

項目通訊

第二期 | 2025年10月31日



















此外,我們計畫於2026年1月起推 出AR導賞團,活動詳情將稍後公佈, 敬請期待!



項目簡介

本項目「西貢鹽田梓生態保育應用研究:擴增模型與智能體驗 式參與」已於 2024 年 9 月 1 日正式展開!為了讓大家更容易記 得,我們將項目名稱縮寫成「智遊自在鹽田梓」。

項目是由香港中文大學主辦,與香港科技大學綜合系統與設計 學部、香港户外生態教育協會、鹽田梓村委會和鹽光保育中心 合作,並獲鄉郊保育資助計劃(資助計劃)及鄉郊保育辦公室 (鄉郊辦) 資助的「鄉郊保育及復育研究活動」。

研究團隊會運用擴增實境技術呈現鹽田梓豐富的自然生態,創 造具創新性、互動性且激發興趣的學習體驗,藉此提升村民、 社區成員及公眾對鹽田梓生態、生物多樣性及智能科技在自然 保育應用中的知識和興趣。由此,增強他們對推廣和保育島上 自然與文化資源的意識、責任感及參與度。藉此項目,團隊亦 希望強調智能科技創新在生態研究與自然保育中的潛力與重要 性,為偏遠鄉村的保育及活化工作帶來長遠的貢獻。

在三年的項目時期裡, 團隊會進行相應的研究工作和舉辦一系 列的公眾活動,包括生態調查、晝夜生態工作坊、鹽田梓智能 生態遊戲學習站和 AR 導賞團。

無論您熱愛自然還是醉心科技,也歡迎關注本項目的最新動態!

想知道最新的項目活動資訊和更多研究成果? 歡迎瀏覽項目網站和關注社交媒體平台!



Instagram

Facebook



Website



田野考察與研究方法

定點調查 (Point Count)

在生態調查中,我們採用了多種取樣方法去量度物種多樣性,而其中一種方法就是定點調查 (Point count) 了。定點調查主要適用於記錄蝴蝶、蜻蜓和鳥類等,研究團隊會先在島上設定十個樣點 (Stopping points),並會於考察島嶼時依規劃路線前往。前往樣點期間,團隊會沿途辨認出現的物種,即時報出其名字並記錄在追蹤冊。當抵達樣點時,團隊會在每個停留點停留十分鐘,觀察並統計在該時段內出現的物種。

有趣的是,我們並不能單靠肉眼就能夠識別所有物種,有時我們亦需要依靠聆聽叫聲或其他聲音來辨認鳥類或青蛙等物種。當某一種聲音被明確辨認來自某一物種,團隊便會進行記錄。這正正突顯了生態調查中的動態性質,團隊可以透過不同的證據——即使是微細的跡象,來證明該物種的存在,從而組合最終的物種數據庫。舉個例子,隊員會在觀察物種期間互相配合,迅速「報數」,例如「蜻



蜓三隻」或「蝴蝶兩隻」等,這需要所有隊員高度 專注以及協調,才能達致有效的合作。

定點調查為我們提供了物種數量在時間與空間上的 變化的重要參考。通過分析這些變化,我們能夠更 深入理解生物多樣性、生態系統的穩定性,以及可 能發生的生態變化。最終,這種研究方法可以協助 我們更緊密地監測島嶼的生態系統,揭示物種及其 生境之間所存在的關係。

樣線調查 (Transect Count)

樣線調查是在鹽田梓田野考察中所使用到的另一重要的取樣方法。這方法通過在島上不同棲息地劃分 一系列的樣線,以進行有明確分區系統的調查。

此方法特別適合應用於調查分散區域內的物種豐富度,以及其隨時間的變化。樣線系統透過將大型棲息地劃分為較小、可管理的區段,從而更準確地反映大部分可達區域的資料,減少收集數據上的差異及出錯的可能性。

在生態調查中**同時應用樣線調查及定點調查法**有助 於我們更全面地理解物種的分布及豐富度,並使考 察更符合客觀標準,以及有效比對不同生境之間的 差異。通過這些田野考察方法,我們的團隊能夠對



島上的物種多樣性與數量進行全面記錄,監測生態 變化,並且更深入地了解鹽田梓自然環境的健全和 穩定性,長遠為生物多樣性的保育建立起研究的基 礎。

「參與研究團隊的田野考察讓我對香港的在地保育工作大開眼界。在這個看似石屎森林的城市,仍然有人致力於保育生物多樣性與文化,特別是在像鹽田梓這樣具有歷史意義的地方,實在啓發了我。」

——黃同學(香港中文大學暑期本科生研究計劃實習生)

焦點物種介紹

香港鷹爪花

香港鷹爪花,屬於番荔枝科,是一種攀援灌木。它以其獨特的外觀和生態價值而聞名,最早於 1853 年在香港島的歌賦山(Mount Gough)被發現,現時在香港的分布範圍包括柏架山、跑馬地、大嶼山、大潭、林村、粉嶺、上水和元朗等地。此外,它在廣東、湖南、廣西、雲南以及越南等地也有分布,但在中國境內被評為「無危」(LC),顯示其整體種群較穩定。

香港鷹爪花是一種攀援性灌木,枝條有鷹爪般的倒勾,能長達 6 米,常見於海拔 300 至 1500 米的密林下或山谷陰濕環境中。其葉呈革質,橢圓形至長圓形,長 6-12 厘米,頂端急尖或鈍,基部近圓形或稍偏斜。花期為每年的 4 月至 7 月,果期則延續至 5 月至 12 月。其花為兩性花,單生,花瓣排列成兩輪,向內彎曲成爪狀。外層花瓣覆有絲質柔毛,並散發芳香氣味。果實成熟後呈橢圓球形,乾燥時轉為黑色,直徑約 1.5 至 3 厘米。

香港鷹爪花不僅在形態上具有觀賞價值,其芳香花朵更具潛在的開發利用價值。由於該植物的主要分布地點多位於郊野公園內,因此受到了良好的保護。然而,其棲息地的陰濕特性和對環境的依賴性,也使得保育工作顯得尤為重要。

作為香港本土特有的植物之一,香港鷹爪花的發現和研究歷史可追溯至 19 世紀。1870 年,植物學家 H. F. Hance 在 Journal of Botany, British and Foreign 上對其進行了詳細描述,為科學界進一步了解該物種奠定了基礎。近年來,隨著本地保育意識的提升,這種珍貴植物的生態與文化價值逐漸受到更多關注,也成為推廣香港自然生態的一個重要象徵。

香港鷹爪花在鹽田梓的分布並不常見,但仍可在島上的部分茂密林地、灌木林或陰濕山谷中找到。作為本地原生植物之一,它雖稀有,但仍為鹽田梓的生物多樣性作出貢獻,並成為該生態系統的一部分。遊客在每年4月至7月的花期內,若細心觀察,或有機會發現其革質的橢圓形葉片和散發芳香的花朵。該植物在鹽田梓的稀少分布,進一步突顯了保育島嶼自然環境的重要性,以保護這一獨特物種的生存。



焦點物種介紹

水蕨

水蕨,又名浮水蕨,是屬於水蕨科(Parkeriaceae)的水生或半水生草本植物。其根狀莖短而直立,扎根於淤泥中,葉簇生且具二型性。不育葉呈二回羽狀分裂,通常長 20-30 厘米,裂片線形;能育葉則較長,二回羽狀分裂,小羽片分裂成線形裂片,末回裂片長 1.5-4 厘米,寬約 2 毫米,薄而透明,邊緣反卷,孢子囊沿縱脈兩側著生,並被反卷的裂片邊緣所覆蓋。

水蕨主要生長於池沼、水田及水溝等濕地淤泥中,有時漂浮於深水面上。在香港,水蕨的分布地包括深涌、荔枝莊、錦田、船灣及蒲台島;此外亦見於中國南部及西南部的多個省份,以及全球的熱帶和亞熱帶地區。雖然分布廣泛,但由於其對生境的需求特殊,水蕨的生長區域及個體數量近年來正逐漸減少。

作為少數適應濕地環境的蕨類植物之一,水蕨具有重要的生態價值和植物學意義。它在中國被列為「易危(VU)」物種,並被列為國家二級保護野生植物。此外,水蕨的莖葉亦可供藥用。保護這一獨特植物對維護濕地生態系統的生物多樣性至關重要。



水蕨生長於半濕半乾的地方,常見於池沼、水田等生境。水蕨是少數可於池沼和濕地生長的蕨類植物,由於水蕨的莖葉可供藥用,水蕨的野外群落正不斷縮小,因而具有特殊保護價值。現已為中國國家二級保護野生植物。

水蕨生長於半濕半乾的環境,在鹽田梓的池沼或 濕地等生境中偶有發現。作為少數能適應池沼和 濕地的蕨類植物之一,水蕨具有重要的生態和藥 用價值。然而,由於其生境喪失,水蕨的野外群 落正不斷縮小,因而具有特殊的保護意義。在中 國,水蕨已被列為國家二級保護野生植物,突顯 了保護其在鹽田梓及其他地區脆弱生境的重要 性。



分類單元	目	學名	中文名稱
	無尾目	Duttaphrynus melanostictus	黑眶蟾蜍
		Eleutherodactylus planirostris	溫室蟾
		Hoplobatrachus chinensis	虎紋蛙
兩生綱		Kaloula pulchra pulchra	花狹口蛙
		Microhyla fissipes	飾紋姬蛙
		Polypedates megacephalus	斑腿泛樹蛙
		Sylvirana guentheri	沼蛙
			兩生綱:共 7 種
		Accipiter trivirgatus	鳳頭鷹
	確取の	Haliaeetus leucogaster	白腹海鵰
	鷹形目	Milvus migrans	黑鳶
		Pandion haliaetus	咢鳥
	夜鷹目	Caprimulgus jotaka	普通夜鷹
		Actitis hypoleucos	磯鷸
		Charadrius dubius	金眶鴴
	鴴形目	Chroicocephalus ridibundus	紅嘴鷗
		Tringa brevipes	灰尾漂鷸
		Tringa glareola	林鷸
白4四		Tringa nebularia	青腳鷸
鳥綱		Tringa ochropus	白腰草鷸
		Chalcophaps indica	綠翅金鳩
	鴿形目	Spilopelia chinensis	珠頸斑鳩
		Streptopelia orientalis	山斑鳩
	佛法僧目	Alcedo atthis	普通翠鳥
		Halcyon pileata	藍翡翠
		Halcyon smyrnensis	白胸翡翠
	鵑形目	Centropus sinensis	褐翅鴉鵑
		Clamator coromandus	紅翅鳳頭鵑
		Cuculus micropterus	四聲杜鵑
		Eudynamys scolopaceus	噪鵑

分類單元	目	學名	中文名稱
	隼形目	Falco peregrinus	遊隼
	鶴形目	Amaurornis phoenicurus	白胸苦惡鳥
		Rallina eurizonoides	灰腳秧雞
		Acridotheres cristatellus	八哥
		Aethopyga christinae	叉尾太陽鳥
		Anthus cervinus	紅喉鷚
		Anthus hodgsoni	樹鷚
		Copsychus saularis	鵲鴝
		Corvus macrorhynchos	大嘴烏鴉
		Corvus torquatus	白頸鴉
		Dicaeum cruentatum	朱背啄花鳥
		Dicrurus hottentottus	髮冠卷尾
		Dicrurus macrocercus	黑卷尾
	雀形目	Emberiza pusilla	小鵐
白 4回		Emberiza spodocephala	灰頭鵐
鳥綱		Garrulax canorus	畫眉
		Gracupica nigricollis	黑領椋鳥
		Hemixos castanonotus	栗背短腳鵯
		Hirundo rustica	家燕
		Lalage melaschistos	暗灰鵑鵙
		Lanius schach	棕背伯勞
		Larvivora sibilans	紅尾歌鴝
		Lonchura punctulata	斑文鳥
		Motacilla alba	白鶺鴒
		Muscicapa dauurica	北灰鶲
		Muscicapa griseisticta	灰紋鶲
		Myophonus caeruleus	紫嘯鶇
		Orthotomus sutorius	長尾縫葉鶯
		Parus minor	遠東山雀
		Phoenicurus auroreus	北紅尾鴝

分類單元	目	學名	中文名稱
		Phylloscopus fuscatus	褐柳鶯
		Phylloscopus inornatus	黃眉柳鶯
		Phylloscopus proregulus	黃腰柳鶯
		Phylloscopus tenellipes	淡腳柳鶯
		Pica serica	喜鵲
		Prinia flaviventris	黃腹鷦鶯
		Pterorhinus chinensis	黑喉噪鶥
		Pterorhinus perspicillatus	黑臉噪鶥
	雀形目	Pycnonotus aurigaster	白喉紅臀鵯
		Pycnonotus jocosus	紅耳鵯
		Pycnonotus sinensis	白頭鵯
		Saxicola stejnegeri	黑喉石䳭
鳥綱		Terpsiphone incei	授帶
		Turdus hortulorum	灰背鶇
		Turdus mandarinus	烏鶇
		Urocissa erythroryncha	紅嘴藍鵲
		Zosterops simplex	暗綠繡眼鳥
	鵜形目	Ardea alba	大白鷺
		Ardeola bacchus	池鷺
		Butorides striata	綠鷺
		Egretta garzetta	小白鷺
		Egretta sacra	岩鷺
		Ixobrychus sinensis	黃葦鳽
		Nycticorax nycticorax	夜鷺
	鴞形目	Otus lettia	領角鴞
			鳥綱:共 77 種
	鱗翅目	Abisara echerius	蛇目褐蜆蝶
		Acytolepis puspa	鈕灰蝶
昆蟲綱		Aeromachus jhora	寬鍔弄蝶
		Ampittia dioscorides	黃斑弄蝶
		Argyreus hyperbius	斐豹蛺蝶

分類單元	目	學名	中文名稱
		Ariadne ariadne	波蛺蝶
		Artipe eryx	綠灰蝶
		Astictopterus jama	腌翅弄蝶
		Athyma nefte	相思帶蛺蝶
		Athyma perius	玄珠帶蛺蝶
		Athyma selenophora	新月帶蛺蝶
		Baoris farri	刺脛弄蝶
		Borbo cinnara	 和弄蝶
		Catochrysops strabo	咖灰蝶
		Catopsilia pomona	遷粉蝶
		Cepora nerissa	黑脈園粉蝶
		Cethosia biblis	紅鋸蛺蝶
		Charaxes bernardus	白帶螯蛺蝶
	鱗翅目	Chilades lajus	紫灰蝶
		Chilades pandava	曲紋紫灰蝶
昆蟲綱		Chilasa clytia	斑鳳蝶
		Cupha erymanthis	黃襟蛺蝶
		Cyrestis thyodamas	網絲蛺蝶
		Danaus genutia	虎斑蝶
		Delias pasithoe	報喜斑粉蝶
		Deudorix epijarbas	玳灰蝶
		Discophora sondaica	鳳眼方環蝶
		Elymnias hypermnestra	翠袖鋸眼蝶
		Euchrysops cnejus	棕灰蝶
		Euploea core	幻紫斑蝶
		Euploea midamus	藍點紫斑蝶
		Euploea mulciber	異型紫斑蝶
		Eurema blanda	檗黃粉蝶
		Eurema hecabe	寬邊黃粉蝶
		Euthalia aconthea	矛翠蛺蝶

分類單元	目	學名	中文名稱
		Euthalia lubentina	紅斑翠蛺蝶
		Euthalia phemius	尖翅翠蛺蝶
		Faunis eumeus	串珠環蝶
		Graphium agamemnon	統帥青鳳蝶
		Graphium doson	木蘭青鳳蝶
		Graphium sarpedon	青鳳蝶
		Halpe porus	雙子酣弄蝶
		Hasora badra	三斑趾弄蝶
		Hebomoia glaucippe	鶴頂粉蝶
		Heliophorus epicles	斜斑彩灰蝶
		Hestina assimilis	黑脈蛺蝶
		Hyarotis adrastus	希弄蝶
		Hypolimnas bolina	幻紫斑蛺蝶
	鱗翅目	Iambrix salsala	雅弄蝶
日 中 4回		Ideopsis similis	擬旖斑蝶
昆蟲綱		Iraota timoleon	鐵木萊異灰蝶
		Jamides bochus	雅灰蝶
		Jamides celeno	錫冷雅灰蝶
		Junonia almana	美眼蛺蝶
		Junonia atlites	波紋眼蛺蝶
		Junonia lemonias	蛇眼蛺蝶
		Kaniska canace	琉璃蛺蝶
		Lampides boeticus	亮灰蝶
		Lexias pardalis	小豹律蛺蝶
		Matapa aria	瑪弄蝶
		Megisba malaya	美姬灰蝶
		Melanitis phedima	睇暮眼蝶
		Mycalesis mineus	小眉眼蝶
		Mycalesis zonata	平頂眉眼蝶
		Nacaduba kurava	古樓娜灰蝶

分類單元	目	學名	中文名稱
		Neptis clinia	珂環蛺蝶
		Neptis hylas	中環蛺蝶
		Notocrypta curvifascia	曲紋袖弄蝶
		Odontoptilum angulatum	角翅弄蝶
		Papilio bianor	碧鳳蝶
		Papilio demoleus	達摩鳳蝶
		Papilio helenus	玉斑鳳蝶
		Papilio memnon	美鳳蝶
		Papilio paris	巴黎翠鳳蝶
		Papilio polytes	玉帶鳳蝶
		Papilio protenor	藍鳳蝶
		Parantica aglea	絹斑蝶
		Parathyma sulpitia	殘鍔線蛺蝶
	鱗翅目	Parnara ganga	曲紋稻弄蝶
		Parnara guttata	直紋稻弄蝶
昆蟲綱		Pathysa antiphates	綠鳳蝶
		Phaedyma columella	柱菲蛺蝶
		Pieris canidia	東方菜粉蝶
		Pieris rapae	菜粉蝶
		Polytremis lubricans	黃紋孔弄蝶
		Prosotas dubiosa	疑波灰蝶
		Pseudozizeeria maha	酢漿灰蝶
		Rapala manea	燕灰蝶
		Remelana jangala	萊灰蝶
		Spindasis lohita	銀線灰蝶
		Suastus gremius	素弄蝶
		Symbrenthia lilaea	散紋盛蛺蝶
		Tagiades litigiosus	沾邊裙弄蝶
		Tajuria cippus	雙尾灰蝶
		Telicota ohara	黃紋長標弄蝶

分類單元	目	學名	中文名稱
	鱗翅目	Tirumala limniace	青斑蝶
		Udaspes folus	薑弄蝶
		Ypthima baldus	矍眼蝶
昆蟲綱		Zeltus amasa	珍灰蝶
		Zemeros flegyas	波蜆蝶
		Zizina otis	毛眼灰蝶
		Zizula hylax	長腹灰蝶
			昆蟲綱鱗翅目:共 102 種
		Acisoma panorpoides	錐腹蜻
		Anax guttatus	斑偉蜓
		Brachydiplax flavovittata	藍額疏脈蜻
		Brachythemis contaminata	黃翅蜻
		Ceriagrion auranticum ryukyuanum	翠胸黃蟌
		Copera marginipes	黃狹扇蟌
		Diplacodes trivialis	紋藍小蜻
	蜻蛉目	Gynacantha japonica	日本長尾蜓
		Gynacantha subinterrupta	細腰長尾蜓
		Lyriothemis elegantissima	華麗寬腹蜻
日忠畑		Neurothemis fulvia	網脈蜻
昆蟲綱		Neurothemis tullia tullia	截斑脈蜻
		Orthetrum chrysis	華麗灰蜻
		Orthetrum glaucum	黑尾灰蜻
		Orthetrum luzonicum	呂宋灰蜻
		Orthetrum pruinosum neglectum	赤褐灰蜻
		Orthetrum sabina sabina	狹腹灰蜻
		Pantala flavescens	黃蜻
		Pseudothemis zonata	玉帶蜻
		Rhyothemis variegata arria	斑麗翅蜻
		Tramea transmarina euryale	海神斜痣蜻
		Tramea virginia	華斜痣蜻
			昆蟲綱蜻蛉目:共 22 種

分類單元	目	學名	中文名稱
	偶蹄目	Sus scrofa	野豬
哺乳綱	翼手目	Hipposideros armiger	大蹄蝠
P用子U剂则	却华口	Hystrix brachyura	東亞豪豬
	齧齒目	Rattus andamanensis	印支林鼠
			哺乳綱:共 4 種
	有鱗目	Gekko chinensis	壁虎
		Hemidactylus bowringii	原尾蜥虎
		Hemidactylus brookii	密疣蜥虎
		Hemidactylus garnotii	鋸尾蜥虎
爬蟲綱		Indotyphlops braminus	鈎盲蛇
		Lycodon aulicus	白環蛇
		Ophiophagus hannah	眼鏡王蛇
		Sphenomorphus indicus	銅蜓蜥
		Trimeresurus albolabris	白唇竹葉青
			爬蟲綱:共 9 種
			共 221 種

補充資料:以上動物生態普查為初步結果並將會持續進行統計,至於植物生態普查則正在進行中。

鳴謝:Harry Wong,香港中文大學 2025 年暑期本科生研究計畫

