

綠蠵龜的行蹤…抓得住

國際保育人士苦等三天 為兩隻母龜裝上追蹤器

記者肇瑩如／馬公報導

為了解瀕臨絕種保育類野生動物綠蠵龜的洄游習性，世界自然保育聯盟副主席博樂茲（George M. Balazs）日前應澎湖縣政府之邀到澎湖望安鄉，為綠蠵龜裝設無線電追蹤器。博樂茲在等了三天之後，終於分別在前天及昨天晚上，為兩隻上岸產卵的母龜順利裝上無線電追蹤器。博樂茲說，這在澎湖還是第一遭，對國際上研究綠蠵龜的漂流生態將大有幫助。

綠蠵龜已被農委會公告為瀕臨絕種的保育類動物，由於目前只剩下澎湖望安及東嶼坪是綠蠵龜穩定上岸的產卵地點，不少學術界人士現在多駐在望安長期研究綠蠵龜的生態；綠蠵龜上岸產卵的期間，大約是每年5月左右到中秋節前，但學術界人士對於綠蠵龜在上岸產卵期以外的時間究竟在何處漂流或棲息無從得知，澎湖縣野鳥學會理事會林長興說，這兩只追蹤器多少應能探知綠蠵龜的洄游生態，但仍得視追蹤效果而定。

縣政府表示，這兩隻無線電追蹤器將透過衛星方式接收，追蹤器在海裡是關閉狀態，必須離開水面才有追蹤作用，也就是說，綠蠵龜得浮出水面呼吸時，才能追蹤到牠的動向，否則仍然沒有作用，目前相關人員均希望兩隻綠蠵龜能多多浮出海面呼吸。至於追蹤器的電池年限，縣府人員表示電池最長可維持到兩年，追蹤器外表並經過重重保護，兩年內應不致因與海水接觸而失去作用。

縣府人員表示，要為兩隻母龜

裝上追蹤器過程可不容易，因為不一定能等到母龜上岸產卵，又怕驚嚇到母龜使牠游回海中，所以工作人員都是以「埋伏」的方式，並在母龜產卵完畢時，用茶箱圍成「匚」字型先暫時讓牠無法游回海中，便於裝上追蹤器，追蹤工作則暫由海洋大學海洋生物研究所負責。

縣政府表示，從今年5月起到現在，望安海邊大約發現了八十幾窩的綠蠵龜卵，以每窩約可孵出八十到一百餘隻稚龜的四分之

三孵出率來計算，今年應已孵出近八千隻的稚龜，但稚龜的天敵多，例如螃蟹、海鷗、大魚都是，從龜卵孵化成稚龜需要五十天，稚龜從沙灘游回海中，到長成幼龜的兩年時間裡，在海底又危險重重，所以真正能存活下來並長成的綠蠵龜並不多。縣政府曾考慮用人工養殖方式幫助綠蠵龜繁殖，但人才難找，技術也可能有問題，目前還是以追蹤、數蛋殼的方式來記錄綠蠵龜的生態。

遊客守則…

看綠蠵龜…別吵牠 挖洞 不當照明 都要不得

記者肇瑩如／馬公報導

澎湖望安鄉的綠蠵龜知名度愈來愈高，許多觀光客為了一睹牠的風采，紛紛在夜晚時分在沙灘上走來走去，看能不能碰運氣，看到綠蠵龜上岸產卵。縣政府表示，這種行為已經打擾到綠蠵龜的生態，縣府最近印製了遊客注意事項分送觀光客，並預計明年起以每十人為單位，把有興趣觀看綠蠵龜的觀光客集合起來，且訓練當地居民帶隊，在儘量不打擾綠蠵龜的情形下從遠處觀看，避免零散的觀光客騷擾。

縣政府表示，目前仍值綠蠵龜上岸產卵季節，警察局望安分局已成立專責保育警力在產卵地點附近加強巡邏，觀光客最好不要靠近打擾，如果要觀看，請遵守下列原則：

一、夜晚在沙灘上活動，如果使用不當的燈光照明，不僅會阻嚇母龜產卵行為，剛孵出來的稚龜也會因此迷失方向，無法游回大海而死在陸地上；有時觀光客喜歡在沙灘上挖洞，此舉也會使稚龜爬不出來，所以嚴禁使用不當燈光、挖洞或隨意丟垃圾。

二、母龜上岸尚未正式產卵前，切勿大聲喧嘩或用手電筒照明，這些都會使母龜受到驚嚇游回大海，最好等母龜靜止一段時間不動後，再慢慢由後方接近觀看產卵情況，切忌驅趕海龜或挖掘卵窩。

望安分局表示，如果觀光客對綠蠵龜有騷擾、虐待、獵捕等行為，依野生動物保育法可處三年以下有期徒刑，拘役或科或併科三萬元以下罰金，觀光客請自重。

Aug 29 94 聯合晚報

聯 合 報
AUG 30 1994

牠擾打准不器踪追上壯衣 龜嶼綠湖澎版

刑徒下以年三處可重最者違 邏巡強加方警湖澎版

【記者黎瑩如／馬公報導】國際保育聯盟海魚專家小組副主席博樂茲在兩隻綠蠵龜身上裝了無線電追蹤器，以了解牠們的洄游生態。博樂茲語重心長的說，台灣所能發現的綠蠵龜數量，目前是全世界最少的，希望台灣重視澎湖綠蠵龜的保育，否則台灣的海龜生態可能從此結束。

博樂茲（George Balazs）及國立海洋大學海洋生物研究所教授程一駿等人，在望安鄉海邊等了三天，前天晚上終於見到兩隻母綠蠵龜上岸產卵，博樂茲於是在牠們的殼上裝設無線電追蹤器，希望藉由衛星傳送訊號，協助學術單位了解綠蠵龜，在上岸產卵期間以外的漂流生態。

這種無線電追蹤器的接收器目前由法國ARGOS公司負責追蹤整理，並定期將追蹤結果告知台灣研究單位，追蹤器在水裡是處於關閉狀態，只有在海龜浮出海面呼吸時，發報器才會打開，電池年限一年，澎湖這兩隻母龜是全世界第十四及第十五隻裝追蹤器的海龜。

據澎湖地方人士表示，澎湖地區以前常常可以見到綠蠵龜的蹤跡，但常遭捕殺、騷擾，或是撿龜卵吃，使得綠蠵龜的數量近年來減少得相當快。

澎湖縣政府農業科表示，從今年五月分到現在，綠蠵龜在澎湖縣望安鄉海邊共下了約八十幾窩的卵，約可孵出近八千隻的稚龜。但小綠蠵龜的天敵非常多，真正能成為成龜的比率可能非常少，縣政府呼籲觀光客不要再打擾牠們，以免綠蠵龜在澎湖「絕跡」。

農業科呼籲觀光客的注意事項包括：

- 禁止捕獵、宰殺、騷擾、虐待、挖掘龜卵、捕捉稚龜及干擾產卵行為，違者處三年以下有期徒刑，拘役或科或併科三萬元以下罰金。
- 切忌在沙灘附近以不當的燈光照明，最好不要在沙灘上挖掘大洞或往海中丟棄垃圾，這樣會使稚龜深陷大海無法游回海中，或是誤食垃圾死亡。



影攝／黎瑩筆者記

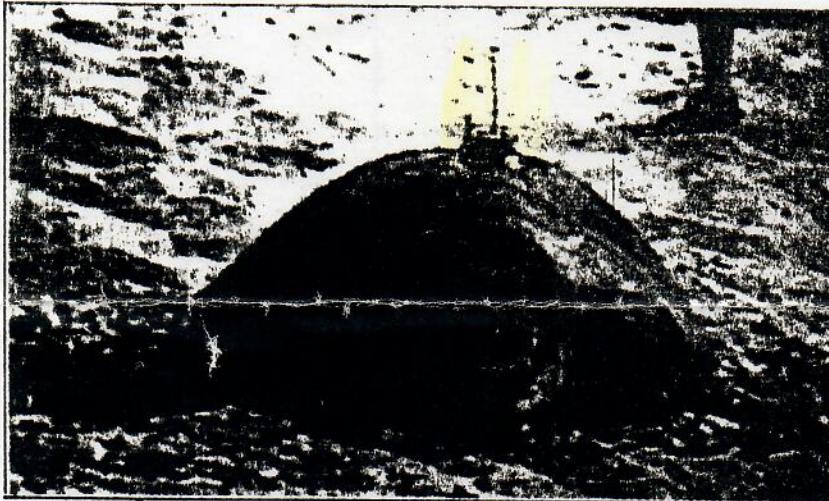
。中水回游力竄龜稚，化鰓始開已龜稚的綠蠵

	✓		✓					
技 法 參 規 室	統 計 會	輔 導 處	育 教 處	漁 業 處	林 業 處	農 糧 處	企 劃 處	保 育 科

站建設必須急起直追，否則根本不足以符合供需。

我方學者結合民衆保育綠蠵龜獲國際人士肯定

【記者張致和澎湖報導】U.C.N. 成員，廿九日已成功的協助海洋大學海洋



生物研究所人員，將兩枚無線電追蹤器，繫放在兩隻母綠蠵龜的背甲上，不

但創下國內海龜生態研究

的首例，並且扭轉了該聯

盟對我國生態保育的惡劣

印象。

另外，該聯盟在廿八及

廿九日兩天，連續目睹小

綠蠵龜孵化後破土而出的

生態奇景，對海洋大學研

究人員能結合當地民衆共

同作生態調查，從而促使

民衆全力保育綠蠵龜的作

法，極表贊同，認為與該

聯盟的推廣保育模式相吻

合，將列為該聯盟記錄。

廿八日凌晨三時許，該

夥人員首先在望安中社一

帶的沙灘上發現小綠蠵龜

孵化的奇景，令聯盟成員

相當興奮。

而同日凌晨五時許，該

夥人在土地公港附近沙灘

，發現一隻重約三百台斤

的母綠蠵龜上岸，尋覓產卵地點，或許是錯覺有異

，該隻母龜在尚未產卵前

即調頭欲爬回海中，而

聯盟人員見機不可失，遂

先行攔阻母龜，然後將一

枚大約半個手掌大小的鋁

型無線電發射器，成功的

繫放在母龜的背甲上，當

身長一百零五公分的大海

龜緩緩爬回海中時，研究

人員儘管一夜未眠，仍神

情振奮的揮臂歡呼。

程教授表示，廿九日凌晨

，該小組亦再成功的繫

一枚無線電追蹤器；該

兩枚追蹤器均能發射兩年

的電波信號，只要母龜浮

上海面呼吸，接收器即能

收到反應，目前接收器已

設在澎湖馬公，相信在這

兩年內，該研究小組可以

進一步展開母龜長程洄游

歷程的研究，創下國內海

龜生態研究的首例。

陳水扁昨天上午拜會行政院長連戰，討論台北市長選舉時政府行政中立及市政建設等問題。陳水扁就捷

(張致和澎湖傳真)

今日天氣
台灣地區



Aug 30 94 中時

地 區	天 氣
基隆北海岸	多雲
台北市	多雲
新竹苗栗	多雲
台中彰化	多雲
南投	午後陣雨
雲林嘉義	午後陣雨
台南高市	午後陣雨
宜蘭花蓮	午後陣雨
台東	午後陣雨
恆春半島	午後陣雨
馬祖	局部短雨
澎湖地區	多雲時晴
金門地區	多雲時晴

31 32 32 32 32 33 33 33 33 34 33 34 34 34
25 25 26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 26 26