

The Space of Gravesites:

Tackling Culture with Simple GIS Tools

Oliver Streiter*、Chun (Jimmy) Huang**、Yoann

Goudin***

Abstract

In this contribution we discuss promises and difficulties in the use of simple GIS tools, such as cheap GPS receivers and free GIS tools such as *PostGIS* and *Mapserver* in the emerging field of Digital Anthropology. After exploring the interest that social sciences may have in geo-references and the degree of precision that is needed in this context, we discuss the difficulties, such as imprecise GPS-measurements and the lack of precise geographic data on the terrain and the surrounding landscape. We then show, how missing or imprecise data can be approximated or refined through the estimations obtained from other measurements or other devices.

Keywords: Digital Anthropology, gravesites, documentation, GIS, GPS

DADHIC

* Assistant Professor, Department of Western Languages and Literature, National University of Kaohsiung, Taiwan. E-mail: ostreiter@nuk.edu.tw

** Assistant Professor, Department of English and Applied Linguistics, De la Salle University, Manila, the Philippines. E-mail: huangc20@gmail.com

*** Ph.D. student, INALCO, Paris, France. E-mail: yohanngoudin@yahoo.fr

運用地理信息系統工具於文化研究時之規格 要求及挑戰——以墓地為例

奧利華*、黃駿**、顧友友***

摘 要

在這篇論文中，我們討論採用簡易的地理信息系統（GIS）工具，如便宜的衛星定位接收器和PostGIS及Mapserver之類的免費應用軟體，給研究者所帶來的期望及挑戰。首先，我們將簡介地理信息分析（geo-reference）能給社會科學研究帶來的正面影響，以及為獲得此效果所必須達到的關於精密性及準確度之要求。然後，我們將進一步深入討論GIS在應用上的挑戰，比如說目前的市面上大部份的衛星定位系統尚無法做到理想的準確度，且在處理較複雜的地形地勢時往往無法提供精細的資料。最後，我們會指出，即便市面上現有的GIS工具在精密度及準確度上有所限制，研究者仍可藉由採用其他測量工具或數據的方式將已獲得的GIS資料修正至符合研究要求的程度。

關鍵字：數位人類學、墓地、紀錄、地理信息系統、衛星定位系統

DADHIC

* 國立高雄大學西洋語文學系助理教授，E-mail: ostreiter@nuk.edu.tw。

** 菲律賓拉薩大學英文與應用外語系助理教授，E-mail: huangc20@gmail.com。

*** 法國巴黎東方語言文化學院博士生，E-mail: yohanngoudin@yahoo.fr。