

最新「東涌河生態及水質調查」結果 首次記錄大鱗鰭鰕虎魚 下游水質污染極需改善

環保團體綠色力量發布最新「東涌河生態及水質調查」結果，共記錄原生淡水魚類 66 種、兩棲類 15 種、爬行類 17 種、蜻蜓 55 種，以及維管束植物 360 種，並錄得多種具保育價植物種，包括瀕危的盧氏小樹蛙 (*Liuixalus romeri*)、屬國家二級保護動物的蟒蛇 (*Python bivittatus*)、易危的斑灰蜻 (*Orthetrum poecilops*)，以及同屬易危的植物石梓 (*Gmelina chinensis*) (詳情見〈附件〉)。此外，調查於東涌河首次錄得大鱗鰭鰕虎魚 (*Gobiopterus macrolepis*)，更是該物種於大嶼山的首個記錄，是次發現令人欣喜。然而，水質調查卻發現東涌河下游普遍受污染，水質持續偏差，極需改善。

綠色力量自 2018 年起，在香港國際機場環保基金支持下，展開生態及水質調查工作，記錄並監察東涌河物種分布和水質狀況。調查涵蓋東涌河河盆中上游至下游的河道和河濱，以及河口範圍。負責調查的綠色力量助理教育及保育經理袁欣鈴表示，調查錄得多種具保育價植物種，反映東涌河河谷生物多樣性非常豐富。其中於大嶼山首次錄得的大鱗鰭鰕虎魚，為中國特有種，只於珠江口一帶水域有記錄，且於《中國脊椎動物紅色名錄》中列為易危。科學界對此物種的認識仍非常有限，對其生態及生境需求的研究更是缺乏，故她形容是次發現「令人欣喜」，並期望調查能夠為現時東涌新市鎮擴展計劃的不同持分者，於規劃、設計和執行保育措施時提供有用參考。

生境退化 急需復育

袁欣鈴指東涌河是香港碩果僅存的大型天然河流，從河源、河口至海灣仍大致保留天然面貌，具非常高的生態和保育價值。而現正進行的東涌新市鎮擴展計劃，其中的東涌西發展範圍正與東涌河下游河段重疊，將對東涌河河谷帶來翻天覆地的變化。幸而當局亦有回應社會對東涌河的關注，有別於以往發展新市鎮時只著眼防洪而簡單地將天然河道「渠道化」，日後將保留東涌河的天然河底和河岸，亦將會以防洪堤壩分隔河道泛濫區與民居範圍，滿足防洪需要亦能顧及保育天然河道。

為進一步保育東涌河，當局亦將修復一段早在 1998 年東涌新市鎮發展時遭渠道化的東涌河河段。該河段長約 650 米，位於東涌河東河下游近石榴埔一帶，復修後其大部分範圍將納入「河畔公園」。袁欣鈴指這是本地首次進行此類大型河道生態復育工程，各方對此均予以期望。

袁欣鈴指綠色力量生態調查亦涵蓋上述即將修復的河段，不過四年多以來只錄得 17 種魚類，物種豐富度相較於西河參考河段的 29 種為低。若進一步以拋樣方的方法估算沒有天然基質、只有石屎的渠道化河段的魚類密度，每平方米錄得的魚類更近乎 0 條，與其他下游較天然的參考河段平均每平方米錄得 3-19 條魚類的密度相比，可見該河段的魚類數量非常低，顯示目前該河段生境和溪流群落狀況普遍退化，故她強調當局日後需要為該河段重建多樣化及複雜的水生境，才有望恢復河流生態。

污染不解 影響未來「河畔公園」成效

至於水質調查方面，結果顯示未來「河畔公園」上游位置的石門甲村，不斷有污水經雨水渠排放到東涌河，加上沿河的其他污染源，令下游河道普遍溶解氧偏低，比電導率和硝酸鹽水平則偏高，酸鹼值亦不正常。例如東河最下游的調查點，旱季硝酸鹽氮水平平均達每公升 5.2 毫克（最高達每公升 40.8 毫克），為上游河段水平的五倍以上；此調查點的溪水亦長期偏鹼，酸鹼值平均達 8.4。而在石門甲的污水排放口，更經常錄得污染物氨達高水平，氨氮濃度平均達每公升 8 毫克，最高超過每公升 15 毫克，均超出環保署制定的「排放入內陸水域的流出物的標準」^{註一}。**袁欣鈴**指綜合以上多項數據，可見東涌河下游水質已受污染。

袁欣鈴指水質污染主要是非法排放污水所致，此問題一直常見於本港鄉郊地區，由於市民習以為常、認知不足，加上執法不嚴，一直難以杜絕。她指隨著未來東涌新市鎮擴展計劃實施，人口將大幅增加，若當局仍然沒有有效方法控制和消除污染源，不但影響東涌河生態，亦將嚴重窒礙未來「河畔公園」推廣親水文化，敦促當局需著力解決問題。

她補充當局將會在東涌西設置本港嶄新的「可持續城市排水系統」，包括興建多孔透水路面、生態草溝、雨水滯留和處理池等設施，目的是收集下雨時經過城市及鄉村地面的徑流，再經淨化和處理後才流入東涌河。她指「可持續城市排水系統」將會是保護東涌河水質和生態的重要防線，當局須確保相關排水系統的堵截範圍，能夠涵蓋所有民居及其他市鎮土地利用，亦需加強市民認識河流生態的重要性，方能有效解決污染問題。

註一：環境保護署根據《水污染管制條例》(第 358 章)第 21 條發出的《技術備忘錄：排放入排水及排污系統、內陸及海岸水域的流出物的標準》，分別就四類以用途作分類的內陸水域組別（A 組：抽取作可飲用水的供應；B 組：灌溉；C 組：池塘養魚；D 組：一般設施及次級接觸康樂活動）及流出物的流量制定了不同物質濃度或系數的標準。綠色力量於上述污水排放點共進行了十次氨氮濃度測量，其數據顯示若以 A、B 及 C 組的標準上限作比對，有六至十成的污水樣本氨氮濃度超標。

編輯垂注

東涌河

東涌河是香港碩果僅存的大型天然河流，從河源、河口至海灣仍大致保留天然面貌，加上水質良好，多種珍稀魚類棲息其中，包括稀有的北江光唇魚。河口是一大片天然紅樹林和泥灘，多種珍貴生物棲息其中，對出的東涌灣則是鸞（馬蹄蟹）、海馬、海龍，以及多種具商業價值魚類的繁殖和育幼水域。

「賞·識東涌河」計劃

由綠色力量主辦，香港國際機場環保基金全力支持，並獲土木工程拓展署可持續大嶼山辦事處、渠務署及水務署支持。計劃於 2018 年開展，持續推動市民欣賞、認識東涌河，實踐「自己河流 自己保育」，提倡整全河流及河盆管理概念，以完整地保留東涌河及其生態系統服務。「東涌河生態及水質調查」是計劃的重點工作之一，多年來持續記錄和監察東涌河物種分布和水質狀況，並建立東涌河生態數據資料庫，為保育東涌河提供數據基礎。

了解更多：<http://www.greenpower.org.hk/tcriver>

- 完 -

「東涌河生態及水質調查」

東涌河河盆生態調查錄得的物種和數目

| 生物類別 | 物種總數 (原生物種數量) | 具保育價物種 | |
|-------|------------------|--|--------------------------------|
| | | 例子 | 備註 |
| 淡水魚類 | 76 (66) | 大鱗鰭鰕虎魚 <i>Gobiopterus macrolepis</i> | 易危物種# 大嶼山新記錄 |
| | | 弓背青鱗 <i>Oryzias curvinotus</i> | 數據缺乏* |
| 兩棲類 | 16 (15) | 盧氏小樹蛙 <i>Liuixalus romeri</i> | 瀕危物種* 國家二級保護野生動物 本地受保護物種 |
| | | 香港瘰螈 <i>Paramesotriton hongkongensis</i> | 近危物種* 國家二級保護野生動物 本地受保護物種 |
| 爬行類 | 22 (17) | 蟒蛇 <i>Python bivittatus</i> | 易危物種* 國家二級保護野生動物 本地受保護物種 |
| | | 黑疣大壁虎 <i>Gekko reevesii</i> | 極度瀕危物種# 國家二級保護野生動物 |
| 蜻蜓 | 55 (55) | 斑灰蜻 <i>Orthetrum poecilops</i> | 易危物種* |
| | | 廣東彎尾春蜓 <i>Melligomphus guangdongensis</i> | 易危物種* |
| 維管束植物 | 429 (360) | 石梓 <i>Gmelina chinensis</i> | 易危物種^ |
| | | 土沉香 <i>Aquilaria sinensis</i> | 近危物種^ 國家二級保護野生植物 本地受保護物種 |

^ 《香港稀有及珍貴植物》(胡啟明等, 2003) 內「中國境內現狀」評級

* 《國際自然保護聯盟瀕危物種紅色名錄》(截至 2022 年 9 月) 評級

《中國野生脊椎動物紅色名錄》(蔣志剛等, 2016) 評級