

# 目 錄

一、 簡介-----	1
1-1、 埋藏學-----	1
1-2、 化石的種類-----	2
1-3、 化石形成的模式-----	2
1-4、 礦化組織的分類-----	3
1-5、 無機礦物如何提高生物巨分子的保存潛力-----	3
1-6、 瓮安磷酸鈣化石-----	4
1-7、 瓮安磷礦層的介紹-----	7
1-8、 Briggs 提出可能的磷酸礦化機制-----	8
1-9、 有利於磷酸鈣化石形成的條件-----	9
二、 實驗材料與方法-----	11
2-1、 實驗材料-----	11
2-2、 實驗方法-----	11
2-3、 實驗觀察-----	13
三、 結果-----	16
3-1、 元素分析與分佈結果-----	16
3-2、 石蠟切片染色結果-----	16
3-3、 穿透式電子顯微鏡觀察結果-----	17
3-4、 感應耦合電漿質譜分析分析結果-----	17
四、 討論-----	19
五、 結論-----	24
六、 參考文獻-----	40