

# 行政院國家科學委員會專題研究計畫 成果報告

## 台灣東海岸岩蔭與洞穴史前遺址的調查與研究(II)

計畫類別：個別型計畫

計畫編號：NSC91-2412-H-002-022-

執行期間：91 年 08 月 01 日至 92 年 07 月 31 日

執行單位：國立臺灣大學人類學系暨研究所

計畫主持人：陳有貝

計畫參與人員：邱鴻霖，李作婷

報告類型：精簡報告

處理方式：本計畫可公開查詢

中 華 民 國 92 年 10 月 31 日

# 行政院國家科學委員會補助專題研究計畫成果報告

## 台灣東海岸岩蔭與洞穴遺址的調查與研究(II)

計畫類別：個別型計畫

計畫編號：NSC91-2412-002-022

執行期間：91 年 8 月 1 日至 92 年 7 月 31 日

計畫主持人：陳有貝

共同主持人：

計畫參與人員：邱鴻霖、李作婷

本成果報告包括以下應繳交之附件：

- ☐ 赴國外出差或研習心得報告一份
- ☐ 赴大陸地區出差或研習心得報告一份
- ☐ 出席國際學術會議心得報告及發表之論文各一份
- ☐ 國際合作研究計畫國外研究報告書一份

執行單位：台灣大學人類學系

中 華 民 國 92 年 10 月 31 日

## 台灣東海岸岩蔭與洞穴遺址的調查與研究 (II)

The Research of Rockshelters and Caves Site along East Coast of Taiwan (II)

計畫編號：NSC 91-2412-002-022

執行期限：91 年 8 月 1 日至 92 年 7 月 31 日

主持人：陳有貝 國立台灣大學人類學系

email:yupchen@ccms.ntu.edu.tw

### 一、中文摘要：

岩蔭與洞穴是史前人類常選擇佔居的地點，世界上有不少重要的遺物、遺跡與人類化石皆是被發現於此類地形。而台灣也不例外，代表台灣舊石器時代文化的八仙洞遺址、小馬遺址皆是位於典型的海蝕洞地形。由此可見，此類地點在台灣史前研究的重要性。

不過，在台灣東海岸地區目前由於調查不易，導致這些重要的資料多半尚未被揭露，因此在民國 90 年度，筆者進行了台灣東海岸岩蔭與洞穴遺址的調查與研究 (I)，該計畫共發現了 20 餘處相關地形，並發掘了若干地點，初步記錄下東海岸部分岩蔭與洞穴遺址之型態與性質。

本計畫為接續上述計畫之第二期計畫，在本期中，除了仍然繼續進行地形調查外，也從中選擇了幾處地點進行試掘，而其中最重要的便是小馬龍洞遺址的試掘，因為該地點出土了台灣舊石器時代遺物，且若干石器的特徵鮮明，可以說再度提供了一批研究台灣舊石器時代文化的重要資料。

關鍵詞：岩蔭與洞穴、台灣舊石器時代遺址

Abstract

Rockshelters and Caves were usually occupied by human beings during prehistoric time, where many significant artifacts, remains and human fossils are found. No exception to this, here in Taiwan some paleolithic sites are also located at marine-eroded caves, such as Pa-hsien-tung site and Hsiao-ma site.

In fact, rockshelters and caves along East Coast of Taiwan are not easily accessible, so most information are still not revealed and studied. Therefore, in 2001 we made a systematic survey along the East Coast. More than 20 archaeological-related places are identified, and some of them underwent archaeological excavations. The result gives the basic patterns and characters of Taiwan's rockshelters and cave sites.

Now, the second-year-term research is going to extend the field-work region and under-go more excavations. The most important excavation is in Hsiao-ma-long-tung site because some paleolithic artifacts were found here. These characterized artifacts can be the important data for studying Taiwan's paleolithic culture. It is expected to help understanding more about Taiwan's Paleolithic culture.

Key words: Rockshelters, Caves, Paleolithic Site, Taiwan

## 二、緣由與目的

筆者在民國 89 年進行國科會所補助的「史前的台灣與琉球群島關係研究」中，曾於台灣東北角地區發現若干岩蔭與洞穴，從地理環境推判，類似的地形還存在於台灣東海岸各地。由於岩蔭與洞穴是史前人類常以選擇的居住和活動地點，而且據目前所知，台灣若干重要的舊石器時代遺留亦是發現於此類地形中，鑑於此項資料之重要性，故於民國 90 年度申請與進行「台灣東海岸岩蔭與洞穴遺址的調查與研究（I）」。

本次計畫為接續上述之後續計畫。一年來主要工作在於接續前一年度的調查成果，進行更深入的考古工作，特別是希望能對舊石器時代遺址進行調查與試掘，以提供與充實台灣舊石器時代文化的基礎資料。

## 三、結果與討論

在前一年的計畫中，主要根據地理環境與田野條件，將調查區域由北而南分成如下的九個區段，分別實施田野調查。

1. 台北縣瑞芳至三貂角海岸區域
2. 台北縣三貂角至宜蘭縣頭城鎮海岸區域
3. 宜蘭縣頭城鎮至蘇澳鎮，蘭陽平原西側與山脈交接邊緣區域
4. 宜蘭縣蘇澳鎮至南澳鄉海岸區域
5. 花蓮縣和平鄉至三棧溪口一帶近山與海岸區域
6. 花蓮縣花蓮溪口至豐濱鄉海岸區域
7. 花蓮縣豐濱鄉至台東縣長濱鄉海岸區域
8. 台東縣長濱鄉至成功鎮馬武窟溪河口海岸區域
9. 台東縣東河鎮至太麻里海岸區域

本年度則再度對上述區域進行複查，並選擇重要地點進行試掘。其中，在兩個地點發現了史前文化遺留，一處在石雨傘，另一處為小馬龍洞。

石雨傘一帶有相當發達的海蝕地形，特別在台十一線公路西側之岩塊上留下海蝕凹壁（俗稱石雨傘），並形成一天然岩蔭，其所在階面海拔約 40 公尺，具遺址之優良條件。本次計畫於此地點進行三個較小探坑的試掘，並於地層下不深處發現以陶器遺留為主的新石器時代文化。較可惜的是其以下皆為岩盤，未能進一步發現更早的史前遺留。

小馬龍洞遺址位於台東縣成功鎮南方之小馬聚落附近，行政區域隸屬台東縣成功鎮，地點約當小馬海蝕洞遺址北方 2.2km 處，TWD67 參考座標為 281360m, 2544392m，根據 1/5000 航照圖所比對的海拔高度約 50m。

洞穴位於一座石灰岩山之岩壁下方，東側為廣大的海蝕平台，附近除此洞穴外，未見其他洞穴或發育較完全的凹壁。

由於本洞穴較深，愈入內光線愈微弱，目前可見如蝙蝠等小動物的活動，而且當地居民亦曾入內勘查。據傳言，本洞穴的內部原本更為深入，後來因地質崩落，阻絕一部分通道，才形成如今日之狀況。

本次試掘的兩個探坑皆選在洞內近中央處，為因應洞內地形，探坑一側貼近洞壁，P1 探坑的長寬各 1m，P2 探坑為 1.5×1.8m。

由地表至地表下 40cm 處為現代擾亂層，可見各種現代擾亂物，及少數因擾亂被翻出於地表的史前器物。地表下近 70-100cm 為新石器時代文化層，出土遺物包括陶片、石器與少量獸骨。地表下 100-190cm 為舊石器時代文化層，出土打製石

器。

就舊石器時代遺物而言，從石材的角度可分為兩大類，一類由安山岩與砂岩組成，另一類為石英質石材。前者又以安山岩佔絕對多數，多製成較大型石器；後者包括如玉髓、璧玉與瑪瑙等，多製成較小的刮器。

出土遺物共計石槌 2 件、石核砍器 11 件、石片器 8 件、石核料 8 件等。至於石英質小型石器的辨識不易，目前僅根據其邊緣有無明顯使用痕或形制的規整性，區分成石材（或廢料）與小石器等 2 類。前者有 8 件，後者有 4 件。

在上述器物中，以石核砍器的特徵最鮮明，其基本形態皆為偏鋒，即選擇圓形或橢圓形礫石，於一端從單面多次片解下石片，以形成一個角度較大的粗造刃面。其中，特別是某些兩寬面上尚帶有明顯的槌擊痕，由於這些打擊點多集中在砍器之中心（非原石之中心），顯然是在成為砍器之後才被當成石槌使用，此現象是否牽涉某種特定使用行為，可說是相當值得注意的問題。

就內涵特徵而言，比較於台灣舊石器時代之洞穴，小馬龍洞最大的特殊點乃在於洞穴內的光線微弱，在自然的狀態下視線極差，故此類環境可能限制某些需要充足光線的行為活動，例如工具製造等。但相對而言，也可能成為某種特殊活動的場所。

本洞穴另一個特點在於洞口小，但有較深而狹隘的洞內腹地，而且洞頂不易滲水，在本次試掘中，儘管洞外下著大雨，洞內仍是相當乾燥，這種環境對於住居選擇可能是一個有利的條件。

總之，由於上述環境條件與一般之有充足光線、開闊洞口、較淺腹地的海蝕洞穴不同，因此龍洞與八仙洞或小馬海蝕洞

即使有著相近的文化內涵，但卻可能有著不同的活動方式。至於是何種不同性質的活動？仍待下一步的研究工作。

在年代方面，本次調查未能在遺址內發現如木炭或貝殼等可以進行自然科學絕對定年的材料，故目前只能從與小馬遺址的相關性做推測。目前小馬海蝕洞的年代被推定約同於八仙洞的晚期，即約在距今 6000 年前左右，故龍洞遺址的年代可能也與此相近。

目前台灣的舊石器時代資料以八仙洞遺址與小馬海蝕洞遺址的發掘較為詳盡，故可做為小馬龍洞的資料比較基礎。

比較小馬海蝕洞與小馬龍洞資料，有如下異同：

（1）兩遺址在石器的主要種類組成類似，皆包括石槌、偏鋒砍器、石片器、石英質小石器，及各種石核與石片的廢料。

（2）兩遺址在各種石器種類的比例有所不同，特別是小馬海蝕洞有較多的石片器，而龍洞的石片器不僅數量較少，而且形制上亦不同上述。

（3）小馬海蝕洞的石英質小石器數量多，而龍洞少。

（4）小馬海蝕洞出土極多貝類，而龍洞極少。

八仙洞遺址與小馬龍洞遺址有如下異同：

（1）在石器的器物組合上，兩遺址都是以石槌、偏鋒砍器、石片器、石英質小石器，及各種石核與石片的廢料為主。

（2）雖然石器之器物組合類似，但個別內容上仍有明顯差別，最大的差別在典型礫石石片器的多寡、偏鋒砍器的器形與石英質小石器。

（3）八仙洞出土相當數量的骨器，而龍洞無。

#### 四、計畫成果自評

本計畫因為調查範圍極廣，且過去少有與此相關的文獻或研究，故在短時間內無法如預期完成所有的工作。所以未來仍應持續進行此類調查工作，以期求得更完整的資料。同時也應思考改進調查方法，以最有效率的方式完成本工作。

本計畫期間最重要的成果可以說是小馬龍洞遺址的試掘資料，目前初步已經將這些資料以發掘簡報的形式發表刊登於研討會論文 - 「台灣史前史與民族學研究的新趨勢-慶祝宋文薰教授八秩華誕學術研討會」中，預計明年可將試掘報告正式發表。

在研究方面，由於八仙洞、小馬海蝕洞與小馬龍洞都是位於東海岸類似地形，且具有舊石器時代晚期遺物之遺址，故三處資料的比較與研究將是認識台灣舊石器的重要課題之一。目前初步認為在石器的基本組成上，三地相當類似，首先皆可從石材分成較粗石料（如砂岩、安山岩）所製之較大石器，與較細材料（石英質）所製之較小石器兩類，其次在石器種類上，主要皆包括石槌、偏鋒砍器、石片器、石英質小石器，及各種石核與石片的廢料等。

至於在差異方面，主要在於各類石器的數量與個別特徵，若從小馬龍洞的角度考慮，其偏鋒砍器的器形較小、缺少適手握大小的長邊帶刃橢圓形石片器、少石英質小石器、少貝或骨之生態遺留等，都是和八仙洞與小馬海蝕洞不同之處，其原因究竟是年代差別？文化類型不同？洞穴利用活動不同？甚至是與環境條件有關等，都有待未來深入的探討。

#### 五、參考文獻

石再添、鄧國雄

1989 東部海岸陸域資源調查及分析-地質、地形資源調查分析 台灣省住都局委託 中華民國戶外遊憩學會 台北。

宋文薰

1969 長濱文化-台灣首次發現的先陶文化 中國民族學通訊 9 期 1-27 頁。

沖繩縣教育委員會

1978 沖繩縣洞穴實態調查報告 沖繩縣教育委員會 那霸市。

林朝榮

1982 台灣海岸山脈海蝕洞堆積物之研究 華岡地質 3:12-33。

黃士強

1989 東部海岸陸域資源調查及分析-人文史跡資源調查分析 台灣省住都局委託 中華民國戶外遊憩學會 台北。

黃士強

1991 從小馬洞穴談台灣地區先陶時期文化 田野考古第 2 卷第 2 期 37-54 頁。

黃士強、陳有貝

1990 東河地區遺址試掘及史前文化重建 文建會委託 台灣大學人類學系執行 台北。

黃士強、臧振華、陳仲玉、劉益昌

1983 台閩地區考古遺址普查研究計劃第一期研究報告 內政部委託 中國民族學會執行 台北。

劉益昌主編

2000 台東縣史前遺址-海岸山脈東側與綠島 台東縣政府委託 中央研究院歷史語言研究所 台北。