

活动动向

我们预计会在 2025 年 12 月起，将于盐田梓每逢周末设立智能生态游戏学习站。公众届时可与我们的项目大使互动，了解更多岛上的生态资讯，并利用 AR 智慧應用程式在岛上进行生态探索！

此外，我们计划于 2026 年 1 月起推出 AR 导赏团，活动详情将稍后公布，敬请期待！



项目简介

本项目‘西贡盐田梓生态保育应用研究：扩增模型与智能体验式参与’已于 2024 年 9 月 1 日正式展开！为了让大家更容易记得，我们将项目名称缩写成‘智遊自在盐田梓’。

项目是由香港中文大学主办，与香港科技大学综合系统与设计学部、香港户外生态教育协会、盐田梓村委会和盐光保育中心合作，并获乡郊保育资助计划（资助计划）及乡郊保育办公室（乡郊办）资助的‘乡郊保育及复育研究活动’。

研究团队会运用扩增实境技术呈现盐田梓丰富的自然生态，创造具创新性、互动性且激发兴趣的学习体验，借此提升村民、社区成员及公众对盐田梓生态、生物多样性及智能科技在自然保育应用中的知识和兴趣。由此，增强他们对推广和保育岛上自然与文化资源的意识、责任感及参与度。借此项目，团队亦希望强调智能科技创新在生态研究与自然保育中的潜力与重要性，为偏远乡村的保育及活化工作带来长远的贡献。

在三年的项目时期里，团队会进行相应的研究工作和举办一系列的公众活动，包括生态调查、昼夜生态工作坊、盐田梓智能生态游戏学习站和 AR 导赏团。

无论您热爱自然还是醉心科技，也欢迎关注本项目的最新动态！



想知道最新的项目活动资讯和更多研究成果？
欢迎浏览项目网站和关注社交媒体平台！

Instagram



Facebook



Website



田野考察与研究方法

定点调查 (Point Count)

在生态调查中，我们采用了多种取样方法去量度物种多样性，而其中一种方法就是**定点调查 (Point count)**了。定点调查主要适用于记录蝴蝶、蜻蜓和鸟类等，研究团队会先在岛上设定十个**样点 (Stopping points)**，并会于考察岛屿时依规划路线前往。前往样点期间，团队会沿途辨认出现的物种，即时报出其名字并记录在追踪册。当抵达样点时，团队会在每个停留点停留十分钟，观察并统计在该时段内出现的物种。

有趣的是，我们并不能单靠肉眼就能够识别所有物种，有时我们亦需要依靠聆听叫声或其他声音来辨认鸟类或青蛙等物种。当某一种声音被明确辨认来自某一物种，团队便会进行记录。这正正突显了生态调查中的动态性质，团队可以透过不同的证据——即使是微细的迹象，来证明该物种的存在，从而组合最终的物种数据库。举个例子，队员会在观察物种期间互相配合，迅速‘报数’，例如‘蜻



蜓三只’或‘蝴蝶两只’等，这需要所有队员高度专注以及协调，才能达致有效的合作。

定点调查为我们提供了物种数量在时间与空间上的变化的重要参考。通过分析这些变化，我们能够更深入理解生物多样性、生态系统的稳定性，以及可能发生的生态变化。最终，这种研究方法可以协助我们更紧密地监测岛屿的生态系统，揭示物种及其生境之间所存在的关系。

定点调查 (Transect Count)

样线调查是在盐田梓田野考察中所使用到的另一重要的取样方法。这方法通过在岛上不同栖息地划分一系列的样线，以进行有明确分区系统的调查。

此方法特别适合应用于调查分散区域内的物种丰富度，以及其随时间的变化。样线系统透过将大型栖息地划分为较小、可管理的区段，从而更准确地反映大部分可达区域的资料，减少收集数据上的差异及出错的可能性。

在生态调查中**同时应用样线调查及定点调查法**有助于我们更全面地理解物种的分布及丰富度，并使考察更符合客观标准，以及有效比对不同生境之间的差异。通过这些田野考察方法，我们的团队能够对



岛上的物种多样性与数量进行全面记录，监测生态变化，并且更深入地了解盐田梓自然环境的健全和稳定性，长远为生物多样性的保育建立起研究的基础。

‘参与研究团队的田野考察让我对香港的在地保育工作大开眼界。在这个看似石屎森林的城市，仍然有人致力于保育生物多样性与文化，特别是在像盐田梓这样具有历史意义的地方，实在启发了我。’

——黄同学（香港中文大学暑期本科生研究计划实习生）

焦点物种介绍

香港鹰爪花

香港鹰爪花，属于番荔枝科，是一种攀援灌木。它以其独特的外观和生态价值而闻名，最早于 1853 年在香港岛的歌赋山（Mount Gough）被发现，现时在香港的分布范围包括柏架山、跑马地、大屿山、大潭、林村、粉岭、上水和元朗等地。此外，它在广东、湖南、广西、云南以及越南等地也有分布，但在中国境内被评为‘无危’（LC），显示其整体种群较稳定。

香港鹰爪花是一种攀援性灌木，枝条有鹰爪般的倒勾，能长达 6 米，常见于海拔 300 至 1500 米的密林下或山谷阴湿环境中。其叶呈革质，椭圆形至长圆形，长 6-12 厘米，顶端急尖或钝，基部近圆形或稍偏斜。花期为每年的 4 月至 7 月，果期则延续至 5 月至 12 月。其花为两性花，单生，花瓣排列成两轮，向内弯曲成爪状。外层花瓣复有丝质柔毛，并散发芳香气味。果实成熟后呈椭圆球形，干燥时转为黑色，直径约 1.5 至 3 厘米。

香港鹰爪花不仅在形态上具有观赏价值，其芳香花朵更具潜在的开发利用价值。由于该植物的主要分布地点多位于郊野公园内，因此受到了良好的保护。然而，其栖息地的阴湿特性和对环境的依赖性，也使得保育工作显得尤为重要。

作为香港本土特有的植物之一，香港鹰爪花的发现和研究历史可追溯至 19 世纪。1870 年，植物学家 H. F. Hance 在 *Journal of Botany, British and Foreign* 上对其进行了详细描述，为科学界进一步了解该物种奠定了基础。近年来，随着本地保育意识的提升，这种珍贵植物的生态与文化价值逐渐受到更多关注，也成为推广香港自然生态的一个重要象征。

香港鹰爪花在盐田梓的分布并不常见，但仍可在岛上的部分茂密林地、灌木林或阴湿山谷中找到。作为本地原生植物之一，它虽稀有，但仍为盐田梓的生物多样性作出贡献，并成为该生态系统的一部分。游客在每年 4 月至 7 月的花期内，若细心观察，或有机会发现其革质的椭圆形叶片和散发芳香的花朵。该植物在盐田梓的稀少分布，进一步突显了保育岛屿自然环境的重要性，以保护这一独特物种的生存。



焦点物种介绍

水蕨

水蕨，又名浮水蕨，是属于水蕨科（Parkeriaceae）的水生或半水生草本植物。其根状茎短而直立，扎根于淤泥中，叶簇生且具二型性。不育叶呈二回羽状分裂，通常长 20-30 厘米，裂片线形；能育叶则较长，二回羽状分裂，小羽片分裂成线形裂片，末回裂片长 1.5-4 厘米，宽约 2 毫米，薄而透明，边缘反卷，孢子囊沿纵脉两侧着生，并被反卷的裂片边缘所复盖。

水蕨主要生长于池沼、水田及水沟等湿地淤泥中，有时漂浮于深水面上。在香港，水蕨的分布地包括深涌、荔枝庄、锦田、船湾及蒲台岛；此外亦见于中国南部及西南部的多个省分，以及全球的热带和亚热带地区。虽然分布广泛，但由于其对生境的需求特殊，水蕨的生长区域及个体数量近年来正逐渐减少。

作为少数适应湿地环境的蕨类植物之一，水蕨具有重要的生态价值和植物学意义。它在中国被列为‘易危（VU）’物种，并被列为国家二级保护野生植物。此外，水蕨的茎叶亦可供药用。保护这一独特植物对维护湿地生态系统的生物多样性至关重要。



水蕨生长于半湿半干的地方，常见于池沼、水田等生境。水蕨是少数可于池沼和湿地生长的蕨类植物，由于水蕨的茎叶可供药用，水蕨的野外群落正不断缩小，因而具有特殊保护价值。现已为中国国家二级保护野生植物。

水蕨生长于半湿半干的环境，在盐田梓的池沼或湿地等生境中偶有发现。作为少数能适应池沼和湿地的蕨类植物之一，水蕨具有重要的生态和药用价值。然而，由于其生境丧失，水蕨的野外群落正不断缩小，因而具有特殊的保护意义。在中国，水蕨已被列为国家二级保护野生植物，突显了保护其在盐田梓及其他地区脆弱生境的重要性。



盐田梓动物物种纪录（2024 年 9 月—2025 年 8 月）

分类单元	目	学名	中文名称
两生纲	无尾目	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	黑眶蟾蜍
		<i>Eleutherodactylus planirostris</i>	温室蟾
		<i>Hoplobatrachus chinensis</i>	虎纹蛙
		<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	花狭口蛙
		<i>Microhyla fissipes</i>	饰纹姬蛙
		<i>Polypedates megacephalus</i>	斑腿泛树蛙
		<i>Sylvirana guentheri</i>	沼蛙
			两生纲：共 7 种
鸟纲	鹰形目	<i>Accipiter trivirgatus</i>	凤头鹰
		<i>Haliaeetus leucogaster</i>	白腹海雕
		<i>Milvus migrans</i>	黑鸢
		<i>Pandion haliaetus</i>	鵟
	夜鹰目	<i>Caprimulgus jotaka</i>	普通夜鹰
	鸻形目	<i>Actitis hypoleucos</i>	矶鹬
		<i>Charadrius dubius</i>	金眶鸻
		<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	红嘴鸥
		<i>Tringa brevipes</i>	灰尾漂鹬
		<i>Tringa glareola</i>	林鹬
		<i>Tringa nebularia</i>	青脚鹬
		<i>Tringa ochropus</i>	白腰草鹬
	鸽形目	<i>Chalcophaps indica</i>	绿翅金鸠
		<i>Spilopelia chinensis</i>	珠颈斑鸠
			山斑鸠
	佛法僧目	<i>Alcedo atthis</i>	普通翠鸟
		<i>Halcyon pileata</i>	蓝翡翠
		<i>Halcyon smyrnensis</i>	白胸翡翠
	鹑形目	<i>Centropus sinensis</i>	褐翅鹑鹑
		<i>Clamator coromandus</i>	红翅凤头鹑
		<i>Cuculus micropterus</i>	四声杜鹃
		<i>Eudynamys scolopaceus</i>	噪鹑

盐田梓动物物种纪录（2024 年 9 月—2025 年 8 月）

分类单元	目	学名	中文名称
鸟纲	隼形目	<i>Falco peregrinus</i>	游隼
	鹤形目	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	白胸苦恶鸟
		<i>Rallina eurizonoides</i>	灰脚秧鸡
	雀形目	<i>Acridotheres cristatellus</i>	八哥
		<i>Aethopyga christinae</i>	叉尾太阳鸟
		<i>Anthus cervinus</i>	红喉鹟
		<i>Anthus hodgsoni</i>	树鹟
		<i>Copsychus saularis</i>	鹊鸂
		<i>Corvus macrorhynchos</i>	大嘴乌鸦
		<i>Corvus torquatus</i>	白颈鸦
		<i>Dicaeum cruentatum</i>	朱背啄花鸟
		<i>Dicrurus hottentottus</i>	发冠卷尾
		<i>Dicrurus macrocercus</i>	黑卷尾
		<i>Emberiza pusilla</i>	小鹀
		<i>Emberiza spodocephala</i>	灰头鹀
		<i>Garrulax canorus</i>	画眉
		<i>Gracupica nigricollis</i>	黑领棕鸟
		<i>Hemixos castanonotus</i>	栗背短脚鹀
		<i>Hirundo rustica</i>	家燕
		<i>Lalage melaschistos</i>	暗灰鹛
		<i>Lanius schach</i>	棕背伯劳
		<i>Larvivora sibilans</i>	红尾歌鸲
		<i>Lonchura punctulata</i>	斑文鸟
		<i>Motacilla alba</i>	白鹡鸰
		<i>Muscicapa dauurica</i>	北灰鹟
		<i>Muscicapa griseisticta</i>	灰纹鹟
		<i>Myophonus caeruleus</i>	紫啸鸫
		<i>Orthotomus sutorius</i>	长尾缝叶莺
		<i>Parus minor</i>	远东山雀
		<i>Phoenicurus aureus</i>	北红尾鸲

盐田梓动物物种纪录（2024 年 9 月—2025 年 8 月）

分类单元	目	学名	中文名称
鸟纲	雀形目	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	褐柳莺
		<i>Phylloscopus inornatus</i>	黄眉柳莺
		<i>Phylloscopus proregulus</i>	黄腰柳莺
		<i>Phylloscopus tenellipes</i>	淡脚柳莺
		<i>Pica serica</i>	喜鹊
		<i>Prinia flaviventris</i>	黄腹鹪莺
		<i>Pterorhinus chinensis</i>	黑喉噪鹛
		<i>Pterorhinus perspicillatus</i>	黑脸噪鹛
		<i>Pycnonotus aurigaster</i>	白喉红臀鹎
		<i>Pycnonotus jocosus</i>	红耳鹎
		<i>Pycnonotus sinensis</i>	白头鹎
		<i>Saxicola stejnegeri</i>	黑喉石鹇
		<i>Terpsiphone incei</i>	绶带
		<i>Turdus hortulorum</i>	灰背鸫
		<i>Turdus mandarinus</i>	乌鸫
		<i>Urocissa erythroryncha</i>	红嘴蓝鹳
		<i>Zosterops simplex</i>	暗绿绣眼鸟
	鸮形目	<i>Ardea alba</i>	大白鹭
		<i>Ardeola bacchus</i>	池鹭
		<i>Butorides striata</i>	绿鹭
		<i>Egretta garzetta</i>	小白鹭
		<i>Egretta sacra</i>	岩鹭
		<i>Ixobrychus sinensis</i>	黄苇鹪
		<i>Nycticorax nycticorax</i>	夜鹭
	鸮形目	<i>Otus lettia</i>	领角鸮
			鸟纲：共 77 种
昆虫纲	鳞翅目	<i>Abisara echerius</i>	蛇目褐蛱蝶
		<i>Acytolepis puspa</i>	钮灰蝶
		<i>Aeromachus jhora</i>	宽镔弄蝶
		<i>Ampittia dioscorides</i>	黄斑弄蝶
		<i>Argyreus hyperbius</i>	斐豹蛱蝶

盐田梓动物物种纪录（2024 年 9 月—2025 年 8 月）

分类单元	目	学名	中文名称
昆虫纲	鳞翅目	<i>Ariadne ariadne</i>	波蛱蝶
		<i>Artipe eryx</i>	绿灰蝶
		<i>Astictopterus jama</i>	腌翅弄蝶
		<i>Athyma nefte</i>	相思带蛱蝶
		<i>Athyma perius</i>	玄珠带蛱蝶
		<i>Athyma selenophora</i>	新月带蛱蝶
		<i>Baoris farri</i>	刺胫弄蝶
		<i>Borbo cinnara</i>	灿弄蝶
		<i>Catochrysops strabo</i>	咖灰蝶
		<i>Catopsilia pomona</i>	迁粉蝶
		<i>Cepora nerissa</i>	黑脉园粉蝶
		<i>Cethosia biblis</i>	红锯蛱蝶
		<i>Charaxes bernardus</i>	白带螯蛱蝶
		<i>Chilades lajus</i>	紫灰蝶
		<i>Chilades pandava</i>	曲纹紫灰蝶
		<i>Chilasa clytia</i>	斑凤蝶
		<i>Cupha erymanthis</i>	黄襟蛱蝶
		<i>Cyrestis thyodamas</i>	网丝蛱蝶
		<i>Danaus genutia</i>	虎斑蝶
		<i>Delias pasithoe</i>	报喜斑粉蝶
		<i>Deudorix epijarbas</i>	玳灰蝶
		<i>Discophora sondaica</i>	凤眼方环蝶
		<i>Elymnias hypermnestra</i>	翠袖锯眼蝶
		<i>Euchrysops cnejus</i>	棕灰蝶
		<i>Euploea core</i>	幻紫斑蝶
		<i>Euploea midamus</i>	蓝点紫斑蝶
		<i>Euploea mulciber</i>	异型紫斑蝶
		<i>Eurema blanda</i>	槲黄粉蝶
		<i>Eurema hecabe</i>	宽边黄粉蝶
		<i>Euthalia aconthea</i>	矛翠蛱蝶

盐田梓动物物种纪录（2024 年 9 月—2025 年 8 月）

分类单元	目	学名	中文名称
昆虫纲	鳞翅目	<i>Euthalia lubentina</i>	红斑翠蛱蝶
		<i>Euthalia phemius</i>	尖翅翠蛱蝶
		<i>Faunis eumeus</i>	串珠环蝶
		<i>Graphium agamemnon</i>	统帅青凤蝶
		<i>Graphium doson</i>	木兰青凤蝶
		<i>Graphium sarpedon</i>	青凤蝶
		<i>Halpe porus</i>	雙子酣弄蝶
		<i>Hasora badra</i>	三斑趾弄蝶
		<i>Hebomoia glaucippe</i>	鹤顶粉蝶
		<i>Heliophorus epicles</i>	斜斑彩灰蝶
		<i>Hestina assimilis</i>	黑脉蛱蝶
		<i>Hyarotis adrastus</i>	希弄蝶
		<i>Hypolimnas bolina</i>	幻紫斑蛱蝶
		<i>Iambrix salsala</i>	雅弄蝶
		<i>Ideopsis similis</i>	拟旖斑蝶
		<i>Iraota timoleon</i>	铁木莱异灰蝶
		<i>Jamides bochus</i>	雅灰蝶
		<i>Jamides celeno</i>	锡冷雅灰蝶
		<i>Junonia almana</i>	美眼蛱蝶
		<i>Junonia atlites</i>	波纹眼蛱蝶
		<i>Junonia lemonias</i>	蛇眼蛱蝶
		<i>Kaniska canace</i>	琉璃蛱蝶
		<i>Lampides boeticus</i>	亮灰蝶
		<i>Lexias pardalis</i>	小豹律蛱蝶
		<i>Matapa aria</i>	玛弄蝶
		<i>Megisba malaya</i>	美姬灰蝶
		<i>Melanitis phedima</i>	睇暮眼蝶
		<i>Mycalesis mineus</i>	小眉眼蝶
		<i>Mycalesis zonata</i>	平顶眉眼蝶
		<i>Nacaduba kurava</i>	古楼娜灰蝶

盐田梓动物物种纪录（2024 年 9 月—2025 年 8 月）

分类单元	目	学名	中文名称
昆虫纲	鳞翅目	<i>Neptis clinia</i>	珂环蛱蝶
		<i>Neptis hylas</i>	中环蛱蝶
		<i>Notocrypta curvifascia</i>	曲纹袖弄蝶
		<i>Odontoptilum angulatum</i>	角翅弄蝶
		<i>Papilio bianor</i>	碧凤蝶
		<i>Papilio demoleus</i>	达摩凤蝶
		<i>Papilio helenus</i>	玉斑凤蝶
		<i>Papilio memnon</i>	美凤蝶
		<i>Papilio paris</i>	巴黎翠凤蝶
		<i>Papilio polytes</i>	玉带凤蝶
		<i>Papilio protenor</i>	蓝凤蝶
		<i>Parantica aglea</i>	绢斑蝶
		<i>Parathyma sulphitia</i>	残锔绿蛱蝶
		<i>Parnara ganga</i>	曲纹稻弄蝶
		<i>Parnara guttata</i>	直纹稻弄蝶
		<i>Pathysa antiphates</i>	绿凤蝶
		<i>Phaedyra columella</i>	柱菲蛱蝶
		<i>Pieris canidia</i>	东方菜粉蝶
		<i>Pieris rapae</i>	菜粉蝶
		<i>Polytremis lubricans</i>	黄纹孔弄蝶
		<i>Prosotas dubiosa</i>	疑波灰蝶
		<i>Pseudozizeeria maha</i>	酢浆灰蝶
		<i>Rapala manea</i>	燕灰蝶
		<i>Remelana jangala</i>	茱灰蝶
		<i>Spindasis lohita</i>	银线灰蝶
		<i>Suastus gremius</i>	素弄蝶
		<i>Symbrenthia lila</i>	散纹盛蛱蝶
		<i>Tagiades litigiosus</i>	沾边裙弄蝶
		<i>Tajuria cippus</i>	双尾灰蝶
		<i>Telicota ohara</i>	黄纹长标弄蝶

盐田梓动物物种纪录（2024 年 9 月—2025 年 8 月）

分类单元	目	学名	中文名称
昆虫纲	鳞翅目	<i>Tirumala limniace</i>	青斑蝶
		<i>Udaspes folus</i>	薑弄蝶
		<i>Ypthima baldus</i>	矍眼蝶
		<i>Zeltus amasa</i>	珍灰蝶
		<i>Zemeros flegyas</i>	波蚬蝶
		<i>Zizina otis</i>	毛眼灰蝶
		<i>Zizula hylax</i>	长腹灰蝶
			昆虫纲鳞翅目：共 102 种
昆虫纲	蜻蛉目	<i>Acisoma panorpoides</i>	锥腹蜻
		<i>Anax guttatus</i>	斑伟蜓
		<i>Brachydiplax flavovittata</i>	蓝额疏脉蜻
		<i>Brachythemis contaminata</i>	黄翅蜻
		<i>Ceriagrion auranticum ryukyuanum</i>	翠胸黄螳
		<i>Copera marginipes</i>	黄狭扇螳
		<i>Diplacodes trivialis</i>	纹蓝小蜻
		<i>Gynacantha japonica</i>	日本长尾蜓
		<i>Gynacantha subinterrupta</i>	细腰长尾蜓
		<i>Lyriothemis elegantissima</i>	华丽宽腹蜻
		<i>Neurothemis fulvia</i>	网脉蜻
		<i>Neurothemis tullia tullia</i>	截斑脉蜻
		<i>Orthetrum chrysis</i>	华丽灰蜻
		<i>Orthetrum glaucum</i>	黑尾灰蜻
		<i>Orthetrum luzonicum</i>	吕宋灰蜻
		<i>Orthetrum pruinatum neglectum</i>	赤褐灰蜻
		<i>Orthetrum sabina sabina</i>	狭腹灰蜻
		<i>Pantala flavescens</i>	黄蜻
		<i>Pseudothemis zonata</i>	玉带蜻
		<i>Rhyothemis variegata arria</i>	斑丽翅蜻
		<i>Tamea transmarina euryale</i>	海神斜痣蜻
		<i>Tamea virginia</i>	华斜痣蜻
			昆虫纲蜻蛉目：共 22 种

盐田梓动物物种纪录（2024 年 9 月—2025 年 8 月）

分类单元	目	学名	中文名称
哺乳纲	偶蹄目	<i>Sus scrofa</i>	野猪
	翼手目	<i>Hipposideros armiger</i>	大蹄蝠
	啮齿目	<i>Hystrix brachyura</i>	东亚豪猪
		<i>Rattus andamanensis</i>	印支林鼠
			哺乳纲：共 4 种
爬虫纲	有鳞目	<i>Gekko chinensis</i>	壁虎
		<i>Hemidactylus bowringii</i>	原尾蜥虎
		<i>Hemidactylus brookii</i>	密疣蜥虎
		<i>Hemidactylus garnotii</i>	锯尾蜥虎
		<i>Indotyphlops braminus</i>	钩盲蛇
		<i>Lycodon aulicus</i>	白环蛇
		<i>Ophiophagus hannah</i>	眼镜王蛇
		<i>Sphenomorphus indicus</i>	铜蜓蜥
		<i>Trimeresurus albolabris</i>	白唇竹叶青
			爬虫纲：共 9 种
			共 221 种

补充资料：以上动物生态普查为初步结果并将会持续进行统计，至于植物生态普查则正在进行中。

鸣谢：Harry Wong，香港中文大学 2025 年暑期本科生研究计划

