

學術論文/報告系列 (四)

Occasional Paper No.4

**環珠江口沙丘遺址
的形成環境以及
人地關係
——以澳門黑沙遺址為例**

THE SETTLEMENT CHARACTERISTICS
AND THE HUMAN-ENVIRONMENT
RELATIONSHIP OF THE SAND DUNE
SITES AROUND THE PEARL RIVER
ESTUARY AREA:
A CASE STUDY AT HAC SA SITE, MACAU

By Chan

陳德好著
By Chan Tak Hou

學術論文/報告系列 (四)

Occasional Paper No.4

**環珠江口沙丘遺址
的形成環境以及
人地關係
——以澳門黑沙遺址為例**

**THE SETTLEMENT CHARACTERISTICS
AND THE HUMAN-ENVIRONMENT
RELATIONSHIP OF THE SAND DUNE
SITES AROUND THE PEARL RIVER
ESTUARY AREA:
A CASE STUDY AT HAC SA SITE, MACAU**

陳德好著
By Chan Tak Hou



香港大學
饒宗頤學術館
Jao Tsung-I Petite Ecole
The University of Hong Kong

香港大學饒宗頤學術館
學術論文/報告系列 (四)

**環珠江口沙丘遺址的形成環境以及人地關係
—— 以澳門黑沙遺址為例**

陳德好著

© 陳德好 2008

出版：香港大學饒宗頤學術館
(香港大學大學道2號2樓；電話：2241 5598)

版權所有，本刊物任何部分若未經版權持有人允許，不得用任何方式抄襲或翻印。
2008年7月

Jao Tsung-I Petite Ecole, HKU
Occasional Paper No.4

**The Settlement Characteristics and the Human-Environment Relationship of the Sand
Dune Sites around the Pearl River Estuary Area:
A Case Study at Hac Sa Site, Macau**

By Chan Tak Hou

© Chan Tak Hou 2008

Published by:
Jao Tsung-I Petite Ecole, The University of Hong Kong
(2/F, No.2 University Drive, Hong Kong; Tel: 2241 5598)

July 2008

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, without the prior permission in writing of the author.

ISBN 978-988-99654-6-4
Printed in Hong Kong

香港大學饒宗頤學術館
學術論文/報告系列
編輯委員會

顧問：饒宗頤教授 李焯芬教授
主編：鄭煒明博士
編委：洪娟博士 龔敏博士 林愷欣小姐 (秘書)
助理編輯：陳德好小姐

Jao Tsung-I Petite Ecole, HKU
Occasional Paper Series
Editorial Committee

Advisors: Professor Jao Tsung-i, Professor C F Lee
Chief Editor: Dr Cheng Wai Ming, Peter
Editors: Dr Hung Kuen, Dr Kung Man, Miss Hester Lam (Secretary)
Assistant Editor: Miss Chan Tak Hou

作者簡介

陳德好，生於澳門。畢業於廣州中山大學人類學系，主修考古學專業，曾到廣州、內蒙古、貴州、河南、澳門等地參與發掘。現任香港大學饒宗頤學術館研究助理，主要研究方向為珠江流域新石器時代考古，並參與學術館的人類學調查項目。

About the Author

Aggie Tak Hou Chan was born in Macau. She graduated from the Sun Yat-Sen University (Guangzhou) with an undergraduate degree in archaeology. She had excavated in Guangzhou, Inner Mongolia, Guizhou, Henan and Macau. She is now working as a Research Assistant in the Jao Tsung-I Petite Ecole at the University of Hong Kong and assists on anthropological research projects. Her research interest is Neolithic Archaeology of the Pearl River.

內文提要

地質史上的海進和海退以及相關的環境和氣候演變，除了使海岸線產生變化外，分佈於海岸和海島的沙丘之形成和發育也受到影響，進而影響到史前沙丘遺址的時空分佈狀況。本文通過對澳門黑沙遺址沉積環境和堆積情況的考察，重建了該地自末次冰期（玉木冰期）以後至距今3500年前的環境變遷，並進而闡述這種變遷與人類文化發展的關係。

Abstract

The transgression, regression and the environmental and climate change have not only varied the shape of the coastline, but also affected the formation and development of sand dunes both along the coast and on the islands which constituted the distribution of prehistoric sand dune sites. By analyzing the sediment and deposition of the Hac Sa site, this article attempts to reconstruct the environmental change of the site from the Wurm Glacial Stage to 1500 B.C. and explore the relationship of the change and the cultural development of mankind.

序

人地互動是一個永恆的話題。一方面，人類乃自然造化的傑作，本身也在不斷因應着自然而處於持續的演化過程中；另一方面，大自然不但為人類提供了活動舞臺，而且也積極參與人類社會（生計、社會、文化、政治）的建構，是構成其中的最根本和最基礎的因素。在人類自身能力不斷增強的今天，大自然提供的環境與資源仍是我們賴以生存的根基，人類在大自然的威力面前仍然那麼無力；更何況史前時期尚處於幼年的人類，又當何等仰賴大地母親的庇護或養育，或多麼無奈地面對自然的考驗和摧折。所以，對於任何一個欲考察某個地區史前社會與文化，重建其生活類型的考古家而言，對相應的史前環境進行重建，其意義是顯而易見的。

珠江三角洲的自然環境自末次冰期以來發生過滄海桑田的巨大變化，這種巨變使該地區的史前研究極富挑戰性。德好的這篇論文體現了這樣一種努力，即將對遠古環境的重建作為史前研究邁出的第一步，作為進一步理解史前社會與文化的基礎。這是一項前赴後繼的工作。本文的獨特之處在於，作者致力於從一個遺址——澳門黑沙各層自然沉積和人工堆積入手，通過細緻入微的觀察，並結合科學分析資料，逐層重建黑沙遺址自末次冰期至距今3500年前期間，各個時期的古氣候環境、古海岸環境和沉積環境，從而比較完整地重現了黑沙遺

址長達數千年的生成史。有此觀察作為認知基礎，作者得以進一步釐清當前考古界對於沙丘遺址性質的模糊認識，明確指出沙丘遺址間歇層的形成，並不是以往所說的季節性遷徙，而是海侵所致。雖然這一推論尚待更多觀察證明，但其包含的理論意義卻也是顯見的。作者將微觀觀察與宏觀背景結合起來，通過二者的對應關係來推測有關地層的年代範圍的作法，以及對沙丘遺址經濟型態的思考和圍繞黑沙玉石作坊的一系列疑問，亦體現了作者在方法論上的積極探索。

郭立新*

寫於汶川大地震發生第10天

* 中山大學人類學系副教授，主要研究方向為新石器時代考古和考古人類學。

第一節 前言

珠江三角洲形成於第三紀至晚更新世早期，發育於晚更新世中期的沉積階段，而後經過三次的海侵和海退演變而成。¹ 三次的海侵和海退使珠江三角洲的岸線產生遷移，海平面也隨之上升或下降，海岸或海島沙丘、沙堤的形成、發育也與這個環境變化有着緊密的聯繫。

沙丘的形成在晚更新世中晚期的大海退時期，海進時的溫暖潮濕使沙丘發育成老紅砂。海退時，沙丘出露於海面，人類得以在此定居，但再次海進而形成的氣候變化使他們放棄定居的沙丘，遷往他處。當海退之後，人類再度回來，並隨着人口的流動，開始了文化交流。故沙丘遺址文化層的間歇性，正是由於氣候和環境的變化而形成的，因此在探討遺址成因時，氣候因素是不可忽略的。

為瞭解氣候和環境的變遷對沙丘遺址形成的影響，本文嘗試以澳門黑沙遺址為例，通過考察其沉積環境和堆積情況，重建該地自末次冰期以後至距今3500年前的環境變遷。本文並通過對黑沙遺址古環境的初探，結合環珠江口地區沙丘遺址的文化特徵作比較，進而闡述這種變遷與人類文化發展的關係。

¹ 黃鎮國等：《珠江三角洲形成、發育、演變》（廣州：科學普及出版社，1982年），第3頁。

第二節 環珠江口沙丘遺址的發現與研究

環珠江口地區的史前遺址類型主要有沙丘遺址、貝丘遺址（或稱貝冢遺址）、台地遺址和山崗遺址。貝丘遺址取決於文化層中有沒有貝冢的存在，如增城金蘭寺、南海魷魚崗、萬福庵、佛山河宕、三水蜆殼洲、遂溪鯉魚墩等遺址，多集中於珠江三角洲地區。山崗遺址和台地遺址則分佈於山崗和台地上，分佈範圍較廣，如深圳的虎地山、蚌地山、鸚歌山、下角山等山崗遺址。

一、沙丘遺址的發現

目前發現的沙丘遺址大多分佈在環珠江口地帶的古沙丘和沙堤上，海南島和山東半島也有零星的分佈，蕭一亭曾粗略統計全國有400餘處沙丘遺址²。而根據現已正式發表的資料統計，環珠江口地區已發現的沙丘遺址約有270處（表一），其中已發掘並已發表簡報或報告的約有50處（圖一）。

珠江口地區沙丘遺址的調查和發掘工作當以香港為先驅，已發現的沙丘遺址約120處，其中已發掘的至少有30處之多。早在二十世紀三十年代，香港的業餘考古學愛好者便開始從事香港的離島如南丫島、大嶼山等地

² 蕭一亭：《先秦時期的南海島民：海灣沙丘遺址研究》（北京：文物出版社，2004年），第1頁。

古遺址的發掘工作。五、六十年代，由香港大學考古隊主持香港多個地區的考古發掘。直至六十年代中後期，香港考古學會正式成立，組織多方學者和技術力量進行考古發掘和研究。³ 在眾多的沙丘遺址中，大灣、石壁東灣、白芒等遺址的研究比較多。

同是珠江口東岸的深圳地區，沙丘遺址的發掘和研究工作起步相對比較遲，但經過20多年不懈的努力，對沙丘遺址的分佈及文化特徵已有一定程度的瞭解。大鵬灣、大鏟島、葵涌、南頭後海、內伶仃島、蛇口半島等皆廣泛地分佈着沙丘遺址。⁴ 其中發掘工作較多的有大鵬灣咸頭嶺遺址⁵、葵涌大黃沙遺址⁶、鹽田大梅沙遺址⁷等，其中咸頭嶺遺址更經過多次發掘。

廣州地區內發現的沙丘遺址暫時只有番禺南沙經濟發展區鹿頸村遺址一個，但遺址出土的遺存較豐富，墓

³ 鄧聰：〈香港和澳門近十年來的考古收穫〉，《文物考古工作十年1979—1989》（北京：文物出版社，1991年），第364頁。

⁴ ①深圳市博物館編：《深圳考古發現與研究》（北京：文物出版社，1994年），第51—94頁。②深圳市文物管理委員會編：《深圳文物志》（北京：文物出版社，2005年），第38—68頁。

⁵ ①深圳博物館、中山大學人類學系：〈深圳市大鵬咸頭嶺沙丘遺址發掘簡報〉，《文物》1990年第11期，第1—11頁。②深圳市文物考古鑒定所、深圳市博物館：〈廣東深圳市咸頭嶺新石器時代遺址〉，《考古》2007年第7期，第9—16頁。

⁶ 深圳博物館、中山大學人類學系：〈廣東深圳市大黃沙沙丘遺址發掘簡報〉，《文物》1990年第11期，第12—20頁。

⁷ 深圳市博物館：〈廣東深圳市大梅沙遺址發掘簡報〉，《文物》1993年第11期，第46—58頁。

葬中出土完整的人骨。⁸

珠江口西岸的中山市也有一些沙丘遺址的發現，南朗的龍穴、泮沙、下沙，張家邊的小隱、宮花、沙邊，三鄉的古鶴，沙溪的涌邊、秀山，石岐的白水井，大涌的安堂、嵐田村、全祿，五桂山的鯉魚山，板芙鎮的白溪等。⁹ 南朗的龍穴近年經過多次發掘，從而加深對中山市史前文化的認識。¹⁰

珠海的沿海海灣和海島衆多，是發育沙丘和沙堤的好地方，故經調查發現的沙丘遺址數量較多，僅次於香港，約有100多處，但經過發掘的並不多。其中高欄島寶鏡灣遺址和岩畫的發現引起全國的關注，遺址出土大量石網墜和石錨，遺址附近發現有新石器時代晚期的岩畫。¹¹ 此外，珠海早期發掘的沙丘遺址還有淇澳島的

⁸ 廣州市文物考古研究所：〈廣州南沙鹿頸村遺址的發掘〉，《廣州文物考古集：廣州考古五十年文選》（廣州：廣州出版社，2003年），第339—359頁。

⁹ ①甘建波、朱非素：〈中山歷史文物綜述〉，《中山歷史文物圖集》（中山市：中山市博物館，1991年），第4頁。②中山市文化局編：《中山市文物志》（廣州：廣東人民出版社，1999年），第3—7頁。

¹⁰ ①中山市文化局編：《中山市文物志》，第3—4頁。②中山市博物館、廣東省文物考古研究所：〈2004年廣東中山龍穴遺址發掘簡報〉，《四川文物》2005年第4期，第3—9頁。

¹¹ 廣東省文物考古研究所、珠海市博物館編著：《珠海寶鏡灣——海島型史前文化遺址發掘報告》（北京：科學出版社，2004年）。

東澳灣遺址¹²、後沙灣遺址¹³、平沙的棠下環遺址¹⁴、前山鎮的南沙灣遺址¹⁵、三灶島的草堂灣遺址¹⁶、香洲的棱角咀遺址¹⁷。其他海島如東澳島、大杧島、桂山群島、荷苞島、萬山群島、外伶仃島等，海岸沙堤如拱北、唐家灣、香洲、斗門等也有沙丘遺址的發現。¹⁸

與珠海拱北接壤的澳門，沙丘遺址發現於1972年，由香港考古學會進行調查，發現黑沙灣、黑沙灣北部、竹灣、九澳村、路環村五處遺址，¹⁹ 其中只有黑沙遺址

¹² 廣東省博物館、珠海市博物館：〈廣東珠海市淇澳島東澳灣遺址發掘簡報〉，《考古》1990年第9期，第495—499頁。

¹³ 李子文：〈淇澳島後沙灣遺址發掘〉，《珠海考古發現與研究》（廣州：廣東人民出版社，1991年），第3—21頁。

¹⁴ 廣東省文物考古研究所、珠海市平沙文化科：〈珠海平沙棠下環遺址發掘簡報〉，《文物》1998年第7期，第4—16頁。

¹⁵ 趙善德：〈前山鎮南沙灣遺址發掘〉，《珠海考古發現與研究》，第34—45頁。

¹⁶ 梁振興、李子文：〈三灶島草堂灣遺址發掘〉，《珠海考古發現與研究》，第22—33頁。

¹⁷ 龍家有：〈香洲區棱角咀遺址發掘〉，《珠海考古發現與研究》，第46—56頁。

¹⁸ ①珠海市博物館、廣東省文物考古研究所、廣東省博物館編：《珠海考古發現與研究》，第3—205頁。②廣東省文物考古研究所、珠海市斗門縣博物館：〈珠海市斗門縣沙丘遺址調查〉，《南方文物》1997年第4期，第17—20頁。③珠海市文物管理委員會編：《珠海市文物志》（廣州：廣東人民出版社，1994年），第19—43頁。

¹⁹ ①W. Kelly, "Field Survey of Coloane", *Journal of The Hong Kong Archaeological Society*, vol. IV, 1973, pp.12—18. ②鄧聰：〈澳門歷史的新結構〉，《歷史研究》1999年第6期，第5—22頁。

進行過試掘和正式發掘。²⁰

此外，環珠江口其他地區也零星地分佈着沙丘遺址，如臺山的新崩口²¹、蒲草山塘²²、銅鼓灣等沙丘遺址；新會的沙堆鎮梅閣炮台山²³。

²⁰ William Meacham, “Hac Sa Wan, Macau”, *Journal of The Hong Kong Archaeological Society*, vol. VII, 1979, pp.27—33. ②William Meacham, “Hac Sa Wan, Macau”, *Journal of The Hong Kong Archaeological Society*, vol. XI, 1986, pp.97—106. ③鄧聰、鄭煒明：《澳門黑沙》（澳門基金會、香港中文大學出版社，1996年）。

²¹ ①甌燕：〈試論史前南海地區沙丘和貝丘遺址〉，《深圳考古發現與研究》，第168頁。該文原引廣東省博物館：〈廣東中部低地區新石器時代遺存〉，《考古學報》1960年第2期，收入莫稚：《南粵文物考古集（1955—2002）》（北京：文物出版社，2003年），第111頁。

²² 甌燕：〈試論史前南海地區沙丘和貝丘遺址〉，《深圳考古發現與研究》，第168頁。

²³ 甌燕：〈試論史前南海地區沙丘和貝丘遺址〉，《深圳考古發現與研究》，第168頁。

表一 環珠江口先秦時期沙丘遺址

香港	
1	九龍牛池灣
2	九龍鯉魚門
3	上水山塘
4	上水萬屋邊
5	大埔三門仔
6	大埔吐露港丫洲
7	大埔圓洲仔
8	大埔新塘下村
9	大埔鹽田仔
10	大嶼山十望
11	大嶼山大浪
12	大嶼山分流石圓環
13	大嶼山分流西灣
14	大嶼山水井灣
15	大嶼山牛牯灣
16	大嶼山四白
17	大嶼山扒頭鼓
18	大嶼山扒頭鼓南灣
19	大嶼山白芒
20	大嶼山石壁
21	大嶼山石壁東灣
22	大嶼山竹篙灣
23	大嶼山低埔
24	大嶼山沙咀頭
25	大嶼山沙崗背
26	大嶼山沙螺灣

27	大嶼山沙螺灣岬角
28	大嶼山貝澳
29	大嶼山東角
30	大嶼山東灣
31	大嶼山狗嶺涌
32	大嶼山長沙瀾
33	大嶼山長沙灣
34	大嶼山流浮沙
35	大嶼山鹿頸村
36	大嶼山煎魚灣
37	大嶼山萬角咀
38	大嶼山稔樹灣
39	大嶼山橫塘
40	大嶼山蟹地灣
41	大嶼山礮石灣
42	大嶼山礮頭
43	小鴉洲
44	元朗下白泥
45	元朗上白泥
46	元朗牛礮沙
47	元朗夏村
48	屯門三聖村
49	屯門小欖
50	屯門石角咀
51	屯門掃管灘
52	屯門湧浪北
53	屯門湧浪南

54	屯門龍鼓上灘
55	屯門龍鼓灘
56	西貢上流灣
57	西貢大浪西灣
58	西貢西沙灣
59	西貢坑口
60	西貢沙下
61	西貢相思灣
62	西貢海下
63	西貢深涌
64	西貢廈門灣
65	西貢萬咀角
66	西貢溜西洲南
67	西貢溜西洲掘頭氹
68	西貢橋咀洲北
69	西貢蠔涌
70	西貢鹹田
71	西貢灣篤
72	沙頭角吉澳洲北
73	沙頭角吉澳洲南
74	沙頭角塘肚
75	沙頭角往灣洲
76	沙頭角新村
77	赤鱗角島虎地灣
78	赤鱗角島長沙瀾
79	赤鱗角島深灣村
80	赤鱗角島深灣村東谷
81	赤鱗角島過路灣下區

82	赤鱗角島蝦螺灣
83	赤鱗角島樹糧灣
84	坪洲南灣
85	長洲大鬼灣
86	長洲大貴灣
87	長洲白鰻灣
88	長洲白鰻灣岬角
89	長洲東灣
90	長洲鰻魚灣
91	青衣島西
92	青衣島西草灣
93	青衣島東
94	南丫島北公立學校
95	南丫島下尾灣
96	南丫島大灣
97	南丫島沙埔村
98	南丫島東澳
99	南丫島洪聖爺灣
100	南丫島索罟灣
101	南丫島深灣
102	南丫島模達灣
103	南丫島橫壟
104	南丫島蘆須城(北)
105	南丫島蘆須城(南)
106	南丫島鐵沙壟
107	香港島深水灣
108	香港島春坎灣
109	馬灣島沙柳塘