

鄉郊保育資助計劃

《沙螺洞生境及生物多樣性保育計劃》



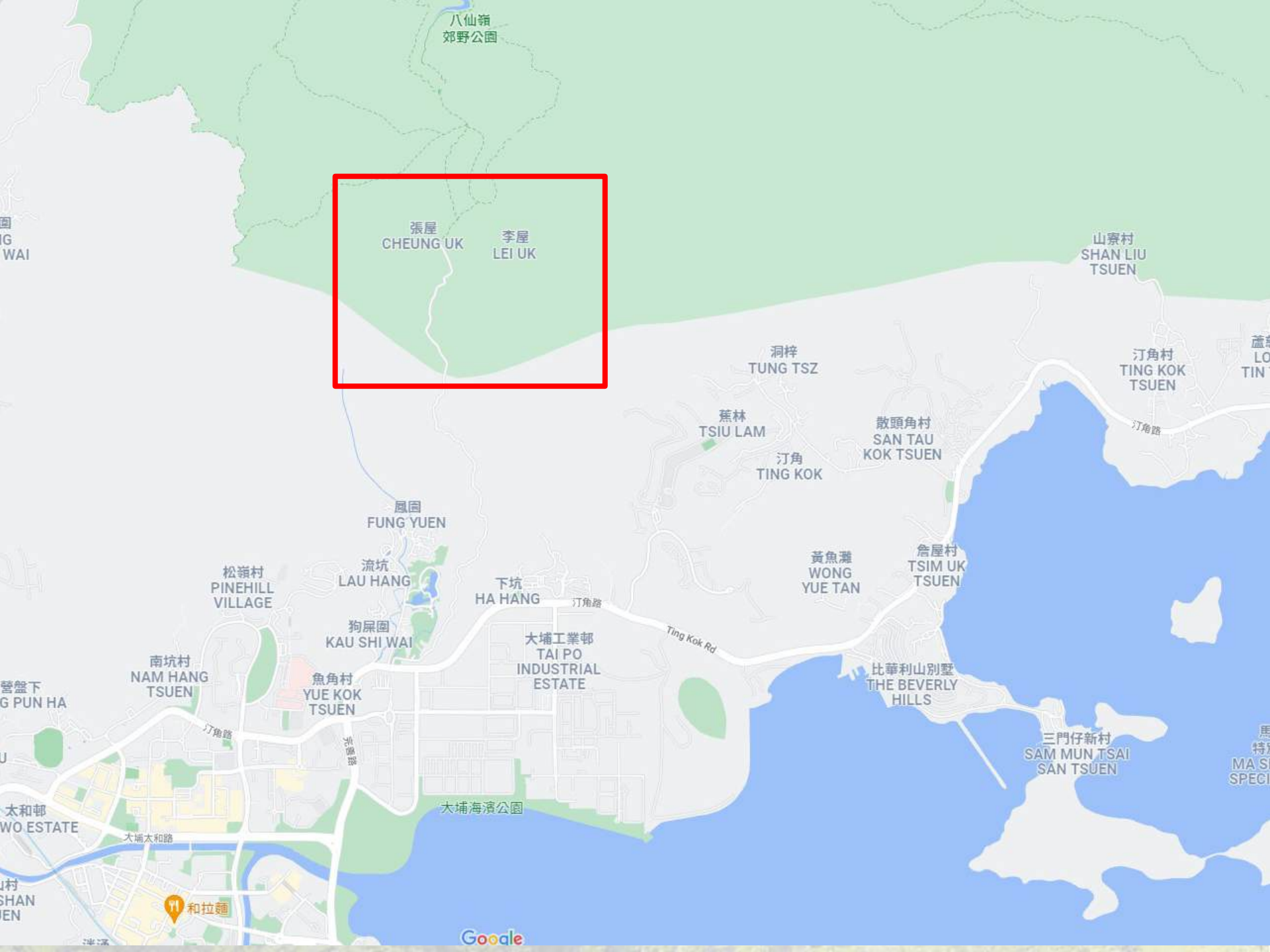
沙螺洞

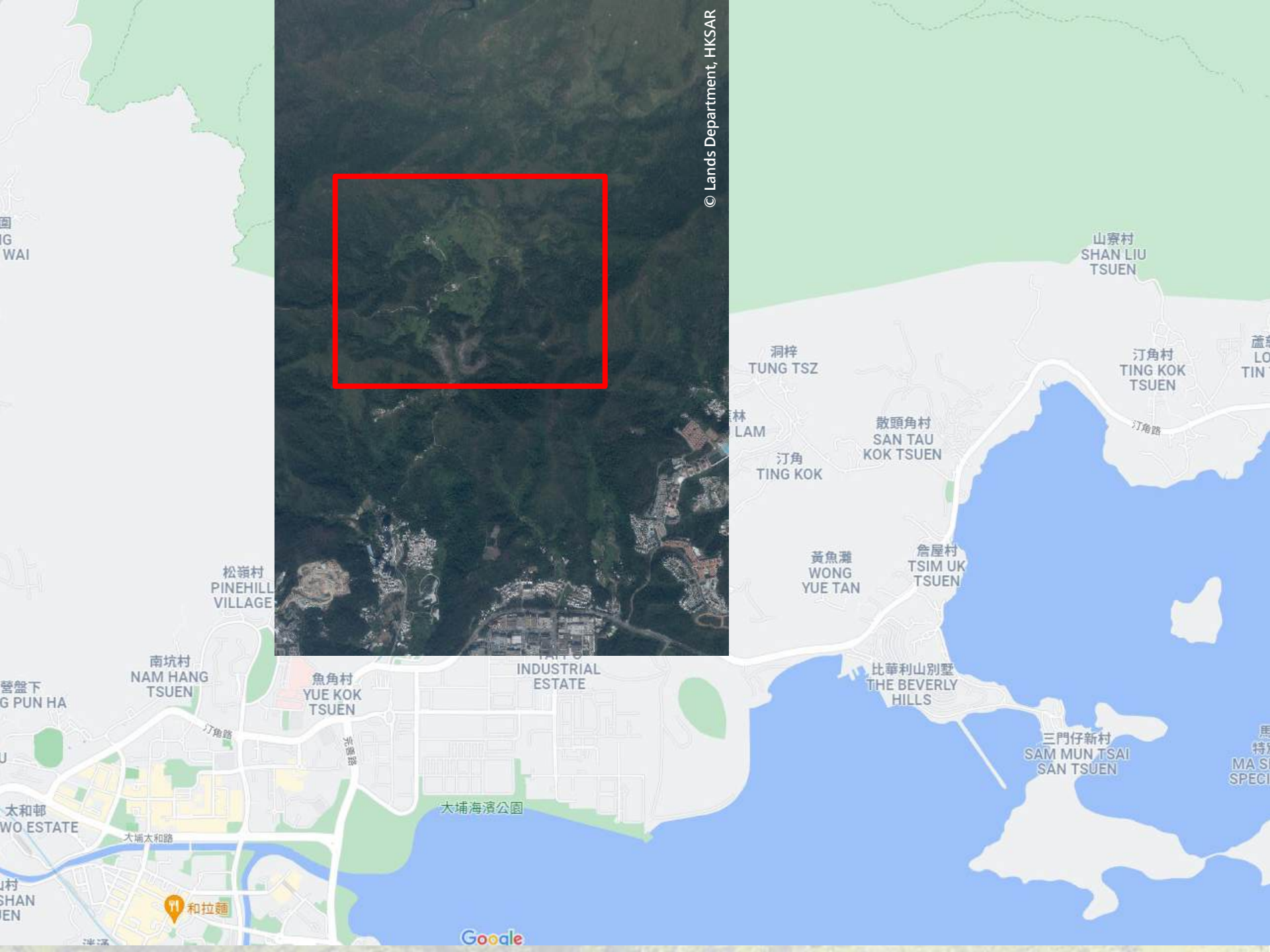
沙螺洞在哪裡？

沙螺洞



[illegible]





© Lands Department, HKSAR



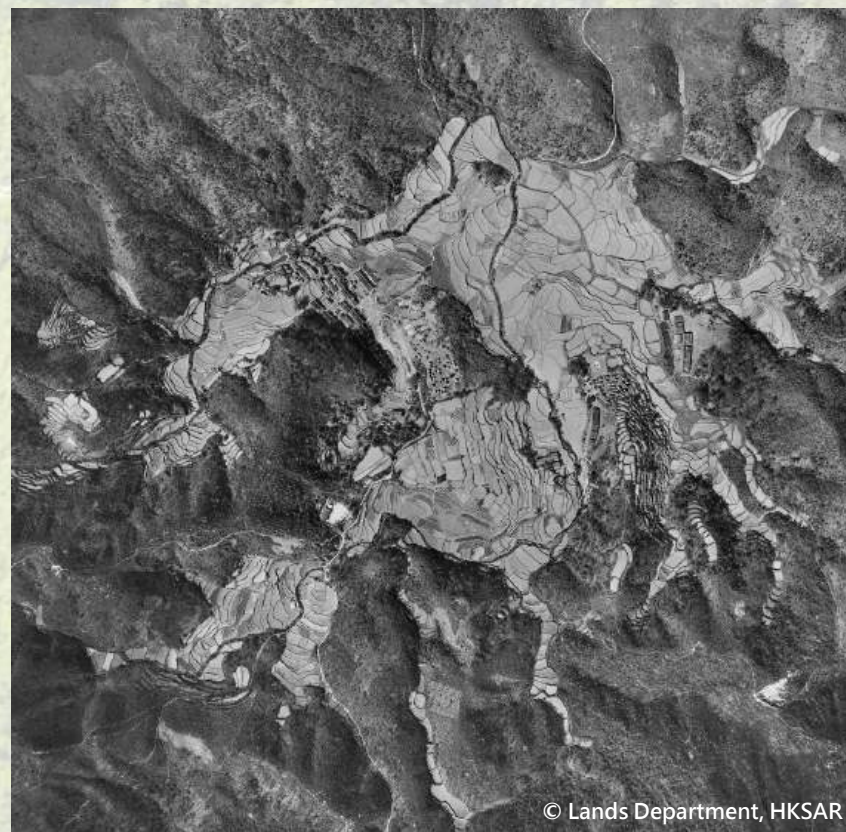


©Mahler Ka

沙螺洞的背景

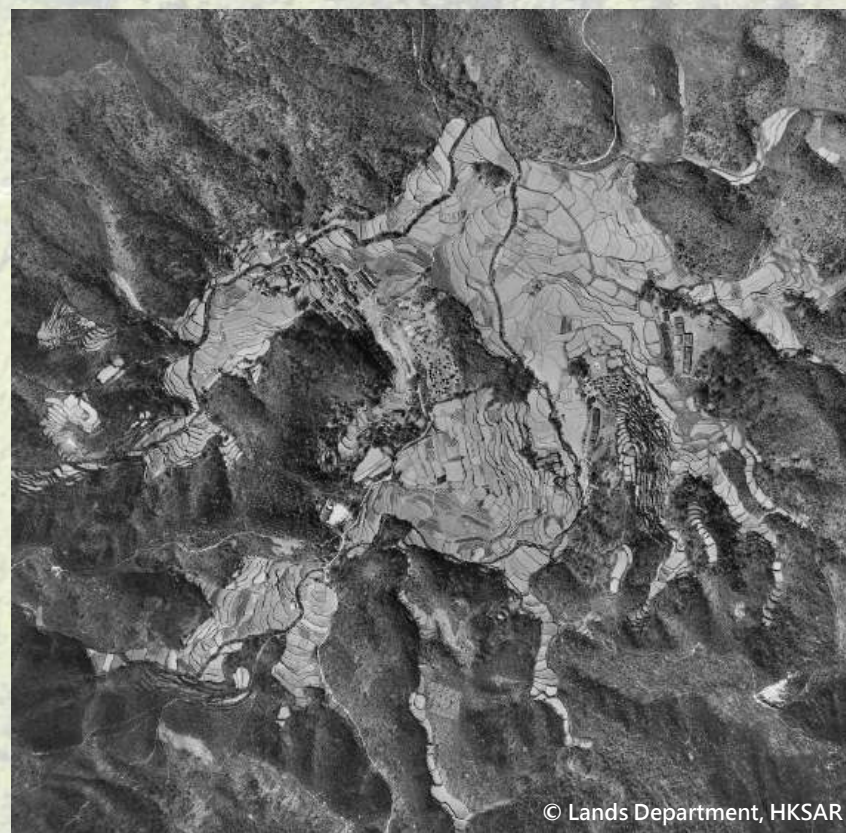
沙螺洞地理

- 鄰近大埔鳳園
- 約56公頃
- 山谷岔地
- 生境豐富：有天然河溪，農地，季節性濕地，風水林，草地等



沙螺洞歷史

- 約三百多年前建村
- 兩條客家村 (張屋和李屋)
- 舊日以種稻及狩獵為生
- 七十年代村民開始移居



沙螺洞1963年高空圖

沙螺洞生境

沙螺洞

荒廢農耕濕地 → 天然沼澤



沙螺洞生境

沙螺洞

天然河溪



沙螺洞生境

沙螺洞

風水林及次生林



沙螺洞生境

沙螺洞

草地



沙螺洞生境



沙螺洞複雜多元的天然生境

孕育出豐富生物多樣性



沙螺洞的生態

牠們是誰...？

三沙
三沙
三沙



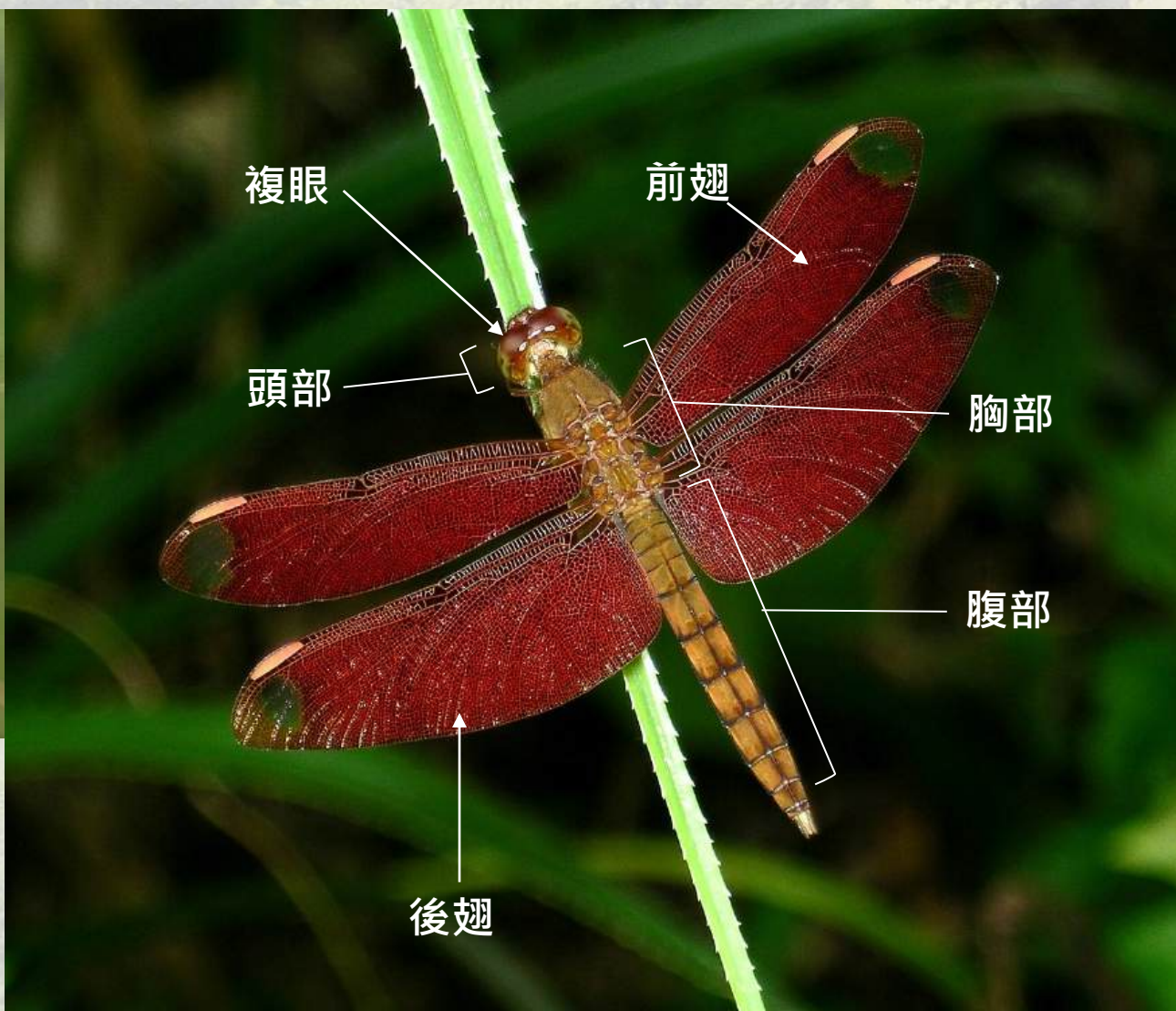
蜻蜓羽化

蜻蜓羽化



蜻蜓成蟲

沙
龍



黃翅蜻



狹腹灰蜻





侏紅小蜻



方帶溪蟴





沙螺洞生物多樣性——兩棲類



香港瘰螈 - 香港唯一有尾目兩棲類動物



沙螺洞生物多样性——蝴蝶

沙螺洞

苧麻珍蝶



沙螺洞生物多樣性——哺乳類



赤麂

Muntiacus muntjak



東亞豪豬（箭豬）

Hystrix brachyura

沙螺洞生物多樣性—螢火蟲

沙螺洞

賞螢火蟲聖地



© Christina YM Chan



邊褐端黑螢
Luciola terminalis

然而螢火蟲的出現
反映著生境由濕變乾的轉變

沙螺洞生物多樣性—植物



三白草

Saururus chinensis

本地分佈局限



蝶花莢蒾

Viburnum hanceanum

本地珍稀物種



©Tommy Yu

退化中的淡水濕地

淡水濕地的重要性



- 淡水濕地包括：河流、沼澤、漁塘、湖泊
- 佔0.01%全球水體 或 0.8%全球表面面積
- 孕育約10%全球已知物種



©Green Power



©Green Power

沙螺洞淡水濕地退化及破壞



濕地旱化



沙螺洞淡水濕地退化及破壞



外來入侵物種



薇甘菊



食蚊魚



福壽螺

沙螺洞淡水濕地退化及破壞



山火



沙螺洞淡水濕地退化及破壞



越野四驅車闖入



沙螺洞淡水濕地退化及破壞



非法捕捉野生動物



捕魚籠



捕獸籠



沙螺洞保育

沙螺洞 生境及生物多樣性保育計劃



主要工作

- 生境優化
- 生態調查
- 生境監察



計劃內容



生境優化：建造生態池塘



赤褐灰蜻



尖瓣花

計劃內容



生境優化：建造人工沼澤



斑腿泛樹蛙



華鳳仙

計劃內容

三和
三和
三和

生境優化：建立有機耕作區



計劃內容



生態調查：進行生態基線調查

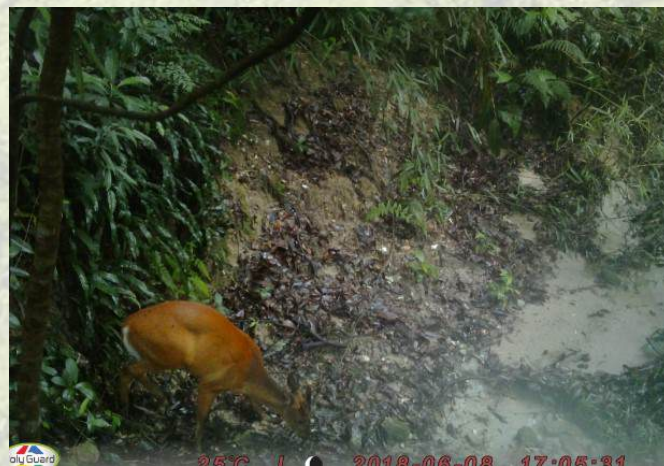


進行植物、蜻蜓、兩棲爬行類、淡水魚類、蝴蝶及哺乳動物調查

計劃內容



生態調查：以紅外線相機進行哺乳類動物調查



計劃內容



生境監察：監察生境和河流水質



記錄生境狀態



水質檢測

計劃內容



生境監察：監察破壞行為



定期巡邏



安裝監視攝像機

生態調查

侏紅小蜻 三角麗翅蜻 回歸沙螺洞

瀕危小樹蛙首現身



▲沙螺洞首次發現有紀錄的侏紅小蜻及三角麗翅蜻，環境表示與鄰近的綠島反沙螺洞生態調查，令人欣喜。



▲沙螺洞發現中白鷺及藍點紫斑蝶蹤跡。 陳浩元攝

晴報 News

12

11.11.2019 Mon | skypost.hk

有環團公布最新沙螺洞的生態基線調查，首次於沙螺洞錄得盧氏小樹蛙和大頭蛙，惟當地的濕地面積大幅萎縮，且有非法捕獵及越野車等不斷威脅當地環境及生態。團體將開展濕地復修工程，復修昔日水利系統，達達生態池塘和人工沼澤，盼增加濕地面積及物種多樣性。

編採：陳偉強、吳浩、劉國強

環團將復修濕地 保物種多樣性

首現 沙螺洞

盧氏小樹蛙大頭蛙

沙螺洞是香港罕見的山谷淡水濕地，被政府列為全港12個「須優先加強保育地點」之一，生態重要性排名第2。綠色力量去年於沙螺洞開展「沙螺洞生境及生物多樣性保育計劃2018至2020」的保育項目，並於2018年4月至2019年8月在該處記錄到多種植物，當中包括首次於沙螺洞錄得的盧氏小樹蛙和大頭蛙。

人為損害多 曾有越野車飛馳

綠色力量助理教育及保育經理袁欣玲表示，盧氏小樹蛙和大頭蛙分別於去年6月及今年8月錄得，前者更

總結此階段調查，沙螺洞仍是生態變壞及生物多樣性豐富，惟不能忽視該處正面對的威脅。

綠色力量高級環境事務經理單家驊強調，人為破壞成當地最大威脅，如2016年有人士於當地把部分濕地填平以種植油菜花，將其變成觀光景點；2018年亦錄得2次有人駕駛越野車，以及曾見有非法捕獵器。綠色力量將於緊接的早季開展濕地復修工程，亦會打擊及管理具破壞性的人類活動。

沙螺洞池塘沼澤「復活」 珍稀物種重現

有「蜻蜓天堂」美譽的沙螺洞，保育問題拉鋸數十年，早年濕地更改建為油菜花田，生態大受破壞，政府二〇一七年同意以「非原址換地」方式，批出大埔船灣已修復堆填區一幅土地，換取沙螺洞具高生態價值的所屬私人土地，令沙螺洞得以保育。負責復育工作的環團「綠色力量」經過兩年多努力，近日已成功復育生態池塘和人工沼澤，蜻蜓數量較之前多逾三倍，多種珍稀的動植物相繼在生態池塘出現，包括多種已長期沒有記錄的蜻蜓及瀕危的盧氏小樹蛙等。

首見靚鯨泥鯢小樹蛙

綠色力量獲環境及自然保育基金贊助，二〇一八年展開《沙螺洞生境及生物多樣性保育計畫》的管理協議。而今年起，鄉郊保育辦公室透過鄉郊保育資助計畫，繼續支持沙螺洞的管理協議計畫。綠色力量高級環境事務經理單家驊指，今次復育涵蓋沙螺洞約十一點五公頃，除了其中九公頃以粗放式管理，去年十二月起在其中二點五公頃土地進行集約式管理，包括建立一個零點五公頃的生態池塘和一公頃的人工沼澤，

該處位處昔日的稻米田，他們先除草並挖掘，修葺田壟，再修復一段六十米灌溉水溝，將水引進「生態池塘」，令池塘如今再現，將與當地村民和農民合作，推動有機耕種。

他說，該處已發現多種蜻蜓、淡水魚類、兩棲類動物及哺乳動物等相繼在生態池塘出現，包括已長期沒有記錄的黃翅蜻、斑背蜻蜓，並在池塘首錄得靚鯨、泥鯢及盧氏小樹蛙等，反映沙螺洞的生態狀況有明顯改善。上周在現場視察，更發現中白鷺及藍點紫斑蝶。

綠色力量又原址將逾二十種濕地的原生植物移植下去，包括三白草、薹草及薑花等。由於沙螺洞大面積土地曾被人為干擾，薇甘菊、五爪金龍等都是沙螺洞常見的外來入侵性植物，綠色力量會每季定期清理風水林邊陲的外來植物，防止擴散。

為免沙螺洞再遭人為破壞，綠色力量安裝了監視攝像機，並增設警告牌，防止越野車駛入保育範圍，而且又在溪澗濕地安裝監視攝像機，監察非法狩獵，並清理捕獵器具，以及於山火高危險期清除墓地周圍的雜草，減低山火風險。

記者 郭嘉輝

在此項目活動內表達的任何意見、研究成果、結論或建議，並不一定反映
香港特別行政區政府的觀點。



一起關注生態天堂 沙螺洞

