



目 錄

Contents

序-I	9
序-II	11
前言	13
第一章 澳門的生境特徵及植被概況	19
生境特徵	20
地理位置	20
地質構造	22
地形地貌	23
氣候	24
土壤	26
海岸與灘塗	26
人口與環境	27
人為干擾與填海造陸	28
植物區系特徵	30
植物區系組成	30
影響植物區系組成的因素	32
澳門植被研究背景	33
第二章 植被分類理論與澳門陸生自然植被分類系統	35
植被及其分類依據	36
植被分類的概念	36
植被分類研究與依據	37
植被分類方法	38
外貌分類	38
外貌—生態分類	39
結構分類	40
植物區系分類	41
優勢度分類	42
動態分類	42
數量分類	43

中國植被分類系統.....	44	海南蒲桃群系 <i>Syzygium cumini</i> Formation.....	178
《中國植被》分類系統.....	44	翻白葉樹群系 <i>Pterospermum heterophyllum</i> Formation..	180
《廣東植被》分類系統.....	48	細葉榕群系 <i>Ficus microcarpa</i> Formation.....	183
澳門陸生自然植被分類系統.....	49	南洋楹群系 <i>Falcataria moluccana</i> Formation.....	186
第三章 澳門陸生自然植被結構與類型.....	51	(2)海濱常綠闊葉矮林 Coastal Evergreen Broad-leaved Coppice.....	190
針葉林 Coniferous Forest.....	55	矮林豹皮樟群系 Coppice <i>Litsea rotundifolia</i> var. <i>oblongifolia</i> Formation.....	191
針葉林馬尾松群系 Coniferous Forest <i>Pinus massoniana</i> Formation.....	56	常綠落葉闊葉混交林 Evergreen and Deciduous Broad- leaved Mixed Forest.....	197
針闊葉混交林 Coniferous and Broad-leaved Mixed Forest.....	61	楓香群系 <i>Liquidambar formosana</i> Formation.....	198
針闊葉混交林馬尾松群系 Coniferous and Broad-leaved Mixed Forest <i>Pinus massoniana</i> Formation.....	63	山烏柏群系 <i>Sapium discolor</i> Formation.....	200
常綠闊葉林 Evergreen Broad-leaved Forest.....	79	棟葉吳茱萸群系 <i>Tetradium glabrifolium</i> Formation.....	211
(1)南亞熱帶常綠闊葉林 South Subtropical Evergreen Broad- leaved Forest.....	80	灌叢 Shrub.....	217
木麻黃群系 <i>Casuarina equisetifolia</i> Formation.....	81	(1)山地常綠闊葉灌叢 Montane Evergreen Broad-leaved Shrub.....	218
臺灣相思群系 <i>Acacia confusa</i> Formation.....	94	苧麻群系 <i>Boehmeria nivea</i> Formation.....	219
耳葉相思群系 <i>Acacia auriculiformis</i> Formation.....	108	細齒葉柃群系 <i>Eurya nitida</i> Formation.....	220
檸檬桉群系 <i>Corymbia citriodora</i> Formation.....	118	(2)海濱常綠闊葉灌叢 Coastal Evergreen Broad-leaved Shrub.....	222
木荷群系 <i>Schima superba</i> Formation.....	124	廣東蒲桃群系 <i>Syzygium kwangtungense</i> Formation.....	223
火力楠群系 <i>Michelia macclurei</i> Formation.....	135	灌叢豹皮樟群系 Shrub <i>Litsea rotundifolia</i> var. <i>oblongifolia</i> Formation.....	228
蠶菊錐群系 <i>Castanopsis fissa</i> Formation.....	141	露兜樹群系 <i>Pandanus tectorius</i> Formation.....	231
鴨腳木群系 <i>Schefflera heptaphylla</i> Formation.....	147	第四章 澳門陸生自然植被分佈格局.....	233
鼠刺群系 <i>Itea chinensis</i> Formation.....	152	澳門陸生自然植被群系分佈格局.....	234
石栗群系 <i>Aleurites moluccana</i> Formation.....	155	澳門半島陸生自然植被群叢分佈格局.....	234
陰香群系 <i>Cinnamomum burmannii</i> Formation.....	160	氹仔陸生自然植被群叢分佈格局.....	235
山杜英群系 <i>Elaeocarpus sylvestris</i> Formation.....	163	路環陸生自然植被群叢分佈格局.....	235
假蘋婆群系 <i>Sterculia lanceolata</i> Formation.....	166		
破布葉群系 <i>Microcos paniculata</i> Formation.....	169		
血桐群系 <i>Macaranga tanarius</i> Formation.....	175		

第五章 澳門陸生自然植被的數量分類與群落動態.....	255
澳門陸生自然植被數量分類的數據收集.....	258
澳門陸生自然植被的聚類分析.....	266
澳門陸生自然植被的組平均法聚類分析.....	267
澳門陸生自然植被的最近鄰體法聚類分析.....	269
澳門陸生自然植被的最遠鄰體法聚類分析.....	270
澳門陸生自然植被的中線法聚類分析.....	272
澳門陸生自然植被的平方和增量法聚類分析.....	273
澳門陸生自然植被的聚類分析結果.....	274
澳門陸生自然植被的排序分析.....	275
澳門陸生自然植被的極點排序.....	275
澳門陸生自然植被的位置向量排序.....	280
澳門陸生自然植被的動態.....	286
植被演替的基本理論.....	286
澳門陸生自然植被演替的基本模式.....	286
聚類分析反映的澳門陸生自然植被群落動態.....	288
排序分析反映的澳門陸生自然植被群落動態.....	288
澳門陸生自然植被生態恢復過程中退化群落的改造對策.....	289
澳門路環黑沙海灘木麻黃群落的生態改造.....	289
澳門半島東望洋山（松山）褐根病害的防治與生態改造對策.....	296
藤本植物爆發機制與生態改造對策.....	300
參考文獻.....	302
附錄一 專有名詞中英對照及索引表.....	308
附錄二 植物名錄及索引.....	322