terracing system, become one of Yangmingshan National Park's important issues for future sustainable development.

In this study, satellite images are used to interpret national parks within the potential terraced after cooperatively by parcel data, DTM, local leaders' interviews and surveys, with the 2007 national land use survey, integrated the status of the region's existing terraced and with irrigation ditches and satellite information, terraces within the National Park is divided into seven sub-regions into: the Shimen, Sanchih, Jhuzihhu,, Shibafen, Bayan, Lujueping, Pingdeng. Pingdeng is selected as a detailed survey area of the existing land. The survey found that most of the terraced area for rainfed or mixed, gradually lose the image of the original water terraces. Therefore Yangmingshan National Park should focus on the current situation of irrigation ditches and terraced area as a basis for the terraced planning and management. Future recommendations Yangmingshan National Park Administration Office should do the rest of sub-regions detail survey, and yearly installments investigation and build its database. For the sub-regions have special characteristics of the terraced should have well conservation planning, combined with eco-tourism, given the education purposes; for those abandon rice fields can be restored to the original natural state, strengthen the protection of the ecological functions of habitat.

f < !£U!!

Á ùÚ4¾oîæ ÜãÐ −¶ åW•¾lw5S—Àbô•@ hÃ
 ùÚ4¾oîæ ÐIÜ\i¾I Ž¶éKô¾Iì" XÖø¶ÖKbÁU»
 −¶ åW•S—Ðw5ö• ,>wJ@ ¶ž±õ@ Nõ@ dõ@
 ãÒõ@ ¬3¶£° @ôA'ãÒõ Jö!

f < !@ ¶ž±!

Ú4¾oîæ OÀµGçæG ô? XO¾õÖp¾?AôK?Ûú¾õ_
 ú¾K>ôGQ.·¾õ²ææ ô R¥p¾ >ô_H 22-566 æ ölyTE
 tµGq³EõGëý½¾Tô÷eGq) õÿ²õ;Ðõî¾õäZÐ¾TùG
 /K>311æ ?2-231æ Nì;ôÁGµ|æTÐY>" !ô•íôÚ
 4¾oîæ ,>Et2 ïí¬ Dvmuvsf!Ejwfstjuz ù3æ³í¬
 Mboetdbqf!Ejwfùs#jũzí¬ cjpejwfstjuz ;í¬]Eö!

Ú4¾oîæ Õ ÁÕÈY>'^¿'•æô.»í0pô TiÒæ'Ú
 í' åô•íõ÷M#r<¥, õ °Òæ'(¾\ëå) ôÁn¾\ëÕÈÚ
 ‡I"'•ù (−ÿ)OçÚ4¾oîæ ô,•Ü' aRpöx'æúô uÁ
 D‡'²ø å3•ô`ç]8'Ú4¾¾µæîÒÜ Á −¹bù (J å)¶
 (ú† ...a) pÐÕ−q(J>) X>'¢Ɓ ôÿÿìùù ...aç?ôJ
 åçKô6(J å p)' ^ ...aË>½|ö2:15 ' µ|UÙ! ô
 ÂQî@í åa'Jyô6ú† ...ap,"?2:39 •©4 ôâkLÛ
 ¾ p3•É¾IŽÛö!

å'ÒæIÃ‡—'ñõ•/;òbo6-ìbÆhµ' ÿôïB'Ú4¾
 æTÚ‡'"² ô-,÷'oîæ '\<è]8æ³Ç −ö Ã‡é µ
 ¾'î ôç Òø'ñÿ' −ô`æã½æöx¾#)¢@ï[sþ'ü¾
 îôL÷@>j¹%'îÐB÷²ø −'åŽô −« Â ¢- ^ô,G
 µ|, ' −« ö fôÚ4¾æTÐ −9-v−'fd'(8æ") ô
 Èî%µG\$³<@'Ù,õ{]ðì(;,•ö!

¢J å õ - õ « ; ¬ C 6 '] 8 ï æ³ ô Â Á Ú 4¾ o î æ ã Ð
] 8 æ³ ö 6 È p — - µ c m p¹ b ' ì ö . õ µ I Ü ; , B , ' y Ü õ 0 ÷ ÿ
q - ¶² O ' B ô ÷ o î æ ã Ú í ' - ô L r¹ ô ñ ¥ y Ü š å 3
• ' ¢ È ¶ ... [ö â ô õ V å ; ¶ % » ö < <] 8 å ¶ - 3 • ô Á Ú 4¾
o î æ , p % » ö < ' Y > P ' Ð < ö !

â ô Á È ç Ú 4¾ o î æ Ü ã Ð å ¶ - W • ô L C h û ô È ù å ¶
- Ð \ i : é ' " • ô ` b Á U » å - Õ Ä ¶ ö < ... [Ð w 5 ô • @ , >
0 dú ž ± ö !

2/ ø x A f y ½ õ Ð æ £ " õ æ d ù õ § v æ î³ E j h j u b m ! U f s s b j o ! N p e f m ô A €
E U N ÷ æ [W û Þ ì r ý È ç - ¶ å 3 • ö !

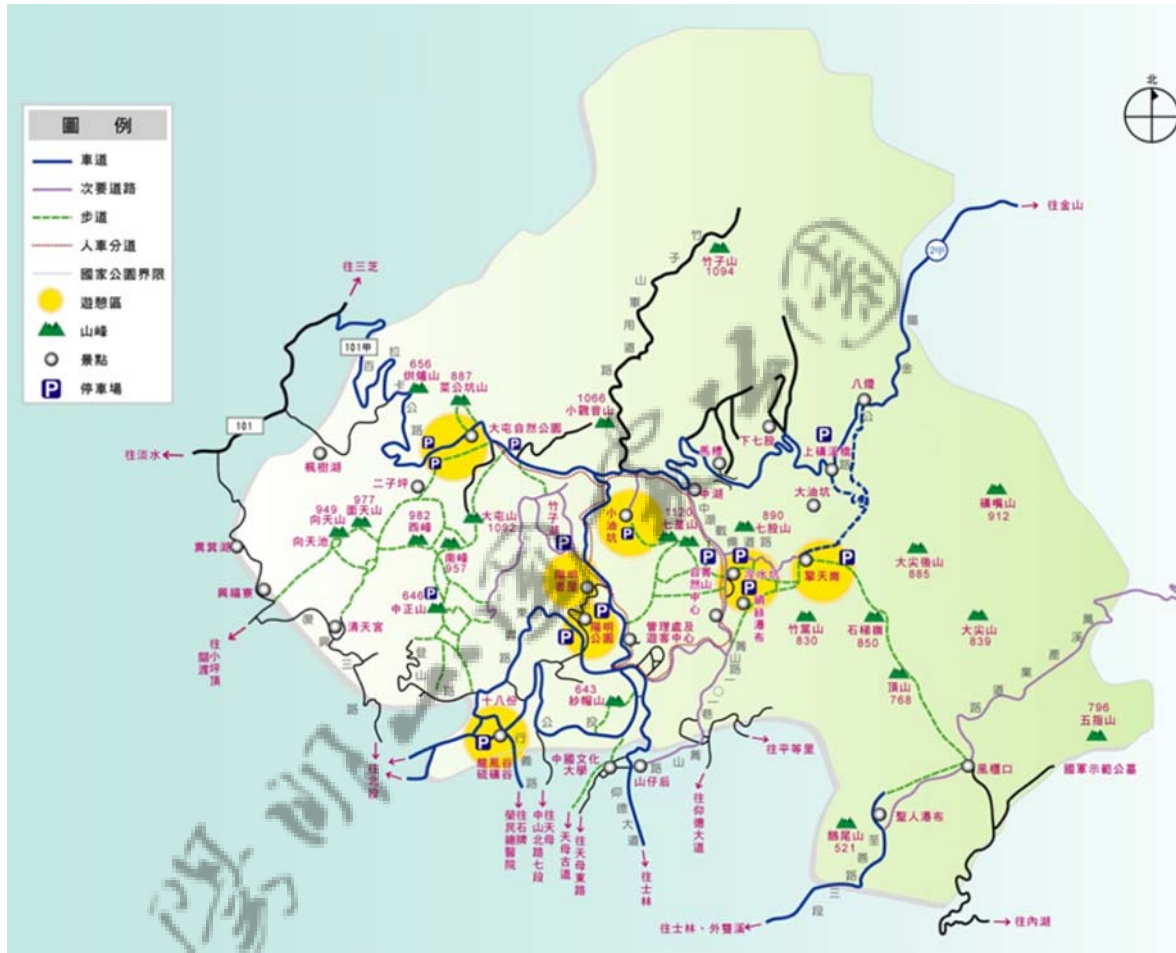
3/ § ÷ Y > ¢ ú¾ I \ i - ¶ å 3 • Ð - S — ö !

4/ L ¥ - ¶ å 3 • æ [W ä ô b Á U » å ; ÷ % » ö < ... [Ð V 5 ö !

5/ b Á U » @ Ð z I V 5 0 ÷ o î æ L ¥ > å ò ; Ð w 5 W ö !

f'ï!!!@ N!

•@ Đ N E t Ú 4 ¾ o î æ Ä Ü ô ? X O ¾ ð Ö p ¾ ? A ô K ? Û ú ¾ ð
 _ ú ¾ K > ô G Q . · ¾ ð ² æ æ ô R ¥ p ¾ > ô _ H 2 2 - 5 6 6 æ ! A @
 Û 2 ö !



Ü 2 !!! Ú 4 ¾ æ N Ü !

f Ÿï!!@ d!

•@ Đ ù b , > Et(X ÷ W é K) ð(Ö K ¶ S —) ð(æ [W û 3 • Þ ì
") ¶ (— S —); d Đ " ¶ Þ Ý ô 0 ù Ú 4 ¾ o î æ Ü ã Đ — ¶
å ¹ Þ “ • ô Ú d é J ð ö !

< ð X ÷ W é K !

% ð ^ X Æ ã ô ' > Ú 4 ¾ o î æ Ü ã Đ , > — ¶ å ' Ö ^ ð D È
; ô ` ð “ • Ú 4 ¾ o î æ æ T Đ — ¶ å W • \ i ö !

' ð Ö K ¶ S — !

“ • Ú 4 ¾ o î æ Ü ã Đ — ð å ¶ T ã Z ï ¶ Ú ‡ ‘ l ” \ i ô — ½ æ “
² Đ Z ï ¶ Ú ‡ “ (“ × ‘ < W ô â ô • @ ø x Ú Z Z ï ¶ Ž f ð G w •
m — s n ‘ Ö K ö µ ô Ý Đ æ £ “ ¶ S — Ä ô Æ < Þ o î æ Ü ã Ú Z — ¶
å Đ \ i ö !

Ÿ ð æ [W û 3 • Þ ì ” !

ø x æ [W û 3 • é K o ² s ” S — W ð Đ æ £ “ ð A f y ½ ð æ d Ù ÷ § v
æ î ³ E j h j u b m ! U f s s b j o ! N p e f m ô A € E U N ; W ô Æ r ý o î æ ã È ç Đ
— ¶ å 3 • W • ö ` C 0 é - ô § ÷ ¢ ú ö !

@ í l ” “ (q î y ½ é *) © (, ¹ ä Û y ½ é *) ô Q 0 µ y ½ r ý Ú
4 ¾ æ T å © — ‘ é r ð O ü 0 ÷ § Æ ô (q î y ½ é *) 0 “ À ß • § — ý
T ô i ð Ä ü s j ì ÷ ì ” ; ô L ¥ ³ é * µ ì Ö | Ô ‘ * q á f ô ¾ 6
G ³ (k ‘ é * @ ù 6 (, ¹ ä Û y ½ é *) Þ È l ” í á W û ô ð , ¹ b ü • @
v d p m p s ! t u b u j t u j d ! ð , ¹ î f t i b q f 0 g p s n ! ð , ¹ µ » b s f b 0 t j { f ! ð ,
¹ ! [u f y u v s f ð , ¹ Ç N d p o u f y u ; ô ù y ½ r ý ‘ — ô K ¶ Q Ž K ó / ö s
” ¢ J • • d Q ¾ l y ½ ‘ r % o ¶ é * ö !

• r ý H @ X 0 æ d Ù ¶ E U N b “ Đ µ K Û ô s ” æ [W û 3 • H f p h s b q i j d b m !
J o g p s n b u j p o ! T z t u f n - ! H J T ° é K P w f s m ð Q ! B 4 ö b r ý @ t È ç
— Đ ç O ü ¶ å ð « ‘ æ Ô ” i ô — ä @ € È š ‘ ¢ T O ü ö !

d ð – S — !

•"– S—éÁ••Ø ¢ ô f < Ø ¢ ô V—Ú ... À œ n Ð æ & Ñ Ü B ¾ l æ
 Ö K ¶ \ æ S—ô ø x Ð œ £ " Ò ¶ Ö K Ä 1 ¾ l Ü ã Ä T ' – ð å Ñ p
 á ù f ' Ø ¢ p ù ¢ T ' § Ó U ô Æ ø x S—© « ¥ æ [È ç – O ü Ò ¶ Ð
 œ £ " Ý ô û ó \ æ ¾ l – S—ô A ' Æ ã ž û ¢ ú T Ð – ¶ å Ð l " \
 i ð] E ÷ ç æ @ < ö ³ % ¾ < ' ½ æ œ Ô W û ö S—ã Ò E t ú l " \ i ð ² ø
 3 • ð ¬ ² æ l " \ i ; ö !

!!

!

陽明大學圖書館

f d i ! ! @ ã Ò !

•@ Đ ã Ò , > E t (Ú 4 ¾ o î æ - ÷ å W ã) ð (Ú 4 ¾ o î æ
- ÷ å W • æ Ô] é K ¶ é T) ð (L ¥ - ÷ å W • S — Đ & µ ¶ 3
Ç) ¶ (Ú 4 ¾ o î æ ¢ ú - ÷ å W • S —) ; d µ ý ½ ô Ú ý é Đ @ ã
Ò é J ð ö !

< ð Ú 4 ¾ o î æ - ÷ å W ã !

•@ h Ã ø x X W ÷ • 4 W ' ã " • Ú 4 ¾ o î æ Ü ã - ð å
Đ f i ô • í , > E t - ÷ å ì " Đ S — ¶ ô 2 T < ð æ [W û 3 •
H f p h s b q i j d b m ! J o g p s n b u j p o ! T z t u f n - ! H J T Ò ð Đ æ £ " ¶ A f y ½ ô 0 ÷ - ð
å > ¶ " W ö !

' ð Ú 4 ¾ o î æ - ÷ å W • æ Ô] é K ¶ é T !

0 Ú 4 ¾ o î æ - ÷ å Đ X W ã Á w 5 ô ¾ < 0 æ [W û 3 • ¶
æ Ô é K D È T q b u j b m ! B o b ö w ö t æ d Ò ð § v æ î ³ E j h j u b m ! U f s s b j o !
N p e f m ô A € E U N ¶ o ² s " S — W (內政部國土測繪中心, 2006) 0 ÷ Đ æ £ " ô
¾ I \ - ÷ å W • Đ æ Ô] é K ÷ é T ô b Á U » \ æ S — Đ w 5 ö !

ÿ ð L ¥ - ÷ å W • S — Đ & µ ¶ 3 Ç !

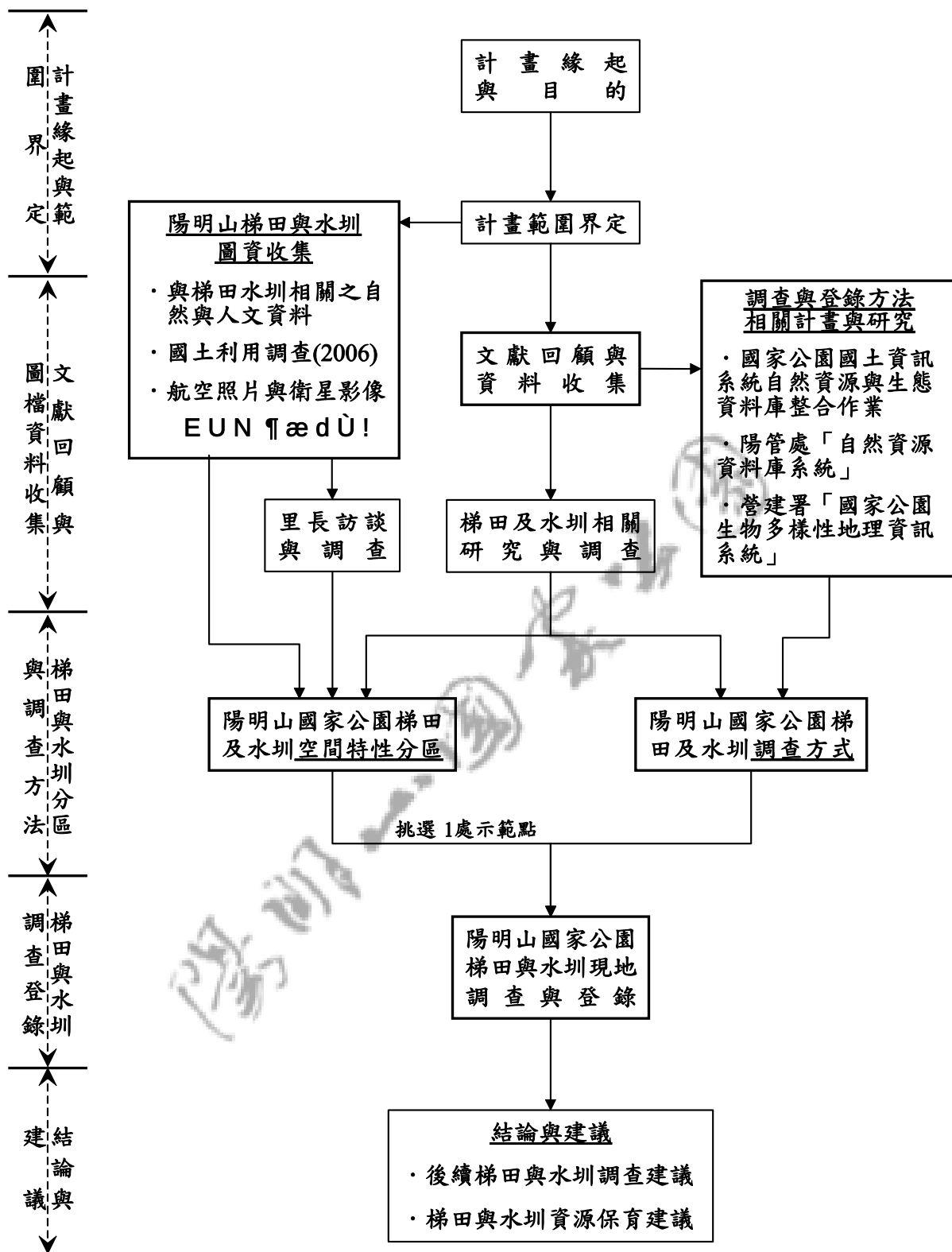
i ð (o î æ o ² W û 3 • > W • ¶ " W ä þ Ý b p) < Ó Đ " S
— µ Ó O Ò Ä ¯ O Õ ô ` ' > Ú ... À (> W • W ä 3 •) 0 ÷ ã y ý < L ÿ
(o î æ " , í ï æ [W û 3 •) Đ Ž , ô L ¥ • @ í ù Ú 4 ¾ o î æ
- ÷ å W • S — Đ & µ ¶ 3 Ç ö !

d ð Ú 4 ¾ o î æ ¢ ú - ÷ å W • S — !

Á È ¾ < U > Ú 4 ¾ o î æ Ü ã - ÷ å Đ \ i ð] E ÷ ç æ @ < ô ' 0
•@ í f < ý é (Ú 4 ¾ o î æ - ¶ å W • é T) Đ @ Á w 5 ô 0 û J L
¥ Đ (- ÷ å W • S — & µ ¶ 3 Ç) w § ¢ ú ¾ I \ æ - ÷ å W • S
— ¶ ö µ ô b Á , p Ú 4 ¾ o î æ ç " ³ € ¶ > æ ³ å ; _ ô ¾ I Õ Ä ð <
c ô ð ö < ... [¶ I Ü ð ; Đ V 5 i ð ö !

f Öï!!@ ¬3!

•@ Ð¬3V@Ù3 ¢ôç@ NôÓUhÃ ãÚ4¾oîæ ã -
 ¶ åì"Ðô2¶S—T<ô0'>Ú4¾oîæ ã -¶ åÐ'Öwiô`
 V5(oîæ o²Wû3•> W•¶“ W äþÝbp) õÚ...À(> W•W
 ä3•)¶<Lÿ(oîæ “,í¬ æ[Wû3•);W ôL,•@ Ú4
 ¾oîæ -÷ åW•S—Ð&µ ¶3Çö fô` ùoîæ N¾I
 > ¶“ W•ÙWõo²s”S— 3117 õÐæ£"¶Afy½¾I ãù< _
 õ0¾IÚZĩõÜãm- snÐÖK¶S—ôÃ “•ÚZ NãÐ -¶ å
 \iô\< _0æ[Wû3•¶æÔéK dô ùÚ4¾oîæ Üã -¶
 åÐæÔéi¾IéKô`i•æÔ] C0éTöU»ô ù -¶ åæÔ]
 Í€ 'Ö¶å;Èš ™%DY6Á¶‡⁻ÐæTôw§¢ úiõûJL¥Ð
 -¶ åW•S—Ð&µ ¶3Çô¾I\æÐ -¶ åS—ôbÁU»Ú4¾
 oîæ ç -¶ åW•S—õ“ ¶> ³€å;ÖÄ¶ö<...[ÐV5ö!



f äï!!£° @!

•S—@ ç ÙW ã õZïÖKõS— dL¥õ¢ ú§—¶\æS—Uô
pO6Bô£@'r‰0 @ö!

<õ!Ú4¾oîæ -÷ åw5W Ð ãö!

'õ!Ú4¾oîæ -÷ åW•æÔ] éK¶éTö!

ÿõ! -÷ åW•S—Ð&µ ¶3Ç3•ÐL¥ö!

dõ!Ú4¾oîæ -÷ å3•åøÐL|ö!

陽明大學圖書館



$f' ! X \uparrow W \tilde{a} !$

•@ hÃ ùÚ4¾oîæ æTĐ -ð å;pOIÜ¾IÄì Žŋ
 XãÝô0bÁU»Ú4¾oîæ ...[Àù-Ú4¾oîæ æTĐ -ð å;
 IÜéK @ŋ@ zIĐV5w5ö• ÿ,> ùÚ4¾oîæ æTĐ -ð
 å;pOIÜì" X ãô¾I ŽŋãÝôbÁ•@ U» -ð åpOS
 —ŋéK @ĐV5w5ö!

$f < \ddot{i} ! \dot{U} 4 \frac{3}{4} æ T - \text{Đ} \grave{i} " \hat{o} 2 !$

(-),e^a] 'm¹ ÿæ³ö-© ûôÚ4¾æT'Ã‡i{¾æ
 ŋ+ æî'/eô0]²ðîð ²i7ÝP µôæi åð ²ðôn;
 / ÒØ@<ddk é4'¥f -ôµ¾ ÿ\?¾CöçxPmp—n °ô
]> ^Øŋ¾µææî'IÜôöxÒÜ•ìb,ôinî -'³€ö
 —,“*:és”¾æW•ô ©@ŋ> ©<'Å“ĐpôæñÚ4¾æTÚ‡Ü
 Ó'Bgp•ö!

< ð Ú 4 ¾ m æ Đ ' Ö B , !

Ú4¾æTâ ¾nOîwôî 'Úí•''ÜĐŋwXT;±ôfd'æ×
 W• Á UÚ4¾æT« 'Ö'Y>w5öÚ4¾æTâw\ 'Òæ÷ æ «
 'Ö'ÒÈô °'« íÁ —ô28 (ûØ G“}‡ĐmÜöµö"% 2836
 0ôd}‡Áhô¹Ü-Ɔ—•<¥ôU }L É<ü>îEZpôq sµü
 Uôð•æ6ØÜöÒô'Ú4¾æT'mæ'ÖB,ô½æm‡— ð °ûĐ‡
 b(Ü'æ ¬0mpôoB •ì2r/÷áð" ö.b,;ã ÿ'“b
 öáð" ç ðûÁ»Ö³““bô0n ³E÷½æÁ,ô ðUøx ìB
 M Đ •î<ômn'Ɔìðä÷b•"Ý'n b ôl³Ü¾æT'á÷" •
 ìÖ³µÆ ìôm‡zç¾µøØ@ ðá ô0“bî@of'Ô ö2:46 .
 •ëš•—'2r/ •î<G³Äêa»÷HUôÜ¾'Úí ÿ— ÿb—+
 'š '•bô6çmn'öä ÒÈob(2r/)fp •ö('•ì ÿfô
 •©‡bEt ~ð(Åð.Eð!îåðîl;ôÁ,>b,f'•fKp •ö
 ðû'm0^aðhÜ;pâ“bƆì'îB6ÂCh (吳瓊芬, 1989)。Ú4¾æTm
 p'ÖB,p[ð Ä!2 ö!

Ä 2!!Ú 4 ¾ æ T`G q m p'Ö B, !

時間	農地發展變遷	備註
1895 年前	大屯山區的屯墾落戶者主要從事菁畧（藍染產業），燒木炭供給山下，間或生產甘藷、生薑、米作等以自足。	日據前
1895 年後	在日本殖民政府獎勵下，農民可經由貸款闢茶園，並由農業試驗所供應優良苗木，改良茶培技術，建立茶業組合等，草山地區農民普遍利用較緩坡地栽植茶園，廣及草山溫泉附近，頂北投十八份、山腳、紗帽山一帶，皆有以茶園經營維生的當地農民。	日據後
1903 年	設立總督府農業試驗場，在全島進行「日本種米風土化試驗」，當時只有台北州下與日本本土氣候條件相近的山區水田略有收穫當時草山附近及竹子湖一帶以其低溫之溫帶氣候類型及其水圳設施的基礎成為重要的稻田試驗地。	
1910 年	於士林芝山岩山腳下（昔稱福德洋庄）設立園藝試驗場（現為中央研究院農業部士林園藝試驗支所），試作柑橘及其它果類之試種試驗，包括柑苗的育成、品種引進等，試驗結果提供給各地方之農會試驗場推廣。草山的農民開始在山坡地試闢柑園，初期僅在產地銷售或提供附近街庄市場零售。	
1915 年	因一次世界大戰影響造成國際間的糧食需求增加，加上殖民政府在產地交通運輸設施上的改善，柑橘類業開始對外輸出。	
1921 年	台北的農務主任平澤龜一郎及技師鈴田巖、磯永吉在竹子湖與地方農民合作試種「中村種」獲得成功。	
1925 年	總督府實施「柑橘狀」鼓勵生產事業，使得台灣島內之柑橘類的生產、運輸及改良更見蓬勃。	
1935 年	參加「台灣全國稻米改良競賽」獲得第一名，當時之台灣總督並為其命名為「蓬萊種」，並在竹子湖設原種田試驗所，進而將此蓬萊種稻作推廣至全島。	除蓬萊米之外，當時在十八份、紗帽山、竹子湖等地亦栽種了少量的紅米稻種。
1960 年	陽明山地區柑橘因黃龍病之傳染而受到生產衰歇的打擊。	
1967 年	竹子湖地區引入夏季高冷蔬菜與花卉逐漸取代水稻，成為當地主要作物。	
1971 年	竹子湖地區開始栽培唐菖蒲、杜鵑、松柏等觀賞植栽。	
1991 年至迄今	陽明山地區的傳統農業活動已趨沒落，取而代之的是極具產業觀光功能的花卉栽培，如：海芋、繡球花等精緻休閒農業。	

W p•; ! p[> Ú 4 ¾ æ ³ B, Ð ô 2 ô † ï ¹ ô 2 : 9 : !

' ð . . ë æ T - Ð ì " ô 2 !

. . ë ô ž € ` | 2 r / ' z Â ö O - Ú 4 ¾ o î æ Ä T ã ô Á ` | G ý µ
¾ ¶ Ž f ¾ Ð Ô ' < • ¾ C ô ½ æ G 7 8 1 æ ô l y T | ` G q G ë T ë - Z ö
. . ë ï ¾ È ' U Î ' ú S ë ô ë 3 6 U ô â • æ î s ¶ ð ² F ¥
ð ½ æ ; , % O í Ø ô ž ñ f Å C ' ¾ " • ô ' Ö @ Ú 4 ¾ æ T 1] ' -
m b ' " æ ³ ö Ú 4 ¾ o î æ Ø , ¥ û ô . . ë { Á 7 q ‡ ¶ è 6 n æ ú ÷
f È @ + Ð ã « æ ö ž û Á Ú 4 ¾ T ÿ ' ¶ Õ m p T ô - , µ ` G æ T • Ü ' o
³ ú ö " . . ë æ T 0 - å " æ ³ Á w 5 ' ô 2 @ ô þ [ð Ä 3 ö !

Ä 3 ! ! . . ë æ T 0 - å " Á æ ³ Á w 5 ' ô 2 @ !

研究計畫名稱（時間）	研究摘要	研究單位
1 陽明山國家公園遊客行為與發展型態之研究--以竹子湖地區為例（1996/05/01）	此研究目的在分析竹子湖地區自然、人文社會及產業環境因素，調查遊客的行為與動機，探討農民、炒青菜業者以及主管與輔導等相關單位之意見，以研擬一套適於當地產業與遊憩型態發展的方案。	中華民國農業推廣學會
2 陽明山國家公園竹子湖地區休閒農園遊憩型態之規劃研究（1997/06/01）	此研究目的主要探討休閒農園於國家公園發展之可行性與本區遊憩發展型態，並針對餐飲活動之市場供需進行分析。	中華民國戶外遊憩學會
3 陽明山國家公園共同規劃與管理機制之先驅性研究--以竹子湖地區為例（2003/01/01）	此計畫之研究目的係透過陽明山國家公園區內具有代表性和優先性的個案研究區（竹子湖地區）之行動研究，結合權益關係人共同參與地方管理問題之研討，建立該地區公眾參與模式，提供該區以及後續推動陽明山國家公園其它地區實施共同規劃和管理之參考。	國家公園學會
4 陽明山國家公園居民參與社區整體改造計畫輔導及審議機制研究---以竹子湖地區為例（2003/12/01）	此研究期能更具體整合陽明山國家公園與社區資源，凝聚社區民眾意識，讓社區民眾以自提計畫方式參與規劃國家公園整體環境，並協助社區建立地方特色，展現地方活力。	開創工程顧問有限公司
5 陽明山國家公園七星山天坪及竹子湖考古學研究（2004/12/01）	此計畫針對陽明山區的七星山及竹子湖地區進行更深入的調查研究，期能對人文歷史及其發展有進一步的認識；同時，本計畫亦試圖結合金包里大路、面天坪遺址與本計畫的研究空間，希望能釐清陽明山地區在台北盆地與北海岸之間的交通樞紐地位，同時討論該區的不同時期考古遺址內涵、遺址的族群歸屬等課題。	國家公園學會

研究計畫名稱（時間）	研究摘要	研究單位
6 竹子湖地區自然與人文資源細部調查（2005/11/01）	此計畫為了更加深入瞭解竹子湖地區的環境與資源，因此進行植物與動物調查，以了解研究區域內的動植物生態運作機制。此外人文資源也是研究之重點，除蒐集文獻、整理前人訪談資料之外，同時再進行個別訪談，以瞭解竹子湖地區之歷史發展與人文變遷，以提供陽明山國家公園未來經營管理之參考。	中國文化大學森林暨自然保育系
7 陽明山國家公園竹子湖社區自提計畫先期規劃（2007/12/01）	此計畫為自提計畫之先期規劃，主要目標為在過去研究發展的執行成果基礎上，賡續完備自提計畫中先期規劃的程序要求與實質計畫內容。為落實民眾參與的培力養成，此計畫將居民、村里辦公室、專家學者與具規劃設計背景之專業人士合組成社區規劃小組，並藉由工作坊及民眾座談會的辦理，逐步凝聚共識、確認相關成果。	中國文化大學
8 陽明山國家公園竹子湖社區自提計畫整體規劃（2008/12/01）	此計畫除清查確認符合社區居民條件者、檢討自提計畫相關法規條件外，總計辦理五場次相關工作會議、八場次社區培力工作坊及三場民眾座談會，藉由積極溝通與駐地諮詢，建構社區居民參與社區環境改造甚至，並逐步周全自提計畫整體規劃。	中華民國永續發展學會
9 陽明山國家公園竹子湖社區生態旅遊機制推動計畫成果報告（2009/12/01）	此計畫為解決竹子湖社區環境發展之課題，藉由區域環境文化特色研擬發展主軸，並與在地社區及地方學校合作彙編生態旅遊解說資料及建置導覽服務機制，建立社區永續發展之基礎。有效推動社區環境改造，實務運用相關計畫成果，以建構完善之資源環境經營管理方針、達到生態旅遊的發展願景。	社團法人中華民國永續生態旅遊協會
10 陽明山國家公園竹子湖入口溼地生態調查報告（2011/06/01）	此研究計畫將位於陽金公路與竹子湖路交叉路口北側的竹子湖濕地，重新進行生態調查。計畫區植物林相已歷經相當的變化，動物相亦隨之變更；隨著整體主客觀環境的異動，此區需要重啟生態調查為陽明山國家公園管理處進行總體環境規劃之參考。	謝長富
11 陽明山國家公園竹子湖入口地區文化意象整體規劃（附光碟）（2011/11/01）	此研究計畫因國防部同意釋出梅荷研習中心，作為文史展示及休憩接駁轉運功能使用，希望透過文化意象整體規劃，整合入口地區功能發展與歷史建築活化再利用，並將「永續發展」、「簡約漫活」、「土地關懷」等符合國家公園精神之內涵價值，深入規劃內容，適地適性推動竹子湖地區的整體發展。	中華民國國家公園學會

Ÿ õ – Ÿ « – Ð ì " ô 2 !

–Ÿ« O-oîæ ãG Á 431 æ ôæî /Geôz« å> _
 U ô é æ î²ø –öTq 3p, •GX>¬qö;,>ÑÊ8íØù¹
 Ñ ;?;ô æ&:EöC¢ >•æ× Ÿô (–Ÿ)@•h 6“ö–Ÿ«
 |- ßæfîûæfžìôí–eï×;ô²fp±\ç ?ÍK ö—-æ
 O/õ f.Rõ“ fdö« 9<ÂÂõ;B f6¥ôÚ±±Í‘ aR
 pôµûÚ±çí a¢Æ~õÖfõn q,Wôôq\$þ;ô"%\ç ö–
 Ÿ« ‘ –³€õfd““ ¶“]EÁ½æ1]‘Wbö "-Ÿ« 0 –
 å“ æ³Áw5‘ô2@ ôp[õ Ä!4 ö!
 Ä 4!!–Ÿ« 0 – å“ æ³Áw5‘ô2@ !

報告名稱	報告摘要	研究單位
1 陽明山國家公園溫泉資源促進民間參與公共建設可行性分析--以八煙溫泉地區為例報告書(2002/04/01)	此規劃目的為研究陽明山國家公園內之溫泉資源提供民間投資開發之可行性。並評估選定一處區位，進行個案規劃研提未來開發及經營管理模式與可行性之研究。	中華民國戶外遊憩學會
2 陽明山國家公園八煙溫泉開放使用之可行性評估(2003/12/01)	此計畫研究八煙溫泉地區之開放與否成為陽明山國家公園管理處目前面臨之課題，特委託戶外遊憩學會進行遊客與相關專家學者進行調查並研擬管理對策。	中華民國戶外遊憩學會
3 陽明山國家公園八煙地區文化景觀活化與生態聚落永續發展推動計畫成果報告書(2011/11/01)	此計畫期能推動八煙地區活化，並深化國家公園生態聚落理念，以符合生態保育與環境共生原則，進行傳統農業活化、輔導有機與生態農業轉型，並與在地人力及社團合作推動水圳梯田等文化景觀復舊與再利用，讓八煙能成為國家公園文化景觀示範生態聚落。	山桐子工程顧問有限公司

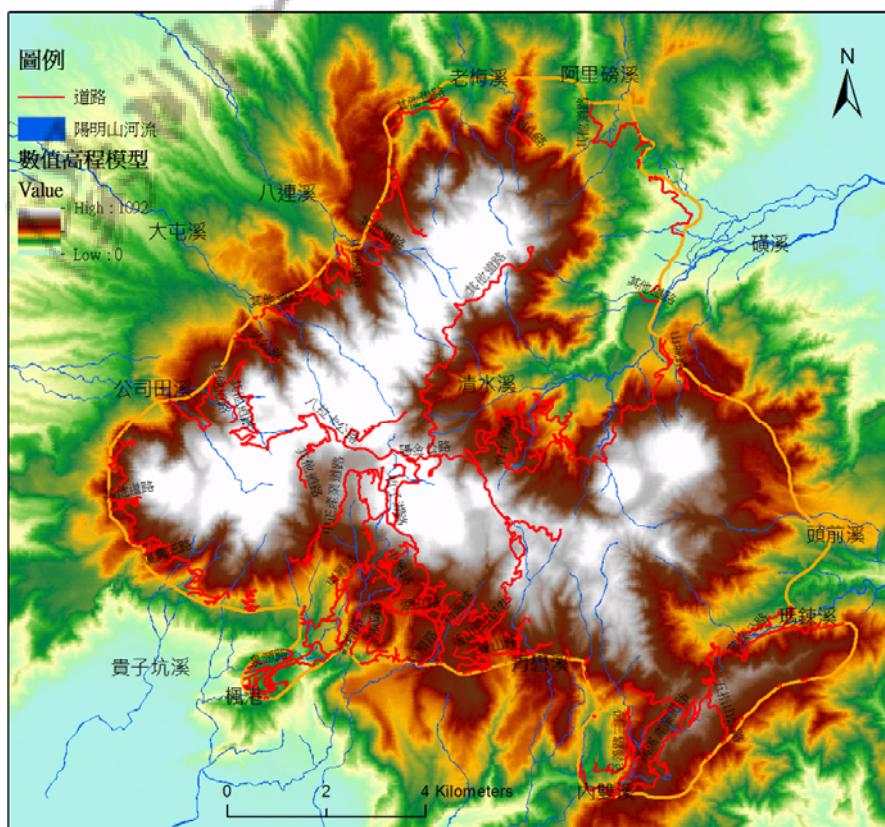
W p•;!p[>Ú4¼oîæ ...[À> ‘ô2T<ô3123!

$f' \ddot{I}! \acute{U} 4 \frac{3}{4} \text{æ} T \text{ å} \text{Đ} \grave{\text{i}} " \hat{o} 2!$

$\text{å} \text{Á} \text{m} \text{p} \sim 0^2 \text{ø} \div \grave{\text{e}} ' \text{Y} > \hat{U} | \ddot{o} ` | \text{m} \text{p}' \ddot{O} ' \text{x} 3 \acute{\text{I}} \hat{o} \mu \% + \ddot{o} < o$
 $\hat{U} ' ' ^1 \text{b} \hat{o} \text{ å} \hat{U} | ' \text{L} \ddot{u} \hat{\text{e}} = ' \text{Y} > ' \text{A} \text{E} \ddot{o} \text{q} - < \acute{O} \grave{o} \text{b} - ' \ddot{y} \cdot \grave{\text{i}} \hat{o} \text{x} \hat{\text{e}}$
 $\tilde{\text{A}} ^1 " ' \text{ å} \sim 0^2 \text{ø} \text{Đ} \acute{U} 4 \frac{3}{4} \text{æ} T ^3 \acute{u} 1 ' \frac{3}{4} \text{æ} \hat{\text{I}} \text{de} \ddot{\text{I}} \text{U} ' ^2 \text{F} \text{æ} \acute{\text{e}} \text{¥} \hat{o}$
 $\text{C} \text{¢} \frac{3}{4} " \hat{\text{a}} \hat{O} \text{¥} \text{p} \text{f} ' ^2 \text{ø} \cdot \hat{o} \div \grave{\text{i}} ' ` | 2 \text{r} / ' \text{z} \hat{\text{A}} \ddot{o}!$

$< \ddot{o} \acute{U} 4 \frac{3}{4} \text{æ} T \text{ Đ} ^3!$

$\acute{U} 4 \frac{3}{4} \text{æ} T > \neg \text{j} \text{k}; > \mu \frac{3}{4} \acute{\text{I}} \text{ñ} \frac{3}{4} \mu \hat{U} \text{d} \acute{\text{e}} \text{T} 6 \hat{o} \mu \acute{\text{I}} 1 \neg \cdot \text{G} \hat{o}$
 $\hat{\text{I}} \ddot{\text{Y}} \hat{O} \text{f} ^3 \hat{o} > \neg - \text{æ} \hat{o} \mu ^ \times \mu \ddot{o} 6 > \neg , > ^{\text{TM}} \wedge \text{B} \ddot{\text{i}} \text{Đ} \text{y} \ddot{U} \hat{o} \neg \text{Æ} \text{B} \ddot{\text{I}} \text{W}$
 $\text{u} \mu \hat{o} 0 \grave{\text{i}} \text{Đ} \ddot{o} (\text{e} ^\circ \hat{O} \ddot{o} \text{a} ' " \cdot \tilde{\text{A}} \hat{\text{I}} \hat{o} 6 \acute{\text{A}} \text{o} < ' \ddot{u} \ddot{\text{A}} \ddot{o} \acute{U} 4 \frac{3}{4} \text{æ} T \text{ Đ} \text{æ} \hat{\text{I}} \hat{\text{a}}$
 $\frac{3}{4} \ddot{U} ^6 \acute{\text{I}} \text{g} / \text{d} \neg \text{e} \hat{o} \hat{\text{a}} \grave{\text{n}} \hat{U} \text{d} \neg + \hat{O} ' ^3 \ddot{o} > \text{C} \neg \acute{\text{I}} \hat{o} \acute{o} \hat{\text{a}} \frac{3}{4} \frac{1}{4}$
 $^\circ \ddot{U} ^6 \text{b} " ' \# \text{r} ^3 \text{€} \hat{o} \text{o} \ddot{o} \text{p} \check{\text{z}} \div \text{M} \# \text{r} \ddot{o} \check{\text{a}} ^ \wedge > ^ \wedge \# \text{r} \ddot{o} \text{A} \check{\text{z}} > | \text{E}$
 $\# \text{r} \P \cdot \text{j} \# \text{r}; \ddot{o} ^3 \acute{\text{e}} \text{r} \text{f} \text{i} \ddot{o} \hat{U} ^4 \ddot{o} \acute{U} 4 \frac{3}{4} \text{æ} T \cdot \cdot \acute{\text{i}} \text{p} > \text{æ} \ddot{\text{A}} \hat{\text{a}} " \P - \text{»}$
 $' > \neg \hat{o} \text{a} \P ^ \wedge \grave{\text{z}} " ' \ddot{O} \grave{\text{n}} < ; \hat{o} \ddot{\text{z}} \backslash + \hat{O} \text{f} ' \text{G} \text{G} \text{w} \ddot{U} \text{å} 3 \cdot \P \check{\text{z}} \text{f} \frac{3}{4} \text{å} 3$
 $\cdot \ddot{o}!$



$\hat{U} 4!! \acute{U} 4 \frac{3}{4} \text{o} \hat{\text{I}} \text{N} ^3 \hat{U}!$

' ð G G w Ü å 3 • G w ² T !

G w ² T O - ` | ( G „ ô ? × Õ ¾ \ Ú ô • ` G q ô G • ` | G Û ô K ¶)
 ^ Á Ú ö æ î _ ï ¾ n G ô k ú Y ô + I Û ô ¾ æ í 6 s š ÿ ô ¹ æ f « ô
 ² æ µ ÿ Á - ô è Ä T _ H v r 9 3 2 1 1 æ ô ` 3 1 1 6 ² ø : M _ H] 6 / 3 5 6
 æ ö Ä T E t w Ü q Ú T ÷ e G q ') T ð Ÿ ² T ð ; Ð T ð ä Z T ð • ± T ð
 s > T ð ^ > T ¶ g T ; • • l y T Ú ö , > ² ø • — µ ¾ Ç / 2 - 1 : 1 æ
 Ð ! • ž > ð f (î E > ð • ã > ð æ Y - > ð è < ¾ > ð k i ë > ð U ª • > ð
 * d • > ð µ > ð - ñ > ð µ ž > ð - ~ > ð | E > ð ; Ð > ð Ó Z ó > ð 4 >
 ÷ . • ¾ Ç Ð . > ð \$ µ • > ð Ç • ã > ð y £ ë > ð X O ¾ Ç Ð X > ð ; 5 • > ð
 Ÿ Y > ð © Ç • > ð ™ ³ > ð Î E Z > ð • g > ð Ÿ ž ¾ Ç Ð w Ü ^ ð ”
 > ð = > ; > ¬ ” ö (台灣省北基農田水利會會誌 , 2005) Ø ý ½ ² â ” ÷ —
 > ž Ĩ ¾ ô ` é i - Ú æ Ð v # f \ æ - ± æ A Ô Á 6 ² ö 3 1 2 3 ² ø : M
 _ H Á 6 - 3 :: æ ô f « - ¾ Ĩ ÷ > C • ô ¬ ĩ à á ô ó Ç 0 I Á , ô ... [æ é
 š \$ (北基農田水利會網站 , 2012) ö % ð :: K m - s „ Ý n • @ W ô ž û G
 w ² T ² ø _ H 6 - 3 :: æ ð å a 4 1 1 ö G w ² T 0 d • À b Á Ä é ô é q Á)
 À b ð Ÿ ; À b ð Î ¾ À b ¶ w Ü À b ö !

) < * !) À b !

) À b ' N E t p •) | ô Ä T ã å ³ å ô — ± Á ! • ž > '
 • Ð ô Ĩ 2 - 5 4 4 æ ' Í ð Ç Þ T ª ô ; - , e G q ¶ ` G q ' Ú T é ô X Ð ' S
 Ç Á G ë ' Ä T Û 0 ª ô p i , ! • ž ô l n ¾ Û Ò æ 6 ô ä p Á 7 É ² Ÿ _
 À ô â l — ' • Ð , ` G q ' Ä T ô 0 p , Û s Ÿ G T W • ½ ™ N ' ô |
 • ž > ¬ q ! ` G q Ä T ô ö x " à s š • - 8) ^ 3 ¬ ö Ò Û 6 Á
 2 7 8 5 ô O - G Ÿ - æ ô ² ø _ H ^ ° - Ö æ ö ³ å å ' ¾ Û ô
 ' ĩ f ° ' [æ ° ô ä p Ç ç Í ð Ç Þ ª i Û ' à ² Ÿ æ ô 0 [¾ Û Ç ‡ p '
 ‡ ¯ å ö ä p p p ô , ` G q ... L ' ¶ Ō p ô å “ > å < Ç ô
 ç Q û v ` G ç æ ö ß • å ô å a 2 - 5 3 1 æ ô ß < å ; æ Ÿ å a ô • Í
 0 / > å ¶ ß < å ² T é q , 2 9 ÷ 2 5 æ ö 6 0 ß < å ' ; Æ 1 / 1 5 2 D / N / T
 Á (µ ö ² ø _ H 3 1 æ ö Ÿ å ... P - 2 7 5 6 » ¾ ° ô Ä Ĩ 2 - 7 7 2 æ ô
 ² ø q µ µ ð Í Ÿ • % h K ± < ¥ ö ² ø _ H 3 9 æ ö ¶ ; Þ Ð å • • ! - â
 “ ô ” ' ô â 6 æ ' š “ ì , Á / g | ô Á í “ Û • ì , ô ž € K © | v

?|ö<Ó>“İç.R* > ¬O‘²”Íô f3CÉÈ“İôÁ<p± ì,ö
;ÐĐâ‘â” ô— âmç 31špSô²ø_H :6 æ ö¶µëÿåô •
p>æY→ô²ø‘TqEt‰E·æTô²ø_H 78 æ ö—ZtÄİ 7-975
æ ôÁµ >¬q(İô²ø_Hf’’ åö—Ztå¬öæµ·õÿ2 õ—
Ztõeµ;²ø_H 96 æ öµ å-İ| ÔÒÛô—Í©Z— ô«x —ô
²ø_H””-GæT‘ä’>ô4<x““ÿ€(ä’>å) öµ åİ 3-134
æ ô,µ >¬q²ø_H(µ‘< åô²ø_H 215 æ ö0÷ë·¾åô
•p>µ >Á ^ Xöİµ >¬q(Òæ‘ åôåaİK 2-468 æ
ô²ø_H 55 æ ô; Æ 1/244D/N/T/ô•²T `ÿ²T¶) T (台灣省
北基農田水利會會誌，2005)ö!

)’*!ÿ;Àb !

ÿ;Àb ô...[Nµ ércÿÿ²Âõ;ÐÂöÿ²ÂšÁsµü»wÜ—
‘Qÿù;ÐÂ •µýé04 >Á,ô4 >O-;ÐÂ4 ø¶¾>øô,¬
İ 9/8 æZô¬q_H 2843 æ ôéTú äÀô ã ¬(íô••¬-G
2-1:5 æ ‘.¾ô¢pEtÿ²Â’³ ‘\†³>¶;ÐT¾>ø‘p¾ë>õ
itEžù¬öb¾ë? \²Ç ôç •ž2ã>ôÛGöž”õµ+¬\¶µ>
'u>nÝô?4 ææ•€Ð?A•Gö|æž>-µ >•Ð— ôÿH õë.
øõÿ ôåa— ±O-µ >ÿH Aô—> ²ôçó öë·¾ôž ã
?WW>ô(¬¬?ÛµÀ<¥öİ 42: æ ô²ø_H 2: æ ôžûp Z‰
56 æ ô; Æ 1/246D/N/Tö —åO-ÿ²ÂãµK(%‘ -ôİ 3-:15
æ ö»¾“, - 2735 ? 2772 Ô•o`|ô½ Á Bg>O>Iô»¾×‡
yìµšÛõ¹bô`ÛüüŠôÕ ¾ spìô`|(‘ sÛ|õ(V)
Ö)õ(v);ôá,@\->¾õ`°Ôö) - 2735 ? 2772 Ôô- »
H«úô —å¶»¾“ sLÛ””İôv³â ö (大屯溪流域整體規劃與生態
工法示範工程設計委託規劃設計，2003)ô²ø_H 61 æ ö—ñ>—ñå‘Ò’
•>-3ÛÍ ôİ}L‰ÓdnÉ<Î“ Ò’’ôâ—ñ>¢p6®ÛÐô—
—ñ>ô¬ö²ææµõÖ JõµÀôåİ 6-11: æ ô; Æ Á 1/397D/N/Tô
²ø_H :6 æ ö¶—ñ åO->ô²ø_H 39 æ öµÐåO—cøõ
µÐøõR õe·øô— —ñ>ô¬öµžõµÐõµÐžõQ õ*këõ
—U¶e·öµÐ• »wÜQ ‘OüôµÐøšÁ)r1¾sµü’»Š

—ô²ø_H 326 æ ö|E>åO-dwøôç4 >— ô¬ö4 õŽ"õ
 ÐNõ|Eõß· ô²ø_H 34 æ ö ä å¶íåô å ·p>-4 >ô
 O-dwøõz*øõ ¾õe·øô¬õŽ"õÐNõ|Eõß· õ-~õ ©
 žõ»e ·ùíå—4 >— ôO-dwøô¬ö4 õŽ"õÐNõ|Eõß
 · öä åõíå²ø_Héq, 291 æ ¶ 256 æ ö ä å ·p>-4
 >ôO-dwøõ4 øô¬²4 õŽ"õÐNõ|EæTö å²ø_H 94
 æ ödÝkå²ø_H 79 æ ö¶\²Ççõ åô— ±O-\²Ç>ôO-
 ¾>øõ4 øô¬ö4 õþ¾ëõ\²Çõµ>uö\²ÇæÜ'—pôÁ½
 4 >öx@^æô·þp,r/'µjÛôó þ'> ì ' ±ôî <AT
 'Ç ôÇ'¾õ@±P»ôî_ ú·—n!\"î "'\²ôæÜ"— 6
 "ö °Ü±Ûq¾µÒ î -ô²ø_H 37 æ ö(UÁ<·åô— ±O
 -4 >õþ¾ëô¬ö· Eõþ¾ëõ4·¾õ\²ÇöåaÁõ'i÷²äö
 4 ·—÷ sµüý — Ü€ôj ÆÁ 1/342D/N/T/ô²ø_H 86 æ
 (台灣省北基農田水利會會誌, 2005)ö!

) Ÿ * ! î ¾ À b !

î¾Àb ôşpç æÁsµü'îEZ—ôâîEZæÀGGþ-ôžÈµ
 ¾ Ð?Gù_ô¾ísşŸ*>Ñ"×™%?GÑeÆBômplÜháôâ
 G"h % æÒÜöî¾Àb ù å'...[3·-¶·4Àb ìÕô·4À
 b ,—»å'"îRåaõ¥&À3"©¾·åa3·\hö`çî¾ , N·
 O" À...[ö·í í"åâ ·¶-Ô áµôâ þ åaí §ÀCÈ#ô
 0^e®µB šö ·p>ŸŸ >ôî4-911 æ ôj Æ 1/291!D/N/T/²ø_
 H :6 æ ö oå·>-õîß> \ . > ²ø_H 25 æ ö¶. åž
 €4~åô ·p>- . >çþô fâ wX,fô¶X>ì hóö.
 å' "ÐÀ <æ åôÁ of°Òæ'ôâçŽŽcBUô ·Z!ÿ/B
 gô O ·~ø¾çç. >' þ>æÒæ åô — . >' l³ä"æTô
 "i, À'æ ²øö½ æ çm±,æP-' Ô¹ ô0ûíTæ
 ž€¾çåôžûÂ,. å'<ýé'ö ĨK 2-861 æ ô²ø_H 223 æ ô
 žûô ²ø_H :1 æ ôj Æ 1/435!D/N/T/öX><õ'åO-X>í þô
 í9 wXf-Æhÿôçúò ' ,ô ®Q0þp²øbÁ6: ·ô²ø
 t_HÁ 35 æ úX><å'O S ÖkÉ #ôÁGwm— sn(µ'À3ô

À3éÁÿ•Ø¼lôhÃç±o79 ô¹ O S÷f<kÉ #ô±o91
s¹ f'kÉ #ô(U< ,ç±o:2¹ (UÿkÉ #öâÁ Þó;
p£±÷ó;ôl³^É ±DYôâ Gwm– sníÿæs pôm»C
ÂÉ #ô0¢m^É'/Kö\X>'åO Xtĩ86/3æ ôQ²ø_HÁ21
æ öÿÚÝ<?ÖåôÿÚÝí 'åÿ,m±>ÁÖÜ'ô ç•©Ö %ä
ÔôÿÚÝ<å•p[Ç·ãåô'å[:ÿÚÝôÿå[b\$èãåôdå[bG
À·åö o 6î¼ ' ï~ÒxÒØfÖ å²ø_H 8:æ ö^>±<ö
'å²ø_H 37æ 台灣省北基農田水利會會誌,2005 ö!

)d*!wÜÀb !

wÜÀb ôwÜÀb²ø_Hû 432æ ô,>érçwÜ^>Â<¥ô
âÁÜã+ ·ôžCu ô8ÿvásšô 0åaÖ³P»ö •íp>žC
¨•ô f.Rì<ö•íd Üå-±o76 Òæô •p>wÜ^ô²TO--
±|ô²ø_ û 3æ ö%ž<ååaĩK3-278æ ôt; Æ1/171D/N/T/ô
ç#ĩ>¢ÜO^Sô5~%SRx/ôyÜ : ' ¬ôçÜ@¢æ•¤³ Àô
²ø_H 26æ öĩ•<ö'åôåaĩK379æ ôç" >— ô; Æ
1/1:D/N/T/ô²ø_t_H32æ öµÃ<ö'öÿåôåaĩK3-524æ ô; Æ
1/131D/N/T/ô •p>-¼í > ô²ø_H36æ öãsEåô •p>"
>ôãsEåµÖæ% ö 6ô ¤•™±¬!>n•'¢...ôUi£+ å,
,pô¬— s"Ý...[ô²ø_H 41æ öfsEåiöµ... 25 2:36
(...ãwi<Æ)æÂ^å ÓúsE8 úÿ Z' ÿæÔd ö úÖ
Öæ<Ôÿ öt@úÿ Z- 'æ'Ô< (1公尺=0.00062137尺=3.3間
=0.55町,為日本制度量衡)ö²ø_TqúsEö" <-ÿÖ~ö²ø_H 53æ
ö4o55 2:21 6 ô'ãöfsE'åBóáÓôHÝ .žö >ö
>ª2ÿå,¥"Ýô...Ü(sEå) ônÜÁ(sE å"Ý) ô —wÜzĩ...[ö
lâí åÖæ'•- ' ^ô,wÜÀb (ĩ'< åö TæÜž€
2ô³æ&Ü žôp ^ •fdôÁ løÐÈô²ø_H 27æ ö--
<ö'öÿåú--' @Xi,Ü-•@ ±ô--'<åç^>Âô—•¼ž>—
öĩK2-386æ ô²ø_H21æ ù--'å²Tr gÂô— ±O-¼Ô>
Cô²ø_HÁ5æ ô; ÆéqÁ1/141D/N/T/¶ 1/17:~!D/N/T/ô²ø_HÁ
2:æ ö-g©<ö'öÿåôåaĩ2 -778æ ô— ±O- gÂ'û ž>ô

tj Æ 1/331!D/N/T/ô²øt_H 57 æ(台灣省北基農田水利會會誌, 2005)ö!

ÿ õ ž f å 3 • ž f ² T !

`Gçæ °m- s'rô G •îÖô6î 0wÜ^ÁÚ'•µ
 å" CöGA²¾UæT, > ••> ž f ¾z0(ž f)ÁÜô Ap0 ú, å
 “p'žBÃ“60(žæ)ÁÜöž f²T>.»'Ö0pÂ 'È411! pS'
 ^ô•²TÁµ ¾30 ?) ^õwÜ^Ô÷Öp¾3ö0??wÜ^Ôô!-
 `GçæÐG,,??G,,ÐTq•µÛĩ—GÛ ÷—KÛ? ^ö²øÄTÁ`G
 qGëö³Eö Ýõãë;T÷eGq\$ Tô_HÅ@771æ ö °'Ö™[
 -> â¨ôÐU™ÿqĩyÜô:MÄTãbpH,õ²æI”‘oBôl³²ø
 _Hô çô`â:M N!-`GqqSô*Ø ý½Tqĩÿq@ ÄÓÁm
 pT÷åÈTôâ È åøýé åW•ö!

)<*! ž f ² T å a ' Ö ¶ B , !

µ.» ÔÒÈ?'Ö<ÄU:M'ÄTÁ²¾fU÷²¾'Uô{Ð ³Eö
 Gëöãëö Ý;æTöçÈ411-''ÖÍôÝsµ»våÅr81í ôâæÎ
 ²äí'»-æô‡+Ôfÿféiô,> >wÜ^õ!·ž>õX>÷^
 >¶ Cž>; (張濟婷、黃書禮, 2007)öÄp °²ø_Hír6111íæ ö%
 ö:: Km-s„Ýn•@W ôžû²ø_H771æ öåa35! ôÁ`Gq
 ûøø€ mp²øDÈÐ åö` š åaéiçž f¾TG 411æ ?811
 æ ÐÔöž f²Tåa''ÖB,ôp[õ Ä!5 ö!

Ä5!! ž f ² T å a ' Ö B , !

時間	七星灌區圳路發展變遷	備註
清領時期 1723 年	水圳興築始於清雍正年間，於台北市士林區一帶興築兩條水圳：一是鄭維謙與佃戶合築的「雙溪圳」，另一個是由業戶舉人王錫祺與當地農民合築的「七星墩圳」，此後陸續闢築福德洋圳、番仔井圳、水梘頭圳、水磨坑圳、八仙圳、唎哩岸圳、十八份圳等灌溉圳路，有文獻紀錄者灌溉面積約 2000 公頃，此間水圳多屬私人出資興建，產權可自由買賣。	
日據時期 1901 年	台灣割讓給日本，日本政府有鑒於過去私設埤圳制度，缺乏管理、也常引發壟斷、剝削等弊端，公布「台灣公有埤圳管理規則」，凡有關公眾利害者，皆認為公共埤圳，不再是私有，並由政府監督管理。因此將福德洋圳、磺溪圳、唎哩岸圳、登峰圳、內湖埤、匠頭埤、大塹圳、芳泰圳、溪洲寮圳等，認定為公共埤圳。	

時間	七星灌區圳路發展變遷	備註
光復初期 1949 年	二次戰爭後，許多圳路設施受到破壞，區內水利相關人員在水利協會的運作下積極的以簡陋的器具先行修復部分水利設施，以維持基本的灌溉功能。	
中央政府時期 1953 年	直迄中央政府播遷來台後，將農業生產的恢復作為戰後台灣經濟重建的首要目標及各種民生需求日益增加，因此灌溉圳路的整修便相當積極，水利事業除承襲過去的基礎外，政府更積極推動農田水利事業的發展。先後實施三七五減租、公地放領及耕者有其田等三項農地改革方案外，並在六期四年經建計畫中明訂「以農業培養工業、以工業發展農業」的經濟政策。因此，此時期的灌溉面積便有增加的趨勢，水圳之發展亦在此時達到巔峰。	
經濟起飛都市化時期 1957 年	台北市城中區發展趨於飽和，便向周邊市郊地區擴張，位於市郊地區的士林、北投、內湖及南港也受到都市化的影響，轄區內農田使用土地逐漸萎縮，圳路支線陸續廢除，或改設為水泥涵管，至民國 50 年後因都市發展需要，這些擔任負責輸水灌溉農田的圳路已大多數幾乎報廢。地區經濟由農業轉型到工業，用水型態也從農業用水逐漸被工業用水及民生用水為主的型態所取代。	
基隆河截彎取直 1981 年	由於境內基隆河流域的水道蜿蜒多變，每當颱風、豪雨來襲便使得士林、南港等地區深受洪患之苦，於是政府自民國 70 年著手規劃基隆河彎曲部份截彎取直計畫，此計畫範圍為內湖區水圳主要灌溉區，因截彎取直計畫的完工，使這區被劃為科技產業用地，使得境內已經逐漸萎縮的農田大部份變成建地，為地區貢獻將近 300 年的水圳，也從此功成身退。	
後工業化 1990 年後迄今	水圳在內湖及南港區灌溉範圍已幾乎消失，土地使用大多轉為科技園區用地，原本的圳路多已被掩埋或地下化，而提供水源的埤塘則配合週邊土地多被規劃為公園。這時期灌溉區域以士林及北投區為主，尚有 660 公頃，具灌溉功能的水圳主要集中在北投關渡平原及士林平等里一帶，水圳還保存較完整的主要因素是土地使用類型的關係，在關渡地區因為被都市計畫劃為農業用地，土地使用類型受到限制；而平等里地區則因位於陽明山國家公園境內及地勢較高，對外交通可急性低，都市化程度相對平原地區來得低。	

W p•;!p[>`GÿqmpĐåø¶²ï.0Žf²TÁoô3119!

)' *! Ž f² T \ ø Đ å a l " w i S — !

Ž f² T ã² ø å a , > • —³ μ p > - " Å ... P ' ï # ð ^ ¿ > ¬ ð Ø
 ÷ â " ; d • ô , > â æ î " ï ô 0 ^ ¿ > ¬ + Ô f ' Ö æ n ' • Á , ô G ë
 æ T Á X > ð ! · Ž > ¶ C Ž > ô³ E æ T Á ^ > ô í d > ¬ ã ! - w Ü ^ 3 ö
 6 Ý õ ã ë æ T â Ü ã ^ ¿ h - * ¬ ò Z æ ô æ d ½ v õ ã ë μ v ð æ Ô v ð -
 ' v ð U ¾ v ; ô 0 ï Á , ö ¿ q — n À X p ï ô í š å a Â • \$ H æ ï ' ®

n ô í 0 ì Æ € ² ø Ð È ô • í ã ë ð Ý æ T ' Ú ¢ å a í — - ï Ä Á ý Þ
 T Ð z í Â C h ô 6 ž û û ø å a 0 ³ E ¾ > ' m p T å È T å ø (Á ¹ þ ð •
 þ Á ¬ ó " à s š ß - ³ E ð G ë Ð å a ô Ú å a l Ü w i ð Ä 6 ö !

Ä 6 !! Ú å a l Ü w i Ä !

類別	行政區	水圳名稱	環境概況	引用水源	備註
都市型	士林區	福德洋圳	民國 81 年後，都市化街道的需求，水利會無償提供作為道路。目前多為道路下暗渠，明渠段常可見圳道內或上方垃圾及泥砂淤積、周圍建築直接排放廢污水至圳中及周圍空間雜亂缺乏管理維護等，導致下游圳路水質惡化、無水等狀況。	雙溪	水質惡化嚴重，多已加蓋
近郊型	士林區	芋子園圳	流經區域位於台北市郊，屬於保護區，圳路兩側多為其所灌溉之梯田，僅有少數民宅位於圳尾處。兩側皆為灌溉區域，以種植水蘗菜為主，採漫灌的方式，其灌溉面積為 6.4 公頃。	湧泉	可及性低
都市型	士林區	水碓圳	目前已被台北市自來水事業處徵用，外圍均被引水設備所掩蓋。流經區域屬台北市郊，上游為機關用地及保護區，中游及下游處有較集中之綠地及住宅。圳路於住宅後側時常成為家庭污水之排水溝，水質受到嚴重污染。灌溉區農田多已廢耕，尚存零星之農田，多為菜圃使用，總灌溉面積為 0.2 公頃。	湧泉	可及性低
都市型	士林區	大石角圳	圳路於圳首湧泉處即因周圍住家廢水的排放而遭到污染，目前以人工灌溉為主要方式，主要種植之作物以水蘗菜及園藝作物為主，總灌溉面積為 3 公頃。	湧泉	污染嚴重
近郊型	士林區	猴洞一圳	圳路上、中游兩側皆為保護區，僅下游有零星農田、菜圃為主，有少數的水田；總灌溉面積 2 公頃。	湧泉	可及性低、觀賞價值低
都市型	士林區	下東勢圳	目前僅餘圳首之取水湧泉，其水權仍為水利會所有，湧泉處為職訓中心內之魚池，除作為學員休憩空間外，其圳路湧泉處亦接以管線作為消防用水。早年前為一片數公頃之農地，為圳路主要灌溉的區域，今則因市區內建地的取得，圳路已遭掩蓋不復見。	湧泉	僅餘湧泉，圳路已消失
自然型	士林區	山豬湖圳	圳路主要位於陽明山國家公園境內，圳路中、上兩側皆為林地，圳路下游有零	磺溪	可及姓高，緊鄰絹

類別	行政區	水圳名稱	環境概況	引用水源	備註
			星住宅，有兼作為排水溝使用，且有佔用情形，水質受到影響。菁山里擎天岡附近為台北市重要夏季蔬菜及花圃產區之一，目前圳路皆為明渠型式，總灌溉面積 6.5 公頃。		絲步道，常呈無水狀態
自然型	士林區	坪頂舊圳	平等里為士林區重要花卉產地，多種植蘭花、杜鵑，另有蔬菜、綠竹筍、雜糧等的生產，由此三條圳路提供灌溉用水路。三條圳路上游段皆為明渠，景觀、生態及水質良好，並有步道串連，中、下游段流經聚落集中區域，圳路多作為道路及農宅旁之排水邊溝，灌排兼用，且有佔用圳路的情況，下游水質受到影響。	坪林坑溪	可及性高、具有環境歷史解說意涵
自然型	士林區	坪頂新圳			
自然型	士林區	登峰圳			
自然型	士林區	金合興圳	圳路中、上游周邊皆為林地及保護區，自然景觀、生態豐富，中游有零星的住宅分布於圳路右側，整體而言住宅多集中於圳路下游。目前仍維持農業灌溉之機能，主要以種植菜圃、綠竹筍及花卉為主，周邊地區亦有許多果園，總面積約為 13.2 公頃。	菁礮溪	可及性較低
都市型	士林區	三角埔圳	主要流經天母、天玉及天壽三里，由於圳首取水水位高於磺溪，水源無法由圳首引導至灌溉田中，故以周邊住宅之污廢水為主要水源，已喪失灌溉機能，目前為排水溝。	湧泉	已淪為排水溝，不具灌溉用途
都市型	北投區	唎哩岸一圳	屬陽明山國家公園境內，周圍有許多溫泉業者，為台北市郊重要之遊憩景點。圳首至圳尾周邊多為溫泉餐廳建築物，周圍雜草叢生，許多溫泉業者甚至將廢污水排至圳道中，水質受到汙染。	磺溪	多生活污水直接排放
都市型/近郊型	北投區	八仙圳	曾為水利會灌溉面積最廣者，以農業灌溉機能為主，灌溉區位於圳路下游的關渡平原，為最主要之水稻生產地，總灌溉面積約 150 公頃，但圳路周邊有許多工業發展，使得灌溉水水質深受影響。	磺溪	經多處公園綠地、醫院，雖部分遭受加蓋，仍具改造潛力
近郊型	北投區	石牌新圳	灌溉區域內有幾處為北投區有機及市民農園，但周邊仍有零星工廠夾雜其中，水質恐有受污染的疑慮，主要以種植水稻、蔬菜為主，總灌溉面積約 13.3 公頃。	磺溪	多生活污水直接排放

類別	行政區	水圳名稱	環境概況	引用水源	備註
近郊型	北投區	石牌抽水機圳	圳路上游有許多養豬戶，再加上周邊建築物排放的污水，使得水質大受影響。主要灌溉區域以種植水稻及蓮藕為主，總灌溉面積約 42 公頃。	磺溪	多生活污水直接排放
近郊型	北投區	洲美抽水機圳	圳路仍以農業灌溉為主要機能，灌溉洲美里一帶，為台北另一穀倉，以種植水稻為主，另有蔬菜等作物，總灌溉面積約 73 公頃。	雙溪	遠離人口集中區
自然型	北投區	十八份圳	十八份圳所在地勢較高，其下方即為十八挖圳，當十八份圳的水輸送至灌溉區域後，餘水除了流入河川外，亦為補助十八挖圳之用，兩圳相互依存。所經區域皆屬於陽明山國家公園，圳路上游部份為山林地、梯田及私人土地外，皆經水利會整治規劃，沿線皆有步道系統。兩條水圳仍維持農業灌溉機能，圳路下游區域，多以種植植栽、蔬菜為主，總灌溉面積約 49 公頃。	十八份坑溪	圳路長度短、可及性較低
自然型	北投區	十八挖圳			
都市型 / 近郊型	北投區	水磨坑圳	為灌溉關渡平原的水圳之一，主要為種植水稻，另有小面積的菜園分佈，總灌溉面積約 214 公頃。	水磨坑溪	遠離人口集中區

W p•;!\`GÿqmpĐåø¶²ï.0Žf²TÁoô3119!

!

Ú4¾æT å'•ĐèçÚ4¾oîæ Nãô`²TíO- pöz "

Gw²TõŽf²T XãÒĐ"J-íìçÚ4¾oîæ Nãöz•@ '

ùÚ4¾oîæ æT - å¾lpOS—0LüÃ W äö!

!

f Yï!A f y ½ r % Þ Ì!

y ½ é * ï ð l " q î é * © Ú q î é * ô q î é * 0 " Å ß • § — ý
T ô @ • ý T ' À ü s i v - i ð À ü s i v Á « Ð Í ô 0 @ % é * ' H
@ ù Ú q î é * d Á " Á O Ó ó é * ' § ž ô > O O Ó Ú * q À ü Í ' Ã È v ô
ö Ì ø _ O 6 À ü Í v ô H I . Ã ' H @ ô 0 ¹ é * ö !

• ô 2 l " f D p h o j u j p o ! 9 ! ì O ¾ l , ¹ ä Û y ½ é * r % Ú 4 ¾ æ T - ù ,
¹ ä Û y ½ é * ô , < • s " y ½ B O , ¹ é * Þ Ì ô (' s " À ü] { f ô ` Q]
x y ½ , ¹ b ü • @ v d p m p s ! t u b u j t u j d ! ð , ¹ î f t i b q f 0 g p s n ! ð , ¹ µ »
b s f b 0 t j { f ! ð , ¹ ! [u f y u v s f ð , ¹ Ç N d p o u f y u ð f È " ï © Ø k " ï
Á Y > ' é *] ô i £ Ì Õ ' Y > — l " £ Û Ó p Y ô ¾ l æ , é * ù ô y ½
r ý ' — ô K ¶ Q ž K ó / ö !

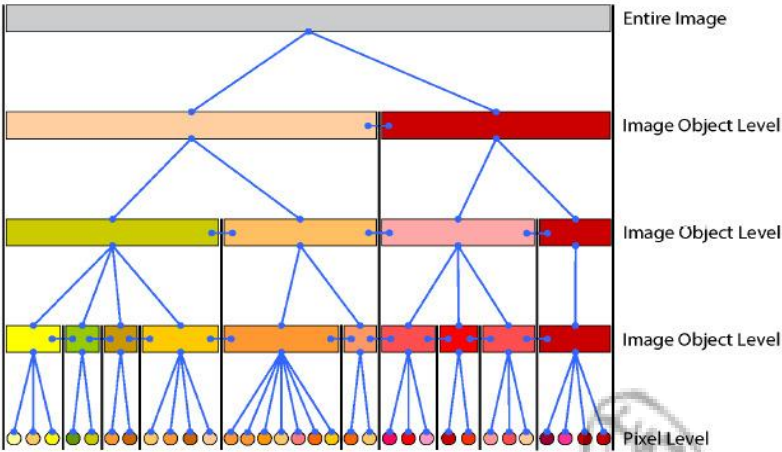
y ½ r % ' ¬ 3 A f y ¾ l ½ y ½ é * t f h n f o u b u j p o @ Ý [* Ì Õ] ' T
' ô í d T ' € Á y ½ , ¹ j n b h f ! p c k f d u ô ` % ð Ì Õ ' p ± ¾ l y ½ é * ö A f
y ½ ö — y ½ ê * U n b " y ½ , ¹ ô y ½ , ¹ , < ì f t q b u j b m m z . d p o o f d u f e
' ½ " " ' T q ô 6 í • T q Q 0 Ä Ç Á < • @ ' B á ö ç ¾ l , ¹ ä Û y
½ é * x 3 ô n ' y ½ é * @ Ú í y ½ , ¹ ö ð Û ! 5 ô í d y ½ , ¹ • Ì ÷
Î ' Û o Q 0 " C Ø k " ï ' W H , ô Á y ½ , ¹ Ø k ö !

, ¹ y ½ Ø k ç y ½ , ¹ ; - , — Ì Õ k - y ½ , ¹ " ' ö ç f D p h o j u j p o
Í Q ¾ l Ì Õ K ' y ½ é * ô é * G ' ' @ y ½ , ¹ ' k i G e ô ø Ð - ô ð
Ù 6 ¢ ö !

, ¹ ä Û y ½ é * Þ È l " í á W û ô ð , ¹ b ü • @ v d p m p s ! t u b u j t u j d ! ð
, ¹ î f t i b q f 0 g p s n ! ð , ¹ µ » b s f b 0 t j { f ! ð , ¹ ! [u f y u v s f ð , ¹ Ç
N d p o u f y û â ù y ½ r ý ' — ô K ¶ Q ž K ó / ô ð Û 7 ¢ ö !

- á n ; " 3 1 1 5 s " , ¹ ä Û é * Þ Ì " - w Ü ^ 2 æ B , ô Q 0 P . q '
î @ w Ü ^ 2 æ ï B ' N ¶ Ã î ô Æ ø x , ¹ ä Û / > K y ½ é * Þ Ì ô Ö ò é K
æ Ä Ð B , H @ ô Ì ` Q : é " J Ä \ ½ æ ² æ s " B , ' Ã î ¶ \ • ö „ á ; "
3 1 1 9 , ¹ ä Û é * d - ² æ _ Â D ‡ € ! [' æ T ô ì h - • 4 é * d ô , ¹ ä
Û é * Ð * q T q h Á Ý [ö È / 3 1 1 : s " , ¹ ä Û é * © y ½ ' À ü v ¾ l
0 Ú @ ó d ¾ l • % æ y ½ é * ô C • ! [] { v U æ ò ' é * ' ' — K ö !

! % ð û “ ô 2 ô þ 4 ‘ , ¹ ä û é * Þ ì ç é * ¢ h Á Ý [* ‘ ô ô 0 •
ô 2 0 , ¹ ä û é * þ r % - ö !



ù 5 !! , ¹ ‘ Ø k > a ù !



ù 6 !! , ¹ y ½ k - !

像元式 (Pixels Based)	物件式 (Objects Based)
• Color • Texture)	• Color Statistics • Form/Shape • Area/Size • Texture • Context

ù 7 !! , ¹ ä û é * ì !

f dī!\ W ä3•!

\çS—¶&µ dī"@ ¶ô2 oîæ o²Wû3•> W•“ W
äpÝbpõÚ...À> W•W ä3•õ<Lÿoîæ “,í¬ æ[Wû3•ö!

< õ o î æ W û 3 • > W • “ W ä p Ý b p !

oîæ Wû3•> W•“ W äpÝbp ù8 ôÁ]-(ly#ö.L
ÛÁ©no²Wû3• OHJT âO»”) Û(“ W•W äé”) šÜ(>
W•¶“ W äÀbé”) ô®So²Wû3•“ W ÷“,W•æÔW äL
üô÷æ¾W ÐpÝ¶¬î” Ûü’ö W ä’Lü@ <ÂmõEõUõ
•¶â;;ãÒô(‘<pÚì” ,ÂLü’W fô-¾lÚè fS—©HJT
L ‘Àbô fS—ÀbµíÁ> “ ©â; _‘ãÒô•YúQµ“,•
érõ «]{ô µ%p•“ 3‘ér;ö`,âÁxPì"W S—ìlô
«@-Ú _T<íô².L ô ÚíBOLüô`Wû±—õæÔ Kì< ô
ìôpÝô×?” Úí’W Ø²S—Wûô 0 @ BÛîS b’ö6ç<
pÀbW ¢ôÚí ,ÂLü HJT W ä !YDLüôíyéW ä’ãÒôV
— ,Ô‘•SôL¥ì” ùü-û ‘ _W `Q0o æÛW£ôL¥HJT
W ä¶Ûkö!

@ @€‘`|’> W•¶“ W äç.“,í¬ ! õ`|’> W•
¶“ W äè.~Eµæ!÷ `|’> W•¶“ W äé.mEU•!ÿ ô
ç`|’> W•¶“ W äç.“,í¬ !í0æÛ ð\Úoîæ ‘æ
ÔOü`AB”Joîæ ‘> “ ³€ô í•4,’õ2]0G /KTéõ
“â;*O,©•“*0B<O,bß•pp;ö\ f `|’> W•¶“ W
äè.~Eµæ!÷ `|’> W•¶“ W äé.mEU•! ôû£0`|•p
©†p‘ì,Á,ß•] ì,õ “ì,õ~W•õ`|’ì ppôU£0æÛ
Á, ÝA4ã>‘ ÷©Û“‘â4ð\mpõEpõUpõ•p’]Eö!

!!!!

!



Ü 8!!oîæ Wû3•> W•“ W äpÝbp!

W p•;EM½!

’ ð Ú ... À > W • “ W ä 3 • !

Ú ... À > W • “ W ä 3 • Ü!9 ô<pß•Ú4¾oîæ ‘O,©ì,
 ©IÜ‘W ôÁA’S—oîæ ã‘O,õì,õIÜôîN‘îâ£:S—÷
 LüW äô`N‘“Ü@O,õì,õIÜ‘! W ä Ä 7 ö`L|HÝAf
 y½ Ð£y½ô½bæî© ©öžûW ä—L3• Öµè; < ì,W
 äõ ’ O,W äõ ÿ æfW äõ d “ W äõ Ö ;•W äô
 ` ÝÚ...ÀÛ¥‘ayW ä3•ôcW äW ¶y½W HÝôIW äW
 óÁ¹Sö!

!!

!



陽明山國家公園

自然資源資料庫
natural resources database



植物 動物 地質 人文 氣象 影音資料上傳

【線上藝廊、討論區、常見問題集】請至：[陽明山線上互動FAQ](#) 訪客人數 **49219** 網站最新氣象
陽明山國家公園管理處 電話：(02) 2861-3601 傳真：(02) 2861-1504 地址：11292台北市北投區竹子湖路1-20號
管理處辦公時間 AM8:30~PM5:00 週休二日 各遊客服務站開館時間：AM9:00~PM4:30 週一、二、四、六、日、節日休館
民眾意見郵政信箱：陽明山郵政第42號信箱 [處長信箱](#) [營建署政風檢舉信箱](#) | [隱私權政策聲明](#) |
最佳瀏覽建議：IE 6.0以上版本瀏覽器，螢幕解析度 1024 × 768 本網站由 [群瑋地理](#) 設計維護

Ü 9!!Ú ... À> W•“ W ä3•!

W p•;Ú... À!

!

Ä 7!!Ú 4 ¼ æ [W ä.æ f| W ä!!!!

資料庫名稱:地質屬性資料庫			頁次	日期
表格名稱: 潛在地質災害類資料表格（Pot.dbf）			表格編號	
表格說明：				
主鍵:C（6）				
序號	欄位代號	欄位中文名稱	資料型態及長度	備註
1	RDATE	地質圖檔	C（10）	
2	PNAME	名稱	C（20）	
3	CLASSES	特性類別	C（100）	
4	LOCATE	分佈位置	C（100）	
5	NOTE	備註	C（10）	

W p•;Ú 4 ¼ o î æ W ä L ü T< ô 2::9!

ÿ ð < L ÿ o î æ “, í ñ æ [W û 3•!

<L ÿ o î æ “, í ñ æ [W û 3•

Ù!: ô p Ý`| o² Õ Ä ð o î æ ð

æ Å Æ 3 ð L P ... [ð P û ... [- µ è ô 6 o î æ “ , í ñ æ [W û 3 • 0 ` |
 - • o î æ ; ü ¹ ð • ¾ ð Ú 4 ¾ ð Û ð Ü • ð î Ð ð ? ð ` " ô i ð o î æ
 ã Ú , • ‘ @ \ T O ô 0 æ [W û 3 • ‘ Þ î ô ’ < = Q 0 L ¥ é r Û ‘ W ô
 i ð S — ô 2 T < ‘ ô i ô ô < Þ L ¥ ù í d W ì û ‡ \ < , • ‘ @ \ O ü ô
 ` ø x ¶ • 4 æ [W ‘ é K ô ó C ‘ > , • ‘ “] E ô “ ó Ò 0 ... [¶ å ; í d
 J ! ‘ > W • ö 6 (“ J ä a µ | o î æ “ , í ñ) < ‘ í d S O i ‘
 @ W ô o i i ë ‘ • ý ã Ò ô 0 æ Û ð “ £ " ð ÷ ; ‡ \ O µ r ö !

The screenshot displays the 'National Parks of Taiwan Biodiversity Database' (國家公園生物多樣性資料庫與知識平台). The main content area shows search results for '陽明山國家公園' (Yangmingshan National Park). The search criteria are '陽明山國家公園' and the results are sorted by '依筆劃順序' (by stroke order). The results are displayed in three columns:

查詢條件: 陽明山國家公園	查詢結果 共 1835 筆	目前第 1 頁, 共 62 頁
一枝香	九重葛	三葉山芹
一枝黃花	九節木	三葉山香圓
一葉羊耳蒜	九頭獅子草	三葉木薑
一葉蓮花蘭	八字草	三葉蒲蕨
七星蝶	八角蓮	三葉茴香
七星鱉	八角	三葉崖爬藤
七葉一枝花	刀傷草	三斑虎灰蝶
二尾蘭	十大功勞	三腳剪
九芎	三叉蕨	三腳龜
九重吹	三白草	三儉草

At the bottom of the page, it indicates '目前第 1 頁, 共 62 頁' (Currently page 1 of 62).

Ü : !! < L ÿ o î æ “ , í ñ æ [W û 3 • !
 W p • ; < L ÿ !
 0 ¢ Ÿ • > W • “ W ä ô “ , í ñ Á Ò L ¥ W ä ô 6 • ô 2 , 0
 i æ ³ Á , ô S — Ú 4 ¾ æ T ‘ - ð å ð « © ô æ Ö K ô ‘ > ž û - ð å
 l “ \ i L ¥ W ä ð ; - ‘ b , * q ð ñ Û | , £ å ‘ • • Ð ð À d ÷ ð
 å ‘ ¢ È B O ; ô L ¥ ~ Ý ² æ ... [‘ W ô á ² æ Ö Ä l “ ö !
 !

f Öï! Û w ã!

•@ ã‰‘ Û , > E – ‘ G w m – s n æ n ‘ æ ä é Ð < ² ø T q ° Û ö
 Ž f m – s n æ n ‘ Ö ä é Ð < , ² ø å ° Û ö — Ú ... Ä æ n ¾ l – S — ‘
 3 1 2 1 Ú 4 ¾ æ T Ð æ £ " Û ö 3 1 2 3 p Û l n m Û ô ¶ • @ ø x æ ¼ — ³ Ÿ - ô
 !^a Ô é q , 3 1 2 2 8 ! ö 2 3 © 3 1 2 3 6 ‘ } A y ½ ô - • @ ¾ l y ½ r
 ý l " ö 0 ÷ Ú 4 ¾ – B , l " ' 2 : 8 2 ö 2 : : 6 ö 3 1 1 8 Ú 4 ¾ ² æ é * Û ö
 • í Ž f ¶ G w m – s n æ n ‘ ° Û ô â ä ° Û ö — H J T § i U o ä á × μ
 Ì Ò l " ô U » ö — Ö K Ž f ö G w • m – s n — ³ s n \ i ... [l " Ð t i q Û
 Æ Û ô \ i å O ü — ô K × / ö !

Ä 8!! Û w ã Ä!

圖資內容	年份	比例尺	檔案類型	資料來源	目的
北基農田水利會圳路圖 97 座標	2012		向量檔 (shp)	北基農田水利會	現況水圳位置
七星農田水利會圳路圖 97 座標	2012		向量檔 (shp)	七星農田水利會	現況水圳位置
陽明山國家公園步道圖 97 座標	2012		向量檔 (kml)	陽明山國家公園管理處	現況步道位置
陽明山國家公園航照圖	2010		影像檔 (img)	陽明山國家公園	現地判釋
陽明山地區福衛二號影像	2011/07 2011/12 2012/05	8 公尺	影像檔 (img)	台灣大學理學院空間資訊研究中心	判釋梯田和聚落
陽明山地區土地分類圖	1977		向量檔 (shp)	農林航測所	梯田變遷分析
	1995		向量檔 (shp)	內政部地政司	梯田變遷分析
	2007		向量檔 (shp)	內政部國土測繪中心	梯田變遷分析
陽明山國家公園範圍數值地形模型 (DTM)	2012	5 公尺		陽明山國家公園管理處	
陽明山國家公園範圍地籍圖	2012			內政部地政司	

f Ÿ !ô2Ů@¶S—! !

•@ hÃ ùÚ4¾æTĐ å¶ -lÜ¾lN—ô`HÝæ[Wû3•Đ
Afy½r%ô0÷æ @@&ÑÖKUôÆ Ý åW ©o²S—s”W ¶æ
dW ° ô§Ó<¢ T¾lA’ -õ å\iS—öÚýéùbãÒ’éJõ
ö!

f <ï!ô2Ů@!

•ô2Đž‘•øxAfy½r%`X0\æS—ôíL@Ú4¾oîæ Đ
å¶ -W ö`¢JW L¥çæ[Wû3•ĐíôbÁ UÚ4¾oîæ ö
<...[ĐV5ö0 i -¶ å3•W éqå4ú!

< õ Ä T - 3 • !

ÄT -ô2ô,>,0r%Ú4¾oîæ TãĐ\ - NÁ,ö -3
•Đr%,>øxìÕ K‘Afy½W 0÷3118 o²s”S—W Áw5ôS”
fDphojujpoìObÁÃ r%ô`HÝĐ£ÙôX0\ææ @@&ÑÖKõ0÷Ä
T‘N—ô§OïÚ4¾æT - N Ù!21 ö(ÄT - Nr%Đfôøx¢
JW ô-QÃ éK@È poîæ ÜãĐ -B,Cïx3ö!

’ õ Ä T å 3 • !

—- å!- \fW ô*ýéO- , ĩCÂôâ d”× ,ky½
Đæ£”Ùr ö 6øxm— snĐ²TW ôÝÈ“•\ åĐåaö•
ô2øxŽfm— sn¶Gwm— sn ænĐ åÙkW ô Ý§v/3Ùõ
æ @@&ÑÖK¶\æN—ôÃ Q0r @Ú4¾oîæ ÜãĐY> åÄî
Ù!21 ö!

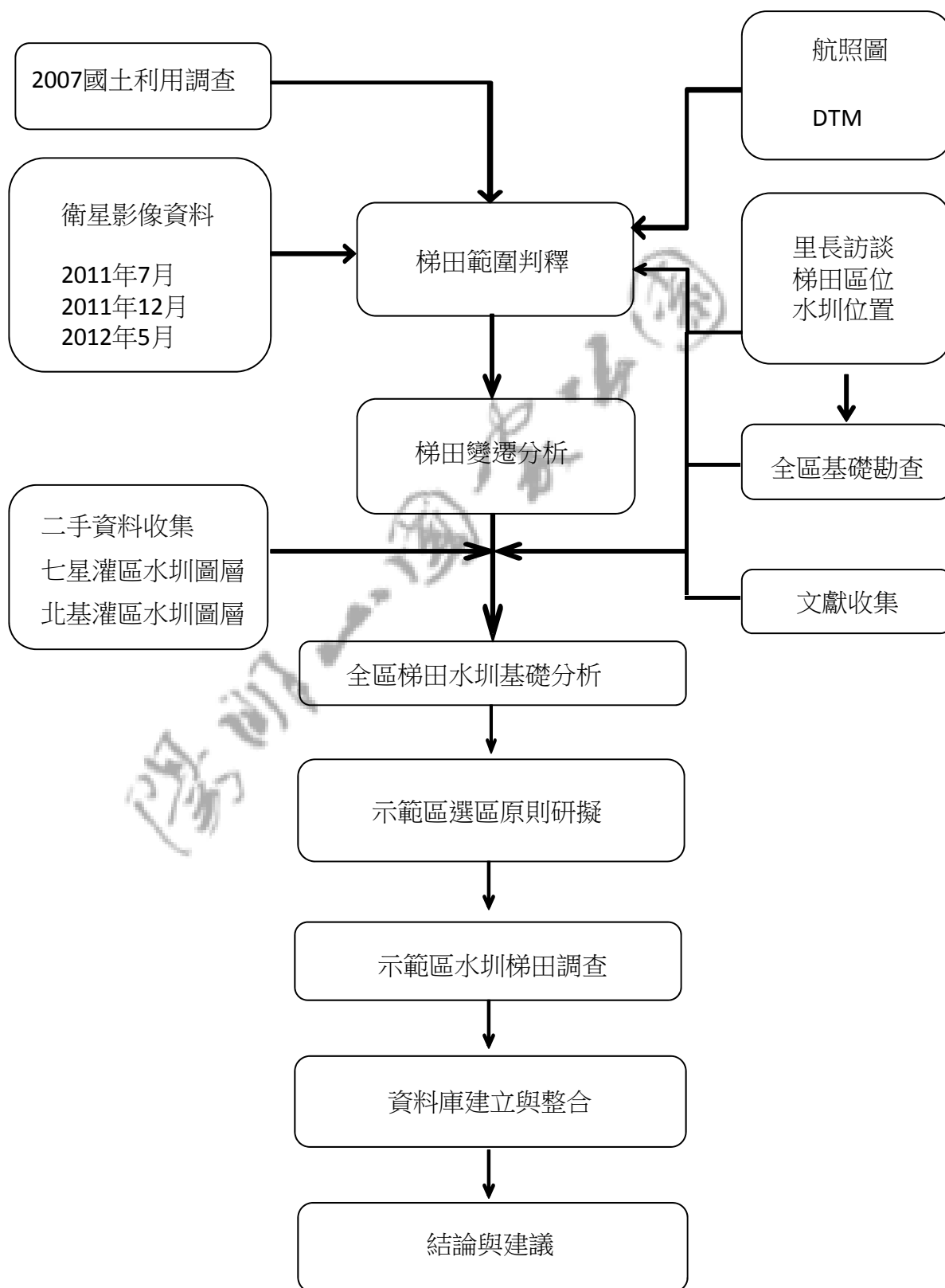
Ÿ õ ¢ T § — š p ¶ S — !

0¢JÄT -¶ åS—W Áw5ôéqi•ìÕ] é*ôAÓ¢ T§
—špô`iõ špô¾l¾< ‘S—öS—ãÒEt•¼²æI”ô\ l
”õ0÷ åĐ õ¬òp;ö!

!

d õ W ä L ¥ ¶ p Ý !

'¢J -õ åW §Oïô`Ö•æ[Wû3•íôbÁ UÚ4¾oîæ
...[Àö<...[ÐV5ô`õ æ@Ã ö<...[U»ô2ÐL|ö!

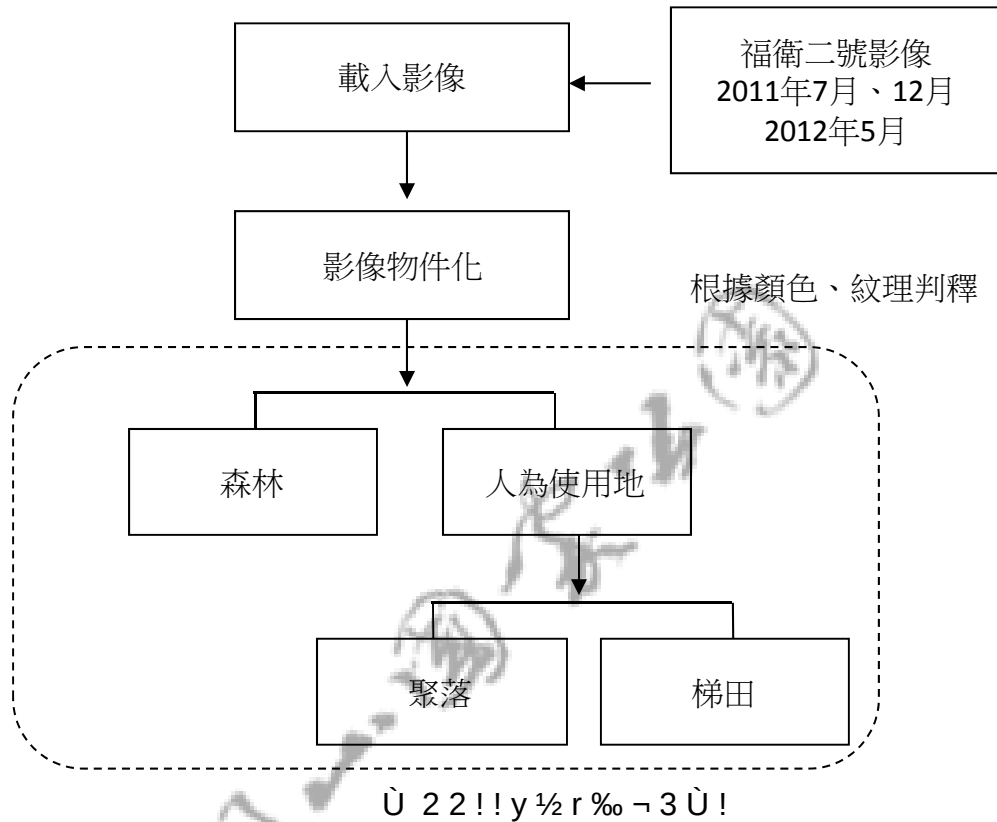


Ù 2 1!!ô2Ž,Ù!

!

$f' \ddot{I}! - A f y \frac{1}{2} r \% !$

l" FDphojujpo ,¹äÛé*ìO¾l' é dé*) Û! 22*ô•ô2'y½r
% dμ o; i•y½ ðy½, ¹ïðr% ÄE© "Ál" æðr% « © -ö!



< ð i • y ½ !

éqi•ÿ-}A'&y½; 312 2 8 ð22 © 312 6 ô3123 6 '
A f y½ ô ô 2 Tã'æ _W •4•- /ôæ _ÂOü`, y½r%) Û! 23*ö!

' ð y ½ , ¹ ï !

i•U'y½é*) Nvmujsftpmvujpo*ôÛÓ, ¹" Tdbmf; 6•361ôTdbmf G
μôé*" , ¹Gíö•ô2 Tdbmf ÛÓ 61ôâÁ Tdbmf=61ô" , ¹Gÿô •
, ¹<Â NGμôÖ<•, ¹Ò0E-ìÖ'²æ* ôÒ0b"är) Û 24*ö!

ÿ ð r % ÄE© "Ál" æ !

i£'é dé*'ô2Tíô%ð'E©! [çA f y½çî% ' Eðæ _
Â'Tqðpa; ôÿ *ÄEù6« ð -ÿ *ç "Ál" æöçé* ôÿ
b" "ïðKÒ0yÜ—ôKôð@ -•ì'b, Á@ £0ž•U<¤ 'b

,ôâ -'!|İ•ÂPôçr%¢0İ Á Ê ô 0!Æ ô á)Ù!25*ö!

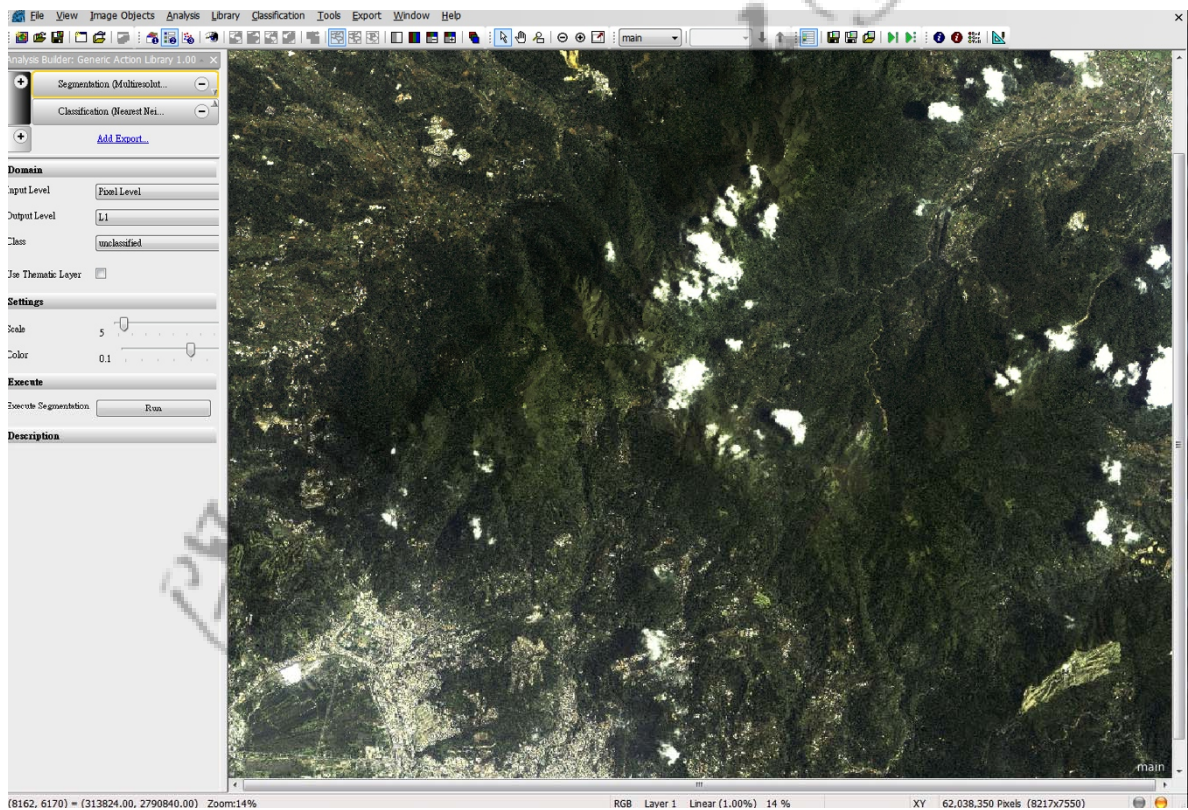
d ð r % - © « !

r % @ “Ál”æ ô Æ i ð ‘E © ! [‘é @ « ð - ô - ‘¬ Û |
,ð m ° İ R ; ô p Q È * ç « Í ö 6 - “ â İ ä r 6 > Æ ô á)Ù!26*ö!

Ö ð y ½ r % ¹ @ W !

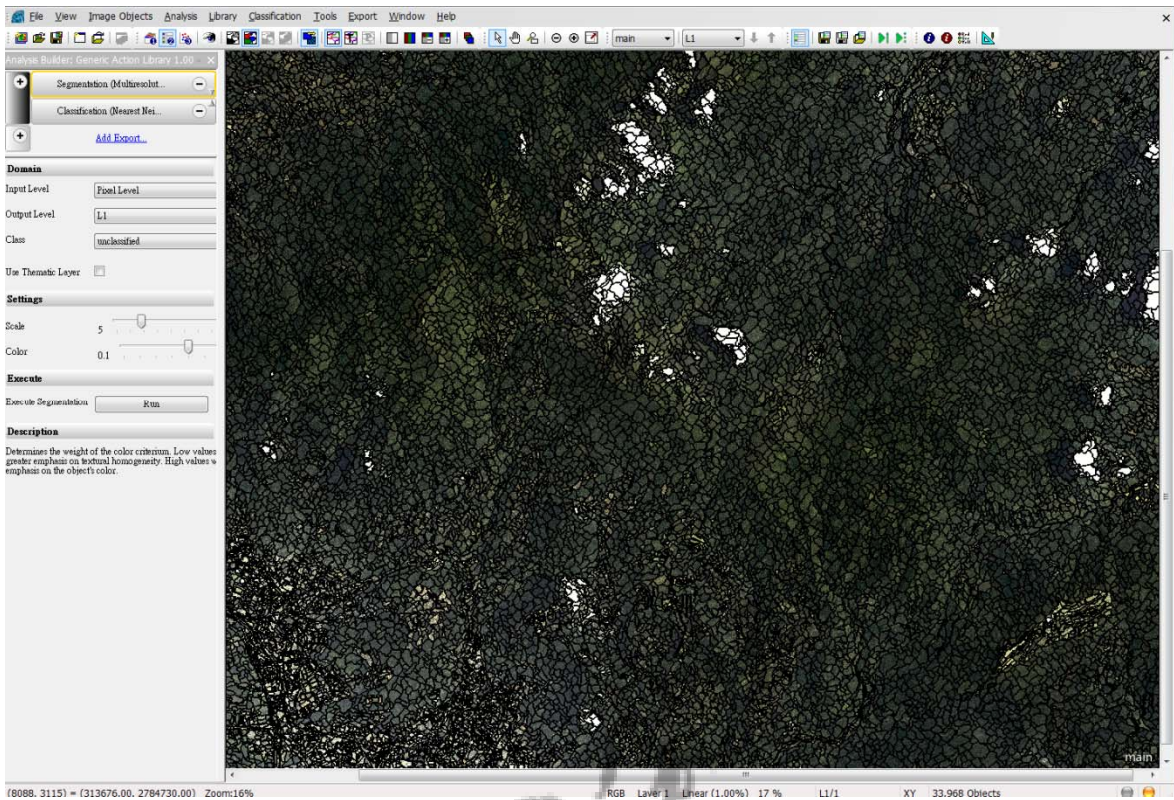
0 q p m z h p o ; @ ì Ò - F T S J / t i q ‘Û Æ é * @ ô ç E p n b j o Í § ÷ - ð «
,¹ Û k ; @) Û ! 2 7 ¶ Û ! 2 8 * ö !

!

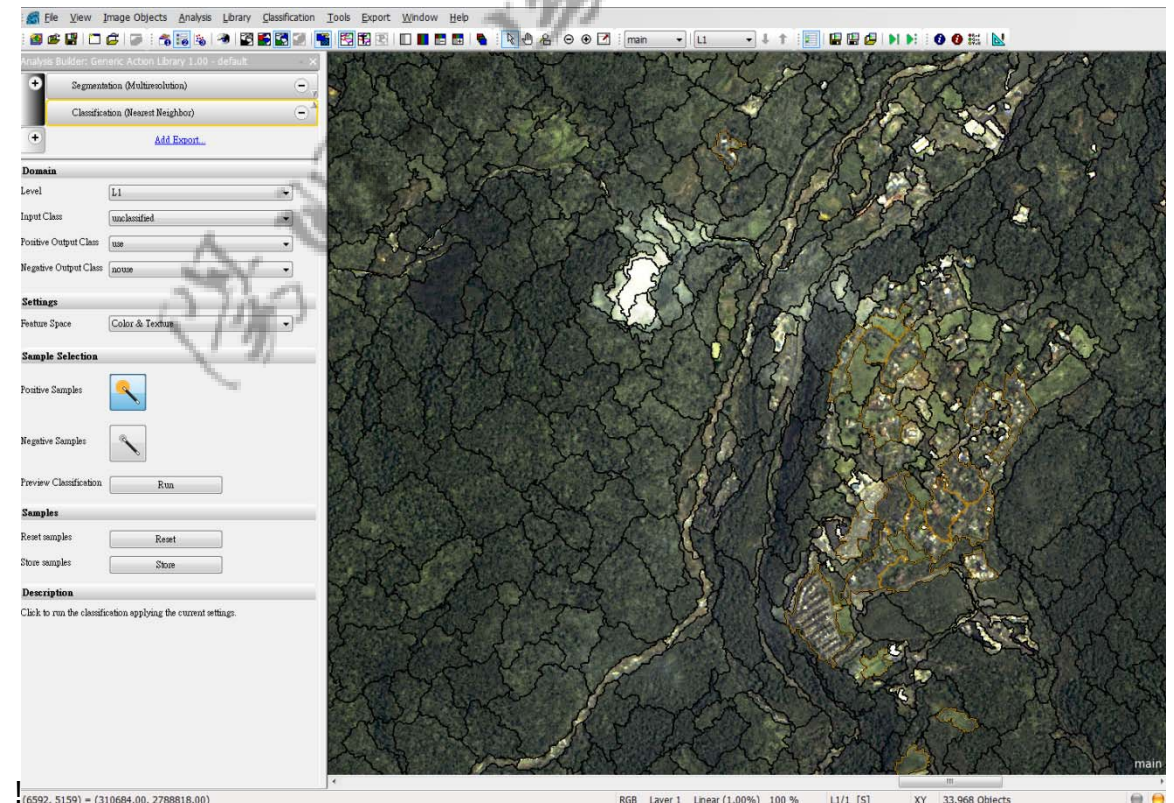


! Û 2 3 ! ! i • y ½ ! !

!



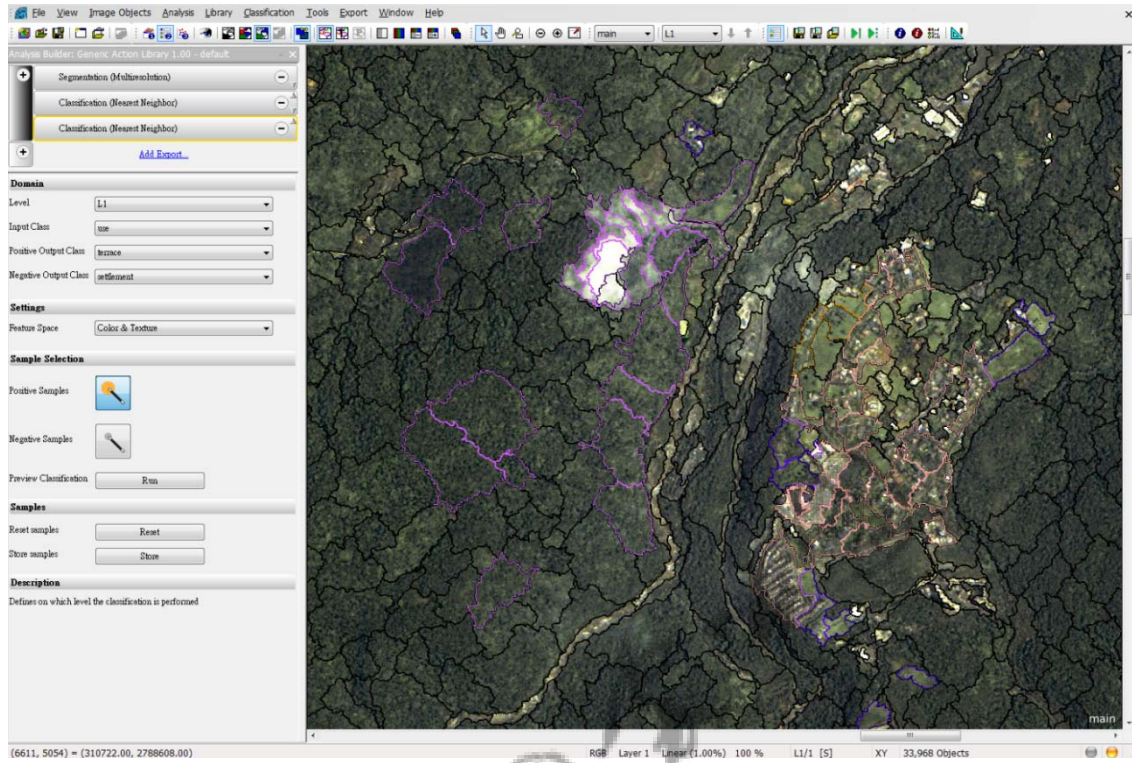
Ü 24!!y½,¹!)tdbm f!Qbsbn fou>61*!



Ü 25!!§—“Ál”²æ,¹)tdbm f!Qbsbn fou>61*!!

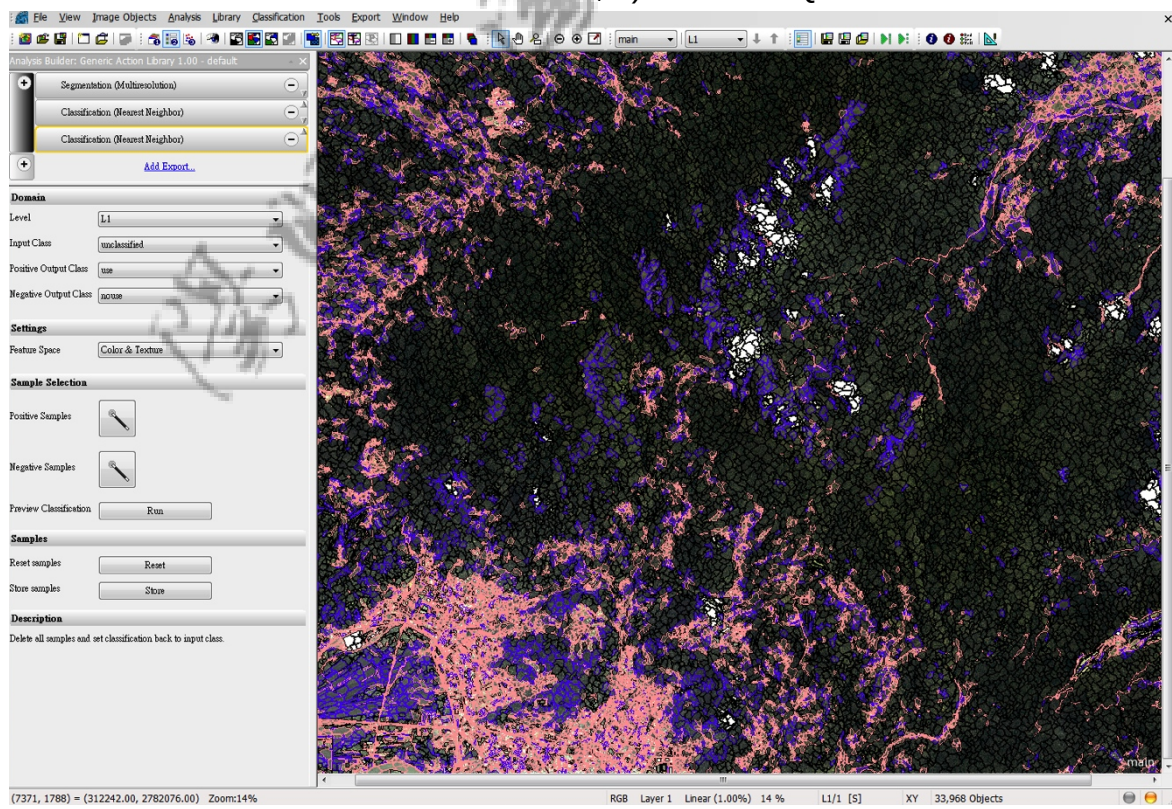
!

!



!

Ù 26!!§ — — ò « ,¹)tdbm f!Qbsbn fou>61*!



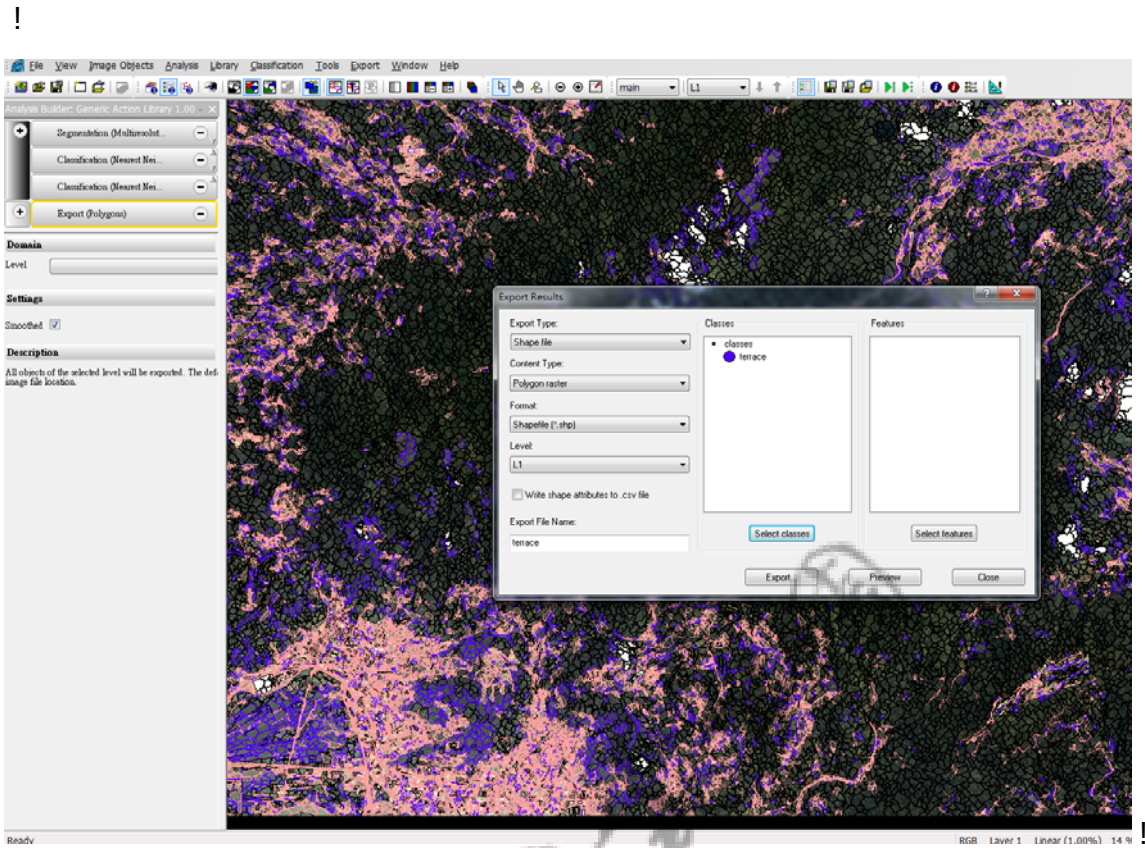
!

Ù 27!! ,¹é*) — .KE ò £ E. « *!

!!

!

!



Ù 2 8!! – ò « i @ ? H J T ¾ I é K !

!

f Ÿï! -\ir%o!

Á‘ó’—‘•pÚ4¾ -‘érÃÎô•ô2 pÚ4¾oÎæ ÐEUN 6n
 Ø6ðædW ð3118 o²s”S—ð3121 ‘Ð£Ùðæ ÖK -‘W ôs
 ”BsdHJT ÞÌÀ[³ -érÃÎ¶l”fiö -r%¢@Ù Ù2: ô`’r%
 -3é dμ oô0 ‘éèå4ö!

< ð ø x E U N © æ d W - ã³ % È ç - é r Ù !

-μίέρçμK 6&0 âÁm¹l” ô*ædÐæž)æžÐ Ó,ið
 \il”*öâ ôhÃl”BsdHJT ‘æÔéK Tqbujbm!Bobmztu ‘À€’Ú4¾
 æT’EUN o μKô`³%μK 6&0 ‘W ô`’`Gq’ædW i£æž’
 é*ôéqä@ -ðð-‘W ôÆ¶μK 6&0 ‘EUN Ù-ãô³%Èç -é
 rÙö!

’ ð Þ Ý C • 3 1 1 8 o²s”S—W !

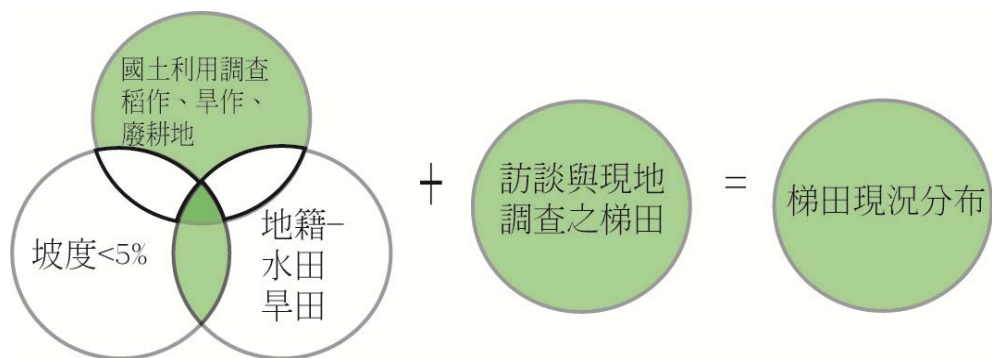
—3118 o²s”S—’—ÿbððbðr¹æô¶Èç -érÙ Ù-ãô
 Q0óôÓ -‘érOüö!

Ÿ ð ø x \ æ Ö K ¶ S — ! é K W !

øxZİÖK¶\æS—ôpá€ /Kåø=v’ -ô`¶¢JéKW -
 Õ !ö!

d ð X 3 1 2 1 Ð æ £ " Ù ô Q 0 ó C ‘ > \ æ - • ‘ I Ü !

øx(e‘Ðæ£”W ôQ06:¢JéKÍªE’ -Oüö!



!

Ù 29!!Èç -r%¢@Ù!

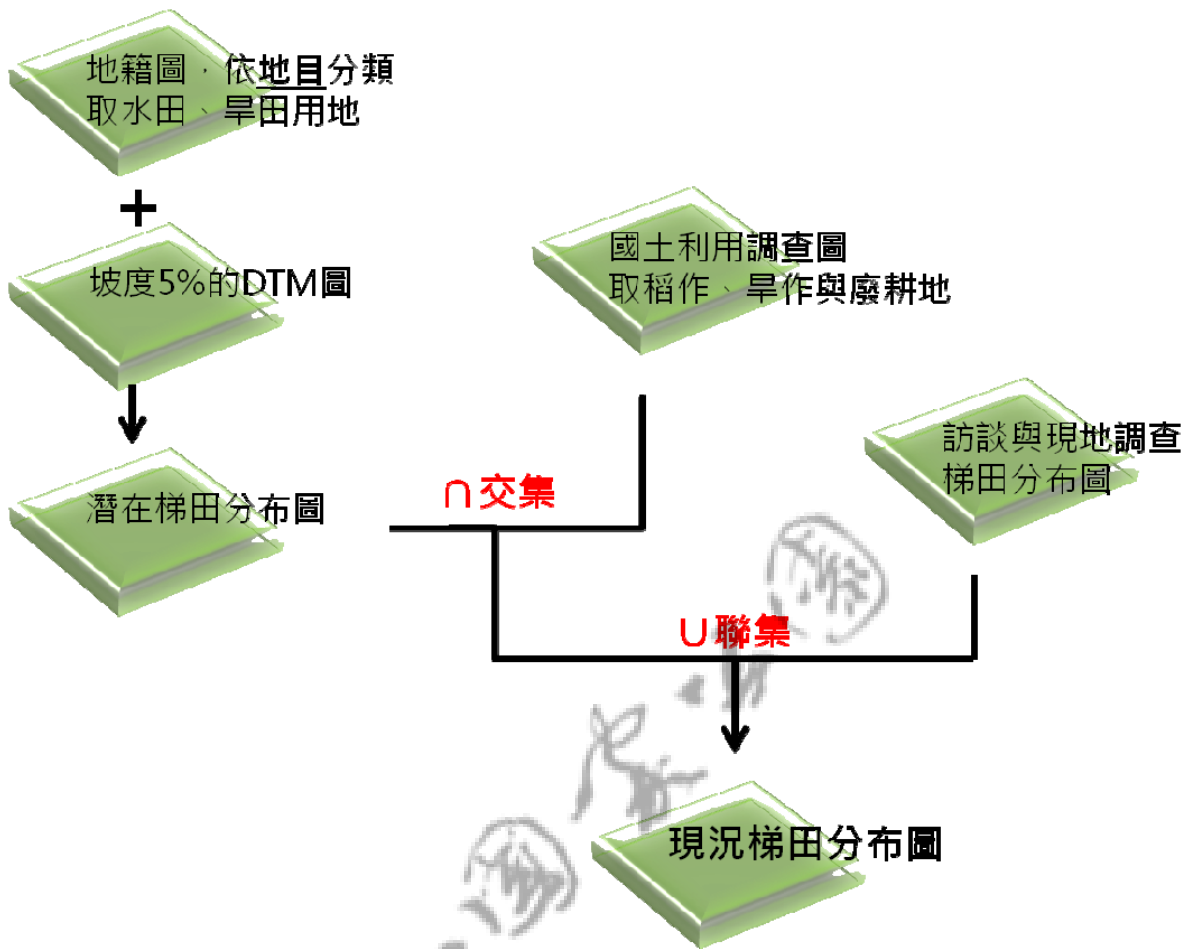


圖 2-11 研究設計與調查

f d i ! æ Ö K !

•@ â o ã " - ð å ì " ô 2 q À h ÿ ö Ã ° X ã h Á š \$ ô]
h Ö Ú 4 ¾ o î æ " W • â ý f d ' Ú 4 B ^ [1 , ° ö - 3 1 2 3 6 4 2
• Ø × û ó Ú ... À ¾ l Ö K ô å S — _ ^ , ° L | ø x G w ð Ž f s n ' X
¶ h Ö æ ^ À b ; ð æ · 4 C ¢ \ æ n N ä @ å , ù \ f - ' S — ô —
- Ú 4 ¾ x P Ä Ü s / ÿ , - l " ô â @ Y ú + ç \ i Ý : m p " b l " Ð
- ö L | S — ã Ò Õ E - ¶ å Å ø ' « ô ð ú - ÿ ð . · ë ð æ - ½ å ; ö `
ì Ã š @ < • € o è ' Ö È š ' R å p ô ' W , • € l Ü ò ; > å = v ð W • •
* ; ö S — ã Ò Õ E t n Ð " W • ö !

\ f ô • Ø × ø x Ú ... À æ n Ð æ h ĩ Ü B ¾ l h Ö K ô ' Ú 4 ¾ o î æ
Ü ã ' - ð å æ O ü ô b < Ä ì ' Ã ô æ S — ¶ µ ö Ö K x 3 í ô ('
ø x i @ B 4 µ » ' Ð £ ° ù W ¶ ½ æ Z ĩ b Ú 4 ¾ o î æ N - ð å ' O ü
p á ô - N S — Ö © û ó ô æ ! £ 0 ô á - ð å ž û l " ' Ã i ö Ö K U ³ % ã
< p ' \ i S — ã Ò b Á U L ü - ð å W ä ' w • Ã W ô Á C ® • @
' U » ' P ' ù < ô Ø × û ó @ N ä D â å ... [' Ž f ¶ G w m - s n ...
[" ' • O - " ĩ ¶ E ã " ¾ l Ö b K ô ø x f < Ø ¢ Ö © ô æ S — ã % ' Ã
\ i W š ĩ • • " ô - û ó m - s n Ö K x 3 í ¾ l @ N ä - ð å
T O ' ' ô á ¶ W ' ... ; ` ø x m - s n ... [k _ ž û Ú T ã å v % '
Ã ĩ ¾ l Ö K ö Ö K ã Ò ' b Á U » ¢ T ' š ÷ ¹ ¶ æ @ U » < c ' i ð ö !

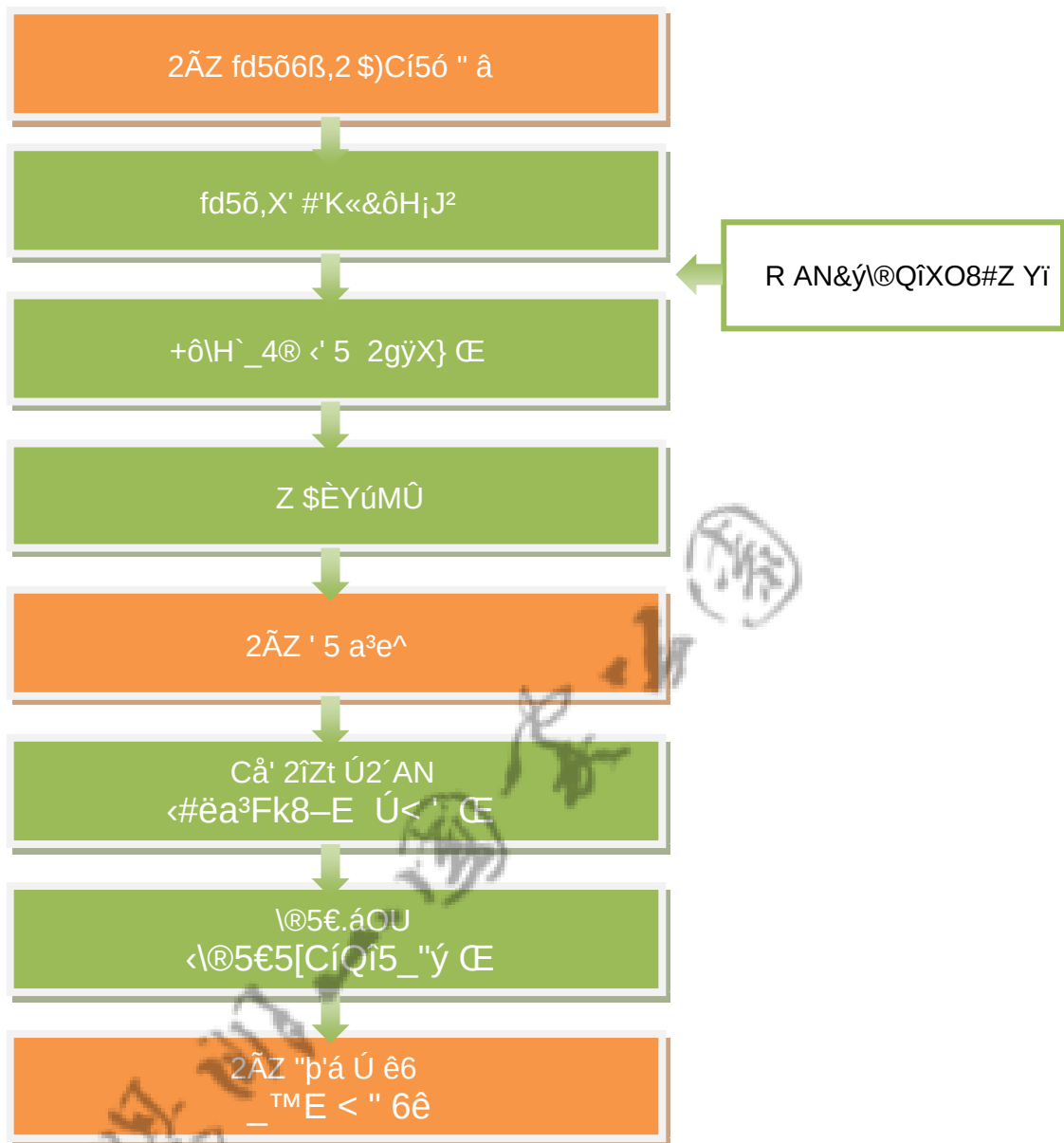
< ð Ö K - 3 !

•@ ø x Ø × © h Ö Ú 4 B ^ , ° ð @ N ä Ú æ T Z ĩ ¶ Ž f ð G w
m - s n ... [" " ĩ z ô ³ % Ú 4 ¾ æ T - ð å ô æ p á ' Ã S — W ¶ ž
û l " ¶ ¢ È ... [Ã ĩ ö !

!

!!

!



!

Ù 3 1!!ÖK-3Ù!

' ð Ö K ž ' ¶ d !

s"ÖKZİ¶\æpá"•\if< W ôl" BsdHJTìO§ï -ð
 åOü¶| W ôÃ LüÚ4¼oîæ æT -ð åW äöøxÃ S—
 W '§ïLüô"•Ú4¼æTã -ð åžû'l"\iôïðÚæT'ìÖ
]E¶l"ÃiôbÁU»¢ T|§'iðö!

Ÿ ð N ô ¥ !

ÖK NÁÚ4¼oîæ æT <Â`GqðeGq'fZlyTÚô@ 37
 •fZö!

d ð ù • § ÷ !

ø x 3 1 2 3 7 ? Ů.5 À T Ò À b n | ø U U ô — Ú ... À ¾ Ä P - P ĩ œ
 n Ð Z Ĩ Ü B ô (N _ » Ð f Z ô @ 3 2 O Z Ĩ ô b Á Ú æ T - ð å p á ¶
 Ö K ' ù • ö Ú f Z Ö K Ô p [ð) Ä ! 9 * ö \ f ô • Ø × - 3 1 2 3 9 4 1 ¶ 9
 4 2 • q h Ö Ž f m - s n ¶ m - s n ... [" ĩ ö Ö K ã Ò p [Ö µ Ÿ ö !
 Ä 9 !! Ú f Z Ö K Ô Ä ! !

區域	里長姓名	訪談時間	訪員	備註
1	陽明里	黃裕倉	2012 年 6 月 27 日	林宜萱、潘柏堯
2	溪山里	簡清波	2012 年 7 月 2 日	黃愨涵、洪學民
3	平等里	陳添地	2012 年 7 月 6 日	蘇煜文、張原瀚
4	菁山里	何勝男	2012 年 7 月 6 日	蘇煜文、張原瀚
5	泉源里	陳志成	2012 年 7 月 4 日	蘇煜文、張原瀚
6	湖山里	李秋霞	2012 年 7 月 4 日	蘇煜文、張原瀚
7	湖田里	曹昌正	2012 年 7 月 5 日	黃愨涵、洪學民
8	大屯里	勤榮輝	2012 年 6 月 28 日	透過電話訪談，沒有梯田水圳。
9	水源里	徐榮樹	2012 年 7 月 3 日	黃愨涵、洪學民
10	樹興里	許秋芳	2012 年 6 月 28 日	透過電話訪談，沒有梯田水圳。
11	坪頂里	張天賜	2012 年 6 月 28 日	透過電話訪談，沒有梯田水圳。
12	興華里	杜國偵	2012 年 6 月 28 日	林宜萱、潘柏堯 電話訪談
13	店子里	盧政忠	2012 年 6 月 29 日	林宜萱、潘柏堯
14	圓山里	葉泓志	2012 年 6 月 29 日	林宜萱、潘柏堯
15	山溪里	許阿煌	101 年 7 月 5 日	蔡惟亘、黃寶萱
16	乾華里	曾清松	2012 年 6 月 28 日	蔡惟亘、黃寶萱 電話訪談
17	兩湖里	徐登煌	2012 年 7 月 3 日	黃愨涵、洪學民
18	重和里	賴蔡標	2012 年 7 月 5 日	蔡惟亘、黃寶萱
19	磺潭里	張宗基	2012 年 6 月 28 日	張原瀚、蘇煜文 電話訪談
20	雙興里	余宗仁	2012 年 7 月 5 日	張原瀚、蘇煜文
21	溪底里	吳連財	2012 年 7 月 5 日	張原瀚、蘇煜文

Ö ð Ð £ Ù W ¶ Ä 1 Û @ !

Ð £ Ù W _ôÃløx BsdHJT ìOçÐ£Ù ¢±¢@ÚfZ‘ZÚ Nð
3ðY>pa¶æ±;ð¡@±EÈÑ B4 °μ»°Ùù\ÖKÄ1—•@ “©Ò
nøU |U !‘S—ãÒ¾lÄ1Û@ô0áÖ©¾lÚæTZİ –ð åp
á !>«¥‘w•ÙW¶ÖKÄ1öÚfZ‘Ð£ÙWNV@Öμ<öë¾ZÐ£
ÙW¶Ä1 oð ôA@Ù!32 ¶Ù!33ö!



Ù 32!!ÖK¶S—w•Ù.0ë¾ZÁo!
W p•úÚ ... Ä!

陽明山國家公園人文景觀資源調查-以梯田水圳為例	
地理位置	
區域/里	里長
地點編號	標註人員
GPS 標註點編號	標註時間
梯田實地調查項目	
現況梯田範圍	☐ 辨識梯田座落位置(基本圖)
灌溉水源(溪、圳)	
土地使用	☐ 廢耕 ☐ 水田(年 期) ☐ 旱田
作物類別	☐ 果樹 ☐ 水稻 ☐ 其他
週邊設施物	☐ 農舍 ☐ 儲藏室 ☐ 其他
是否具代表性	☐ 古圳道、聚落等歷史意義 ☐ 梯田非常完整 ☐ 現況仍種植 ☐ 蓬萊米原種田
是否設有解說設施	
梯田現況照片	☐ 拍攝現地梯田照片，一梯田約 3~4 張，資料夾 ☐ 地圖上需標示拍照地點與角度
區域的產業變遷(以前到現在種植的作物):	

地理位置	
區域/里	里長
地點編號	標註人員
GPS 標註點編號	標註時間 年 月 日 午
水圳調查項目	
溪流/水圳名稱	
水圳源頭	
寬度	m 流速 ☐ 無(乾枯) ☐ m/s
圳內植物	圳內動物
工法材料	☐ 土渠 ☐ 砌石 ☐ 混凝土內面工 ☐ 防水塑膠布 ☐ 其他
相關設施	☐ 水閘門 ☐ 攔汙欄 ☐ 其他
水圳的維護單位	☐ 北基/七星水利會 ☐ 私人管理，聯絡方式
現況斷面照片	☐ 拍攝現地水圳照片，一斷面約 3~4 張，資料夾 ☐ 地圖上需標示拍照地點與角度
區域的聚落發展:	

Ù 33!!ZİÖK¶\æpáÄ1!

ä õ Ö © ý !

Á ZİÖK¶\æS—ãp'W È|Pòİ§ĩô-Ö©ûóÚfZÖKS
—û¾||ûý ¶æ¬ö!

)<*!<•Ö©ÖK,>ž'ÁøxZİÖKÍÄ_ U> -õ å'|"ĩô0á

U¢ úæ§Ó¶¾|A'S—ö!

)'*!NÖ©@'û ùDâ'fZôcÃôá,>paõY>L, æ±¶^¿>¬ö!

Ž õ Z İ Ö K !

-ÖKûÂÃ|øx•|ÖKå4p@ð`Î ZİzôáQ0ûóÖK' Ôô
ûóhÖ xêÆ A'ÛZİå4p@UôøxÖKU>½æ'bpB, ,«
'Öô0•wÖð'>ÚfZ'²æS"ÃÎô`s"Ð£ÙW ù,>paõæ±
¶Y>L,;`ìùOü¾|ÚfZ -õ å'|"ĩ'ÖKpáö!

- õ \ æ p á õ ! £ Ú Z ' - õ å !

øx¶½æZİ'ÖKU³•\i -õ å|"ÃÎ¶ çOüôûó\æ¾
| -õ åOüpá¶\i|"ÃÎ'!ªöµö!

• õ W L ü W p [¶ § ĩ !

NÖ©-ÖKU'ÚfZÖKU'ãÒ¶\æpá'£";¾|W p[¶s"
BsdHJTìO¾|§ĩôLüÃ ' -õ åW ä'\iW Lüô0sU»¢
T|§'V5W ö!

æ õ h Ö Ž f õ G w m - s n !

V—Ö©ôæS—ã% 'Ã \iW §ĩ •• "ôøxhÖŽf¶Gw
m—sn¾|@ Nã -õ åTO' ' ôá¶W '... ..;`øxm—
sn...[k_ô0Ò'õ"bÁ,'ìÖ_ÛAKX5ô³%žûÚTã å v%
'ÃÎöÖKãÒ'bÁU»¢ T'§÷ ¹¶æ@U»<c'ĩöö!

!

!

!

• @ 'ž f ¶ G w m – s n Ö K ã Ö ô p [ð È Ä 1 ú !

Ä : !! ž f ¶ G w m – s n Ö K p [Ä !

項目	出處	訪談內容
水利會發展 與業務管理	北基 農田 水利會	北基農田水利會在民國 80 年後由政府代繳水租；相較七星農田水利會由農田水利管理轉資產處理的轉型，透過資產處理。沒有收省政府的錢。
		日據時代是由圳長巡圳，目前由地區農民組成水利小組，小組中選出班長隸屬水利會管理。
		用水補給主要提供民生用水、農業用水，最後才是工業與其他用水。
		水利會與農會的關係，是由農會負責生產、運輸、銷售與信託；水利會負責提供生產用水，前、後端相配合。
產業	七星 農田 水利會	七星灌區，因都市化汐止與南港地區的水圳逐漸消失。北投約 550 公頃、士林約 105 公頃。內湖地區因水圳多位於基隆河畔行水區範圍，目前多已為重劃區。水圳僅約 1.26 公頃，現況為抽水站設施以前是池塘。
		目前七星農田水利會僅有進行水圳 GIS 構造物調查拍攝現況照片。
		早期的水圳沒有灌溉的功能就報廢，現況有持續使用的都有在維護。目前維護管理，針對構造物有編定年度改善，水圳淤積會定期清理，颱風來幾次就會去幾次的災害搶修。
	北基 農田 水利會	民國 80 年，由政府經費出資維護水圳，一公頃的農田約產出 50-300 公斤的稻穀。由農糧署公定價格。收水租的部分，政府有編預算補助費用已沒收水租了，目前營運靠一些不動產、水利處分與更新出租出售的部分，比較像基金會的方式的營運。
		北基農田水利會推薦的示範區：頂中股圳靠近鹿嶺坪，灌區在下游，受磺溪影響水質的酸度。與淡水的坪頂古圳道。
		陽明山國家公園範圍內的北基灌區的步道：老梅溪上游（石門梯田）、青山瀑布步道、坎頂步道與魚路（金包里）步道。
	七星 農田 水利會	金山萬里盛產甘藷，農曆二~三月曬太陽；四~五月種植、八月收成。之後要用水淹農地半年防蟲害以恢復地力。
		三芝盛產筍白筍與山藥，產值為種植水稻的 3~5 倍。
	七星 農田 水利會	七星灌區建議示範區的地區有下列：十八份的泉源里與涓絲瀑布地區。
		目前陽明山國家公園範圍內的水圳有下列，作物為雜作：1.半嶺灌區約一期作物，作物有蔬菜、切花、櫻花、筍白筍、一季的水稻以及十年前有種植過櫻花。2.坪頂灌區（平等里的坪頂、登峰圳等），多

項目	出處	訪談內容
梯田田梯田 與水圳管理		種植櫻花、楓樹、草莓、大理花與設施農業：佛蘭等。3.金合興灌區（擎天崗、山豬湖）。4.十八份灌區（竹子湖、泉源里）：水圳、聚落與農田。雜作，主要作物有園藝作物、櫻花與繡球花等。 生態旅遊方面，之前農委會有推行聚落與產業的結合。金合興與平等里地區網路上有很多部落客介紹，解說昆蟲、植被等介紹。 平等里地區設有步道，寬度約 80 公分，因設施較多且步道多有遮蔭，暑假常配合市政府，七星水利會與農會、綠化基金會合作舉辦「親一夏」夏令營活動。一梯次約 40-80 人，兩個梯次，主要介紹：隧道、水橋、親水活動與自然生態等。
	北基農田水利會	北基灌區水源位於陽明山國家公園區內，但灌區多位於下游。 三芝、石門地區有很多大片的梯田，但多在陽明山國家公園範圍外。石門地區老梅溪上游，有塊梯田具有景觀美質。 近幾年因水量遞減，灌溉功能的圳路須考慮流量，排水功能的圳道有入滲功能。 水圳維護是種開發行為，常因維護舊有水圳與新開發水圳源頭與陽管處立場相左。如：圳路是否使用生態工法或自然工法等爭議。目前水圳的開發需透過陽管處企劃科審核申請文件。
	七星農田水利會	雷隱橋下游約在東昇路上有一取水點（陽明花鐘附近），約在東昇路 195-197 號之間看得到梯田，水源為大坑溪的分流。 七星灌區內，如：中山樓、半嶺地區附近有溫泉的干擾。溫泉影響水圳的水質進而影響作物，如種植水生植物，作物收成會受到影響。水利會就會收到農民的抗議。半嶺地區因有磺溪經過，水質 PH 值為 4，如果遇到乾旱枯水期，水質會更酸。如：蓮花因水量縮減影響收成，部份農民會接山泉水灌溉。 竹子湖沒有灌溉系統。 水圳的本質為工作的通道，非遊憩使用。在安全的考量下，常會怕民眾使用受傷。以及民國 90 年後水溝的乾枯差異甚大，為維持河川的水量，怕灌溉的水在過程中被劫走。目前灌溉水圳的工法多為混凝土襯石頭。

!

$f d ! \dot{U} 4 \frac{3}{4} - \backslash i \acute{e} K !$

• @ , > ž ' ç S — $\dot{U} 4 \frac{3}{4} o \hat{i} \acute{a} \ddot{U} \tilde{a} - \eta \acute{a} W \cdot \hat{o} \ddot{i} \gg \hat{u} \acute{I} L \pounds$
 $\mathfrak{D} S - d \eta o \hat{o} \cdot \acute{I} h \tilde{A} \acute{I} " \dot{U} 4 \frac{3}{4} \acute{a} T^2 \acute{a} \acute{e} * \ddot{U}^3 \cdot \grave{i} \tilde{O} 6^2 \acute{a} \acute{I} " f$
 $i \hat{o} \grave{'} > \dot{U} 4 \frac{3}{4} \acute{a} T m \acute{a} W \cdot \acute{a} \hat{O} \quad \mathfrak{C} \mathfrak{D} o B \zeta \quad \ddot{o} f \hat{o} \emptyset x A f y \frac{1}{2} \tilde{o} E U N \tilde{o}$
 $\acute{a} d W \acute{e} K \dot{U} 4 \frac{3}{4} - \backslash i \hat{o} V - \acute{a} W \mathfrak{D} \tilde{a} \eta < p \hat{o} \zeta \frac{3}{4} \mid \mathfrak{C} T ' A ' S$
 $- \hat{u} \hat{o} " \cdot \tilde{A} - \eta \acute{a} W \cdot \mathfrak{D} \acute{a} \hat{O} \acute{e} r \backslash i \ddot{o} !$

$f < \ddot{i} ! \dot{U} 4 \frac{3}{4} - B , \acute{e} K !$

• @ , > $\emptyset x 2 : 88$ (農委會農林航空測量所) $\tilde{o} 2 : : 6$ (內政部地政司) η
 $3118 \dot{U} 4 \frac{3}{4} \acute{a} T^2 \acute{a} \acute{e} * \ddot{U}$ (內政部國土測繪中心) $\hat{o} \grave{u} \acute{I} \ddot{Y} \dot{U} 4 \frac{3}{4} \acute{a} T - \acute{e}$
 $r \zeta \hat{O} \eta \acute{a} \hat{O} \mathfrak{C} \mathfrak{D} B \hat{i} \hat{o} \frac{3}{4} \mid ' > \hat{o} \grave{'} C 0^3 \cdot \dot{U} 4 \frac{3}{4} o \hat{i} \acute{a} \grave{E} 46 p m \acute{a} W \cdot$
 $' B \tilde{i} \tilde{A} \hat{i} \hat{o} \cdot @ \acute{I} ' ^2 \acute{a} * \acute{e} d \mu * ; 2 / ! m p \hat{o} E t \ddot{y} b \tilde{o} \hat{o} b \tilde{o} r^1 \acute{a} \grave{u}$
 $3 / ! L \acute{a} \hat{o} E t X p " \acute{a} \tilde{o} P \hat{u} " \acute{a} \tilde{o} \grave{A} p " \acute{a} \grave{u} 4 / E \acute{a} \hat{o} E t \quad E \tilde{o} \acute{a} \quad E \tilde{o} . E \tilde{o}$
 $7 \acute{Y} E \grave{u} 5 / \cdot 4 \hat{o} E t \quad O \eta \cdot 4 " \acute{a} \tilde{o} !$

$! \mu 2 : 88 \tilde{o} 2 : : 6 \eta 3118^2 \acute{a} \acute{I} " * _ H^3 \cdot) \tilde{A} ! 21 * \hat{o} \dot{U} 4 \frac{3}{4} o \hat{i} \acute{a} \acute{a} \grave{E} \acute{'}$
 $Y > ' \acute{u} E \acute{a} W \cdot \hat{o} \hat{a} \quad N \tilde{a} , > \acute{A} E \acute{a} \quad ^ 91 \& \quad \ddot{o} 6 2 : 88 \quad ? 3118 \quad \hat{O} \zeta$
 $q b p ' o \quad \hat{o} \quad ^ \circ \mu \acute{A} E - \cdot \ddot{y} / ' \quad - ^3 \epsilon \hat{A} \mu \acute{A} E C h \hat{o} - 2 : 88 \quad \mathfrak{D} 2872 / : 9 \acute{a}$
 $\zeta \ddot{y} \acute{A} 3118 \quad ' 975 / 43 \acute{a} \tilde{o} - Q \cdot \hat{o} \dot{U} 4 \frac{3}{4} o \hat{i} \acute{a} \ddot{U} \tilde{a} \mathfrak{D} - W \cdot \eta \cdot 1]$
 $' m b ^3 \epsilon \hat{o} \hat{A} \zeta q \quad 6 ' B , \hat{o} L - h \tilde{o} \zeta o \quad \mathfrak{C} \hat{o} L Y \check{Z} \quad \ddot{i} ^3 \epsilon ' \tilde{O} \quad \hat{o} \tilde{o} V$
 $\hat{o} \hat{o} " \cdot \dot{U} 4 \frac{3}{4} o \hat{i} \acute{a} \ddot{U} \tilde{a} \mathfrak{D} - W \cdot 6 \frac{3}{4} \mid \quad \mathfrak{D} \tilde{O} \tilde{A} \eta \dots [\hat{o} ' \quad \acute{A} o \hat{i} \acute{a}$
 $\ddot{i} > \acute{a} \eta \mid \ddot{U} \hat{o} ; Y > ' P ' \mathfrak{D} < \tilde{o} !$

$\tilde{A} 21 ! ^2 \acute{a} \acute{I} " * _ H \eta o \tilde{A} !!$

單位:面積:公頃；百分比:%

年 份 類 型	1977		1995		2007	
	面積	百分比	面積	百分比	面積	百分比
農地	1761.98	14.52%	921.76	7.59%	864.32	7.12%
建地	529.90	4.36%	224.79	1.85%	527.61	4.34.%
林地	9773.23	80.55%	10191.56	83.94%	9347.71.	80.0%
其他	66.58	0.54%	802.915	6.61%	1401.12	11.54%
面積(公頃)	12131.71		12141.04		12141.04	

$\mu 2:88.2::6\tilde{o}2::6.3118 \bullet \bullet \circ \hat{u}4\frac{3}{4} - \text{æ} \hat{O} \Phi ' B \hat{i} \hat{o} \mu \hat{U} ! 34 \Phi ^3 \bullet$
 $2:88 \% 2::6\hat{o} \hat{U} 4\frac{3}{4} \text{æ} T G \tilde{o} ; \frac{3}{4} > Z \tilde{o} 3 n Z \tilde{o} \bullet \ddot{e} Z \tilde{o} Y \odot Z \tilde{o} > \acute{I} Z \tilde{o} \ddot{e} -$
 $Z' - \ddot{E} i \gg \Phi m m p^1 b \hat{o} \zeta k Z \tilde{o} 0 \frac{3}{4} Z \tilde{o} \ddot{''} \bullet Z \tilde{o} s ; Z \tilde{o} > \frac{3}{4} Z \tilde{o} \ddot{e} \cdot$
 $Z' m \text{æ} \acute{r}^1 6 \hat{o} L B \acute{A} E \text{æ} \hat{o} 6 - \acute{y} \acute{e} m \text{æ} \zeta \frac{3}{4} l \hat{O} ' U o B \acute{A} L \text{æ} l " \hat{o} \hat{u}$
 $\acute{y} \frac{1}{2} \ddot{''} \bullet Z \P \hat{U} 4 Z < \text{¥} \hat{o} E \text{æ} _ s / \ddot{y} \Phi m \backslash f \hat{o}] \ddot{y} \acute{y} \acute{e} E \text{æ} B \acute{o} m - \tilde{o}$
 $L \text{æ} \odot \bullet 4 " \text{æ} \ddot{o} f \hat{o} < \emptyset \alpha ' P \hat{u} \hat{O} ' \acute{a} \acute{a} \acute{I} - \hat{U} 4 Z < \text{¥} \hat{o} \hat{a} 6 b " 4 l '$
 $m \text{æ} \P E \text{æ} \hat{I} \hat{O} ' \acute{A} L \text{æ} ' \backslash \bullet \ddot{o} !$

$2::6.3118 \acute{a} \alpha \hat{O} \hat{o} m \text{æ} \zeta \frac{3}{4} > Z \tilde{o} 3 n Z \tilde{o} \bullet \ddot{e} Z \tilde{o} Y \odot Z \hat{o} \ddot{y} \acute{y} \acute{e} \Phi m \backslash$
 $f \hat{o} \ddot{\mu} \acute{y} \acute{e} ' m \text{æ} \ddot{y} o B E \text{æ} \hat{o}] \ddot{y} \acute{y} \frac{1}{2} ' m \text{æ} o L \text{æ} \odot \bullet 4 " \text{æ}) \hat{U} ! 35 * \ddot{o}$
 $i L \text{æ} _ \hat{o} \acute{a} \alpha \hat{O} ' L \text{æ} _ H \hat{I} / \hat{o} \acute{a} \acute{a} \acute{I} - \ddot{e} - Z \tilde{o} k Z \tilde{o} \acute{I} Z \tilde{o} E \ddot{''} Z$
 $\P \mu Z \tilde{o} 6 \ddot{e} - Z \acute{y} \frac{1}{2} \hat{o} \hat{p} \hat{a} \acute{A} \hat{E} p \cdot \ddot{e} \text{æ} T \epsilon \hat{A} b p ' k p \hat{o} \hat{A} \hat{i} \frac{1}{2} \acute{a} m$
 $\text{æ} \hat{I} \hat{O} ' \acute{A} L \text{æ} l " \ddot{o} !$

$\ddot{A} 22 ! 2:82.2::6\tilde{o}2:82.3118 \hat{U}^2 \text{æ} * _ H B \hat{I} \div o !$

單位:面積(公頃)；百分比(%)

	1977-1995		1995-2007	
	面積	百分比	面積	百分比
農地→農地	266.02	3.67	380.85	5.25
農地→建地	40.75	0.56	39.09	0.53
農地→林地	246.4	3.40	169.28	2.33
農地→其他	53.60	0.74	17.51	0.24
建地→農地	47.68	0.65	105.77	1.46
建地→建地	71.66	0.98	37.07	0.51
建地→林地	56.28	0.77	77.36	1.06
建地→其他	51.42	0.71	6.84	0.09
林地→農地	996.69	13.75	1750.14	24.16
林地→建地	53.01	0.73	246.03	3.39
林地→林地	1784.66	24.63	1011.06	8.32
林地→其他	100.68	1.38	39.42	0.32
其他→農地	1493.60	20.61	2574.02	35.53
其他→建地	174.09	2.40	356.03	4.91
其他→林地	1714.33	23.66	528.60	7.29
其他→其他	92.6	1.27	2574.08	35.53

f'ï! Ú4¾ -\iéK!

< ð y ½ r %o !

•ô2æ" 3122 8 ð23 ©3123 6 }A'&y½¾léKô—-Ú4
¾æTÿb 7 š™ð23 *ôøxíÿ-'y½s" F.dphojujpo ¾léKQ0
'> -1b'Äî©Ú4¾æT -'l"fiöX -ð« r%o ÛQ•Ú4
¾oîæ ' -íérçÚ4¾oîæ d¬ð "'•Zðí ZðE"Zð
>¾Zðs;ZðK '0¾Zð kZð •Zðë·ZðG ' ¾Zð3nZð
Y©Zð? 'XÇZð^>Zð>íZ<¥ö0 éqiÿ-ìÖ °'Afy½
r%o ¾lâ4ö!

)<*!312 8 Ú4¾æTAfy½)Û!34*ôçG ¾Z©3nZ÷? >íZ <
»yé Afy½ôöéK -Û' -éi_H,(í' Á3-4:5/87æ!
)Û!35*ôQÈ, 7 ž•ô8 ÿbÄ"İ<ðÖ¶¬ Ûæ*_ôQÈ0÷ ä
rö!!

)'*!3122 23 Ú4¾æTAfy½)Û!36*ôæ_W(ÿôy½"(·ôµ -r
%oÛ)Û!37*ç³•ô Û' -éi_H÷Oüûûÿ-312 2 8 ôQÈ, 23
-- *1ô -'[hì4l0İžÁÓæö!

)ÿ*!3132 6 Ú4¾æTAfy½)Û!38*ôæ_W,ÿ-í(í'ô ãí-ë-Zð
¾Z©Y©Z'¬ÚÀôÚ4¾ -r%oÛ)Û!39*ô Û -'éiOü©3122
23 µ ìÖ_Hh 23 í36/5:æ ôQÈ6 Ú4¾æT' -Ë š™
-š™ô• -! [3122 23 4lö!

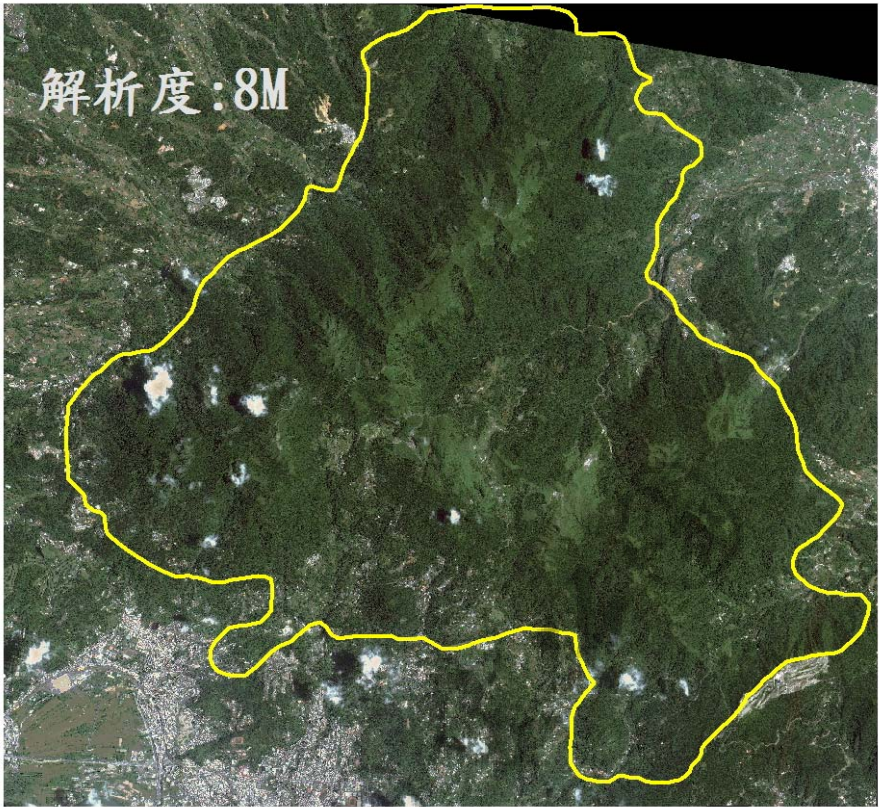
!

3122 8 ð23 ð31231186 -©_H'BİÄôÚ4¾oîæ
-,>éiçôîæ d¬ô0K -éi§Æhíôoîæ í -,>
ér-ë-Z·ëð3118 òb©ÿb_H,666/64æ ð312 2 8 , -34:5/87
æ ð23 , 2-1:5/71æ ð3B2 6 ,2-231/1:æ ô8 _23 ì çÿ
µ 2-411/27æ ô23 ©3126 ZCµ 35/1:æ ö!

!!

!

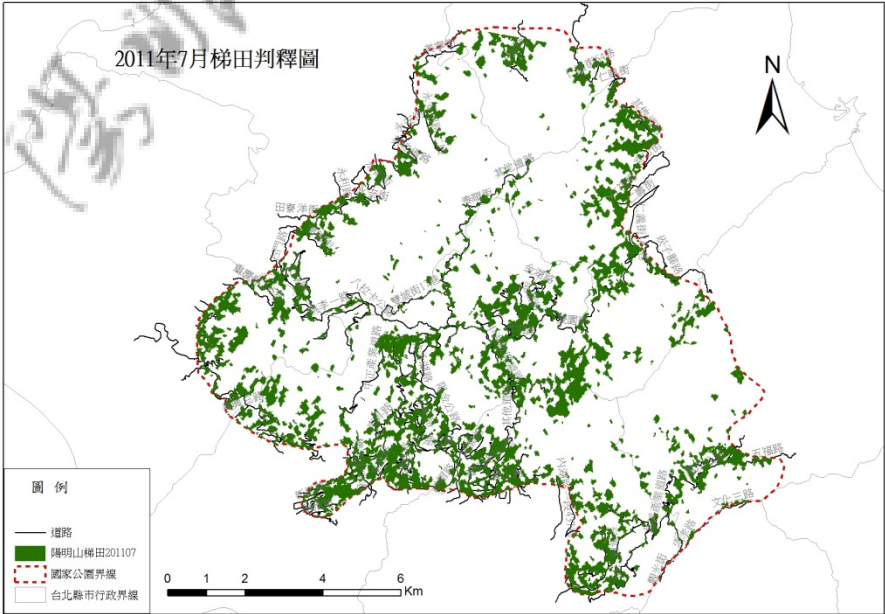
！



！

Ù 3 4 !! 3 2 2 8 Ú 4 ¾ æ T A f y ½ !
W p • ú ` | μ â [â # æ Ô W û ô 2 Í !!

！

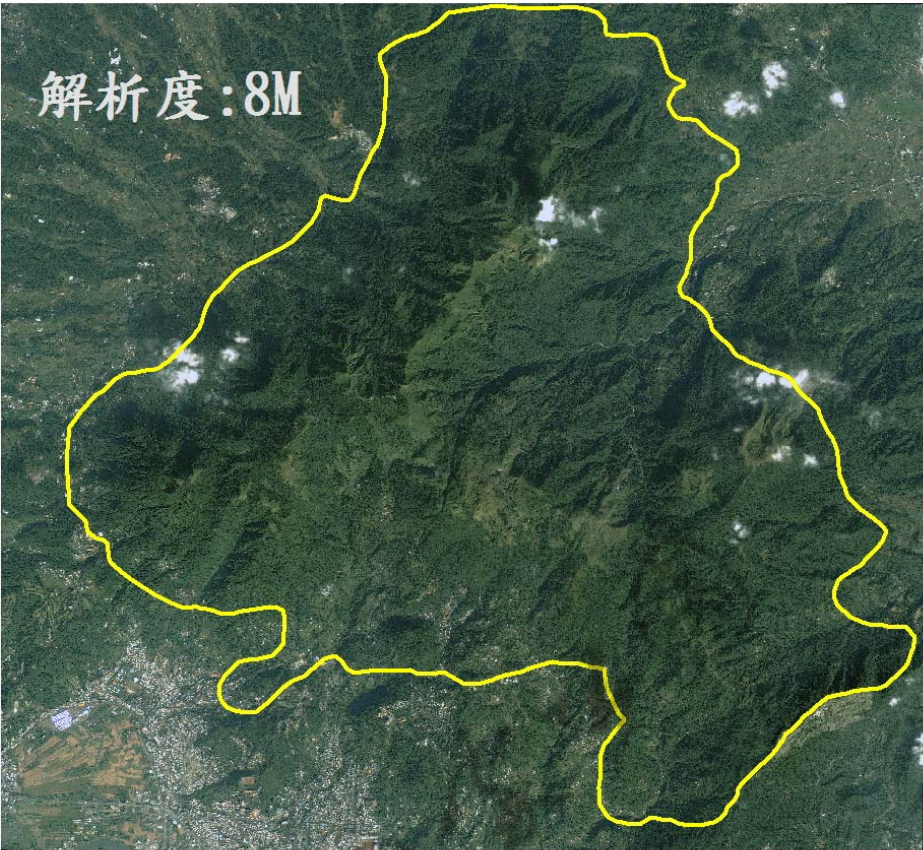


！

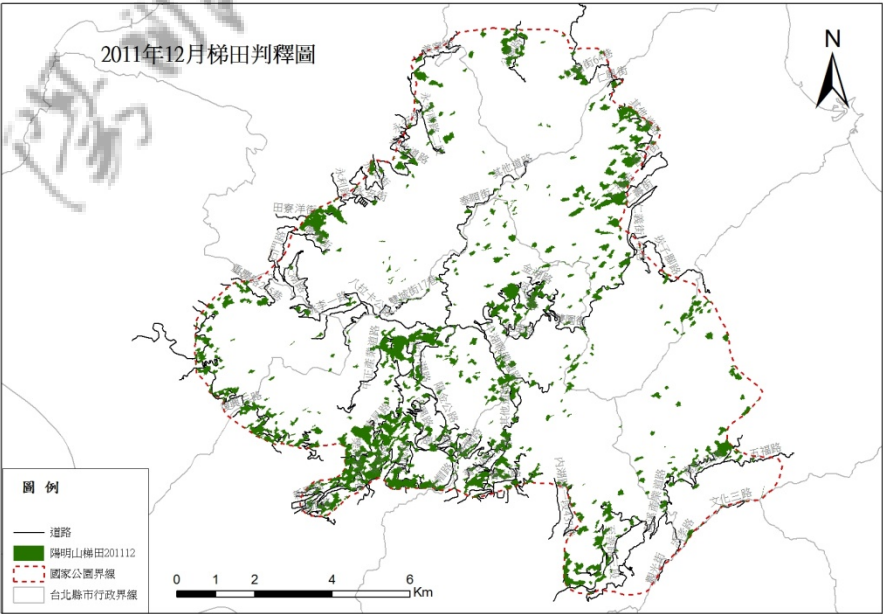
Ù 3 5 !! 3 2 2 8 Ú 4 ¾ - r % ò Ò !

!!

！



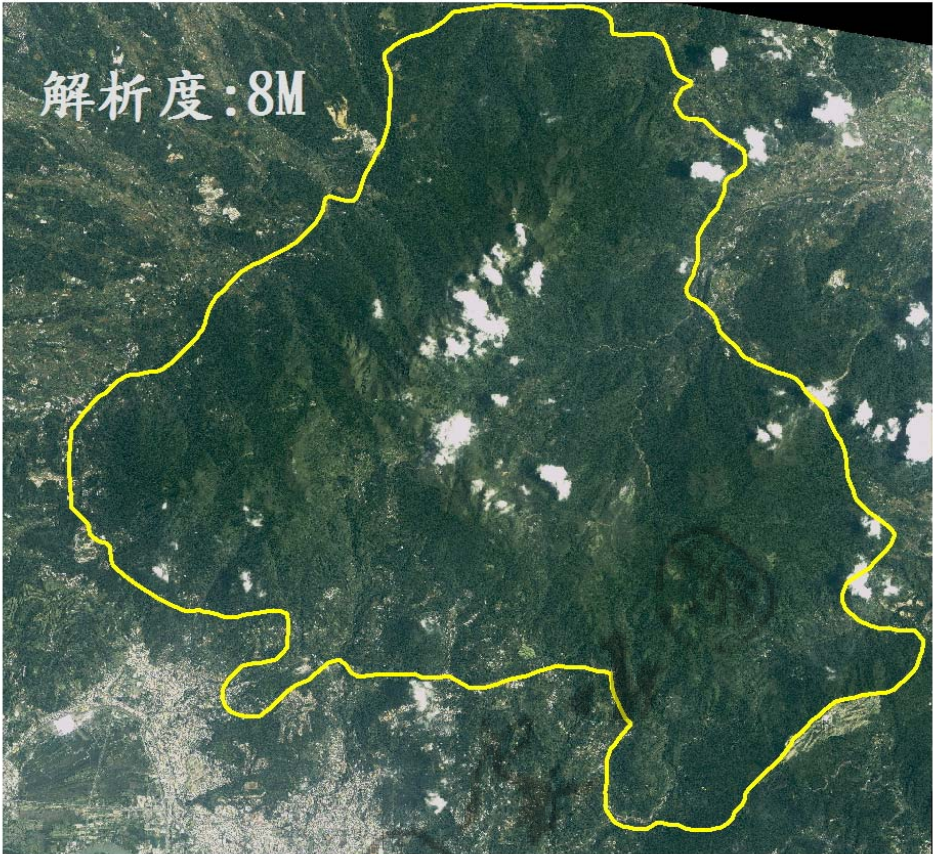
Ü 3 6!!3 1 2 2 2 3 Ü 4 ¾ æ T A f y ½!
W p•ú`|µ â[â#œ Ô W û ô 2 Í !
!



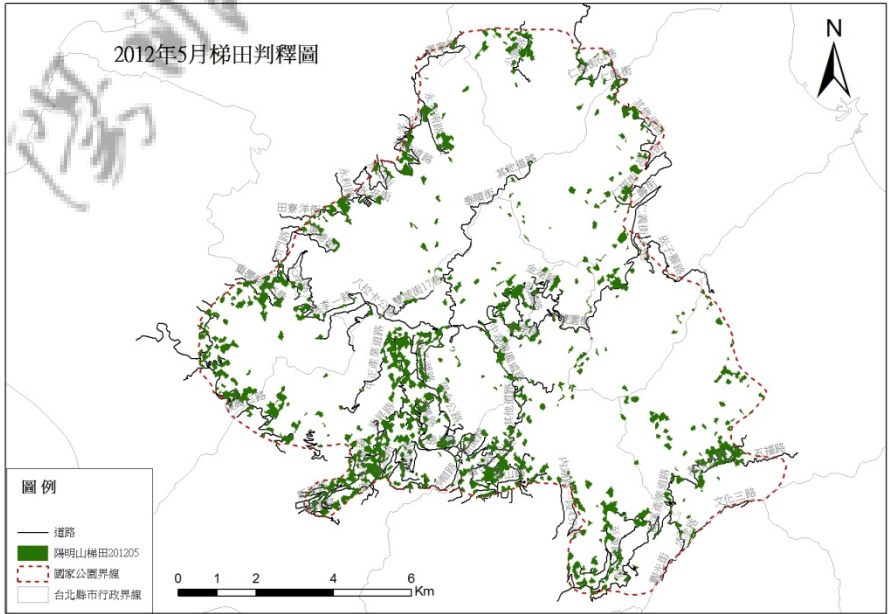
Ü 3 7!!3 1 2 2 2 3 Ü 4 ¾ -r‰ Ü!

!!
!

!



Ù 38!!33 2 6 Ú 4 ¾ æ T A f y ½ !
W p • ú ` | μ â [â # æ Ô W û ô 2 Í !
!



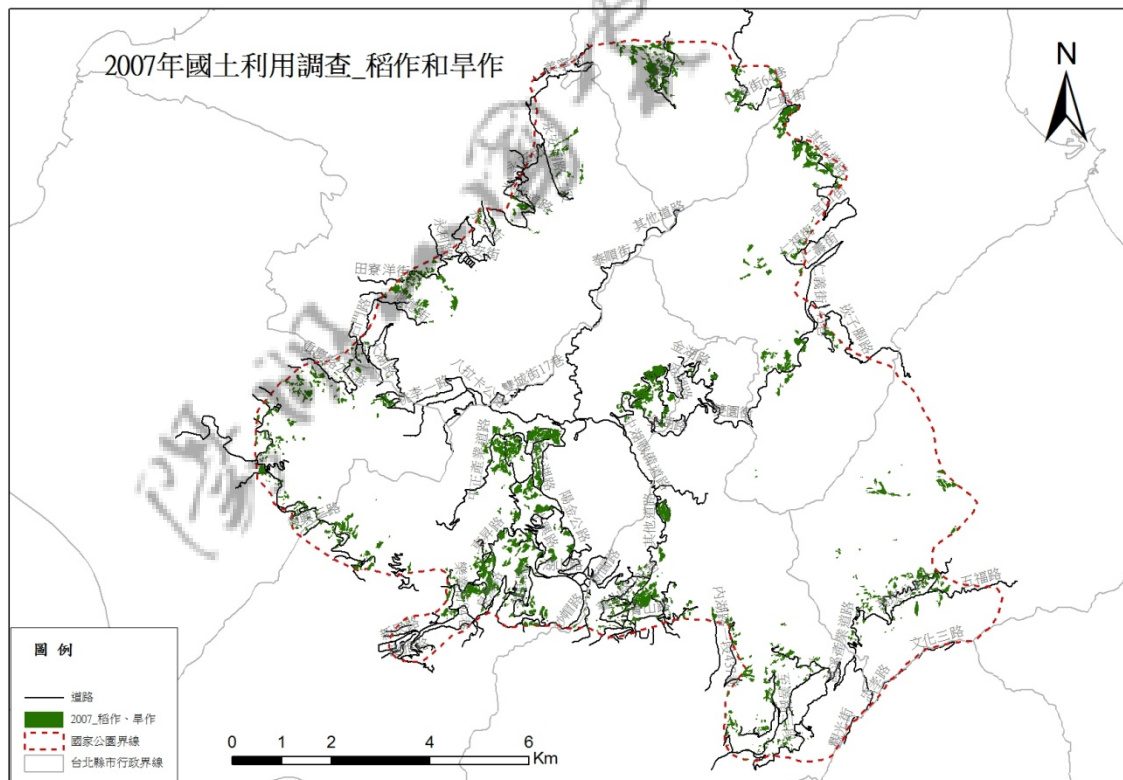
Ù 39!!33 2 6 Ú 4 ¾ - r % ò Ò !
!

' ð o ² s " S — !

Á ' ! y ½ r % H @ Ð ... ô ô • ô 2 (f \ æ ô á — é i ÷ l " f i ô
 Õ ¶ 3 1 1 8 o ² s " S — ¬ . Ú 4 ¾ ò b © ÿ b Û ! 3 : ¾ l ¬ ° ù ô A f y ½
 — r % Û — é i O ü ô ¶ o ² æ s " S — ' W ì È ô ` • ô 2 l ¢ r % ' —
 _ H 3 1 1 8 o ² s " S — ' — _ H h v Ä 2 3 ö !

â 3 1 1 8 o ² s " S — è ž û — ³ ÿ b © ò b è ž ô ¥ (' — ¢ ' r ¹ æ ô z
 y ½ r % ' — _ H o ² s " S — ' — _ H h í ö þ O 6 B Ú 4 ¾ æ T ' —
 H ô L ç ÿ ' ¿ ö !

6 ë · Z ð ¾ Z ; Z ñ ' µ _ H — * é r ç Ú 4 ¾ o î æ ' N f ô ì
 ¦ - í ' ô 2 N ö !!



Û 3 : !! 3 1 1 8 o ² s " S — ¬ . Ú 4 ¾ ò b © ÿ b !

!

!

Ä 23!!3228 ð23 ð3123 6 ©118 —_H'Bï!

時間	梯田(公頃)	與 2011 年 7 月差異
2011 年 7 月衛星影像圖判釋	2,394.76	
2011 年 12 月衛星影像圖判釋	1,094.60	—1,300.16
2012 年 5 月衛星影像圖判釋	1,120.09	+24.09
2007 年國土利用調查	555.53	

ÿ ð ' K é K !

Á ô á y ½ r % H @ Ð ... ô ô • ô 2 ø x f \ æ S — ¶ 3 1 1 8 o ² s " S —
W ¾ l ¬ ° ù . ú 4 ¾ ò b © ÿ b ì Õ h é K ö Õ " ¾ l A f y ½ r % Ð ' K
é K ô 0 3 1 2 1 ú 4 ¾ o î æ ' Ð £ ù Á w 5 ô ' 4 • ½ ' y ½ r % H @ ¾ l ù
é K ô ô á é * H @ Ð Q Þ K ö !

ÿ • ° y ½ r % ' ' K N ç 5 1 & . 7 1 & ô 3 1 2 2 6 ' ' K Á 5 9 & ð 3 1 2 2
2 3 ' ' K Á 6 1 & ð 3 1 2 8 ' ' K Á 7 1 & ö 0 ú 4 ¾ æ T D ‡ ' ì " E ì ô A f
y ½ r % È r % 7 1 & ' ' K ô Â % ' — ô `) , > æ " H @ ¾ l ² æ ... [ô þ l ì
l ô â • ô 2 U » ' ' C • æ d W ð o ² s " S — ô ¶ µ K ; W ô ¾ l ù é K ö !

Ä 24!!y ½ r % é * ' K Ä !

年份	2011 年 5 月	2011 年 12 月	2012 年 7 月
精度(%)	48%	50%	60%

d ð þ Ý æ d ù ð µ K ù ¶ 3 1 1 8 o ² s " \ i S — ù !

— ç O ü ï ¢ € 0] 2 µ K » - 6 & ù 3 æ d W ¢ ö µ Á — æ
ž E t — ¶ ò — ö Á ' ¾ < ' > ú 4 ¾ o î æ ü ã \ È ç — ' O ü ô •
ô 2 þ Ý E U N ù b µ K ù ð ` G q æ d W ð 3 1 1 8 o ² s " S — W ô 0 ÷ \ æ
S — ô Æ ô á • — N ö !

) < * ! µ K ù ¶ æ d ù ù é K !

æ d ù ã Ð æ ž Ó ô , > , ø x \ æ S — ô i £ ½ ' ² æ l " f i ¾ l \ æ
Ó ô â æ ž ¢ Á — ¶ ò — Ð ² æ ô Ä ¢ x P @ = ² æ , b Á m p l " ö ' E U N

øx HJT 3•o▯ μK Ûô`T§@μKç 6&0 '²æôÆ'•¶¢JW ¾I
 Ýô'QÃ ³•Ú4¾oÎæ Üã'Èç -Oü Û!41 ôéKH@Q•ô
 -μýéérç) õÿ²õ;ÐõÎ¾õäZ;TÐoÎæ ö!

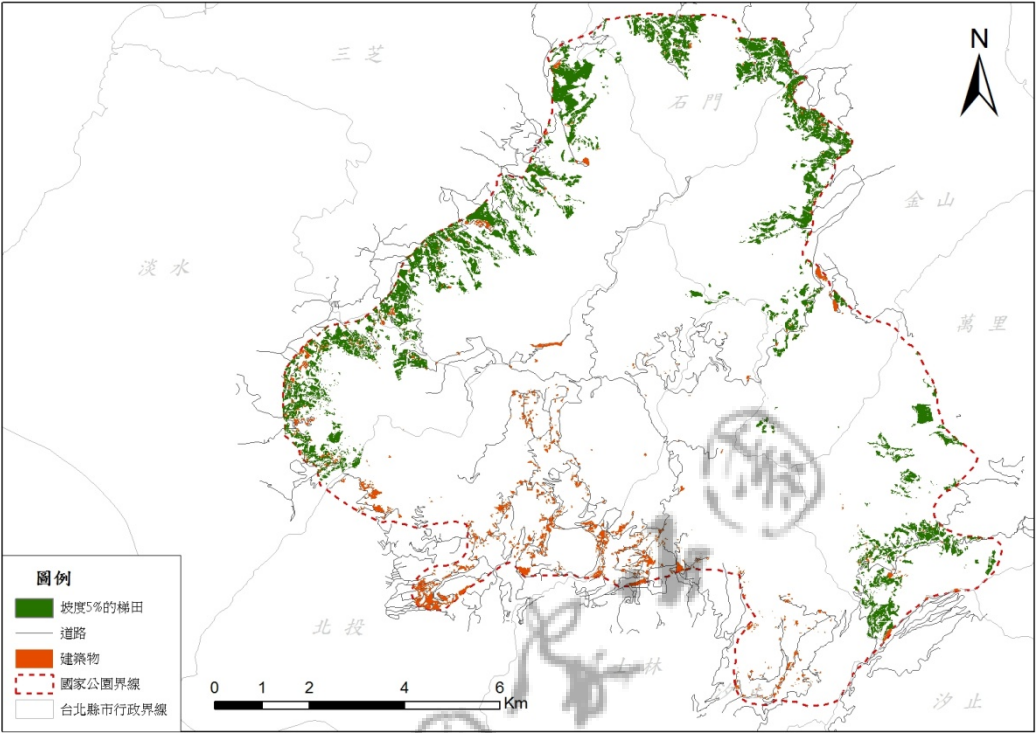
)' *!3118 o²s" S—W !

3118 o²s" S—W •—ãýýHÝÍg÷æ æyõ y÷4 ; ""
 šô▯[ÐÄo ²æs"S—bpôV—æ_S— L¥õG—½ Â&ö²æ
 'l"\iôbÁ²æ...<bp'iõö•ô2- 3118 o²s" S—W ÍT§ô
 ÿbõðbõr¹æ Û!42 ôμÛ¢³•;o²s" ¬S—W 'Ú4¾oÎæ Ü
 ãm-μýéOç;ÐæTõ..ëõ-ÿæTô6oÎæ) õÿ²p ÿ
 f' -«iõ%õ 3118 o²s" S—W ôÚ4¾oÎæ ÄTÐÿbõðb0÷
 r¹æ 666/64 æ QV@Ä 23ö!

)ÿ *!f<Ø ▯ ÄT -érwW!

—-Èç -éKûμK¶-æž¾I ÛéKô!-hÁhž' -áÓ ô
 â •ô2]'ûJ•èW Èç - Ûõ3118 o²s" S—Ü ¾I¬ãéKô
 -{Èç -ÐTqôç 3118 o²s" S—Íž!-ÿbõð- r¹æôw•¢
 {QáÓ•\i•Á - Û!43 ôμÛ¢³•úμýé -érç..ëõs;Z
 æTõæ-½æTõ-ÿæTõ;ÐæTõÿ²æTôU»çμís•æT§@¢
 T:óA''S—ö

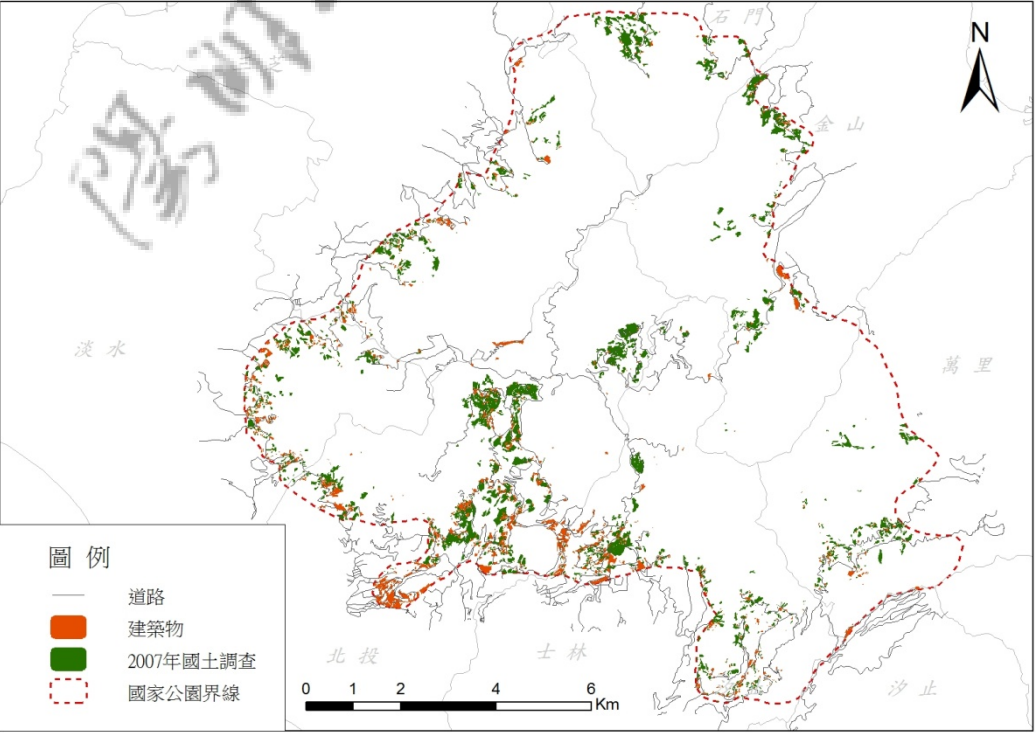
!



!

Ù 41!!Ú4¼oíæ ãÈç -érÙ µK 6&0 ðæž !

!



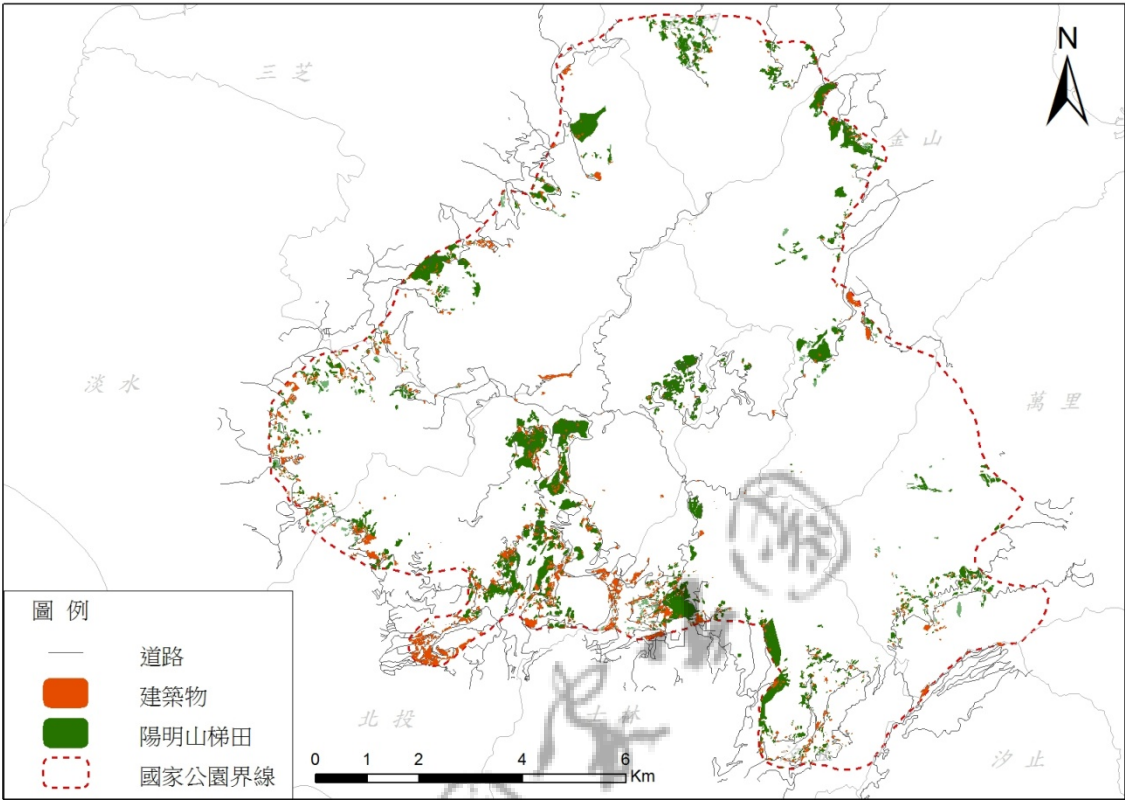
!

Ù 42!!3118 o²s"S—`ÿbððbðr¹æérÙ!

!

!

!



Ù 4 3!! Û 4 ¾ - é r Û!

!

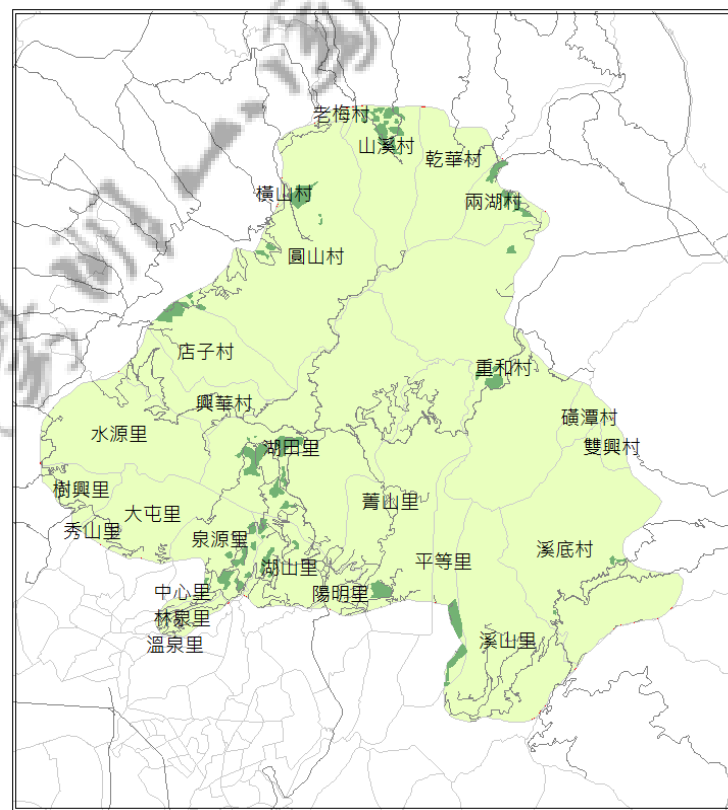
!

) d * ! \ æ Ö K ¶ N — !

û J Ú è — N i , æ " æ [W û Û W ô ø x æ Ô é K ¶ y ½ r % p Ó —
ç O ü ô ` ¹ p ' S — ô Ý ê ø x \ æ Ö K ¶ N — Y e Ž W û Ð ... ô ö â
• ô 2 ø x æ @ @ & Ñ Z Ĩ ' Ö K ¶ \ æ p á ô ¾ < ' ! ¢ J æ [W û
3 • é K ' H @ ô ` ' \ æ p á ' W ô H Ý f < Ø ¢ n T — N ô ¯ • (— '
— é r Û í ö !

2 / Ä T \ i — é r O ü !

• ô 2 V — Ö © Ö K ¶ \ æ p á \ i — T O ; W ô ø x B s d H J T ì O ' § ĩ U ô
µ y ½ ³ • Ú 4 ¾ o î æ æ T \ i — ' , > é r ç Ú 4 ¾ o î æ O ü G „ ô
— é r ' f Z G „ ë • Z ð ¾ Z ð ¾ > Z ð • ë Z ð Y © Z ¶ > í Z ; ä •
Z ù „ p ë — Z ð ë ¾ Z ð m ¾ Z ¶ s ; Z ; d • Z ô , > é r - . . ë æ T ô
Ä T é r O ü ô ð Û ! 4 4 ô • • Z — é r _ H ð Ä ! 2 5 ö !



Ü 4 4 ! ! Z Ĩ Ö K Y > — p á T O Û . Ä T !

Ä 25!!Ú4¾oîæ æT -ér'fZ¶_H!

	ZÜ!	_H æ	!	ZÜ!	_H æ
1	ë·Z!	31/:	8!	ë-Z!	74/63
2	¾Z!	43/78	9!	ë¾Z!	29/44
3	¾>Z!	51/:	:!	m¾Z!	26/49
4	•ëZ!	37/41	21! s;Z!		43/5:
5	Y©Z!	2:/5	22! ÄT!		384/3
6	>íZ!	5/14	Ç!	Ç!	Ç!

W p•;•@ ZİÖK¶ôæN—§ïUW !

3 / Ú f Z \ i - ð å é r O ü !

0 éq ù•ô2 DÖK' 21 OZİô¶\æN—'H@¾lå4ö!

) 2 * !! ë · Z !

ë·ZO-eGqÿ²Tô,> -ér-ÿH ð>í<¥ôÿH aÁRIô
nq apS• xPÿ,•ì2r/' -ô`žûµÿi••4b,öžûb,
*qÁ±bôí§Á½æm±•ì>lg"'+@ôõú ~õ#•>Aõ•/õ>•
¶•4•*; ;ö²ø •p>µ >'|æžå¶â"åô ån ¶paslô
å...[BOÁGw snö -érOüðÜ!45ö!

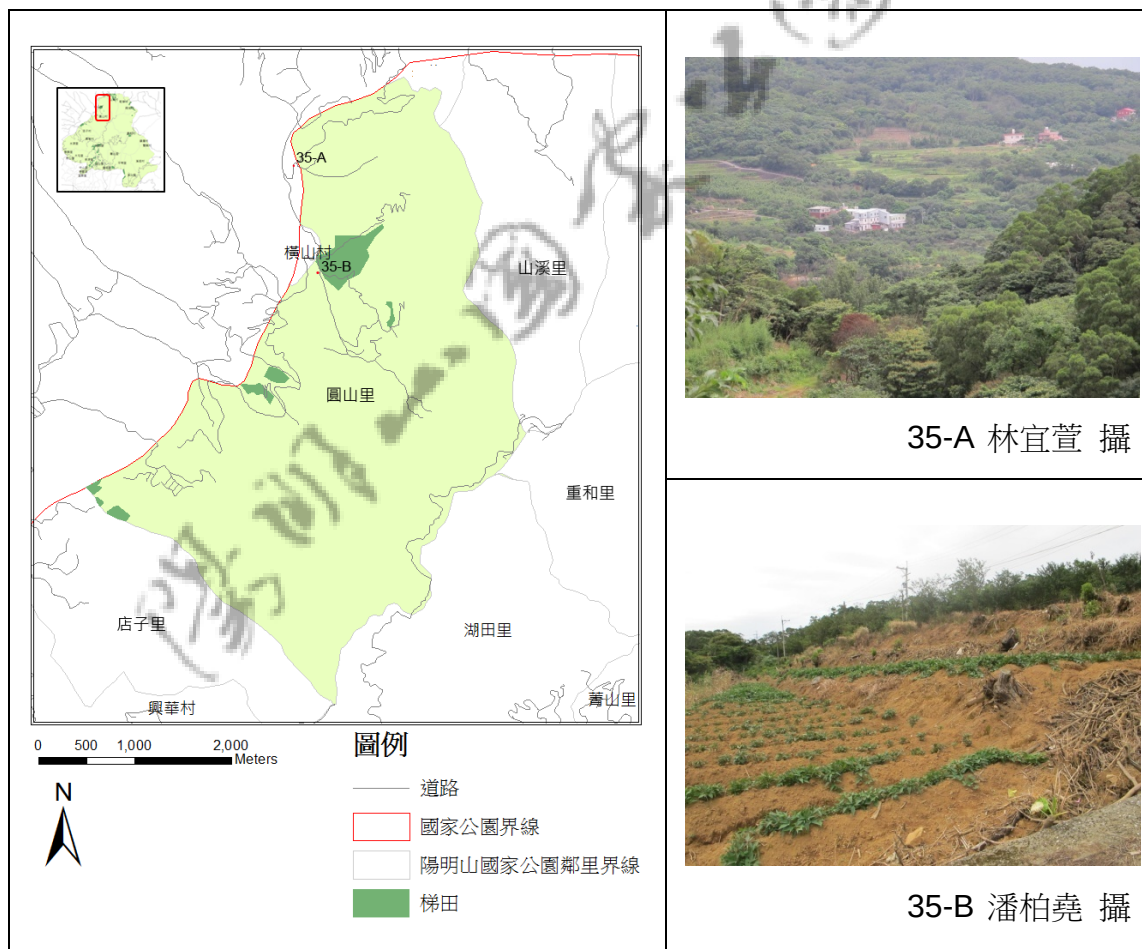


Ü 45!!ZİÖKY> -páTO¶\i£"Ü.ë·Z!

!) 3 * ! ¾ Z !

¾ ZO - e G q Ÿ² T ö , > - é r - ` G X \$ ö ' ³ < ¥ ö ' s ; Z æ
 T x P - y r ô ` \ i µ í r ¹ ' ö ¾ Z ' - ô < J 0 ¢ r ¹ ô (' â æ
 / ô • — ³ h š \$ ¶ • K h e f ô — - - í | “ À ¹ b ô b p • h / ô
 • ì b , ì „ Ý ö . { ô ž û • ì N û 3 1 s ~ ö 0 û • ì 2 r / ¶ e / ; b
 , ô \ i b , * q , > æ • ð # • > A ; ô í Á m ‡ > î g ” ö ² ø • p > - ñ >
 - ð 4 > ô å Á (1 ž å ; Ÿ • ô ... [B O Á G w s n ö - é r O ü
 ð ù ! 4 6 ö !

!



Ù 4 6 ! ! Z İ Ö K Y > - p á T O ¶ \ i £ " ù . ¾ Z !

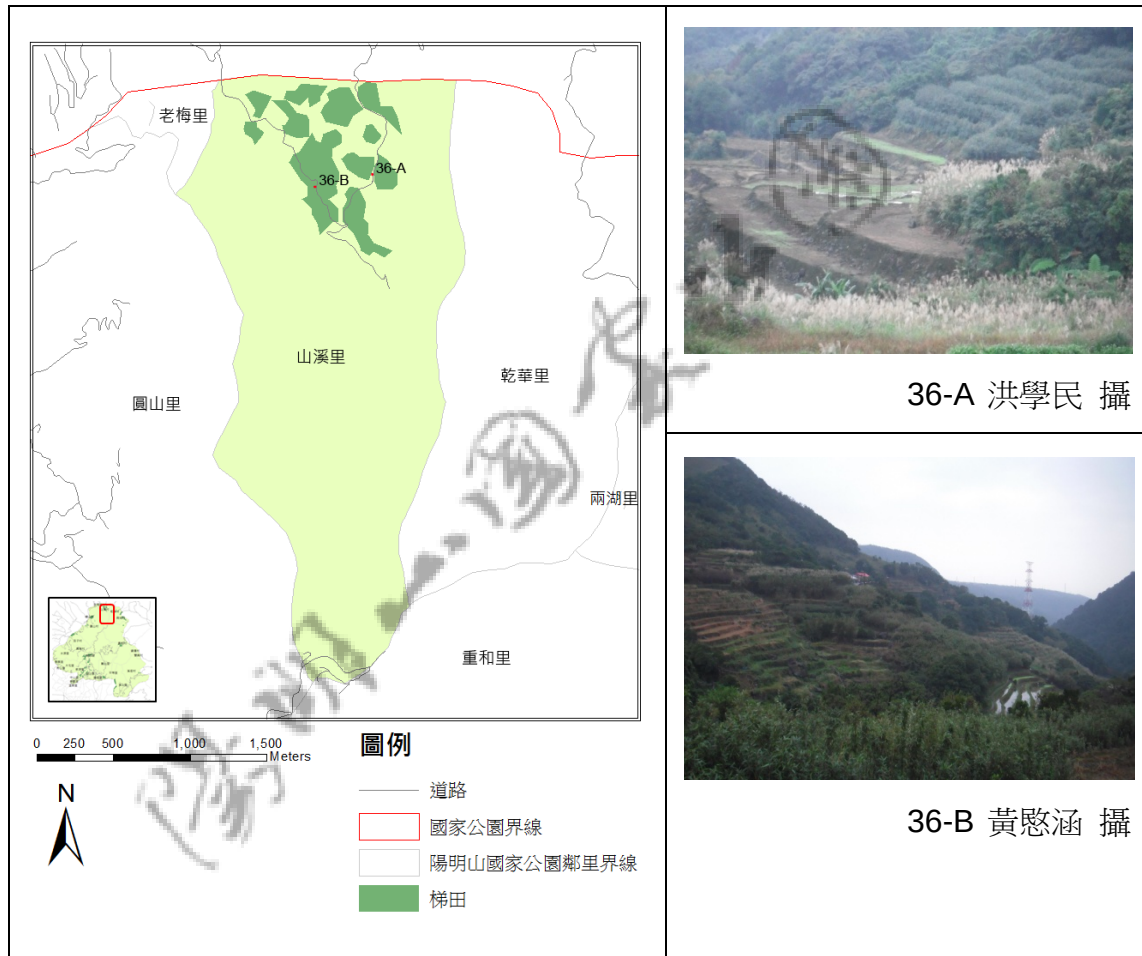
!

!

!) 4 * ! ¾ > Z !

¾ > ZO - e G q i Ð T ö ¾ > Z ' Ü € , • - 4 • ¾ © µ > u ' æ Ú — < ÷ ö
 - \ i Ú ¢ ¹ p ` \ ç µ ý ½ ÿ ¶ ¹ ô b , * q ÿ ¶ ý é , K ö ² ø • p >
 p ¾ ë > ð • E > ¶ µ > u > ; > - ö ... [B O Á G w s n ö - ¬ N p ¾ ë
 ú Þ p ; R å p o è W • ö - é r O ü ð Û ! 4 7 ö !

!



Ù 4 7 !! Z İ Ö K Y > - p á T O ¶ \ i £ " Û . ¾ > Z !

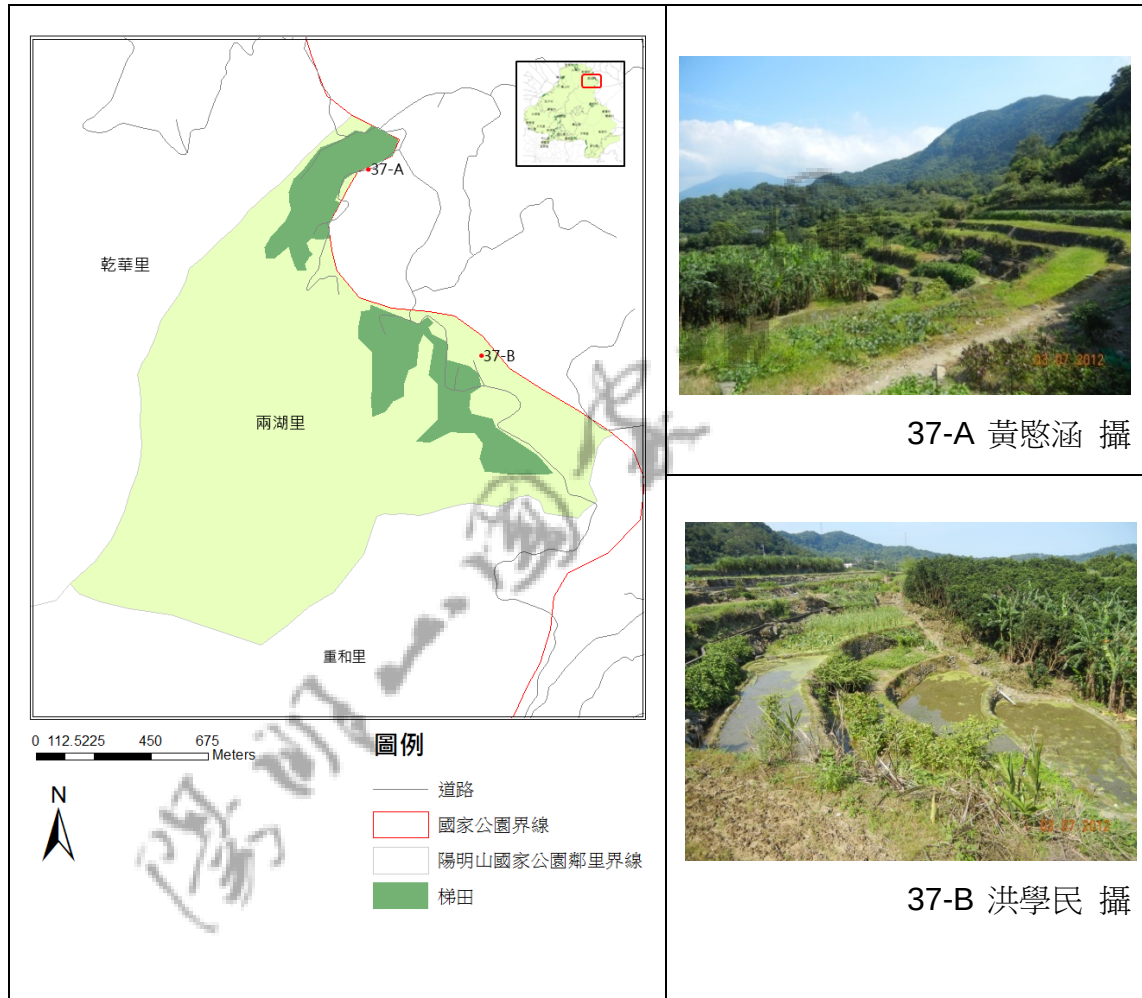
!!

!

) 5 * ! • ë Z !

•ëZO-eGqî¼Tô -\i¹pô²æI" \iÁ -¶ò-ô0ûÁ
2r/'š•-ô\iÝçI"ô`b,*qÁit¶ ~Á,ö -érOüõÙ!
48ö!

!

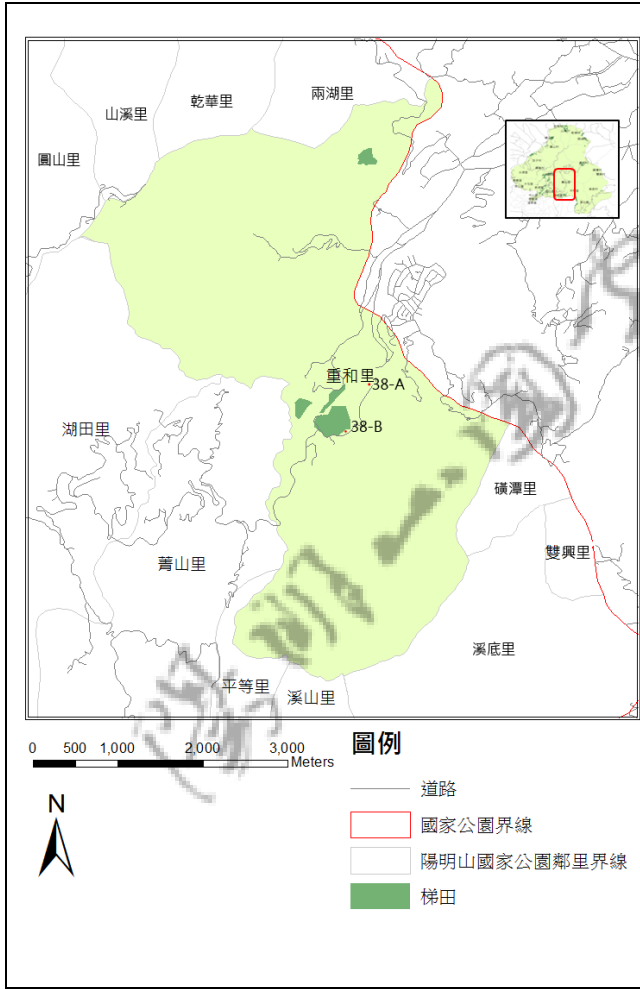


Ù 48!!ZİÖKY> -páTO¶\i£"Ù. •ëZ!
!

!)6*!Y©Z!

Y©ZO-eGqî¼Tô -\iÚ¤¹þô`li -μÿ¶¹ôíð-ö
b,*q .Aõ±b+@¶ýé,Kô0ûÁ2r/‘š•-ô`çÂ “•ì
ÿö²ø •p>\$μ·åõ -ÿå¶E±åõ Í“å¶ o<õ’å; åö
...[BOÁGw snö -¼•ñ ÚÍRåpôâ¹•6ØLô`ì|-m-
sn...ÄÐ Nãö -érOüõÙ!49ö!

!



38-A 蘇煜文 攝



38-B 蔡惟巨 攝

Ù 49!!ZİÖKY> -páTO¶\i£"Ù.Y©Z!

!

!

!

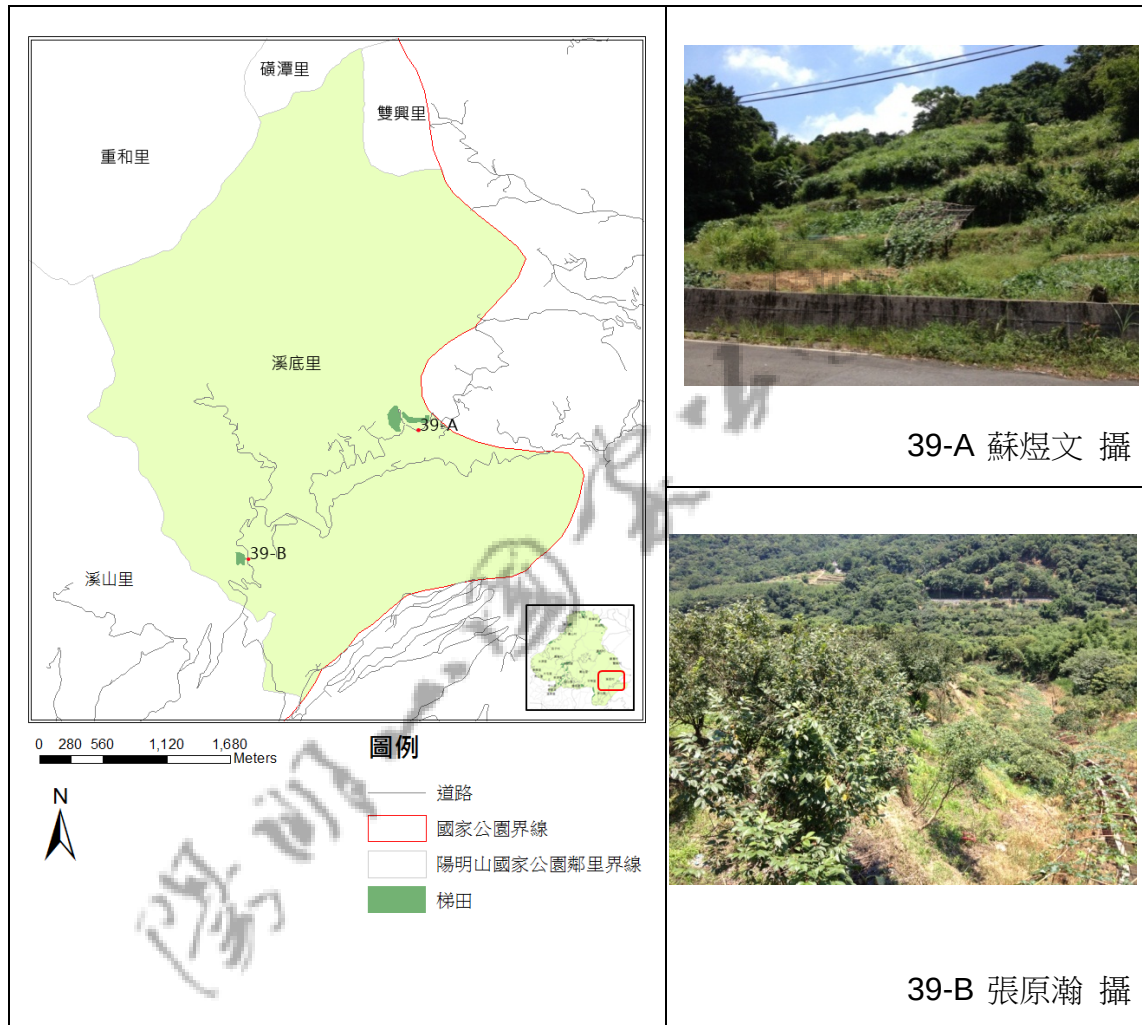
!

!

) 7 * ! > í Z !

> í Z O - e G q ä Z T ö - \ i Á ò - ô b , * q Á ð b ô û • ì + @ ö 4 1
û , • ì 2 r / ô \ i Â • ì y ö ² ø • Á f × > ô - é r O ü ð Û ! 4 : ö !

!



Ù 4 : !! Z İ Ö K Y > - p á T O ¶ \ i £ " Û . > í Z !

!

!

!

!

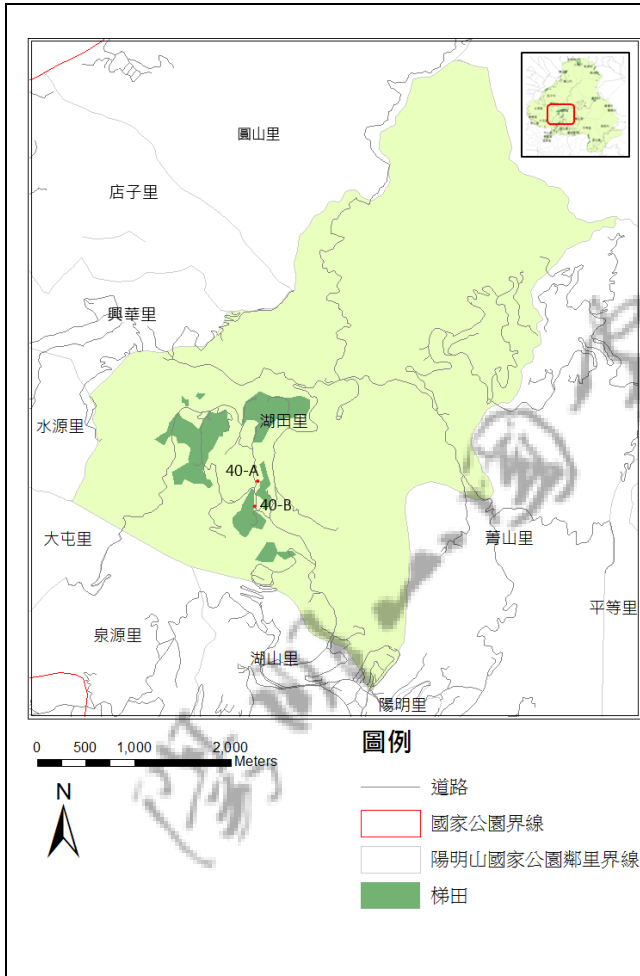
!

!

) 8 * !ë - Z !

ë-ZO-`GqGëTôÁÚ4¾..ëæTô -\iÚα¹pö ð 6
Û 2r/š•-BM ôµí•ì2r/ô6U•ì/p+|¶€^ì,ðJ™ð
ù§;öÈs b,*qÁG>ðGZ,¶-..*;ì-ðÁÄ`|•Ü‘¶Õmp
Tô -¼•Û µ ‘..ël¾ p;oèW•ö -érOüðÙ!51ð!

!



40-A 陳品如 攝



40-B 陳品如 攝

Ù 51!!ZİÖKY> -páTO¶\i£"Ù.ë-Z!

!

!

!

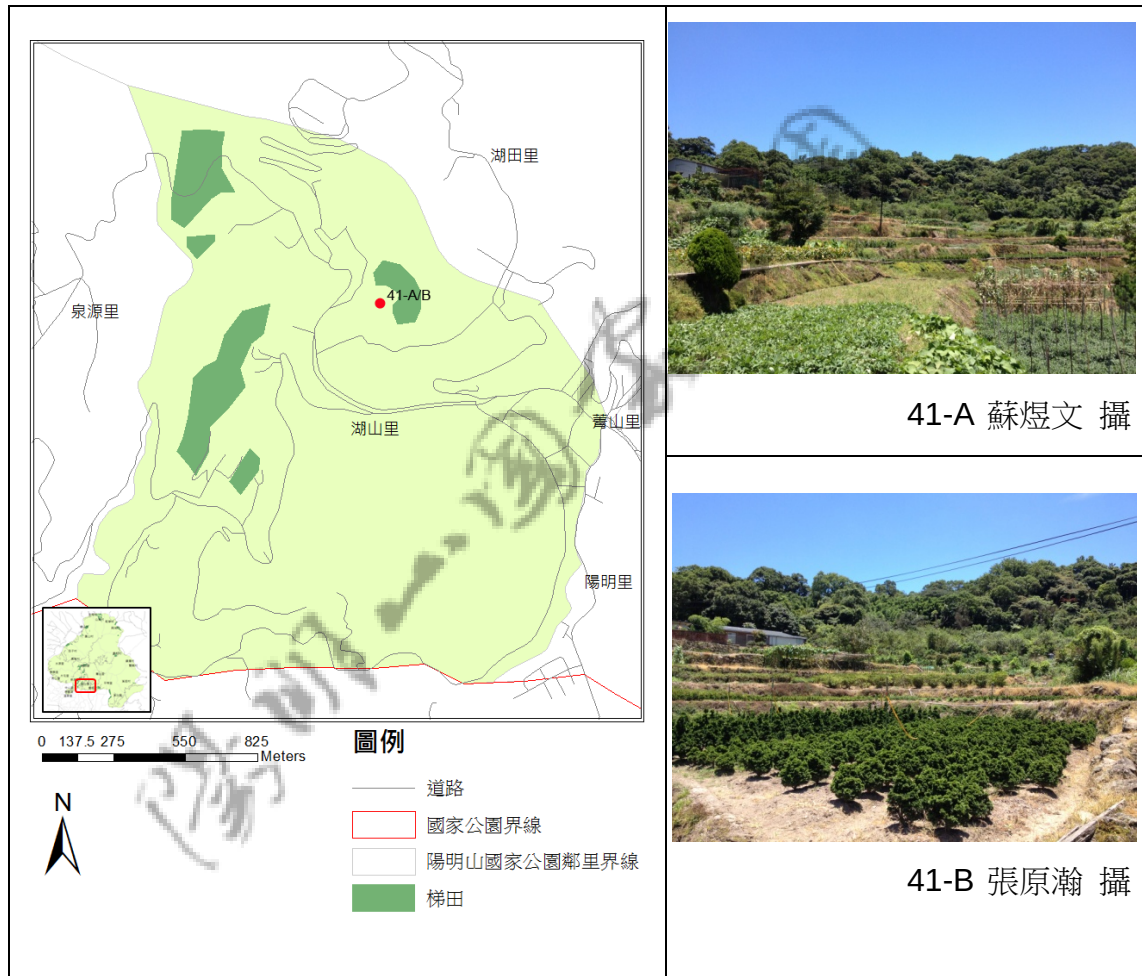
!

!

) 9 * !ë ¾ Z !

ë ¾ ZO - `GqGëTô\i -µíO- J <¥ô -\iÚ¤¹pö
 íÁò-ôb,*q ®,õ+@¶ù§öýé±b•ì•/õM•õJ™¶ •;
 b,ö²ø •p> Ü åô å•Đ çŽf¾&¾±<¥ö...[BOÁŽf
 snô -érOüðÙ!52ö!

!



Ù 52!!ZİÖKY> -páTO¶\i£"Ù.ë¾Z!

!

!

!

!

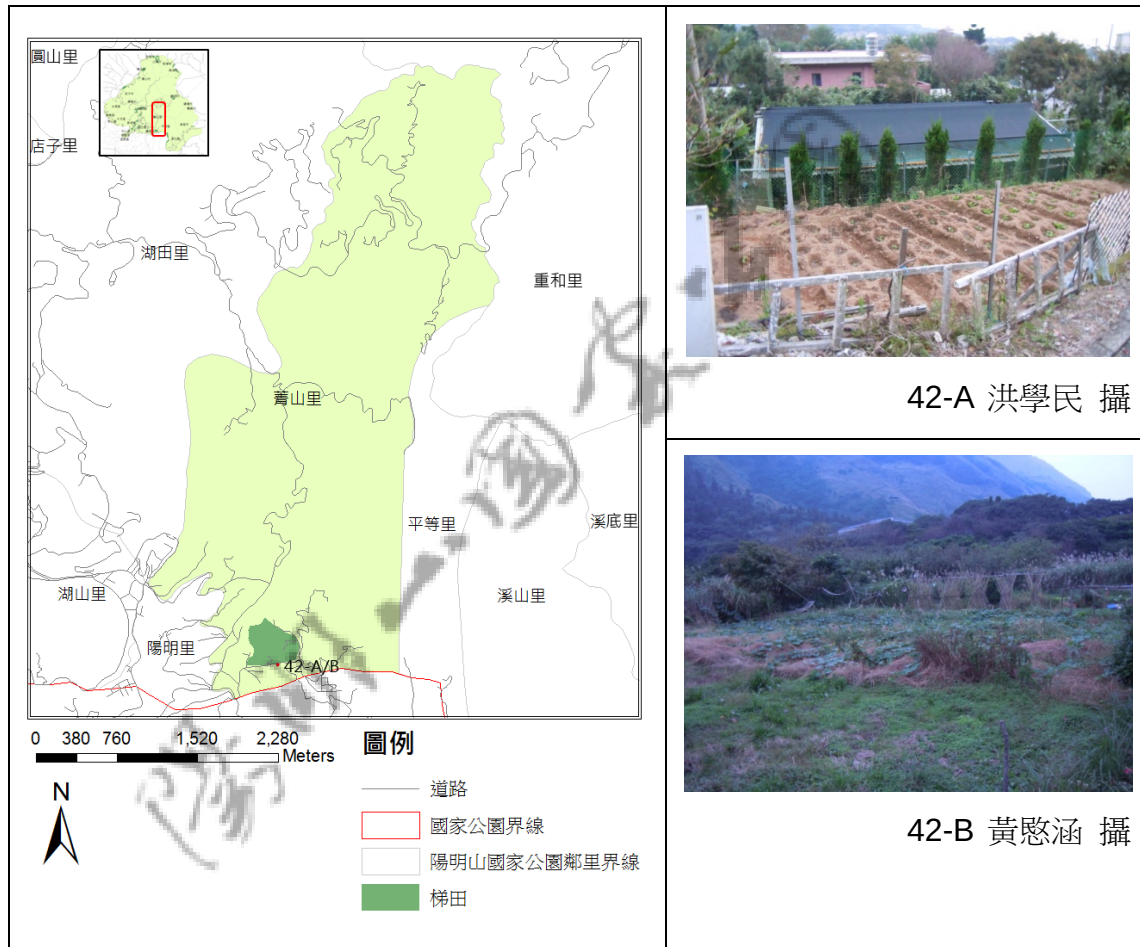
!

!

) : * !m ¾ Z !

m ¾ ZO - ` G q³ ETô - \iÁð-öb,*q ÿõ@ ¶•4,
;öxP, 2r/š•-ô\Â “•ìô -¼•ñ â¹b! ØL‘Råpö
²ø •p>mšå¶¾\ëå; åö m¾Z - ‘éi™ f q• åô - ...
[BOÁŽf snô -érOüõÙ!53ö!

! ! !



Ù 53!!ZİÖKY> -p áTO¶\i£"Ù.m¾Z!
!

) 2 1 * ! s ; Z !

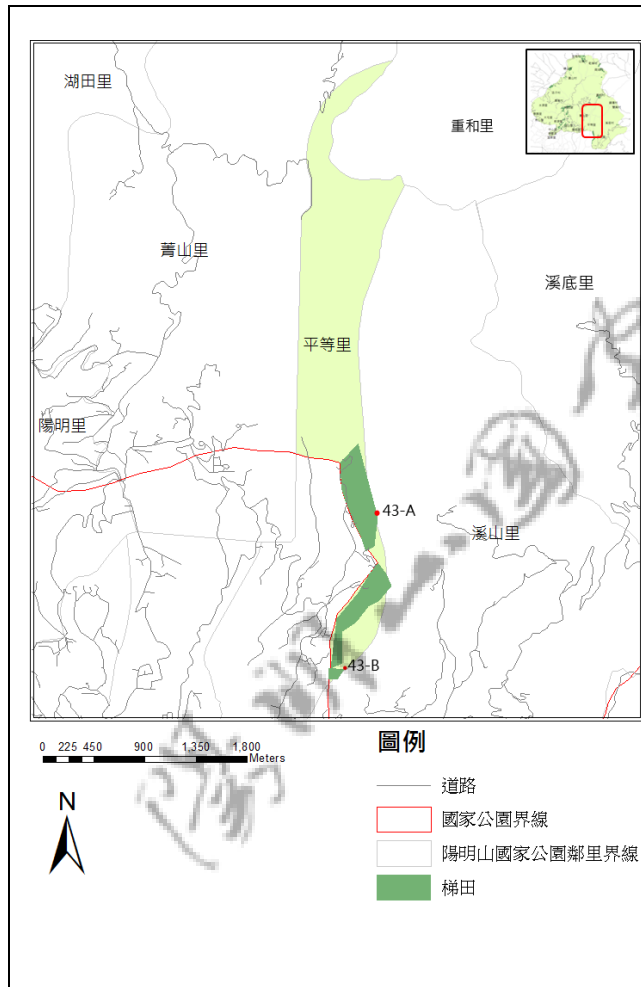
s ; Z O - ` G q ³ E T ô x P , μ Õ ³ Ð - ô - é Ð - œ Á ÿ b ô \ ç Â

• ì ÿ ö - \ i í Á ò - ô ï • ì , K + @ ÷ € ^ ì , ð ú ® , ö ² ø • Á Ÿ

Ü ‘ â ô é q Á s ; Q â ð s ; e â ¶ & Ý â ; ö ... [B O Á Ž f s n ö

- ¼ • ñ ° â ¹ • Ø L ‘ R â p ö - é r O ü ð Û ! 5 4 ö !

!



43-A 蘇煜文 攝



43-B 林宜萱 攝

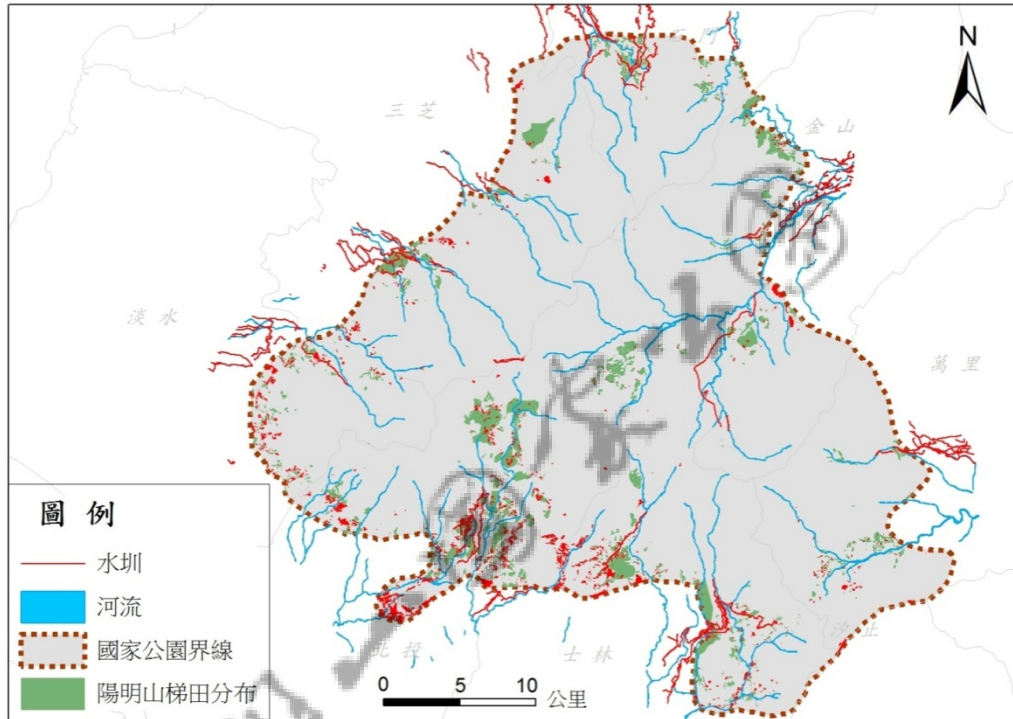
Ù 5 4 ! ! Z İ Ö K Y > - p á T O ¶ \ i £ " Û . s ; Z !

!

!

) Ö * ! f ' Ø ¢ Ä T - w W !

f ' Ø ¢ Ä T - N ' w W ô , > , ø x f < Ø ¢ æ [W û é K ' H @ ô H Ý
 \ æ Ö K ¶ \ N ' W ô ¾ < p á @ Ú 4 ¾ o î æ ¾ ä ' - w i ö , > - é
 r ç . · ë ö s ; Z æ T ö æ - ½ æ T ö - ÿ æ T ö ÿ ² æ T ô _ H Á 6 7 3 / 8 5 æ) Û !
 5 5 * ö !



Ù 5 5 ! ! Ä T ô æ Ö K - é r Û !

ö x • Ø ¢ S p - N _ H ô Ú 4 ¾ o î æ ä - _ H ¶ 3 1 1 8 o ² s " S
 — ô Ú 4 ¾ o î æ æ T ' m æ _ H i á 2 / 3 & ô | ¢ • ô 2 æ " Ð d Þ K u / ö
 Ð U ' Æ s " H @ ô ¾ < § @ ¢ ú O ü ô ¾ | A ' Ð S ô ö !

Ä 2 6 ! ! Ú 4 ¾ o î æ æ T - B , é r !

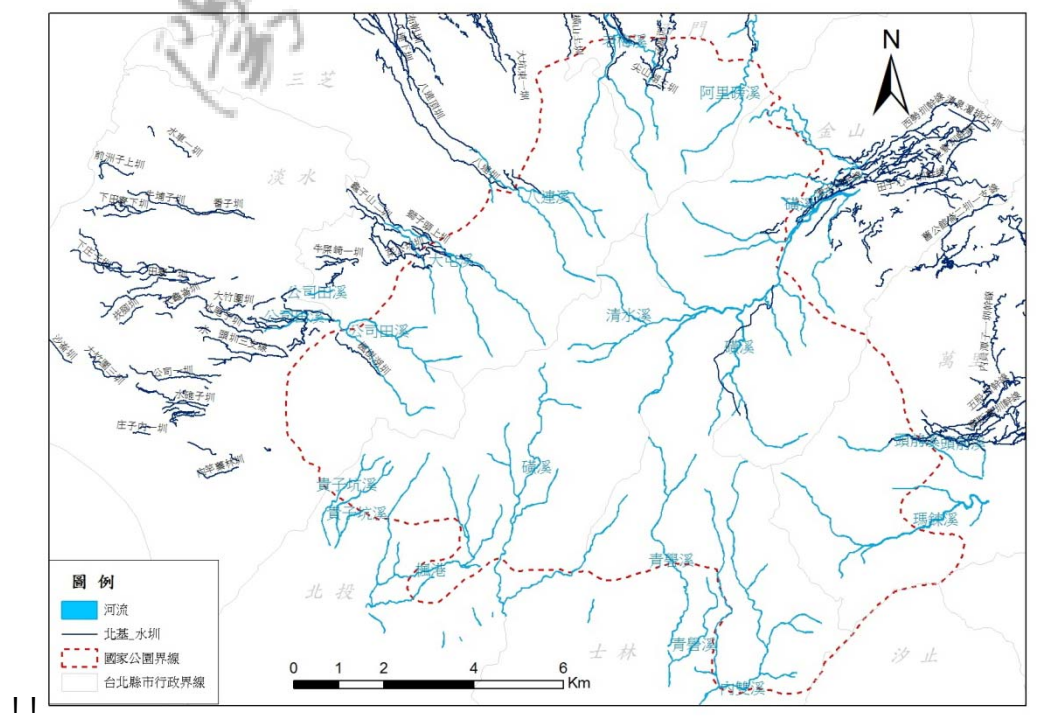
	梯田面積（公頃）
2007 年國土利用調查的梯田	555.53
陽明山梯田	562.74
陽明山梯田與 2007 年梯田的面積差異	7.21（1.2%）

f'ï!Ú4¾ å\iéK!

— Û!56 ³•Gwm— sn' NEt') TõÎ¾Tõÿ²Tõ;ÐTõ
 äZTõwÜqõ·±Tõs>Tõ^>Tõ gTõ6) Tõÿ²Tõ;ÐTõ
 Î¾TõäZTpE—ýé'Ú4¾oÎæ ã' åù6Û!57 Žfm— sn'
 NEt³ETõ\$ TõãëTõ ÝTõçÚ4¾oÎæ ã' å s;eåõ
 s;eåõœ—½åõœ—iåõ&ÝåõJ åõ&Ý6OåõX>ãÿåö!

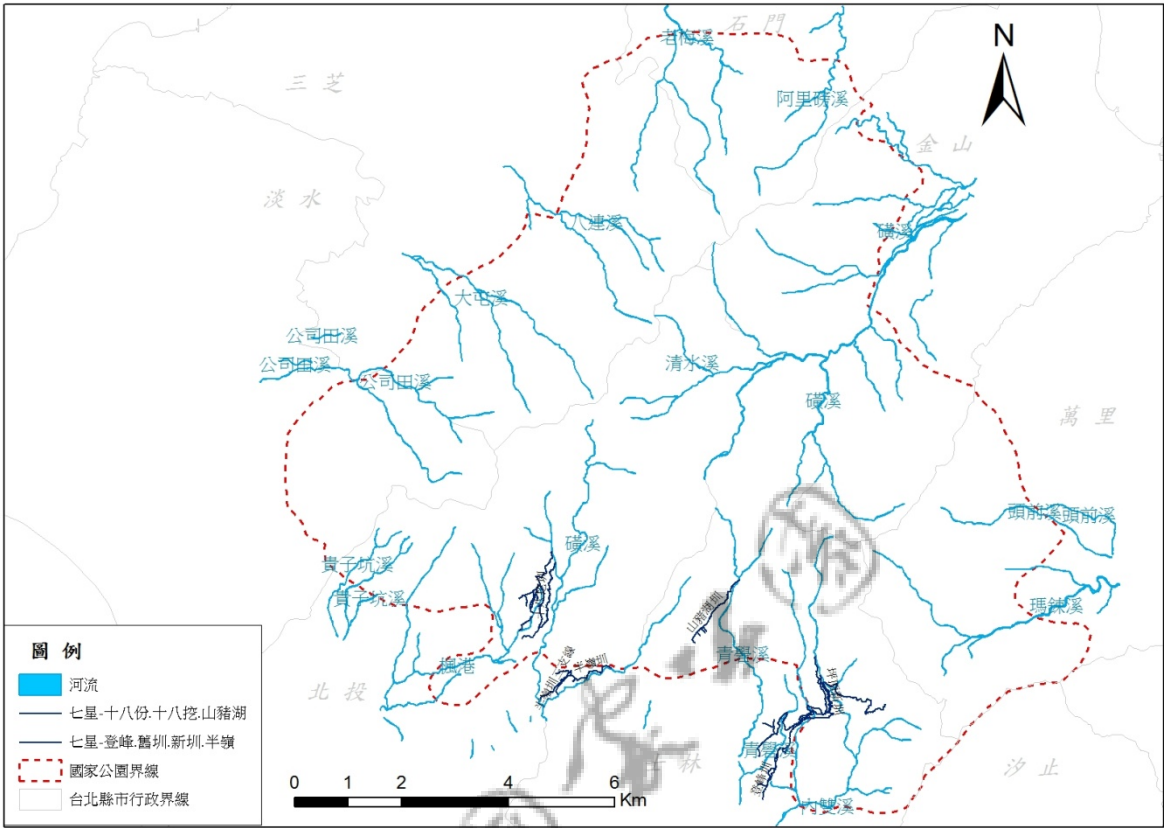
«i-Ú4¾oÎæ ã ' å8 õ õé õ6Oõ»OÅ 284 õ
 ,>' å8 37)Ä!27*õ Í"å© oåO-Î¾æTõ!-X>¬qù
 <•å©\²Ççå¶\²Ç åÿåO-;ÐæTõ!-4 >¬qù-ñ|æž
 åõ|æž åõ|æžGåõœ<"åõ"ûååO-ÿ²æTõéq!-—ñ>õ
 µ >¬qù| ëåõ ÐåõÍ—gåõ-a åõµvÐçåO-) æTõ
 !-æY->¬qùµ³å© ®êåO-äZæTõ!-Ðû>¬qù&Ýåõs
 ;eåõs;Q©¾\ëåO-³ETõéq!-³Ež>õmÉ>ùJ åõœ—
 ½åõœ—iåO-GëæTõã!-X>ö!

f< åÖKÚ4Zõ>¾Zõ •Z¶"•Zõs;Zõ>¾Z &Ýåõ
 ³ eåõ³ Qåõ!-Žfm— Znõ •Z ;ÐåõOçÚ4¾oÎ
 NfõÁGwm— sn õ!



Û 56!!Gwm— sn åérÛ!

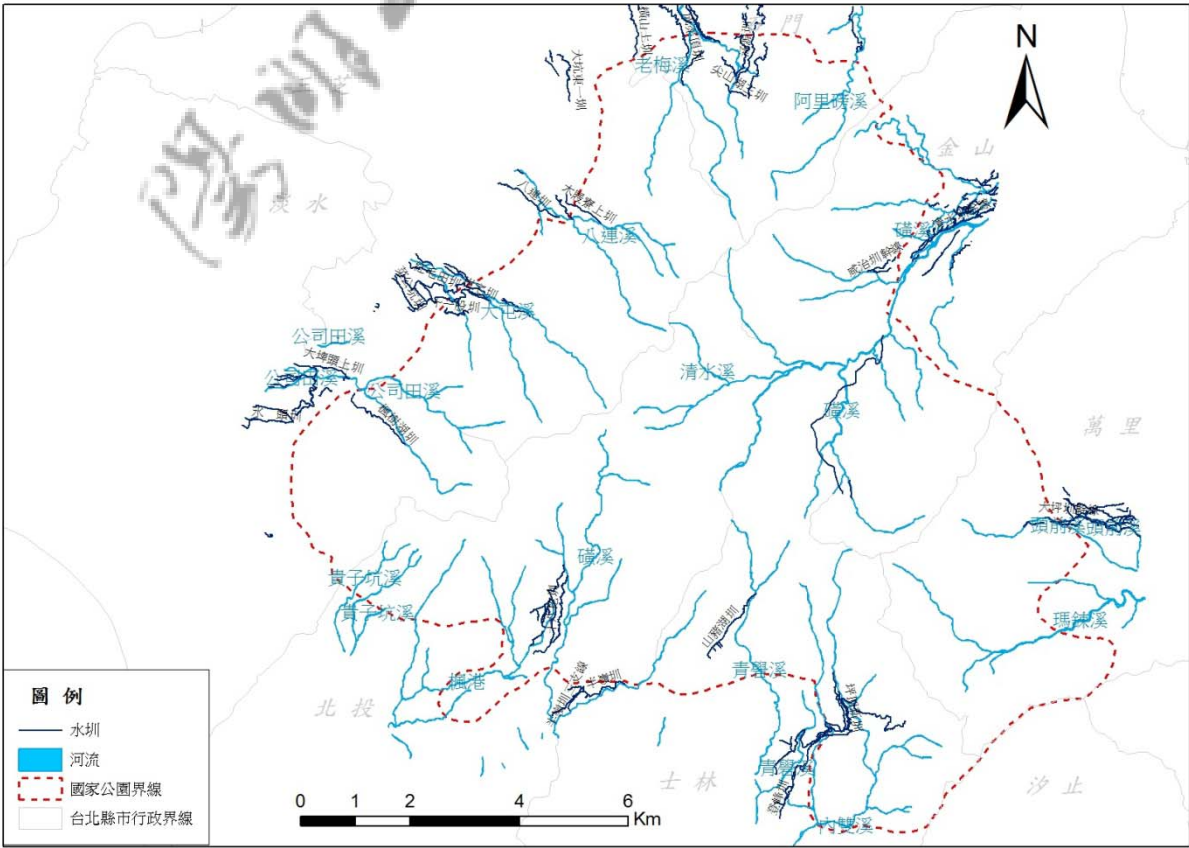
!!



!

Ù 57!!Žfm– sn åérÙ!

!!



!

Ù 58!!Ú4¾ 3 åÙ!

Ä 27!!Ú 4¾ oîæ ã, > å!

B O: æ Z

å Ü €	” •	å ĩ K
í “ å	X >	3.95
o å		0.54
< • å	4 >	3.91
\² Ç ¢ å		3.41
\² Ç å		1.91
– ñ å	– ñ >	2.57
æ ž å	µ >	3.18
æ ž å		0.35
æ ž G å		0.34
œ < “ å		0.52
” û å		0.55
ë å	æ Y – >	1.63
Í – g ‘ å		0.49
- a å	æ Y – >	0.36
µ v Ð ¢ å		0.72
µ³ å	Ð û >	2.09
® ê å		4.17
& Ý å	³ E ž >	5.54
³ e å		2.85
³ Q å		2.23
J å	X >	1.50
¾ \ ë å	m É >	1.66
œ – ½ å	œ – ½ ž >	1.46
œ – i å		2.10

W p • ú • ô 2 p [> ž f m – s n ¶ G w m – s n W

$f \ddot{O} ! \acute{U} 4 \frac{3}{4} - \Phi T \backslash i \acute{e} K !$

• @ , > ù $\acute{U} 4 \frac{3}{4} \text{æ} T \text{Ð} - \P \text{å} \text{ô} L \text{¥} < ^\circ W S - 3 \text{Ç} \text{ô} b \acute{A} , p \acute{U}$
 $4 \frac{3}{4} \text{æ} T - \P \text{å} W \bullet \text{—} ' w 5 \ddot{o} \hat{a} \text{ô} \bullet \ddot{i} \gg f d \acute{I} " \bullet \acute{U} 4 \frac{3}{4} \text{æ} T \text{Ð}$
 $- \P \text{å} \text{Ã} \text{Ð} \text{æ} [W \hat{u} \hat{U} W \text{ô} \frac{3}{4} < w \text{§} \backslash \text{æ} S - \text{Ð} \Phi \acute{u} \text{ô} ` \grave{u} - \P \text{å}$
 $' S - L \text{¥} ^1 p ' S - 3 \text{Ç} \text{ô} * \ddot{o} 0 \frac{3}{4} l \backslash \text{æ} S - \P W \ddot{a} L < \ddot{o} !$

$f < \ddot{i} ! \Phi S - \acute{u} ' \text{§} \acute{O} !$

$V - \hat{u} \acute{I} \text{Ð} \acute{e} K ' \backslash \acute{U} 4 \frac{3}{4} - \P \text{å} \acute{e} r h \acute{A} \ll \text{ã} ' \text{æ} T \text{E} t \acute{u} j \text{Ð} \text{æ} T \ddot{o}$
 $\ddot{Y} ^2 \text{æ} T \ddot{o} . . \ddot{e} \text{æ} T \ddot{o} \text{æ} - \frac{1}{2} \text{æ} T \ddot{o} s ; Z \text{æ} T \ddot{o} - \ddot{Y} \text{æ} T \P \text{™} ^3 \text{æ} T \ddot{o} \bullet \acute{I}$
 $' \mu 0 \Phi \check{Z} \bullet \text{æ} T \text{ô} \text{§} @ < \bullet \text{æ} T b \acute{A} \bullet @ \text{Ð} \Phi T \frac{3}{4} l S - \ddot{o} \Phi T ' | \text{§} \pm - \text{ô}$
 $\text{ç} \text{å} \acute{y} \acute{e} \text{E} t , (\hat{A} L \ddot{U} R \text{å} 3 \bullet) ; \text{ç} \grave{i} " ^ X \div \text{ô} 2 T < \ddot{o} i \text{£} \ddot{o} (\text{È} \text{€}$
 $^2 \text{ø} D \text{È}) ; \check{z} \hat{u} \backslash i \text{È} \text{ç} ^1 \bullet b , \ddot{o} (\text{€} ^3 \text{€} \text{o} \text{è} \text{È} \text{§}) ; p Q \% r ' - \P$
 $(Q \div /) ; p \neg \grave{i} \hat{A} \text{€} Q \% r \ddot{o} - ; d \text{è} \grave{u} 6 - \acute{y} \acute{e} p 0 , (\mu _ H ' ^1$
 $p -) ; i \ddot{o} \acute{U} 4 \frac{3}{4} - \backslash i \hat{U} \ddot{o} (\text{€} ^ \text{@} \P \text{o} \text{è} \text{È} \text{§}) ; n \ddot{u} p \text{€} ^ \text{ô}$
 $(\acute{Y} \Phi m ^1 b) ; \check{z} \text{È} \text{È} \Phi m ^1 b \P (\ll \acute{e} r) ; i \ddot{o} 3 1 1 8 \text{o} ^2 s " S - \hat{U}$
 $r \grave{u} b \acute{A} \Phi T \text{§} \div \pm - \ddot{o} - !$

• $\acute{i} \text{ô} V @ \hat{U} ! 5 9 \P \text{Ä} ! 2 8 \Phi \text{ô} j \text{Ð} \text{æ} T _ , > O - e G q j \text{Ð} T \frac{3}{4} > Z < \text{¥} \text{ô}$
 $- _ H \acute{A} 4 9 / 6 \text{æ} @ \text{æ} T \text{€} \mu _ H ' ^1 p - \text{ô} b , * q 0 \ddot{y} \text{©} \acute{y} \acute{e} , K \acute{A} , \text{ô}$
 $` \check{z} \hat{u} \mu \acute{y} \acute{e} \ddot{y} \P ^1 \text{ô} \bullet > - p \frac{3}{4} \ddot{e} > \ddot{o} \bullet E > \P \mu > u > ; > \neg \text{ô} 0 \div p \frac{3}{4}$
 $\text{å} \ddot{o} \frac{3}{4} \text{å} \P < \bullet \text{å} ; \text{å} \ddot{o} - \frac{1}{4} \bullet \check{n} p \frac{3}{4} \ddot{e} \acute{u} p ; R \text{å} p \text{o} \text{è} W \bullet \ddot{o} ` j \text{Ð}$
 $\text{æ} T ' R \text{å} \P ^1 p ' - ^3 \text{€} \text{ô} \acute{I} O - \acute{U} 4 \frac{3}{4} \text{o} \hat{I} \text{æ} N f \ddot{o} !$

$\ddot{Y} ^2 \text{æ} T \text{E} - \ddot{e} \bullet \ddot{o} \frac{3}{4} \bullet Z \text{ô} - \text{ã} \acute{I} \acute{e} r - \ddot{e} \bullet Z ' \ddot{Y} H a \bullet A 0 \div \frac{3}{4}$
 $Z ' ' ^3 < \text{¥} \text{ô} - _ H \acute{A} 4 5 / : \text{æ} \text{ô} \text{€} \mu _ H ' ^1 p - \text{ô} ^2 \text{ø} \bullet , > >$
 $\mu > ' | \text{æ} \check{z} \text{å} \ddot{o} \hat{a} " \text{å} \div - \check{n} > \neg \ddot{o} 4 > \ddot{o} (1 \check{z} \text{å} \ddot{o} x P b , * q 0 2 r$
 $/ \acute{A} , \text{ô} \check{z} \hat{u} \hat{a} \grave{i} , , \ddot{o} . \{ \mu \acute{I} r ^1 \ddot{i} \bullet \frac{1}{2} \text{æ} m \ddot{+} > l g " ' + @ b , \text{ô} \hat{A} \grave{i}$
 $0 \text{£} \acute{y} @ \text{§} \bullet ' - ^3 \text{€} \ddot{o} !$

$_ . \ddot{e} \text{æ} T _ O - ` G q G \ddot{e} T ' \ddot{e} - Z \text{ô} - _ H r 2 3 5 / 5 \text{æ} \text{ô} \backslash i \text{å} m ' \grave{i}$
 $\frac{1}{2} ^1 p \ddot{o} \bullet T \text{ç} \ddot{o} 6 \{ \hat{U} 2 r / \text{§} \bullet - B M 0 \bullet \grave{i} 2 r / \acute{A} , \text{ô} s \ddot{o} \acute{o} O U$
 $\check{z} \hat{u} b , 0 G > \ddot{o} G Z , ; \text{€} ^ \text{à} \text{—} \acute{A} , \text{ô} \ddot{o} 0 \neg N ' l \frac{3}{4} p ; \text{o} \text{è} W \bullet \text{ô} c . .$

ëæT'mp Do ¶ Õmp`¥p2 'X ö!

æ-½æT, > O-`GqGëT"•Z¶ë¾Zô -_HÁ 48/8 æ ôšÁ
sµü'Í*Qô¿qG"ãWÒÜôj" 8jéô«ã ö—p, @W...Pæ
-éåðæ-éiå µž> •ÒÜ¾ ÷ -~0¢"ö öTqã|-Ú4¾
oîæ ôÝå > eîôåa¢þý½Á¾Eæð -÷/"²æfôãö s
npoÕÄô Í...¾ pIEö`åaİKh-ôµrniÀ€Q÷ eö!

s;ZæT O-`Gq³ETs;Zô -_HÁ 49/2 æ ô0û -0•ì
ÿÁ,ô`\çÂò-Á,ôÝm»•ì,K+@÷€^"ì,Á³EæTY>,K
"bæôæn²ø' å³ Qåð³ eåð&Ýåô • >-³Ež>ôÿ
åa¢þ¤ãÁ4äô³€ð" ÷ f<óô` pMñôÍð þ¤¬ö«
ãíTqôåaíbÁpa÷mû Ðè Žô²è<"ô* ^"åa'Ãiô
þ f™%oyÜù`ÿ åaÁ¹þ'Rå3•ð€ ²øDÈð³€oèÈšô
€ IÜ ^>å@<ô„fpa¹þðQ÷ /ôXjµrniÀ€ûóö!

-ÿæT O-eGqî¾TY©Zô -_HÁ 3: æ ôè»-•4æTô`\
iãm³Ú¤¹þôñ G`|ÿ@'µÕ³ -³€ö²ø _ñ ¹þ'åp3
•ôOð\$µ·åð -ÿåðE±åð Í"å¶ o<ð'å; åöžûTã
'« "±4ïô -µíÀ-¶¹f ôËµÕ³' -³€÷ú•'ð; ål
A€oèÈšö!

´³æT O-eGqäZT'>íZô -š.ì2r/ôžûÂ •ì ÿ
ï•ì+@±bö(-³€fô È¾E'Rpc•T-€ 'Öoè'Èšô`
•TÁoîæ " ÈTô 0Q÷ ì/ö!

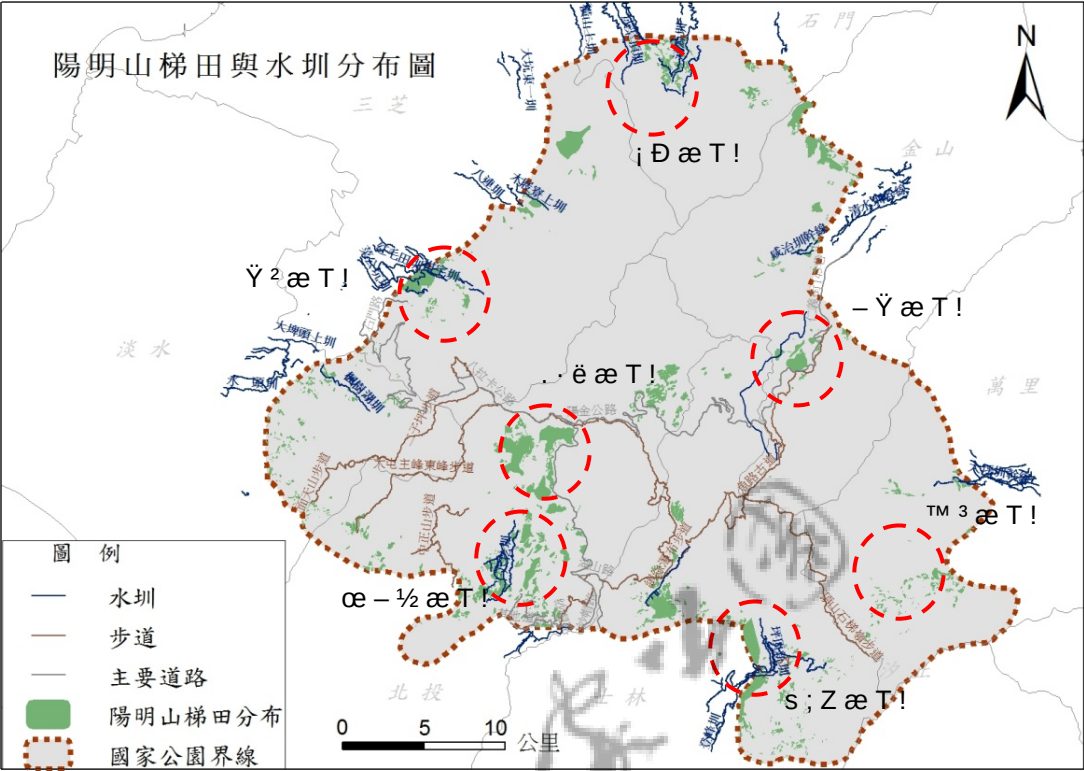
þO6Bô-ÿæT'§ ¹(ìôs;ZæT€ äè'§ ¹ô6jÐæTð
æ-½æT¶ ™³æTÚ€ Öè'§ ¹ô6..ëæTþHIdè ¹öfô
ö—¢JéKÍQ'\ôjÐæTÐ -µí§O-Ú4¾oîæ fô6æ-½æ
T¬ïQ÷ heô6s;ZæT <ó' -³€ð¹S'Rå3•ðQ÷ /Ò
0ûóôž « érô~ÝbÁOMmøð" o'æTö•Í-ÿæTžûÂ
ë•µÆW•ôz¶Ú...À ÒÀbn|øUUô• S—@ {0(s;ZæT_____)
bÁ¢ S—ú¾l\æA'S—ö!

!

Ä 28!!¢ T'!S,\$!

項目 \ 地區		石門 地區	三芝 地區	竹子湖 地區	十八份 地區	平等里 地區	八煙 地區	鹿嶠坪 地區
梯田面積(Ha)		38.5	34.9	124.4	37.7	38.1	29.00	28.98
梯田	大面積的 完整梯田	●	●				●	●
	具歷史意 義與遊憩 潛力	●		●	●	●	●	●
	仍維持 耕作型態	●					●	●
	有聚落 分布			●	●	●	●	●
水圳	已建置古 圳系統	●				●	●	
	仍具有灌 溉功能	●	●		●	●	●	
	具有景觀 遊憩潛力	●		●	●	●	●	●
	可及性高			●	●	●		
總 計		6	2	4	5	6	7	5

!



Ü 5 9 !! Ú 4 ¾ o í æ - ¶ å é r Ü !

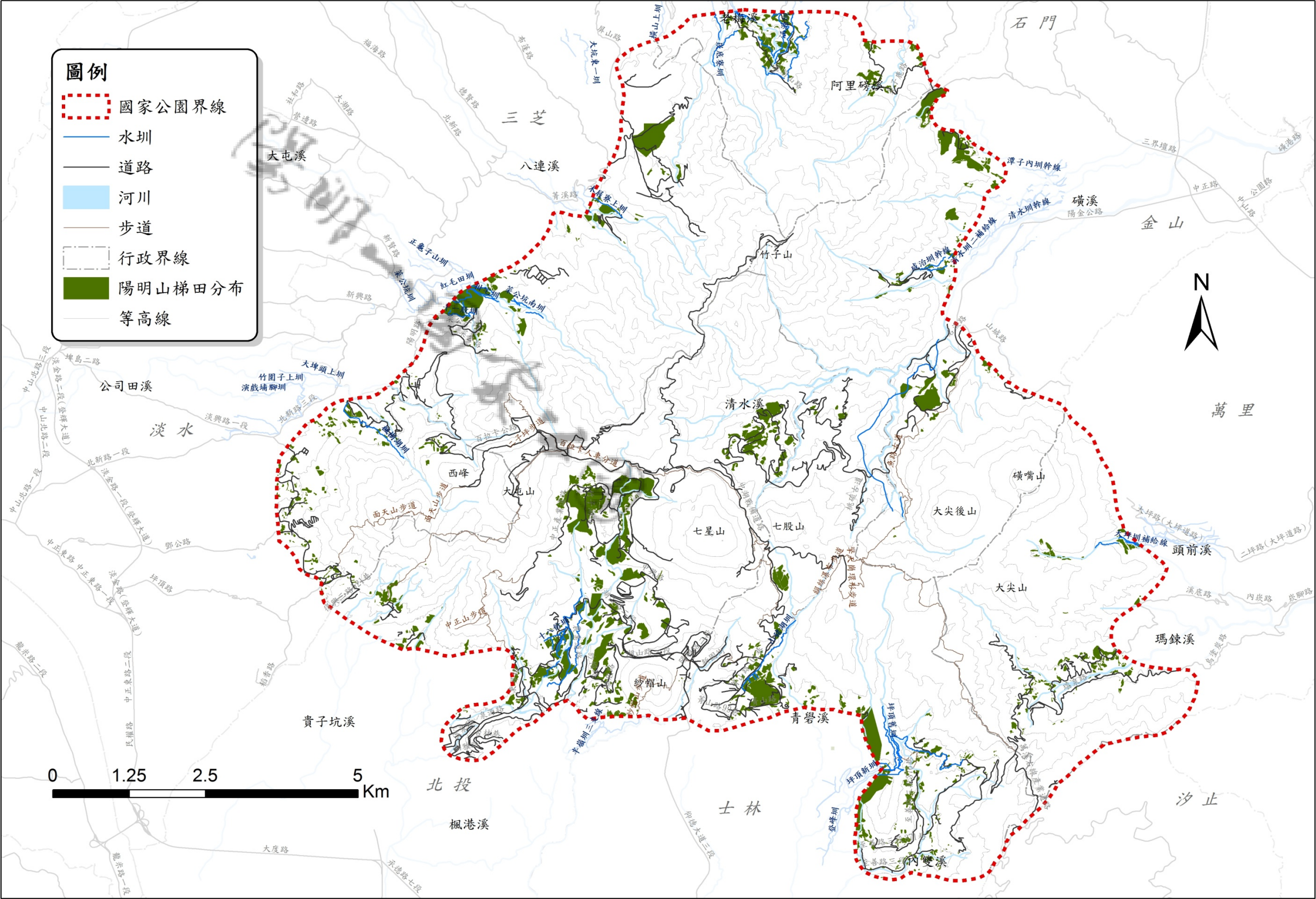


圖 5-1 陽明山梯田示範區現況分析圖

陽明一國志

$f' \ddot{u}!!S - \neg 3 \P d!$

•@ Á S— @ÈbÁU» -\P å¼lì"ÖÄ\P ö<... [Đw5ô\P
 Ú... Àí TÒÀbn|¼løUUô`V5oã\l " -ð å;ì"BOW
 äèžôõúmÁn\P <Lÿ;ôpÝ... ...bÁ•@ S—èžö!

< ð ¢ T S — è ž V 5 W !

)<*!mÁnm— sn„Ýn- 3117 Áü)"µâ W•...[\P y<í Lü(²
 ø...[Ä W ä) ù²øäp3•LüW ô•íô²ø...[Ä W äW
 äãÒ\P óe V@Ä!29 ¢ô•W ä<\P èž'bÁ•@ -S—èžĐ
 V5ö!

Ä 29!!(²ø...[Ä W ä)S—èž<pÄ!

項目	資料內涵	資料範圍	資料長度	更新方式
灌溉計畫	1. 各旬計畫水量 2. 作物計畫面積 3. 輸配水損失	1. 各農田水利會 2. 各工作站 3. 各灌溉埤圳	91-99 年 各期作	線上填報 每期作
用水實績	1. 各旬實際取水量 2. 各水源別取水量 3. 作物實際面積	1. 各農田水利會 2. 各工作站 3. 各灌溉埤圳	91-99 年 各期作	線上填報 每期作
降雨量	1. 各日降雨量 2. 各旬降雨量 3. 各月降雨量	各工作站	91 年至今 每日雨量	1. 線上填報 2. 自動交換
埤圳基本 資料	1. 地理區位 2. 圳路特性 3. 灌溉制度 4. 土壤組成 5. 農作時期 6. 作物水深 7. 有效雨量 8. 旱作類別	各灌溉埤圳	—	線上填報 每期作

!

!

!)' *ly#mpÁ©n(mp•@ T)íômb,S—èžéÁ—μèôV@Ä!2:ö
 •íôÿ/èžéÁ(ÿü)¶(k/) ôÚèãî£ Ø_Hõ æ bÆ¶bÆ
 î£°§é*ö•@ —S—Ðž'ôÁ \æ —,•Ý ¹bIÁ¶b,*
 ¶mÁn'mpbÆ•@W áfôzû0mb,S—'—μ* èžbÁ¢
 TS—\æ¹bIÁ¶b, 'V5iðö!
 Ä2:!!(mp•@ T)mb,S—èž<pÄ!

	農作物調查項目	分類項目
1	稻米	種植面積 收穫面積/期數 每公頃產量/期數 產量/期數 加工量(ex:產糖量)/ 期數 土地面積(百分比) 平原地區/山坡地區/高山地區 耕地面積 水田/旱田 單期作田/兩期作田
2	雜糧 (飼料玉米、食用玉米、甘藷、落花生、高粱、紅豆、大豆、其他等)	
3	特用作物(製糖甘蔗、生食甘蔗、茶、菸草、胡麻、其他等)	
4	蔬菜	
5	果品	
6	花卉	
7	牧草	
8	綠肥作物	

)ÿ*!%õmÁn'(mp•@ T)W ôm-²øè Û|0|ÀèžéÁ²èäpõ
 ,÷,•μèö!
 Ä31!!(mp•@ T)m-²øè Û|èž<pÄ!

灌排渠道		構造物			
導水路	排水路	臨時攔水壩	跌水工	沈砂池	給水門
幹線	隧道	水閘	虹吸工	減水壩	量水設備
支線		渠首工	道路暗渠	貯水池	
分線		渡槽	排水暗渠	揚水場	
給水線		版橋	涵洞	圍墾堤	

!

!)d*ĩãýýo²óäí Đo²s"S—Đé*±—ô'mpl"²æôéÁÿ-ôõ

Ä!32 ¢ö!

Ä 32!!(o²s"S—)mpl"²æé*<pÄ!

第Ⅰ級		第Ⅱ級		第Ⅲ級		
*q	6ø	*q	6ø	*q	6ø	å4
mpl" ²æ	01	mb	0101	ÿb	010101	ĩpµcÿ /-{Đ² æôEt ÿõ ÿö
正射影像				現地實況		
						

!

•@ V5¢J åõ -;ì"BO'W äS—èžôç -ôæS—èž
,> ²ø •õ-'/Kõ mb°§õ-•*q¶¬•,• mbÛ|,;ô
•íâ•@ z|ôæS— Ô...vÿ-Â * °ô,Èó³ -½ /Kôz0
-'/KbÁ¹6õ\|ôç åS—ãÒ ú å'•Đõ åhKõ¬òõåã
Oì,õåa"üõÀd÷ ¶¬•Û| õú>å õ p; © å*q;èžõ
S—Ä1¶¢ T s;ZæT S—ÜôV5õ Ä!33õÄ!34 ¶Ü!5: ¢ú!

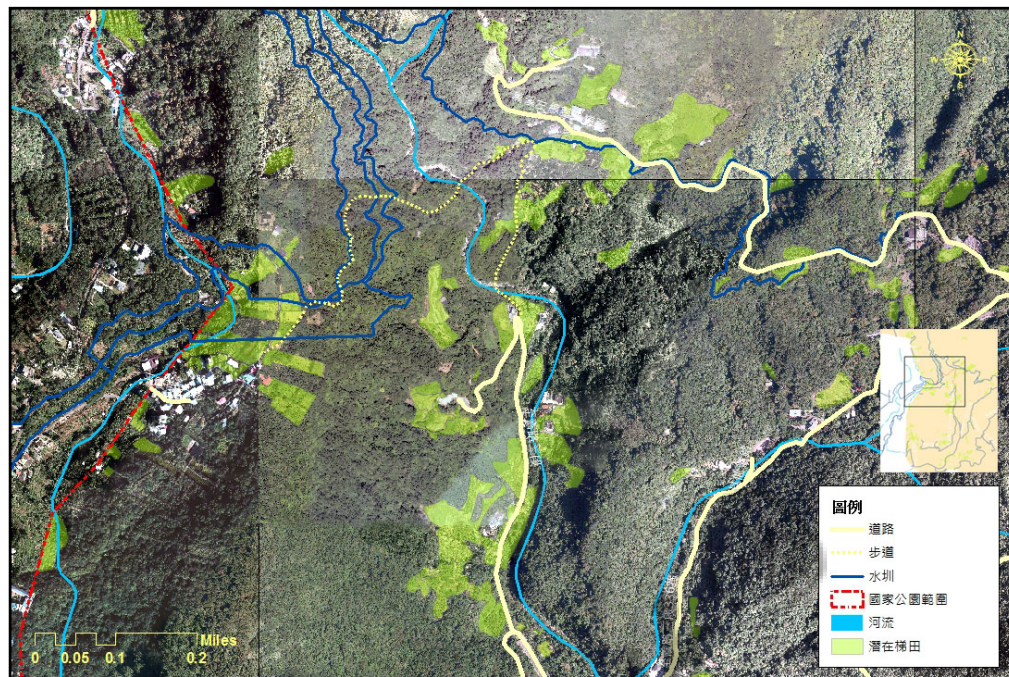
!

Ä 33!! -ôæS—èžÄ!

陽明山國家公園人文景觀保育與資源調查-以梯田水圳為例												
地理位置												
區域/里					里長							
地點編號					標註人員							
GPS 標註點編號					標註日期 標註時間	__年__月__日						
梯田實地調查項目												
灌溉水源 (溪、圳)												
田埂高度	CM											
農作時期	☐ 單期作田, ☐ 兩期作田											
栽種類別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1 稻米 2 雜糧 3 蔬菜 4 果品 5 花卉 6 特用作物 7 牧草 8 綠肥作物												
農業設施與人工構造物	☐ 育苗作業室, ☐ 菇類栽培設施, ☐ 溫室, ☐ 作物栽培及培養設施, ☐ 堆肥舍, ☐ 農機具室, ☐ 倉庫、儲藏室及碾米房, ☐ 曬場, ☐ 管理室, ☐ 灌溉或排水用抽水設施, ☐ 農產品集貨轉運場, ☐ 農路, ☐ 農產品批發零售場, ☐ 農藥調配室(池), ☐ 自產農產品加工設施, ☐ 其他農業產銷設施											
梯田現況照片	☐ 拍攝現地梯田照片, 一梯田約 3~4 張, 資料夾 _____ ☐ 地圖上需標示拍照地點與角度											
備註												

陽明山國家公園人文景觀保育與資源調查-以梯田水圳為例			
地理位置			
區域/里		里長	
地點編號		標註人員	
GPS 標註點編號		標註日期 標註時間	__年__月__日 _____
水圳調查項目			
溪流/水圳名稱			
水圳源頭			
寬度	≡ _____m	流速	☐ 無（乾枯） ☐ _____m/s
圳內植物		圳內動物	
圳路用途	☐ 灌溉 ☐ 排水		
工法材料	☐ 土渠 ☐ 砌石 ☐ 混凝土內面工 ☐ 防水塑膠布 ☐ 其他_____		
周遭設施	☐ 解說牌 ☐ 步道 ☐ 其他 _____		
水圳維護單位	☐ 北基/七星水利會 ☐ 私人管理，聯絡方式_____		
水圳類別	排渠道： ☐ 導水路 ☐ 幹線 ☐ 支線 ☐ 分線 ☐ 給水線 ☐ 排水路 ☐ 隧道 構造物： ☐ 臨時攔水壩 ☐ 水閘 ☐ 渠首工 ☐ 渡槽 ☐ 版橋 ☐ 跌水工 ☐ 虹吸工 ☐ 道路暗渠 ☐ 排水暗渠 ☐ 涵洞 ☐ 沈砂池 ☐ 減水壩 ☐ 貯水池 ☐ 揚水場 ☐ 圍墾堤 ☐ 給水門 ☐ 量水設備		
現況 斷面照片	☐ 拍攝現地水圳照片，一斷面約 3~4 張，資料夾 _____ ☐ 地圖上需標示拍照地點與角度		
備註			

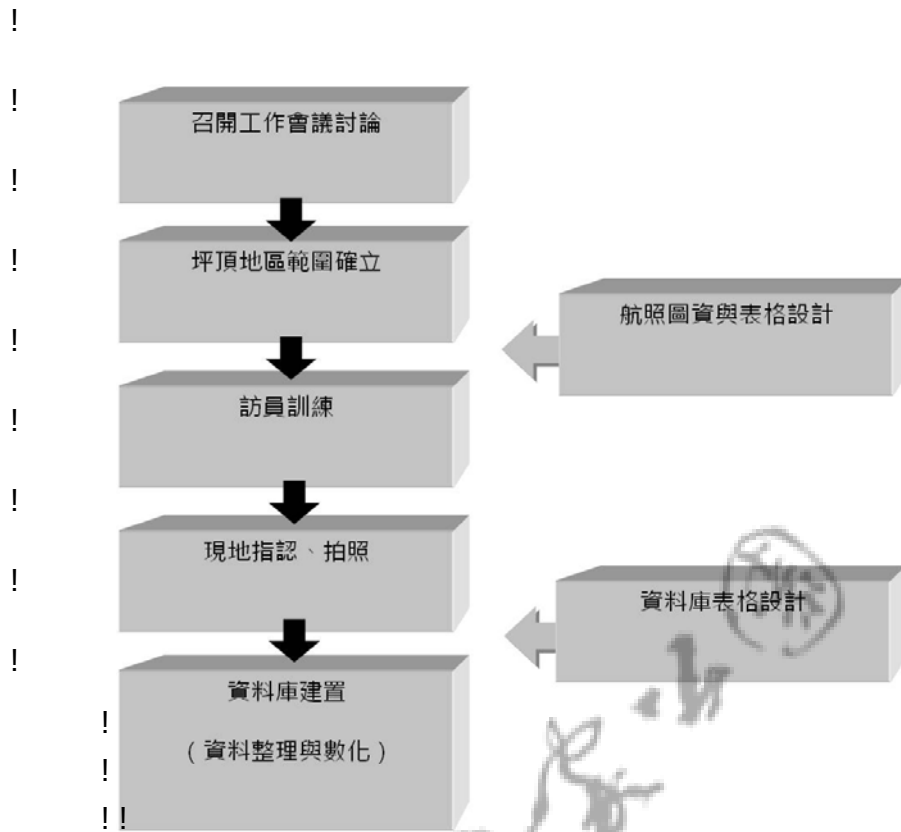
坪頂地區梯田、水圳調查圖



Ù 61!!s;ZæT -¶ å\æS—w•Ù ¬• !

' õ ¢ TS — ¬ 3 !

•@ -¶ å'S—ç¶Ú...À'Àbn|íôÓS—¢ úÁs;ZæT
 Uö,>øx\æS—w•Ù¶S—Ä1'Û@ô`- 3123 21 42 ôío ï
 μâμ,Ô 741 ò;•I¢ TS—'Ö©ý ôV—Ö©'ý æ/S—©ù-S
 —ãÒ'Ö¼Kô• S—Å@ 7 ÛS—©ö fô\æS— ô(S—èž'ö
 μfô-V—\æ'a y¶ HQT 'ÓO ã -¶ å'\æ£"öUÙbpíôp
 pÝW ä'LüõHJT Û ' ...¶| W Ä'Lü;Àbô0¹ • ' -
 åS— V@Ù!61 ¢ ö



Ü 62!!s;ZæT - å!
S—¬3Ü!

Ÿ õ \ æ S — À € !

Ý -¶ å'S—èž¶! ôS—©¾I¢ TÐ\æS— ,> "
HQT ÓO[ì &úPmznqvt!Upvhi!ÜS—2w•ÜõS—Ä1õdEh
Ý÷=õØJ¶" ;À€ô fôÁæ/S—' O ôS—©'}O,>0 K
¶ IÁ,ö!

d õ ¢ T S — W ä L ü !

-¶ å\æW 'S—ÁÈ¶ HJT 3•ÐÜ W ¾I 'pÝô•@
íiõ -¶ å'S—Ä1Áw5 ô-FydfmìOíLü•ù W ä ôV£Ü!62ô
,>0 -¶ å' øÁw5ô¶ -÷ åÜ W ä¾IpÝö!

陽明山國家公園人文景觀保育與資源調查—以梯田水圳為例

樣田序號	區別	地點	地質	標註人員	GPS標註點編號	標註日期	標註時間	灌溉水源 (渠、井)	田埂高度單位CM	農作時期	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	頁數
1	9	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	09:30	內渠															
2	11	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	09:10	內渠															
3	16	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/08	14:00	內渠															
4	35	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/08	14:20	內渠															
5	55	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	08:40	內渠															
6	64	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	08:40	內渠															
7	73	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	08:40	內渠															
8	85	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	06:40	內渠															
9	86	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	08:25	內渠															
10	88	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	08:05	內渠															
11	90	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	08:40	內渠															
12	91	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	07:50	內渠															
13	92	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	08:20	內渠															
14	92	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	08:20	內渠															
15	99	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	08:40	內渠															
16	94	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	08:20	內渠															
17	96	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	07:25	內渠															
18	150	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	09:45	內渠															
19	151	溪山	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/28	09:35	內渠															
20	154	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/08	17:15	內渠															
21	155	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/08	17:10	內渠															
22	156	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/08	18:30	內渠															
23	157	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/08	16:50	內渠															
24	158	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/09	17:50	內渠															
25	161	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/08	16:15	內渠															
26	161	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/09	16:30	內渠															
27	162	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/08	16:00	內渠															
28	163	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/08	15:40	內渠															
29	165	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/08	15:25	內渠															
30	166	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/08	15:05	內渠															
31	167	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/08	14:55	內渠															
32	168	平埔	陽南坡	張琳、趙子賢		101/11/08	14:00	內渠															

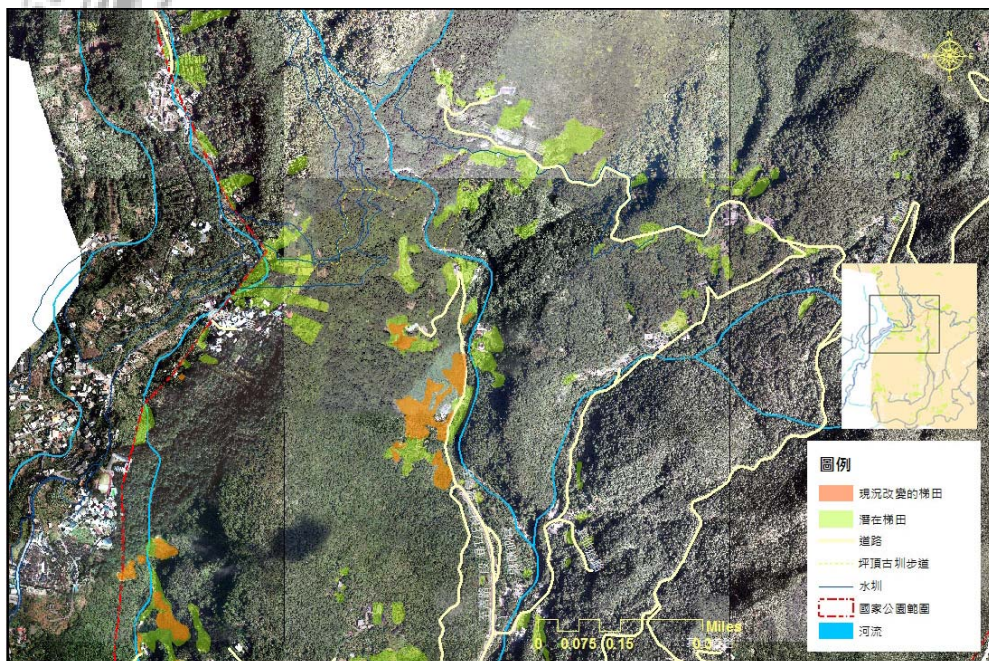
!Ü 63!! -¶ åS—W Lü!

!

f Yŕ!S—H@ŕéK!

•@ öS—©ôæS—s;ZæT -ð åUô¾I -érÛW' ... ÷
 S—W ä'ñHô0¹ s;ZæT\æ - åÐS—öV@Û 62 ¢ôö—
 HJT ÛéKQ'\ô•@ f d Í<p'Ú4¾oÎæ ÄTÈç -ér ~
 ET' ôö—\æS—ôá\iÚi»bÁ -I"Đýé ET' ô` ù\
 æS—eZ' -OüC0óeôùs;ZæTô ' -W• ó'ô'“•ö
 fôS;ZæTĐ -ŕ åæÔér HJT Û V@Û!63 ŕÛ!64 ô;QñH?
 •S—W äô—L -ŕ å\æS—Đ'èôðú -'•*qð-• Ôð
 mbÛ|ð å'• ðhK;W ö!

fôÛ 64 Ís;ZæT - & 7ð & 51ð & 55ð & 59 ŕ & 263 '
 -ðö—\æS—U'\•ô bÁ -I"Đ_Hôéqçÿ' 2/25ð1/78ð1/66ð
 1/25 ŕ 1/26 æ V@Ä 36 - & 262 _H µ' 1/72 æ ô0÷\ d
 ' -ÁeZ' -ô,@\çšÄ<pĐÈç - NãðpO6BôøxôæS
 —ŕpáU'\s;ZæTpO -_H çÿ' 2/:6 æ V@Ä 36 ô•Íýé
 -ÂÌÆ¹•ð İ“ÁÒ'ö fôøx\i£"W ä'L¥ô-'_H
 Bİ' -íO-a æ hÁ%Ø'æÎ¢ô¿qmb -•'ö. {ŕo ô
 \i -Âí•İ+|ð‡Bð@ 0÷,Kb,ôŕxP -Á,' -³€
 ÌÖö!



Û 64!!Èç -ŕ\i -ér hÛ o !

!

Table																							
梯田ALL																							
PID	Shape *	NUMBER	梯田序號	區域_里	里長	地點編號	標註人員	GPS標註點	標註日期	標註時間	灌溉水源	田埂高度	農作時期	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月
142	Polygon	147							0	<Null>													
143	Polygon	148							0	<Null>													
5	Polygon	10	10	溪山里	麟清	10	張琳、趙于		11.28	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Polygon	11	11	溪山里	麟清	11	張琳、趙于		11.28	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Polygon	12	12	溪山里	麟清	12	張琳、趙于		11.28	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	Polygon	150	150	溪山里	麟清	150	張琳、趙于		11.28	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	Polygon	151	151	溪山里	麟清	151	張琳、趙于		11.28	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	Polygon	152	152	溪山里	麟清	152	潘柏典、林		0	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	Polygon	152	152	溪山里	麟清	152	潘柏典、林		0	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	Polygon	152	152	溪山里	麟清	152	潘柏典、林		0	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	Polygon	153-1	153-1	溪山里	麟清	153-1	潘柏典、林		0	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	Polygon	153	153	溪山里	麟清	153	潘柏典、林		0	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
165	Polygon	154	154	平等里	陳添	154	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
166	Polygon	155	155	溪山里	麟清	155	潘柏典、林		0	上午 12:00:00	內變渠			1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
167	Polygon	156	156	溪山里	麟清	156	潘柏典、林		0	上午 12:00:00	內變渠			3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
168	Polygon	157	157	平等里	陳添	157	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
169	Polygon	158	158	平等里	陳添	158	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
170	Polygon	159	159	平等里	陳添	159	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Polygon	16	16	平等里	陳添	16	張琳、趙于		11.28	上午 12:00:00	內變渠			3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
171	Polygon	160	160	平等里	陳添	160	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	Polygon	161	161	平等里	陳添	161	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
173	Polygon	162	162	平等里	陳添	162	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	Polygon	163	163	平等里	陳添	163	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	Polygon	164	164	平等里	陳添	164	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	Polygon	165	165	平等里	陳添	165	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	Polygon	166	166	平等里	陳添	166	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
178	Polygon	167	167	平等里	陳添	167	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
179	Polygon	168	168	平等里	陳添	168	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
180	Polygon	169	169	平等里	陳添	169	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	Polygon	170	170	平等里	陳添	170	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	Polygon	171	171	平等里	陳添	171	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
183	Polygon	172	172	平等里	陳添	172	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	Polygon	173	173	平等里	陳添	173	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
185	Polygon	174	174	平等里	陳添	174	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
186	Polygon	175	175	平等里	陳添	175	張琳、趙于		11.08	上午 12:00:00	內變渠			3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
29	Polygon	34	34	溪山里	麟清	34	潘柏典、林		11.04	上午 12:00:00	內變渠	20-25cm		3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
30	Polygon	35	35	溪山里	麟清	35	潘柏典、林		11.04	上午 12:00:00	內變渠	5cm		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
31	Polygon	36	36	溪山里	麟清	36	潘柏典、林		11.04	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Polygon	38	38	溪山里	麟清	38	潘柏典、林		11.04	上午 12:00:00	內變渠			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
34	Polygon	39	39	溪山里	麟清	39	潘柏典、林		11.04	上午 12:00:00	內變渠			3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
148	Rectangle	40	40	溪山里	麟清	40	潘柏典、林		11.04	上午 12:00:00	內變渠			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

◀ ▶ ⏪ ⏩ 🗨️

(5 out of 192 Selected)

梯田ALL

(5 out of 192 Selected)

Ü 65!!S—ãÒ§tU‘ -! Ä o !

Table																			
登峰高制新列半區																			
PID	Shape *	In	In_ens	Mng	Sta	Grp	Rot	Rot_ens	Length	Es_sys	Sys	Sys_ens	Sys_type	Sys_ole	Use	Sys_atb	Sys_din		
0	Polyline	17	七里	0	0	0	0		5540.47	11408S00000000	11408S00000000		登峰制	2	幹線	3			
1	Polyline	17	七里	0	0	0	0		2652.78	11408S00000000	11408S00000000		坪頂制	2	幹線	3			
2	Polyline	17	七里	0	0	0	0		2298.66	11408S00000000	11408S00000000		坪頂制	2	幹線	3			
3	Polyline	17	七里	0	0	0	0		73.98	11408S00000001	11408S00000001		登峰制一安線	4	分線	3			
4	Polyline	17	七里	0	0	0	0		265.98	11408S00000000	11408S00000000		登峰制一安線	3	支線	3			
5	Polyline	17	七里	0	0	0	0		1164.34	11408S00000000	11408S00000000		登峰制二安線	3	支線	3			
6	Polyline	17	七里	0	0	0	0		1501.95	31700100000000	31700100000000		半徑制	2	幹線	1			
7	Polyline	17	七里	0	0	0	0		73.17	31700100000000	31700100000000		半徑制一安線	3	支線	1			
8	Polyline	17	七里	0	0	0	0		91	31700100000000	31700100000000		半徑制二安線	3	支線	1			
9	Polyline	17	七里	0	0	0	0		517.41	31700100000000	31700100000000		半徑制三安線	3	支線	1			
10	Polyline	17	七里	0	0	0	0		153.32	3170010000000001	3170010000000001		半徑制三安一小	N	小橋	1			
11	Polyline	17	七里	0	0	0	0		570.03	3170010000000002	3170010000000002		半徑制三安二小	N	小橋	1			
12	Polyline	17	七里	0	0	0	0		259.22	11408S00000000	11408S00000000		坪頂制制三安線	3	支線				
13	Polyline	17	七里	0	0	0	0		261.76	11408S00000001	11408S00000001		坪頂制制三安線	4	分線				
14	Polyline	17	七里	0	0	0	0		603.63	11408S00000000	11408S00000000		坪頂制制嘴一	3	支線	1			
15	Polyline	17	七里	0	0	0	0		479.48	11408S00000000	11408S00000000		坪頂制制嘴二	3	支線	1			

(1 out of 16 Selected)

Ü 66!!S—ãÒ§tU‘ â! Ä o !

!

!

Ä 35!! -_HBĩĐ\i£"!

編號 40-1~40-4 梯田變小的現況照片



44-1 梯田面積變小的現況照片



48-1 梯田面積變小的現況照片



N-1~N-4 新增的梯田現況照片



!

Ä 3 6 !! \æ S — U — _ H B O é K Ä B O ú æ !

梯田編號	6	40	44	48	152	151	N1	N2	N3	N4	合計
潛在梯田面積	1.84	2.60	0.86	0.19	0.42	0.08	0	0	0	0	5.99
現況梯田面積	0.70	1.92	0.30	0.05	0.27	0.19	0.04	0.48	0.05	0.03	4.03
面積變化	-1.14	-0.67	-0.55	-0.14	-0.15	0.10	0.04	0.48	0.05	0.03	-1.95

f dī!W äLü!

•@ ,0Ú4¾oîæ Nã -¶ åÐS—Á,ôçþ•S—¶éK‘
x3Íô(ùÚZZİ¾IÖKU>ÚZ -¶ å‘Ã wiô-øxAfy½
ÙWõ²æS”S—õ²æI” ÓõEUN şvæî³ ÷Žf¶Gwm- sn
åW ‘ ã¶éK;ô“•ÄÚ4¾æT -¶ å‘Ã fiù` ù(s;Z
æT)¾IA’’\æS—`L, -¶ å‘HJT¶| W öþO6Bô•@
zIx3Í,>Ð @W éÁ(w5ÙW) õ(Ú4¾ÄT -¶ åéiwi)¶
(s;ZæT -¶ åS— @)Ÿýéô,>ıL,- BsdHJTìOíô`0
tibqfgjmf±—1 ĩøôá-,p•4W äþÝ ¾I²æI”¶oèÕÄI
”ö!
‹ õw5ÙWúAfy½!
•ô2I”312 2 8 õ23 ©3123 6 Ÿ• °’}A’&y½ô”p¾
IAfy½r‰ôBÙéKíŸ• °’ - NBİôW å4E—ú "Ü€õ
"1 õy½*qõ NõœÔ>KK¶æ±3•)V@Ä!37õÄ!38 ¶Ä!39*ö!
Ä37!!3228 Afy½WH,å4Ä!

檔案名稱	05s06s_20110724_ok	檔案格式	Tif.檔
影像類別	福衛二號影像		
範圍			
最西經度值	297504		
最東經度值	313936		
最南緯度值	2778496		
最北緯度值	2793600		
空間解析度	2m		
座標系統	TWD97		
資料來源單位	國立臺灣大學理學院空間資訊研究中心		

Ä 38!!3122 23 A f y ½ W H , å 4 Ä!

檔案名稱	05s06s_20111228_ok	檔案格式	Tif.檔
影像類別	福衛二號影像		
範圍			
最西經度值	297504		
最東經度值	313936		
最南緯度值	2778496		
最北緯度值	2793600		
空間解析度	2m		
座標系統	TWD97		
資料來源單位	國立臺灣大學理學院空間資訊研究中心		

!

Ä 39!!3326 A f y ½ W H , å 4 Ä!

檔案名稱	05s06s_20120505_ok	檔案格式	Tif.檔
影像類別	福衛二號影像		
範圍			
最西經度值	297504		
最東經度值	313936		
最南緯度值	2778496		
最北緯度值	2793600		
空間解析度	2m		
座標系統	TWD97		
資料來源單位	國立臺灣大學理學院空間資訊研究中心		

' ð Ó 4 ¼ Ä T - | W ä !

% ð - S — è ž Ū @ œ Ô | W ä ô , > 0 T I Q 1 ¼ I W L ü ô S — ã
 Ò ' é q \$ • W ä H , Ä Ð Í ô , > ã Ò E t ú ø ð 3 1 1 8 o ² s " S — ð ` G
 q æ d W ð ð • * ð _ H ô A @ Ä ! 3 : ö !

Ä 3 : !! - Û k W H , Ū @ å 4 Ä !

檔案名稱	梯田(面)	檔案格式				SHP 圖層屬性
資料說明	空間資料表					
欄位名稱	欄位內容說明	欄位格式描述				備註
		型態	長度	小數	NULL	
ID	編碼	LONG	6	-	-	
Landuse_	2007 國土利用調查	CHAR	10	-	-	
Taipei_landuse	台北市地籍	CHAR	6	-	-	
TYPE	型式	CHAR	4	-	-	水田、旱田
USE	土地使用	CHAR	6	-	-	稻作、旱作、 廢耕地
AREA	面積	FLOAT	10	2	-	

Ÿ ð Ó 4 ¼ Ä T å | W ä !

% ð å S — è ž Ū @ œ Ô | W ä ô , > 0 T I Q 1 ¼ I W L ü ô S — ã
 Ò ' é q \$ • W ä H , Ä Ð Í ô , > ã Ò E t ø ð Ü € ð ... [B O ð å • * ð
 å ĩ K ð L ¥ ° ð A @ Ä ! 4 1 ö !

Ä 4 1 !! å Û k W H , Ū @ å 4 Ä !

檔案名稱	水圳(線)	檔案格式				SHP 圖層屬性
資料說明	空間資料表					
欄位名稱	欄位內說明	欄位格式描述				備註
		型態	長度	小數	Null	
ID	編碼	LONG	6	-	-	
NAME	水圳名稱	CHAR	20	-	-	
	管理單位	CHAR	16	-	-	七星農田水利會 北基農田水利會
SYS_CLS	水圳種類	CHAR	6	-	-	幹線、分線、支線、 小給
Length	水圳長度	FLOAT	4	2	X	
Ymd	建立日期	DATE	14	-	-	

d õ s ; Z æ T Ú 4 ¾ Ä T - ! W ä !

% õ - S — è ž Ũ @ æ Ô ! W ä ô , > 0 T I Q 1 ¾ I W L ü ô S — ã

Ò ' é q \$ • W ä H , Ä Ð Í ô , > ã Ò E t ú ø õ - _ H õ - ' / K õ m b

° õ - • ½ õ - • • * õ m p Ũ | ¶ " À , ÷ , õ æ ± ò ì " Ü õ \ q q õ Ä

| q õ ø Z q õ A ß ¶ " • ô A @ Ä ! 4 2 ö !

Ä 4 2 ! ! - Û k W H , Ũ @ å 4 Ä !

檔案名稱	梯田(面)	檔案格式		SHP 圖層屬性		
資料說明	空間資料表					
欄位名稱	欄位內容說明	欄位格式描述				備註
		型態	長度	小數	NULL	
ID	編碼	LONG	6	-	-	
AREA	面積	CHAR	12	-	-	
HEIGHT	田埂高度_公分	FLOAT	6	2	X	
	農作時期	CHAR	8	-	-	單期作田 兩期作田
MONTH	栽種類別_月份	FLOAT	4	-	-	1 月至 12 月
CATEGORY	栽種類別_種類	CHAR	8	-	-	稻米、雜糧 蔬菜、果品 花卉、特用作物、牧草、 綠肥作物
FACILITY	農業設施與人工構造物	CHAR	18	-	-	育苗作業室、 菇類栽培設施、溫室、作物栽培及培養設施、堆肥舍、農機具室、倉庫、儲藏室及碾米房、曬場、管理室、農路、農產品批發零售場、農藥條配室、自產農產品加工設施、其他農業產業設施
UP_LX	左上座標 X	FLOAT	10	3	X	
UP_LY	左上座標 Y	FLOAT	11	3	X	
LOW_RX	右下座標 X	FLOAT	10	3	X	
LOW_RY	右下座標 Y	FLOAT	11	3	X	
PIC	相片檔名	CHAR	60	-	-	
COUNTY	縣市別	CHAR	6	-	-	
TOWNSHIP	鄉鎮別	CHAR	12	-	-	
LI	村里別	CHAR	12	-	-	
BRIEF	簡介	CHAR	255	-	-	
REMARK	備註	CHAR	255	-	-	

Ö õ s ; Z æ T Ú 4 ¾ Ä T å ! W ä !

% õ å S — è ž Ů @ œ Ô | W ä ô , > 0 T I Q 1 ¾ I W L ü ô S — ã

Ò ' é q \$ • W ä H , Ä Ð Í ô , > ã Ò E t ø õ Ü € õ å • Ð õ å Ĩ K õ

å ¢ È B O õ h K õ - ò õ å ã ì , õ å ã O , õ å a " ü õ À d ÷ õ - • Ů | õ

² è ä p õ å , ÷ , õ \ q q õ Â | q õ ø Z q õ A ß ¶ " • ô A @ Ä ! 4 3 ö !

Ä 4 3 !! å Û k W H , Ů @ å 4 Ä !

檔案名稱	水圳(線)	檔案格式	SHP 圖層屬性			
資料說明	空間資料表					
欄位名稱	欄位內說明	欄位格式描述				備註
		型態	長度	小數	Null	
ID	編碼	LONG	6	-	-	
NAME	名稱	CHAR	60	-	-	
	水圳源頭	CHAR	10	-	-	
Length	水圳長度	FLOAT	10	3	X	
	水圳維護單位	CHAR	16	-	-	七星農田水利會 北基農田水利會
WIDTH	寬度_公尺	FLOAT	8	2	X	
RATE	流速_每秒公尺	FLOAT	4	2	X	
VEGETATION	圳內植物	CHAR	10	-	-	
ANIMAL	圳內動物	CHAR	10	-	-	
USE	圳路用途	CHAR	4	-	-	灌溉、排水
MATERIAL	工法材料	CHAR	12	-	-	土渠、砌石 混凝土內面工 防水塑膠布其他
FACILITY	周遭設施	CHAR	6	-	-	解說牌、步道、其他
CHANNEL	水圳類別_ 灌排渠道	CHAR	6	-	-	導水路、幹線、支線、 分線、給水線、排水 路、隧道
STURCTURE	水圳類別_ 構造物	CHAR	10	-	-	臨時攔水壩、水閘、渠 首工、渡槽
COUNRTRY	縣市別	CHAR	6	-	-	
TOWNSHIP	鄉鎮別	CHAR	6	-	-	
LI	村里別	CHAR	12	-	-	
BRIEF	簡介	CHAR	225	-	-	
REMARK	備註	CHAR	225	-	-	

•ô2øxW ãõôæÖK¶ fS—ôLü —¶ å'W äö•íô
y½W ä,"p•w —'r‰¶ Nôáù•ô2L¥ —r‰'¬3ô' —
S—èž\$• —¡ Äí0Lü —W äù åW øx ^W ÆãõôæS
—ÖK¶ Gwm— sn¶ Žfm— sn'W æn¹ \ åW 'Æãô`
ùS—Ú*qèž¾IW ä ö L¥' —¶ åæÔÙWôQ0øx... [
À\ 's`‡\ö!

陽明山國家公園

f ä !øU¶L|!

Ú4¾oîæ q-<Óoîæ ôÁ<fÈ`GÿnTÐæ ôÜã('
fd'> W•fôóñ â“ ²O ºn p'“ W•ô,<•HÝ> ¶“
Wb'oî-æ ö ºâmp¹b! ônqµæ¹b ÷ ' -ô0÷â²
ø¶“²! ' åôî ']8“ æ³öÈ p„Ýoòý ”Có' -È
•'(Úªb'ÜBíôl¢“ Wbç o ¢'Y> ö•ô2ÁU>Ú4¾oî
æ Üã -¶ åW•ô¾lw5S—Àbô0s“•Üã'Wûö•@ øxA
fy½r%ôX0 EUNõædW ð0÷\æÖKéK -'Oüö`øx—p'Wô
§÷<h€6Ä '¢ úô¾lA' -¶ å'\æ !¶S—ôL¥•æ[W
W 3•W äô0sU»W '¢Èô0÷ö<...['V5ô0 Á•ô2ÐéK
HU¶L|ö!

< ð - B , é K !

— ^ XQ•ôÚ4¾>.»Í 0pô TiÒæ'Úí' åö å'Ò
æ|Ã±—'ñð•/;òbo6-ìbÆhµ' ýôïB'Ú4¾æTÚ±“
² ô,÷'oîæ ¶ åîT'\<è]8æ³ — -ö Ã±é µ ¾
'î ôç ÒØ'ñÿ' -ö`,¿qö.' 'Öômp“b'ìùbvÂö
ìõxPöC¢ -']8æîô dl” '\6ï¹bôâ “b • d
^eô`hP'a-šðøxo²s”S—' W 2:88 ð2::6 ð3118
éKÚ4¾ -B,'\ú2:88.2::6 ºômæ_H±\ ï'f ôQÈ,
•ì<Ób,'sîl/ô-,m±±±ï•ì@ ,K;ö.=vh/'b,ô
â mæ_HZCöUpâÁmp“bö.=vì/ôC¢ 2:96 ... ¥Ú4¾o
îæ ô™%oîæ d'...<ômæ©Læ B Eæö!

' ð - å N r % !

•ô2æ” 3122 8 ð23 © 3123 6 }A'&y½¾léKô—-Ú4
¾æTÿb 7 š™ð23 *ôøxíÿ-'y½s”fDphojujpoiO¾léK
'> -¹b'Ãî©Ú4¾æT -'l”fiöô2'\Ú4¾oîæ -'
éi,>çoîæ d-ô0K -éi§Æhíôoîæ í -,>ér
-ë-Z..ëö 6—-Afy½nâú,“ïôyÜ•y½ fôC¢Ú4¾

oîæ Üãì-•*D‡ôy½r% ôÿb ,n¶ĩÛ7Dô^e•'ôKö
 0•"6Bô(kĐrýKr71~ôù-²æ...[ž'ÝlìlöÁ'ó'ô•p
 -'érfiô0sU»ôæS—"•ô•ô2ZCEUNõ`GqædW õo²S
 —W õ\iW ÆX Đ£ÙQóôê•p -'Oüô0EUN¶•4W ° '
 —ôK Afy½r%'/@Úíô"~Ý» N -'\æ !ö åW p,ø
 xÖKô0÷Gw¶Žfm- snæ n'æ[Wû3•ÛWô¾l\æS—6:ö
 •TãĐ áí|¢Ɓ•Đýéô•²ø NíçÚ4¾oîæ Tfö!

)<*!ÄT\i!

ÖKÚ4¾æT21Z'Zĩôë¾Zõm¾Zõs;Zõ>íZdZôí0ò-
 Á,ùë•Zõ¾Zõ•ëZÿZô -©ò-¹bÃîÚJùY©Zõ¾>Z•
 Zô -ís,¶¹'f ùë-ZÁÚ4¾•Ü'mp¶ÕTô -d¬ pl
 EôõÖK'ãÒ •ô0ûH¾' -ôâÁö.õ"±õ Ô••â"ô0ó•
 ìÿ' -ôï•,Kõ@ 0÷>îg"mb,ö!

)' *!¢ T\i!

0s;ZæTÁ<¢ Tô³ Qåõ³ eåõ&Ýåô¬ï0%rô -
 érçpa• ô -"ï•,K÷€^"ì,ô®,Ñ"Ž Úío<÷ay"
 ³ö!

ÿ õ L | !

žûâ"±f}ômb,Gseô¹b •æ/ô÷ -r¹õ¶¹ BóÁ
 •4l"ôÔ× å"hp•,>²øDÈôyì)ÈOÒ~½'6 y<ôQ0
 ä' @ô`, -¶ å'¢mõ ^ ï¢Èôî ~-‡r'á•¶IOô
 HÝfý'Wî¶ãý'W•âOmø''ÖöV—‡r'V¶÷Wî'¾ôp¢
 È -¶ åöâ ô•@ ù -¶ å,pĐå;õô2õö<...[¶ÕÄæ
 @0 L|ö!

)<*ô é°S—ÚTqĐ - åôbÁ Uö<...[Đw5ö•ô2øxÄ_ éK
 S—H@ôÅ'Ú4¾oîæ ãĐ - åéÁŽTô`¹ s;ZæTĐS—ö
 ,pL|Ú4¾oîæ ...[Àôô S—ÚéTãĐ - åô`Lü•W äô
 bÁ Uö<...[Đw5ö!

) '* - åÐS—ôQn"æ[Wû3•ÐþìôX0"© \æ !ôæ/W Ð'—
KöÐ£ÙðædÙðEUN ÙW'óeôQæ9W r%—ô ö fô`Qøx
ærV¶ æ[Wû3• Qvcmjd!Qbsujdjqbujpo!Hfphsbqijdbm!Jogps
QQHJT æ/æ Ú±¶o<ù - å ï'áÕö!

) ÿ*r¶¹Ðmæôz;Áš > f ö•©,€ ^=v mp“b=vÐr¶¹m
æôë•~½ÐW•ô'•ã zÁš EæôbÁ“,Ð Èòæô`<| •ôlo
Îæ ãÐ“ óCfdÙÓö!

) d*ýé -) äïxôpQ öä°¾lòböøxìÕ Ñîl-'] ðÚ*ì
Õ'E',K ôÄ\Ú4¾æT']8 ôŽ ±r'Y@ôw æ9±rù“ l
Ü'@ýö!

fô -ÁÚ4¾oÎæ ã4l'²æS"³€ôõÕ8æÄ`"oÎæ
ã4l'²æS"³€ô x>:¾< 'U>bÁ...[¶ÕÄ !öâ ôõV
§÷¹p`€"]EÐ - åT¾l“ Wb¢Èô`HÝ“ o_Òò;@ ô
`ù-u€“ ^@ Ð - åôHuë•zQ¶¢ÈôYe ÷Ú4¾æTÐ
]8“ æ³ô`bÁ“ oÐW•ô{Á,pY>'ÀbèŽÐ<ö 6ôíd
¢È¶å;Àb!0:é'w5ô2¶S—bÁw5ôâ L|,p -¶ åQ
ù€]EÐã Tô @ æ¾l Èô2ö!

) < * l Ü¶“, _ Ò !

1. lÜ_úEt_å -' æB, ôì"Ð W• ¶îâ ¶²W•
²åmõ¬h,Ð,[îâ fôðú&% 'S—ô2ö
2. “,_úQqY-ìÕ Ôú'“,éi¶Èæô2ôðúÑîB,“,éiÐ
áf ô“ 3•:MDÈ Ecosystem ServicesÐ Bïð•ßfp•Ð=¹ö
3. lÜ¶“,Ð"ïúQqY-ûJlÜ¶“,Ô'ÕO¶",, ö

) ' * “ ¶ — n _ Ò !

1. -mp¶« Ð"ïú-t“bšð ï¶—nH,'B,;ö
2. -¶« ÐzQú0“ ³€S"¶...[Ð€úô ù - åìÕÐzQ
¾lô2¶'Wö
3. ,pö<...[¶ÕÄú'W,p - å¶« W•HÝUô:ÁoèTÐQl
ô-QbÁmøÆ÷ÐV5, ô•dSk_Ðb'ô-!Õ ¾l'Wö



V5 X!

1. eCognition 軟體理論與操作教學手冊
2. NGIS 生態資源資料庫網站，行政院農業委員會林務局
3. 山桐子工程顧問有限公司，2011 陽明山國家公園八煙地區文化景觀活化與生態聚落永續發展推動計畫成果報告書，陽管處
4. 中國文化大學，2007 陽明山國家公園竹子湖社區自提計畫先期規劃，陽管處
5. 中國文化大學環境設計學院景觀學系，1996 生態規劃設計教育與宣導研討會-水圳文化、空間、資源之再生，財團法人七星農業發展基金會
6. 中華水資源管理學會，1998 台北地區灌溉圳路之沿革與調查，財團法人七星農業發展基金會
7. 中華民國戶外遊憩學會，1997 陽明山國家公園竹子湖地區休閒農園遊憩型態之規劃研究，陽管處
8. 中華民國戶外遊憩學會，2002 陽明山國家公園溫泉資源促進民間參與公共建設可行性分析--以八煙溫泉地區為例報告書，陽管處
9. 中華民國戶外遊憩學會，2003 陽明山國家公園八煙溫泉開放使用之可行性評估，陽管處
10. 中華民國永續發展學會，2008 陽明山國家公園竹子湖社區自提計畫整體規劃，陽管處
11. 中華民國國家公園學會，2011 陽明山國家公園竹子湖入口地區文化意象整體規劃（附光碟），陽管處
12. 中華民國農業推廣學會，1996 陽明山國家公園遊客行為與發展型態之研究--以竹子湖地區為例，陽管處
13. 中國文化大學森林暨自然保育系，2005 竹子湖地區自然與人文資源細部調查，陽管處
14. 王萬邦，2003 台灣古圳道，遠足文化出版社
15. 台灣造園景觀學會，2007 台北都市農業景觀之保存與活化，財團法人七星農業發展基金會
16. 吳瓊芬，1989 陽明山地景變遷之研究，國立台灣大學土木工程研究所碩士論文
17. 社團法人中華民國永續生態旅遊協會，2009 陽明山國家公園竹子湖社區生態旅遊機制推動計畫成果報告，陽管處
18. 國土資訊系統成果網，行政院經濟設委員會
19. 國家公園學會，2003 陽明山國家公園共同規劃與管理機制之先驅性研究--以竹子湖地區為例，陽管處
20. 國家公園學會，2004 陽明山國家公園七星山天坪及竹子湖考古學研究，陽管處
21. 張雅華、陳俊愷、張國楨，2004 利用物件導向高解析數值影像分類技術於基隆河土地利用變遷之應用，第二屆數位地球國際研討會
22. 陳憲明，1998 七星山下的聚落發展故事-坪頂紀實，財團法人七星農業發展基金會

23. 開創工程顧問有限公司，2003 陽明山國家公園居民參與社區整體改造計畫輔導及審議機制研究---以竹子湖地區為例，陽管處
24. 北基農田水利會，2005 台灣省農田水利會會誌，北基農田水利會
25. 陽明山國家公園自然資源資料庫，陽明山國家公園管理處
26. 董炤巖，2009 以物件導向分類法進行 SPOT 衛星影像之崩塌地萃取，國立屏東科技大學森林系碩士學位論文
27. 謝長富，2011 陽明山國家公園竹子湖入口溼地生態調查報告，陽管處
28. 鄭雅文、史天元、蕭國鑫，2008 物件導向分類於高解析度影像自動判釋，航空及遙測學刊，13(4) P.273-284



Ö μ < ! Ä T ô æ S — Ö K Ä 1 !

陽明山國家公園人文景觀保育與資源調查-以梯田水圳為例			
地理位置			
區域/里		里長	
地點編號		標註人員	
GPS 標註點編號		標註時間	
梯田實地調查項目			
現況梯田範圍	☐ 辨識梯田座落位置（基本圖）		
灌溉水源（溪、圳）			
土地使用	☐ 廢耕 ☐ 水田（ 年 期） ☐ 旱田		
作物類別	☐ 果樹 ☐ 水稻 ☐ 其他 _____		
週邊設施物	☐ 農舍 ☐ 儲藏室 ☐ 其他 _____		
是否具代表性	☐ 古圳道、聚落等歷史意義， _____		
	☐ 梯田非常完整， _____		
	☐ 現況仍種植， _____		
	☐ 蓬萊米原種田， _____		
是否設有解說設施			
梯田現況照片	☐ 拍攝現地梯田照片，一梯田約 3~4 張，資料夾 _____ ☐ 地圖上需標示拍照地點與角度		
區域的產業變遷（以前到現在種植的作物）：			

陽明山國家公園人文景觀保育與資源調查-以梯田水圳為例			
地理位置			
區域/里		里長	
地點編號		標註人員	
GPS 標註編號		標註時間	____年____月____日____午
水圳調查項目			
溪流/水圳名稱			
水圳源頭			
寬度	≡ _____m	流速	☐ 無（乾枯） ☐ _____m/s
圳內植物		圳內動物	
工法材料	☐ 土渠 ☐ 砌石 ☐ 混凝土內面工 ☐ 防水塑膠布 ☐ 其他 _____		
相關設施	☐ 水閘門 ☐ 攔汙柵 ☐ 其他 _____		
水圳的維護單位	☐ 北基/七星水利會 ☐ 私人管理，聯絡方式_____		
現況斷面照片	☐ 拍攝現地水圳照片，一斷面約 3~4 張，資料夾 _____ ☐ 地圖上需標示拍照地點與角度		
區域的聚落發展：			
里長訪談摘要			

Õµ'!ÖKãÒ µ!

文化大學=訪員；里長=各里里長

陽明里

現況梯田水圳指認調查航照圖



陽明里訪談內容摘要

里長：是哪個單位要做的計畫？

訪員：陽管處委託的案子

里長的人：阿你們沒有大一點的圖？

訪員：目前就只有這個圖

里長：這太小了啦

里長的人：這裡面看起來沒有梯田阿，就這張看起來沒有梯田阿

里長：太小了！這要很大啦！

里長的人：阿那你們你們看得出來哪裡有梯田嗎？用你們所知道的梯田來看

里長：陽明里應該是沒有

訪員：陽明里沒有唷？

里長：對阿

訪員：那有水圳嗎？這裡有磺溪通過。

里長：水圳應該是菁山里，沒有，完全沒有通過這裡。

訪員：所以整個陽明應該就是……

里長：應該是在十六鄰，陽明路以後才算國家公園，過了中國飯店福壽橋那邊，然後到興元街，阿那個興元街應該都沒有啊！那是河邊阿！所以你這個太小，人家拿起來都是幾十倍在看阿，他們那個保安林的來啊！都是幾十倍阿！你這個太小！但陽明里好像沒有梯田啦！應該福山里才会有啦！陽明里應該有人在種啦！但那個應該是菁山里？

訪員：喔！所以是說陽明里的人有在種但都去菁山里！

里長：對對對對！

訪員：所以陽明里應該沒有

里長：對對對對！陽明里應該是從陽明路一段開始，左邊是福山里，右邊是陽明里。

訪員：這條是陽明路對不對？

里長：我不知道，因為我看不出來仰德大道在哪裡？

訪員：應該是這裡這有一條線，他這邊是福山這邊是陽明

里長：我跟你說我跟你說他這邊，路的這一邊是福山里，這邊是陽明里，中山樓中山樓在哪裡
你看得出來？你看不出來，是不是這裡還哪裡？中山樓是福山里，這邊...應該是興元街
吧！應該是這樣，還是這邊，還是怎樣！你這個太小了啦！

訪員：所以就里長現在知道的這個地方其實沒有

里長：沒有梯田啦！沒有！

訪員：也沒有任何的水圳

里長：水圳是七星水利啦，但他那個地方好像也沒有在用，因為沒有在種田了！

我方：那里長知道大概在哪个位置。

里長：喔那個水圳應該是在格致路兩百多號

訪員：喔喔，那是誰在管理？

里長：七星水利會，在那個中國飯店那裏往下 239 號那裏啦！237 號開始啦

訪員：那有名字嗎？

里長：就七星水利會的

訪員：喔所以就七星水利會

里長：那在往下格致路 237 號，後面有人在種花啦！

-----里長電話中-----

里長：那你還要問什麼？

訪員：沒有 就只要知道哪裡有梯田跟水圳

里長：應該就是格致路 237 號那邊

訪員：所以我們在自己去看

里長：對阿！現在就沒有人種了阿！

訪員：所以就大概是這邊有像梯田的

里長：恩恩對

訪員：那有地方是沒有人在種，但以前是梯田的嗎？

里長：沒有，阿還有菁山路差不多 85 號那邊有很像梯田的

里長：你們是什麼系？

訪員：我們是市政系景觀系。

里長：景觀阿那就對阿

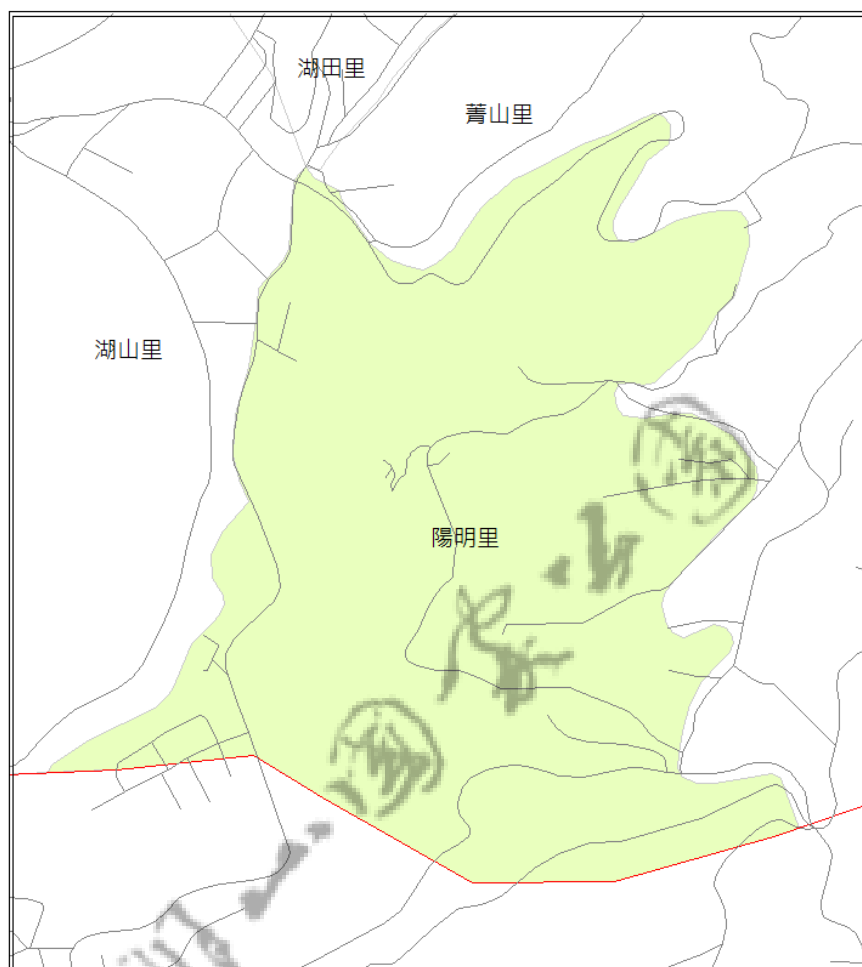
訪員：那這樣等下我們去看一下，然後之後如果有問題再拜訪你

里長：就是中國飯店那裏，格致路那邊 166 巷對面那邊你也順便看一下，就這樣而已。

訪員：好好好！那里長我等下去看一下，之後如果有問題再拜訪你，謝謝！拜拜！

里長：好好有問題再問我！拜拜！慢走。

里長訪談重要梯田指認區位圖



圖例

- 道路
- 國家公園界線
- 陽明山國家公園鄰里界線
- 梯田

現況照片



溪山里

現況梯田水圳指認調查航照圖



溪山里訪談內容摘要！

訪員:里長好，我們是文化大學，要來調查陽明山國家公園範圍內的梯田水圳，請問您這邊附近有沒有梯田水圳？

里長:目前有三條，有一條好像叫登峰圳，其他兩條我也不記得了，你們要自己去看。

訪員:那麼這三條水圳的位置在哪裡呢？

里長:沿著 336 巷上去，看到全城土雞城，會看到登峰圳的源頭，再走一段路，會看到一個木製的階梯下去，沿著階梯走會看到登峰圳，再繼續走，要走蠻一段時間，會看到往上以及往下的石製階梯，往上面的階梯走，會陸續看到第二條以及第三條水圳，但它的名稱你們要走到底，會有一個鐵柵欄，上面有牌子標示這是哪條水圳。！

訪員:那除了這三條水圳還有其他條嗎 @！

里長:附近沒有了。！

訪員:附近有梯田嗎 @！

里長:附近就只有這三條水圳，沒有梯田。！

訪員:這三條水圳的管理維護單位請問是 @！

里長:是七星水利會。！

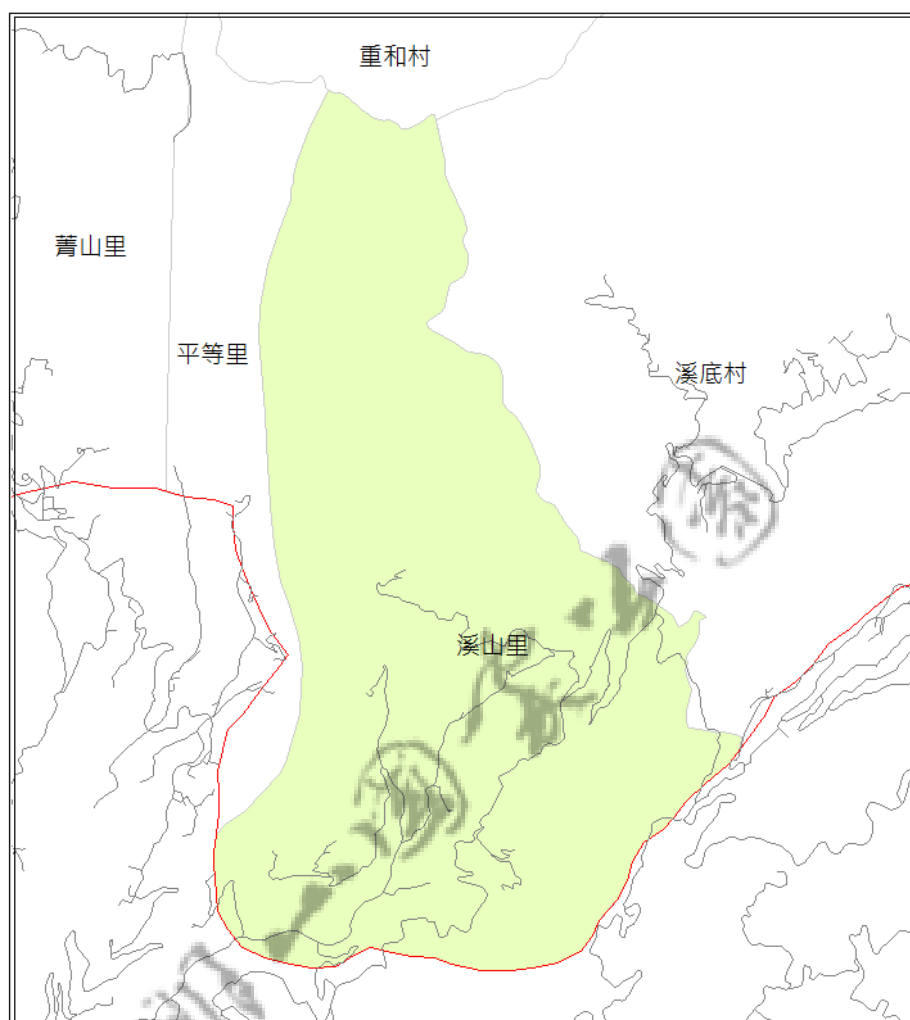
訪員:里長謝謝，那我們要去拍照囉，里長掰掰。！

里長:不會，掰掰。！

！

！

里長訪談重要梯田指認區位圖！



圖例

- 道路
- 國家公園界線
- 陽明山國家公園鄰里界線
- 梯田

！

現況照片！



！

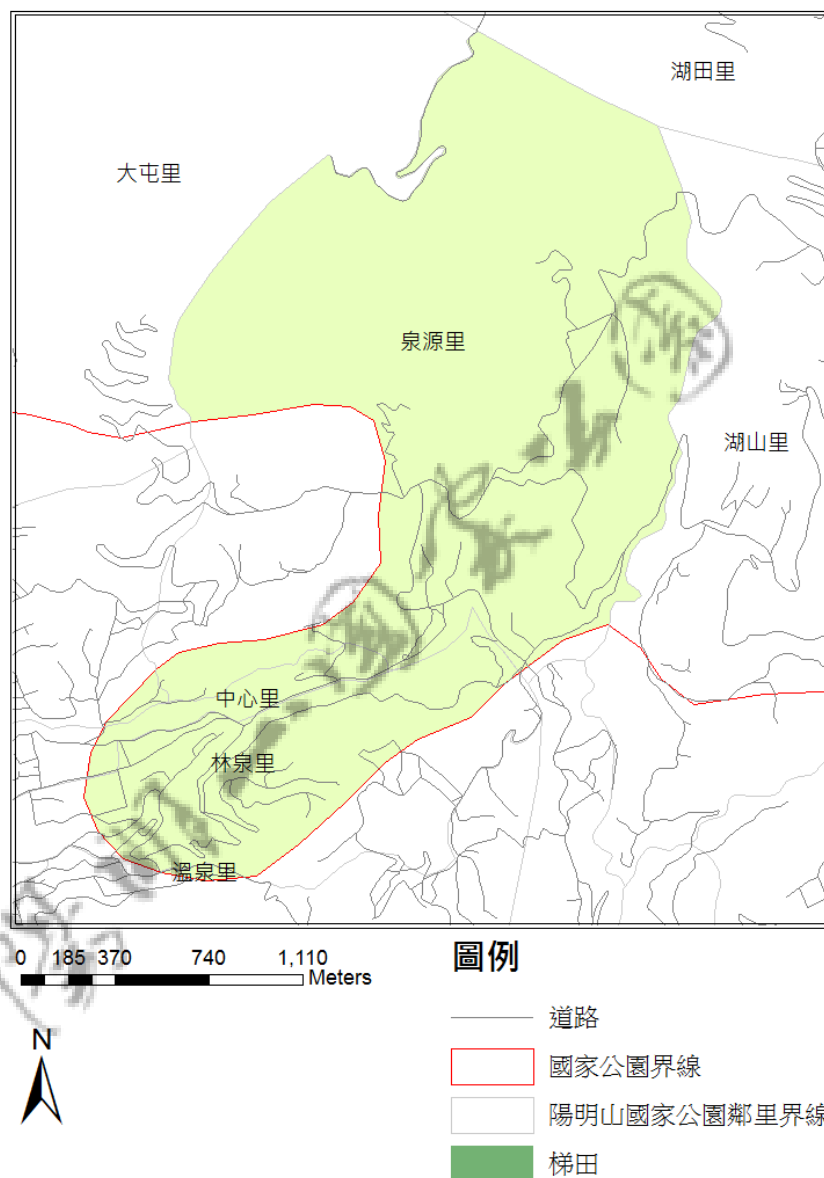


！



里長訪談重要梯田指認區位圖！

里長訪談梯田水圳指認區位圖
泉源里、中心里、林泉里、溫泉里



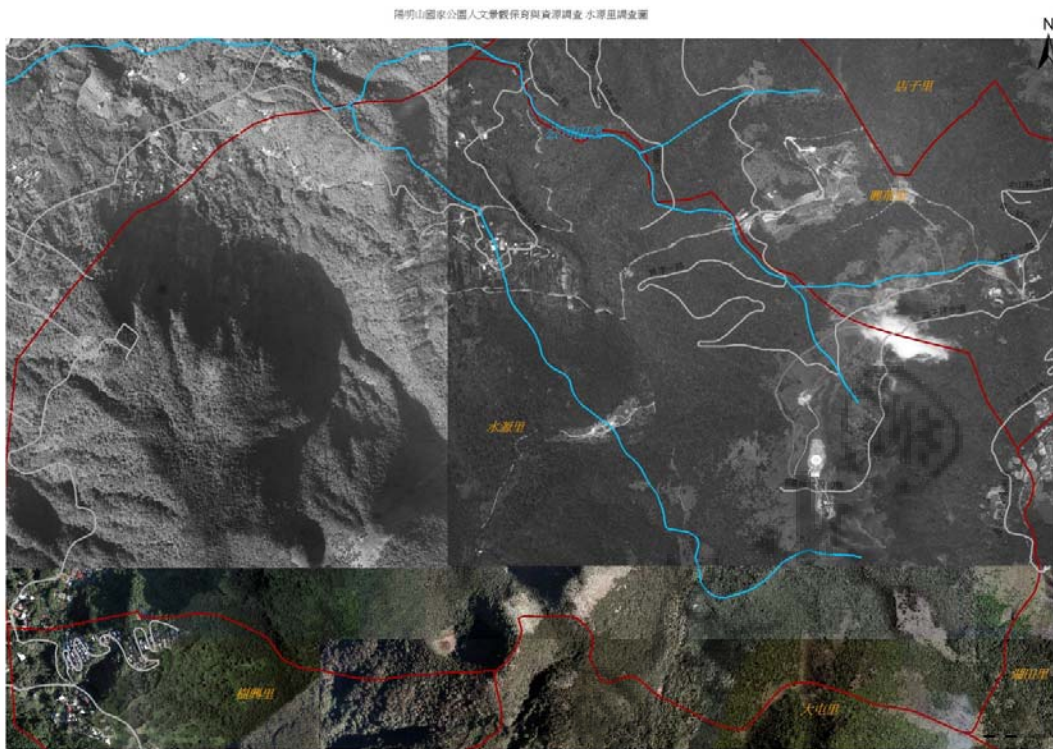
！

現況照片！



水源里

現況梯田水圳指認調查航照圖



水源里訪談內容摘要

訪員：我們要問水圳跟梯田？

里長：我們後面有一條水梘頭圳。那個「梘」，現在不是很普遍，是木頭中間挖空，可以導水，跟水管的意思是一樣的。

訪員：源頭在哪？

里長：二段跟三段交接

訪員：是什麼管理的？

里長：北基水利會管理的。

訪員：這邊有梯田嗎？

里長：這邊都是梯田，但大部分都休耕。水梘頭圳的下面都是梯田。以前只有一小部分種稻子，其他都種柑橘、種茶葉、竹子。水源里大部分人以前都漳州裔的，都喜歡種茶跟種柑橘，那種田的大部分都泉州裔。

訪員：那麼一開始有這個圳道？歷史？

里長：以前從大陸來這邊開墾，一定要找到水，就要找一條水溝，接水下來灌溉田地，水梘頭是接水的地方，在那個地方要分水到田地來灌溉。

里長訪談重要梯田指認區位圖

里長訪談梯田水圳指認區位圖 - 水源里

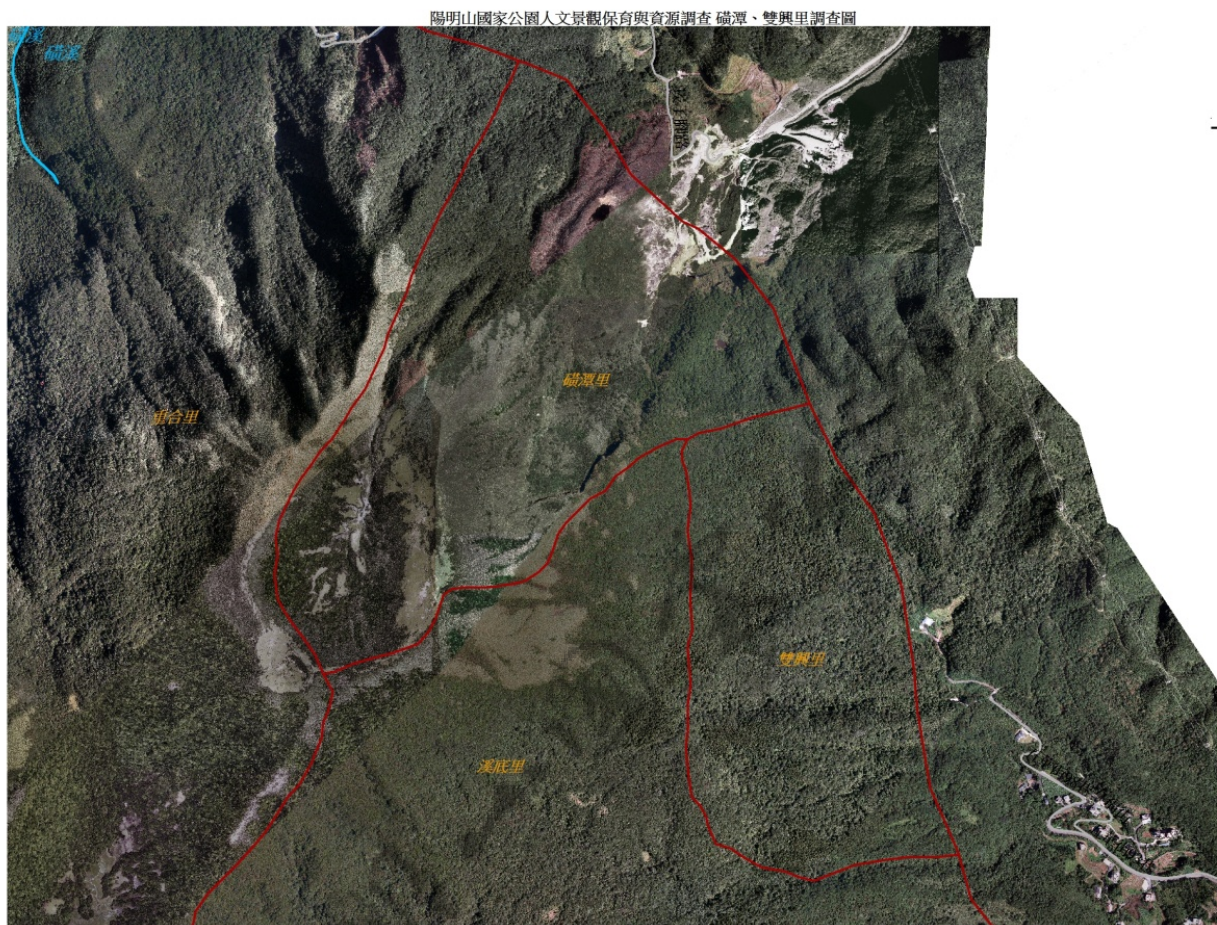


現況照片



雙興里

現況梯田水圳指認調查航照圖



雙興里訪談內容摘要

訪員：里內有水圳或梯田嗎？

里長：有，但是都荒廢了。他現在也不讓我們做什麼

訪員：所以裡面也沒有水圳在使用了？

里長：有啦，可是他是裡面有一條水源頭從那邊下來。

訪員：這條圳叫什麼名字？

里長：大坪圳跟二坪圳

訪員：那裡在管理的？

里長：北基農田水利會在管理

訪員：那邊還有梯田嗎？

里長：有，都在種地瓜跟蔬菜

里長訪談重要梯田指認區位圖

陽明山國家公園人文景觀保育與資源調查 雙興里



0 60 120 240 360 Meters



圖例

- 道路
- 國家公園界線
- 陽明山國家公園鄰里界線
- 梯田



Öμÿ!°íi—n|öμã Ä!

發言人	建議與意見	回應
邱委員祈榮	- 遙測影像分類部份建議應有較明確的分類架構並建議納入 DEM 資料（可洽請內政部測繪中心獲取光達資料），並應有準確度評估結果。示範點需發展一方法，其結果可應用至其他區，此為選擇示範點需考慮的。 - 梯田資料庫內容應擬具更具體的資料調查項目架構，以其建立更完整梯田資料庫，例如：「辨識梯田座落位置」（基本圖）部份，是要實際測 boundary 或只是要確認位置，但因為現地調查會紀錄 GPS 資料，此部份是否有必要；與管理處溝通確定「作物類別」中的「果樹」、「土地類別」中的「旱田」是否再細分；「周邊的設施物」建議依農業調查中除了農舍、儲藏室的其他分類；「是否具代表性」中的「梯田非常完整」的定義為何，應需註明。 - 水圳圖資料定位過程中，每次定位後需存檔紀錄，並註明其定位誤差，以瞭解其誤差為何，如有呈現控制點的配置更好。由於水圳大多沿著步道或道路，水圳的野外測量可搭配步道、道路圖資來輔助繪製，以避免遮避效應引起之 GPS 誤差。 - 有關梯田及水圳資源空間特性與分區部份因與系統保存會有關聯，可依作物型態、水圳的連結、使用區塊等作不同的分區，非僅用面積，以使梯田及水圳資源空間特性與分區與後續系統保存之評估有呼應。 - 可用 DTM 資料或坡度圖資料，不建議再用衛星影像找梯田的位置，因為無法區分草生地及作物，應以地籍圖及 DTM 資料找出潛在水梯田區域，再瞭解實際是否有耕作。 - 考量找出潛在水梯田地區時已九	- 不同的作物會有判釋的困難，才會以不同時期(有秧苗及收割時期)的衛星影像判釋梯田，也因此發現不同時期的梯田面積有明顯差異，後續會補上地籍資料上登錄的資料，如陽管處可提供 Lidar 5Mx5M 的資料也會更有幫助。希望確認梯田的範圍為何？是包括形態上為梯田或目前仍維持使用的梯田。 - 目前為初步的調查梯田資料庫的內容，且因實際作物變化很大，後續依陽管處需求定細分的程度。 - 報告書會補入控制點及定位誤差的資料，並能加入步道系統圖以加強水圳資料。 - 空間特性與分區可依過去是原種田、與聚落有連結的區域、與水圳聯結的灌溉系統之區域等來分區，示範區的部份會有更細緻的劃分。謝謝指教。 - 此為快速的方法，可以執行。謝謝邱委員之建議與意見未來將納入後續與陽管處進行工作會議時討論。 - 請詳見第四章第一節陽明山梯田變遷分析。

發言人	建議與意見	回應
	月，恐怕不及調查示範點，建議找梯田較密集的里或流域，雖然部份位於區外，仍可列入示範點進行調查。重點是具有故事性，即選擇的示範點，能從航照影像、衛星影像、歷史圖籍及水圳等資料呈現該區域從開發到發展成水稻田，以及後來因時代變遷而沒落，至今如何轉型的過程，同時顯現水梯田已越來越少，需要大家去重視。我可提供 2003 年正射航照影像作流域的調查。	
羅課長淑英	1. 期中報告書中第一節第一段是否再加入生物多樣性等其他多樣性;第二段提到，如何保育與永續經營此一特殊水圳與梯田系統，成為本處未來永續經營的重要課題之一，此寫法或訪談說明會使里長或其他人以為本處將來會對所有的梯田水圳會進行永續經營工作。本處目前僅規劃選擇一~二個實際可行並具有保育價值的區域執行。 2. 因為在口述歷史時方法上會有相關資料的驗證，但本案非口述歷史研究，因此建議將資料註明出處，以瞭解引用文獻中哪些是口語相傳、哪些為出自文獻資料，例如 P11 文獻收集部份，最後倒數第二行提到，「茶、柑橘在日據前為小規模的生產」可否說明出處;此外，倒數第五行，「福建陳姓一…」是否有多字或錯字，另報告書中許多字有誤。 3. P21 的水系圖為黑白的，無法看清楚各水系脈絡，是否可調整。P22，例舉有「番」字頭的圳名，其中列舉的圳名大多並無番字，寫法請再修正。 4. 受託單位以里來細分水圳及水田，簡報最後並提及每個里在景觀、現況上的評分表，選出溪山里為最佳的地區，其中每個里的介紹是否可再詳細，例如該水圳是否能用?其特性是否具有保存價值?選出溪山里	1. 會重新檢視二手文獻資料來源及字句修詞，由於期中報告送出後仍繼續作業，故簡報檔加入新資料，此外，里的介紹、水圳的資料會再補充，但灌區內的水圳不見得有名字，因為是旁支，會以其附近的古圳名稱來標示。 2. 後續會依照審查意見修正。 3. 謝謝指教，「番」字頭的圳名已修正。 4. 水系圖後續會依照審查意見修正。 5. 謝謝指教，現階段僅藉由陽管處所提供的里長聯絡清冊進行粗略的梯田水圳訪談，後續會依照審查意見進行修正調整。 6. 謝謝指教，本報告書已確認修正。 7. 謝謝指教，課長提出之建議與意見未來將納入後續與陽管處進行工作會議時討論。

發言人	建議與意見	回應
	的理由? 5. P66 溪底里部份提及「灌溉水源為瑪鍊溪，為無人管理的野溪。」措詞可否再調整?；P66 提到灌溉水源為無名水圳，請再確認? 6. 本案為一先驅計畫，希望瞭解園區內梯田的特性及分布狀況，本案成果將提供管理處選擇適合區域以接續後續的計畫。	
張課長順發	1. 本案確實不容易，目前梯田以衛星影像判釋的精度並不佳，但可用委員所提的 5m3D Lidar 的資料，還有本處 85 年全區的地形圖、96 年台北市測的地形圖，地籍圖亦有地目資料可供判斷。報告書以 2011、2012 衛星影像和 2007 國土利用調查的資料比較，但分析後似乎無法比對，建議取得 2007 年衛星影像資料以利比對。 2. 由於本案為大範圍的調查，只需瞭解哪些為水田、旱作，應不用細分至作物的種類。 3. 本案既為資源的調查，建議格式應與自然資源資料庫聯結，或可用圖層方式呈現。 4. 由於閱讀文獻比較沒有現場空間概念，故敘述水圳資料需留意方位等細部資料。希望透過示範點的實地確認與衛星影像的比對而作為未來判讀模式的建立，及提供後續經營管理的建議，包括由圖面資料呈現今年現況，並分析與過去的差異原因以提出建議。	1. 會再補 2007 年的衛星影像以作比對;水圳的資料會再做確認;示範點的後續經營管理會提出保育的建議及策略。 2. 謝謝指教，精確度分析已修正於本報告書，請參閱 P56。 3. 謝謝指教，課長提出之建議與意見未來將納入後續與陽管處進行工作會議時討論。 4. 謝謝指教，課長提出之建議與意見未來將納入後續與陽管處進行工作會議時討論。
呂主任理昌	1. 依上次的工作會議結論，是否有詢問七星及北基的巡水員。他們很瞭解水圳的狀況。建議將園區內主要溪流的聚落標示出來，例如雙溪、磺港溪、竹子湖溪及八連溪等，並	1. 里長指認的部份即是聚落，從航照圖上可容易判斷，灌區圖資料中大多数的水圳是落在園區外的地區，如北投及士林區域，例如店子里有很漂亮的梯田，但多位於

發言人	建議與意見	回應
	包括溪流旁的梯田及主要古圳，例如絹絲瀑布旁的山豬湖圳從哪邊來，北基水利會的承辦人應該知道。 2. 古圳源頭一定在園區內，例如 P23 有提到的七星灌區圳路主要引水自基隆河、貴子坑溪、磺溪、雙溪及水磨坑溪等，這些位置是否可標示出來，此外，亦可透過訪問知道古圳名稱。	陽明山國家公園區外。 2. 本計畫已於 7/30、7/31 前往七星農田水利會與北基農田水利會進行拜訪，訪談內容意見，請參見附錄四、附錄五。
林處長永發	1. 雖然訪談中得知是在區外的水圳，請標示出其源頭是哪一條及其位置。 2. 本案原是希望瞭解園區除了竹子湖、八煙的梯田，是否還有其他類似的梯田，雖然現在可能梯田已未使用，但大致的型都還保留，例如阿里磅溪旁有一「聖天順母廟」附近的梯田。故希望作簡單的普查，挑選幾個特殊的區域詳細調查，期末報告時評估哪些區域適合與當地互動及討論是否可能恢復該地區的景觀等，此外，希望納入第三次通盤檢討。 3. 目前只要稍微調整方法，亦符合本案的想法。報告書中的選字再請老師注意修正。	謝謝處長指教，請參見本報告書圖 49，報告書用字遣詞與水圳名稱後續會加強注意。提出之建議未來將納入後續與陽管處進行工作會議時討論。
陳約聘 解說員振祥	1. 里長訪談中提到雙興里的水圳都荒廢了，但大坪那邊有鹿嶠坪，往磺嘴山方向約有一公里長的梯田。	謝謝指教，後續透過地籍及坡度的資料應可呈現出此資料，訪談時因提及保育以溼地為優先，故里長訪談與現地指認僅對現在仍作水梯田使用的部分。
叢秘書培芝	1. 套地籍圖及坡度圖等意見在期初會議已提過，建議於報告書及簡報檔回應期初及工作會議意見，以使計畫進行順利。 2. 收集資料及訪問時應同時擬定示範點及後續經營管理策略，否則調查完後再選一示範點作細部調查，時間是否來得及。三芝的梯田雖然多位區外，但水源在區內，上游亦是保育的重點。 3. 分布位置圖部分，例如店子里的梯	1. 會議意見會回應，請參見附錄三、附錄六與附錄七。 2. 本案最初提到主要是資料庫的建立，故是對全區作普查，再選擇示範區及提供保育策略，因而主要是電腦圖層作業，將補上分析報告、圖面資料及建議。 3. 謝謝指教，圳路圖已依照意見修正於本報告書 P72、P73。

發言人	建議與意見	回應
	田分布位置圖是否放入圳路的位置; 北基及七星農田水利會的灌溉區域圖未見國家公園界線及細部圖面資料, 建議放入里界及圳路呈現較佳。	
詹副處長 德樞	上次工作會議有提到, 先作全區大尺度調查, 再挑選適合區域作示範點, 以提出建議。	謝謝指教, 副處長提出之建議與意見已納入本計畫方法執行。

陽明國家公園



Öµd!Gwm– snÖKãÒ >!

!

1. Gwm– snâZ'¢ T ú Í"åžÈ ™³ô² Tç Þö™X>yÜ f' Kõ) '³ Råp
2. Gw²T •O-Ú4¾oîæ Tãô`²TíO- Þö
3. Gwm– snç±o 80 U—yì6æ šùhŽfm– sn—m– s...[o WbÀ['o ôøxWbÀ[ö êyì'²ö
4. Ú4¾oîæ Nã'Gw²T' pú4 >¢Þ ĩĐ – ðÙ¾#r pð¢ pð a îEZ p
5. Ès â Æ çô²øDÈ'åaê5~¬Æôè DÈ'åp •VDÈö
6. Ÿ²ðĭĐæT Píµ"' –ô`íçÚ4¾oîæ Nfö
7. å¢È,•Ò'IAô¤â ¢ÈQ åŋeÒ' å •ĐŋÚ...À¥Qìpöðú åa,•I"" Àd > Àd;~|öžû å'Ò '!øxÚ...À¾ÄPi!™ N¹ö
8. ĩĐæT4 >¢Þ ô' –€³€ fö
9. ð6,—åĬRåôžû —æTm±" s»"ô »"ís@dĩç! sn... [ö
10. snŋmn'"îô,—m nDâ"bõnĭõ•gŋ Þüù snDâæ n"b" ôûðU„ì Ýö
11. "6O,>æ n±"" ðmp" ô(UÉ,Àpŋ•4" ö
12. î¾äZpb'ñômÿ' ~Ÿ4üÚùd ~Ö•ìð– öĐU>"5mæ J[[]í0`zæšö
13. Ÿ²pb#•>Aŋ¾ðôbvÁ•ì ÿ' 3~5mö

!

!

！

！



Öμ!Ž f m– s nÖKãÒ >!

1. . . ë ²ø3•
2. ææ Þ ç?9a¢ <— ú Ú4, Š Œ È ô ç?9a 195-197&Đ Ô î³
%o –ô •Áμž>'é¬ö
3. L|¢ T'æT Èúæ–½'""•Z¶IM#ræTö
4. žûŽ f m– s nû ¾I å GIS ,÷, S—!ª\i£"ô\i¶£"Ó ì,ô
!>Æ:v.ö
5. °' å ²ø'DÈi Trô\i m»l' 'ÿ ç¢Èöžû¢È...[ô
ù,÷O Ó KîSô å+HnÓ°. [ô(eps inPs ' Í_...ö
6. ‡o 80 ô—yìö¤@W¢È åô<æ 'm– b@ 50-300 æ 'ÿüö—m
BÿæÓ=1ö
7. š'ýéôyì £%o 6w¤"Â š'ôž û<nž<dìOb¶ sÀ
é¶óe@š@g'ýéô h½wîñ' ' <nö
8. žûÚ4¾oîæ Nã' å Èôb, Á‡bú
 - A. J ²T <°b, ôb, +|õê, õ®, õ#•>Aõ<Ñ' ÿ0÷æ û
•ìx®,
 - B. ³ ²T s;Z'³ õ&Ýå; ôí•ì®, õ| õÛ, õμ[, ¶Û|m
púU¾;ö
 - C. ÎÝk²T ú¢õ¾\ë
 - D. æ–½²T . . ëõ""•Z ú åõ« ¶m–ö‡bô, >b, ìb, õ
®, ¶GZ, ;ö
 - E. Ž f ²Tôâÿqĩ\$ ¶ ÝæT' åôLChöGë 550 æ õ³E 105
æ öãëæTâ åíO-wÜ^jl T NôžûíÂÁYÄTö åû
1.26 æ ô\iÁ Û|0û, # ö
9. Ž f ²Tãôõúí¾'õJ æTŒÈ •""Å ö •""yÜ å' f¾6yÜ
b,ôõ•ì "ì,ôb, n™%oyÜö sni n %om‡'Ü|öJ æT
â X>öxô f PHvÁ4ôõ@v%o3ò• °ô fnó öõú*, â Æm
çyÜ ôý½m‡n×¾"" ²øö

10. “ o _ôĐûmÁn âl« ¶bp‘HÝö

11. ÎÝk¶s;ZæT>a¢ Píý <ß•ô>å2]õìï;ß•ö

12. s;ZæTÛ pôhK 80 æéôâÛ|hí* pí •,ô´7¤ Ýqyìô

Žf sn¶mnõ~ïwîñÝb•¤(f<¹)¹7<²Oö<

40-80 “ô

•• ô,>ß•ú¾põ õf ²O¶> “ ;ö

13. å‘•fÁÀb‘ïpôÚ oèl”öçüÄ‘5Æ ô¤n ‡rl”™pö0÷

‡o 90 U Ž‘3•áf×µôÁ¢m^¿‘ Æô ²ø‘ çx3ÍïvHöž

û²ø å‘ÀdíÁ7É² ;Đö

陽明山國家公園

Öµä!f' Àbn|öµã Ä!

!

項目	建議與意見	回應
1	八煙地區與鹿嶠坪地區確切的區位請確認。魚路古道沿線的梯田位於何處？陽明山國家公園現況梯田的差異，簡報內梯田面積請修正。	謝謝指正，已於本報告書第五章第一節說明。
2	遴選矩陣略為粗略，需要文字說明解釋梯田現況是否要復育保存。另在遴選矩陣內加入：「目前已有計畫執行的條件」；水圳修正為「已建置古圳系統」。其中具有歷史意義與遊憩價值潛力，依據什麼？請用敘述方式補入報告書。	謝謝指教，已於本報告書第五章第一節內容說明。
3	圖面國家公園範圍線請企畫科提供修正，邊界顏色(細線)須調整、統一；道路圖層可加入陽投公路、陽金公路與 101 甲道路線。報告書內引用的照片出處要注意。	謝謝指教，本報告書已修正。
4	未來陽管處將提供三芝地區物種（生物特殊性）的資料，請套入圖層。	謝謝指教，提出之建議未來可納入本計畫資料庫連結使用。
5	在梯田景觀的變遷與要如何保育。透過示範區瞭解地方，給予策略性建議。	謝謝指教，已於第四章第一節內容說明。
6	北基水圳目前聯外狀況，請敘述說明。調查項目加入水圳工法與生態工法的類型，請參考林務局生態工法相關資料，現況水圳的工法：三面光、砌石。	謝謝指教，提出的建議會納入調查表格參考。
7	期末結案以招標條件為第一主要完成的目標，請於梯田分佈重點區域選一處作為示範區，調查的部分用 GIS 圖面與文字完成。	謝謝指教，本計畫選定平等里地區作為示範區，內容請詳見第五章第三節。

!

!

！
！
！



Ö μ Ž ! ° f A T n | ö μ ã Ä !

項目	建議與意見	回應
1	金委員恆鏢: 水梯田是陽明山國家公園內明顯的土地利用景觀，例如濕地是台江國家公園內明顯的土地利用景觀，有必要做進一步了解的必要，為管理計畫所需。水梯田建議選擇幾個區域更有系統的研究，需有生物多樣性面向、人文造成的擾動影響(水土保持、社區、水資源、生物多樣性等)，並列出為何選出這幾個區域(可分無擾動、擾動少且廢耕、擾動多)，詳細如下: 1.水梯田的研究可包括: (1)環境:水資源(水文、化學)、地景破碎度、土資源(水土保持、流失物的物理、化學、生物性質，如污染)、水梯田面積的時、空變動與水圳的現況。 (2)生物:生物多樣性(如季節變遷、生態功能、人為利用造成的衝擊與變動、入侵外來種的衝擊等) (3)環境與生物的關係。 2.人文與社會方面包括: (1)水梯田農業的過去、現在與未來(包括生產力、對社會的貢獻)。 (2)復舊(復育生態系重新利用與管理) (3)做為遊憩區的可能性與管理；農村再造的方向。 (4)法律層面。 3.研究方法: 選取有代表性的「水梯田集水區」，包括教育性(能有做為梯田的條件，但受限於道路、法律、人力等的限制)、利用較集約、廢棄或永久休耕等不同狀況條件的試區。	謝謝金委員指教，建議事項已納入本報告書第六章的討論與建議。
2	林處長永發: 1.因順應自然而形成的水圳及梯田的地景，可能因人為過度開發而使地景景觀遭受破壞，以平等里地區為示範區所拍攝的照片，大多為已開發，且無法保持完整，可做為對照組，並需選 2~3 個示範區，以瞭解哪些人為干擾嚴重?哪些值得保存?哪些已廢耕及後續可能的演變?	謝謝林處長指教，本計畫已於第五章第一節圖 49 說明潛在梯田與水圳分布位置，以提供未來後續計畫參考。

	2.我們明年有延續的計畫，但本案需有一初步的方向以進行明年計畫，如可知道有哪些地區仍有較完整的梯田、水圳，本處可透過經營管理協助當地居民並建立夥伴關係，以維持該地區的自然地景及生態，並可增益地方經濟，例如竹子湖的頂湖及八煙，即為維持完整良好的梯田。梯田、水圳如已破壞嚴重地區，則無法恢復。	
3	金委員恆鏞: 經營管理部份，建議聚焦在幾個集水區，針對人文、自然、法律等面向，預測未來如何發展。 林處長永發: 因為需有方針才能進行明、後年的計畫，此部份可由老師的實地訪問及調查資料中找出重點的地區，進行經營管理並協助當地發展，例如台江國家公園透過合作方式經營魚塢，而增加黑面琵鷺的生存力。	謝謝金委員與林處長指教，建議事項已納入本報告書第六章的 討論與建議。以提供未來後續計畫參考。
4	羅課長淑英: 1.報告書 p21的町、間、尺，請加註注解；有許多錯字，請受託單位再審視報告書，其中有些為文言文，一字之差使意義很不同。 2.p57提到「陽明山區內沒有農地」，是否從地目來看？但區內有農田，請加註說明。 3.七星及北基農田水利會提供的圖資，請將原圖放入報告書。p90圖 48放大為 A3 大小並標明水圳名稱，以利後續計畫進行選點。 4.簡報中有增加的部份請修正至報告書中。 5.表 1 的表頭漏了「陽」字，且內容是以台北市為主，不能代表陽明山，請修正表頭，其他文獻回顧資料的表頭亦請審視修正。 6.計畫緣起中的地景多樣性即可涵括地質多樣性，並增加生物多樣性。	謝謝羅課長指教 1.已於本報告書 P20加入說明 1 公尺= 0.00062137尺=3.3間= 0.55町，為日本制度量衡， 2.陽明山區內農地較國家公園區外小且零散，已於本報告書修正。 3.4.5已修正至本報告書。 6.建議事項已納入本計畫書 p1。
5	韓課長志武: 簡報檔 p23 提到，「沒有梯田水圳：坪頂里」，坪頂里是否是後來的平等里?坪頂沒有梯田水圳，卻又進行示	謝謝林處長與韓課長指教，坪頂里位於淡水與士林區平等里分屬不同鄰里。示範區的平等里地區以古圳名，如：坪頂古圳作命名，

	範圍調查，有所矛盾。 林處長永發: 經大家討論，因為淡水有坪頂，而簡報資料指的地方是平等里，平等里舊名為“坪頂”，其閩南語發音近似“平等”，故後來稱平等里，為避免與淡水的坪頂混淆請使用現在名稱平等里。	因易造成混淆，已於本報告書修正為「平等里地區」。
6	呂主任理昌: 1.七星水圳系統建議選十八份地區。 2.未來建議以區內主要溪流，例如阿里磅溪、八連溪、老梅溪等選一條串連人文、產業、聚落、古道、交通、生態等面向，建構出一水圳系統，以供解說教育。 林處長永發: 仍以本計畫的方向為主，請保育課開會確定方針及定位。	謝謝林處長與呂主任指教，提出的建議會納入第六章討論與建議參考，以作為後續計畫參考。
7	金委員恆鏢: 1.報告書放入摘要;參考文獻應置於附錄前;示範區建議改為展示區。 2.p3圖 1、p64的圖建議放入粗略的等高線圖，有助於判斷生態位置。 3.文獻資料分析，不用加“二手”兩字。 4.p7無方框，無法看出相互關係。 5.梯田水圳的保育建議，應改為管理建議，因為管理已涵概保育部份。 6.p69圖 30 綠色未標示出為何物。 7.圖 32 將重點的里放大，例如泉源里、溪山里，圖 34~圖 43 所附拍攝的照片應在圖上標示拍攝位置。 8.計畫後續的目的、預期、用途等要寫明。	謝謝金委員指教，中、英文摘要已納入本報告書並於第五章第一節圖 49 已加入等高線圖，報告書內圖說已重新檢討圖例、拍攝地點等；計畫後續目的已於第六章討論與建議內容說明與詳見 P100-101。
8	陳課長彥伯: 梯田水圳的圖可套疊本處的土地使用分區圖，以檢視土地使用分區圖是否合宜，作為未來通盤檢討的參考，例如特別景觀區如有完整梯田且有農作，是否還適宜放在特別景觀區。	謝謝陳課長指教，本計畫數位化後的圖檔，未來可供陽管處套疊其它圖層，是可以套疊連結的。

9	詹副處長德樞: 1.第四章 p59 開始,有些重和里打錯為重合里;p62 的「潭磧」里→「磧潭」里。 2.p91 表 17 的資料請再檢視,例如竹子湖的梯田應具大面積的完整梯田且仍維持耕作型態;八煙地區的梯田有聚落分布、水圳具景觀遊憩潛力及可及性高。 3.p115 陽明山國家公園成立時間應為 1985 年。 4.報告書中錯字多請再審視。 林處長永發: 竹子湖及八煙地區的梯田、水圳仍維持與生活有關,請將其資料完整放入報告書。	謝謝林處長與詹副座指教,提出修改的部分已於本報告書內容進行修正與調整,請參見第四章, p49。
10	范技士雅靜 1.為利於閱讀,報告書的書眉,雙頁請放計畫名稱,單頁放章及章名。 2.會議紀錄回應表的回應項號未一致,請調整以便對照回應的問題。例如 p139 回應 3 及 4 應皆為回應 3。 3.p101 提到圖 5-6、5-7 及表 5-7,但報告書未找到該圖表。 4.p71 圖 33 的鄰里界線不清楚,且未看到國家公園界線。 5.一些選字有誤,例如 p69,十八「分」→「份」;p140「經」度→「精」。 6.依契約內容,報告書中請加入中、英文摘要。 7.建議意見請加註「立即可行建議」或「中長期建議」。 8.p91 表 17 的資料與文字未相符,例如十八份的可及性、八煙的遊憩力。	謝謝范承辦人指教,本報告書已依照陽管處提供的格式排版並加入中、英摘要。另會議紀錄回應表、圖說等已分別修改至 p116、p117。
11	林處長永發: 梯田水圳與人文發展息息相關,在區外的部份亦將資料放入報告書,透過國家公園週邊及跨域的合作如能讓環境更好,並帶動聚落的商機,也有助於土地的活化再利用。!	謝謝林處長指教,本計畫調查後的數化檔案未來將建置資料庫。內容已包含區外資料,可提供陽管處後續計畫操作使用。

* (•T<ûï™üBO •“Đô2 /ÕÄ@@ôûnÚ4¾oîæ
...[À|yĐV5)

* (•T<Đqb bþ|Ú4¾o îæ ...[À ôÚöÚ4¾o
îæ ...[ÀÕ@ô°V“;ì³ YÙõ¯Ù Á•4ĐßÍ)