

利比亞主要盆地油氣生成及潛能

吳榮章^{1,3}、陳奇呈²、紀文榮¹、黃旭燦¹

王明惠¹、蔡錦椿¹、李通藝³、李焜發¹

¹中油公司探探研究所、²中油公司探探事業部、³國立台灣師範大學地科系

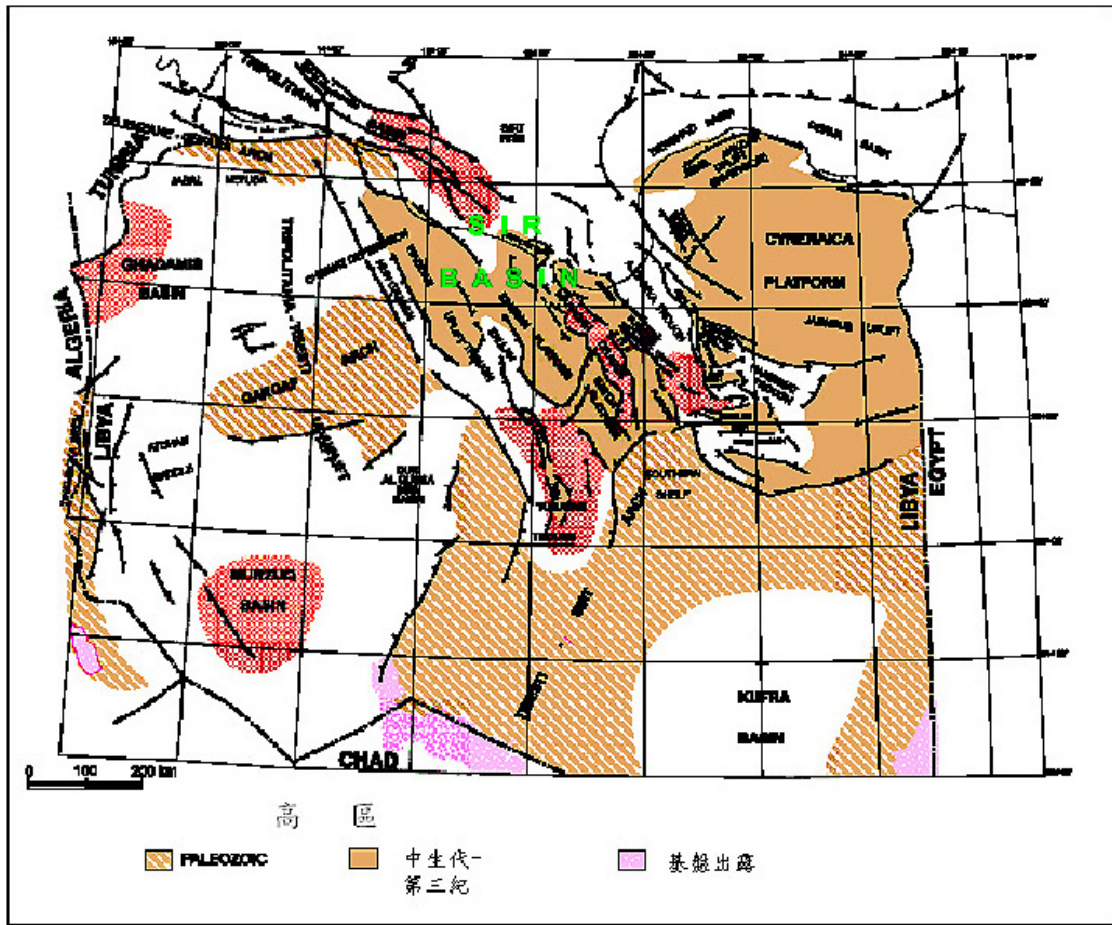
摘 要

本公司為掌握自產能源以支援國家經建發展，歷年來積極在台灣陸海域從事油氣探勘，但限於資源所獲有限且礦區油氣日益枯竭，往外探勘發展及併購經營已成為本公司未來主要探勘策略，而北非亦為重要地區之一，其中利比亞油氣資源豐富，且具陸續開放礦區之趨勢，故有必要進行先導性盆地油氣儲聚評估研究。

瞭解該地區其盆地特性及演化，分析石油系統及探討可能油氣儲聚、構造之能力，並提出有利益地及礦區，提供現場參與爭取礦區或探勘參考。利比亞至今發現的油氣生產大都集中於 Sirte 盆地。利比亞沈積盆地主要分為六個沈積中心：Sirte 盆地、Ghadames 盆地、Murzuq 盆地、Kufra 盆地、Pelagian 盆地及 Cyrenaica 盆地。至今至少有 17 個油田屬於 5 億桶油當量以上之巨大油田。

利比亞 Sirte. Ghadames. Murzuq 等盆地 320 油氣田可採收蘊藏量達 500 億桶油及 40 兆立方呎天然氣以上，尚有許多未探勘區域，尤其是低緩構造、構造與地層聯合封閉及較深目標等，整個油氣資源是相當鉅大的，值得公司重視；尤其查閱最近其開放礦區並購入 Murzuq 及 Ghadames 等之礦區資料進一步評估，以利標購礦區之重要參考。

※本研究蒙能源局石油基金補助



利比亞主要沉積盆地及大地構造圖

(改繪自 Masera Corporation (1992), El-Hawat et al. (1996), and Mansour and Magairhy(1996), Rusk 2001.)