

111-112年度玉山國家公園溪流各流域魚類及甲殼類生態資源調查計畫

計畫執行單位：國立臺灣海洋大學

委託機關：內政部國家公園署玉山國家公園管理處

調查計畫主要工作項目及目標

本計畫主要在玉山園區內各集水區包含濁水溪、高屏溪及秀姑巒溪之溪流河段及湖泊（如天池）進行各流域之魚類及甲殼類種類及分布調查，同時針對各主要的溪流水系棲地進行各項基本水文測項的檢測及監控，建立棲地基本資料。未來以此計畫之成果將能夠建構玉山園區之水域生態系的監測指標系統以及生態保育規劃之具體建議事項。

在濁水溪魚蝦蟹資源普查24個樣站中，共計調查到魚類4科7屬9種，以鯉科4種最多。蝦類為粗糙沼蝦1種；蟹類為拉氏明溪蟹1種。鯉科的何氏棘鮒在本區段並非原生魚種，可能是由民眾或釣客自高屏溪水系或花東地區的之族群跨域所引進，未來可以採用DNA釐清引入魚種的來源。

本站的臺灣特有種魚類為臺灣石鱸、粗首馬口鱖、何氏棘鮒、臺灣間爬岩鰍、臺灣纓口鰍、短臀鮠、明潭吻鰕虎等8種初級淡水魚類。

本站的臺灣特有種蝦蟹類為拉氏明溪蟹。該水系之山區，目前推估應該還有少量之澤蟹等物種棲息於山溪支流或山澗中，惟仍需要更多的現場調查，來確認其棲息範圍。



鮎魚



臺灣石鱸



明潭吻鰕虎



短臀鮠



臺灣纓口鰍



臺灣間爬岩鰍



粗糙沼蝦



拉氏明溪蟹

濁水溪流域代表性魚蝦蟹物種

在秀姑巒溪魚蝦蟹資源普查28個樣站中，共計調查到魚類4科9屬13種，以鯉科7種最多。蝦類為沼蝦2種；蟹類為蓬萊明溪蟹1種。

本站的臺灣特有種魚類為臺灣石鱸（西部引入種）、臺灣縱紋鱖（西部引入種）、粗首馬口鱖（西部引入種）、何氏棘鮒、高身鰮魚、臺東間爬岩鰍、大吻鰕虎、明潭吻鰕虎（西部引入種）等8種魚類。二級保育類魚種臺東間爬岩鰍在園區內應普遍分布於拉庫拉庫溪各清澈水域之溪段。

本站的臺灣特有種蝦蟹類為蓬萊明溪蟹。該山區水系，目前推估應該還有少量之澤蟹等物種棲息，需要更多的現場調查來確認其棲息範圍。



高身鰮魚



鮎魚



臺灣縱紋鱖（西部引入種）



何氏棘鮒



粗首馬口鱖（西部引入種）



溪鱖



臺灣石鱸（西部引入種）



臺東間爬岩鰍（保育類）



粗糙沼蝦



明潭吻鰕虎（西部引入種）



大吻鰕虎



蓬萊明溪蟹

秀姑巒溪流域代表性魚蝦蟹物種

在高屏溪魚蝦蟹資源普查16個樣站中，共計調查到魚類3科7屬8種。蝦類為粗糙沼蝦1種；蟹類為梅山附近之未命名澤蟹1種。

本站的臺灣特有種魚類為玉山間爬岩鰍。亦為本計畫第一年度之重要淡水魚分類研究成果。

本站的臺灣特有種蝦蟹類為梅山至天池附近之一未命名澤蟹，此為本次調查研究之非常重要的科學發現。該山區水系，目前推估應該還有少量之其他澤蟹物種棲息，惟仍需要更多的現場調查，來確認其存在與棲息範圍。



鰮魚



玉山間爬岩鰍

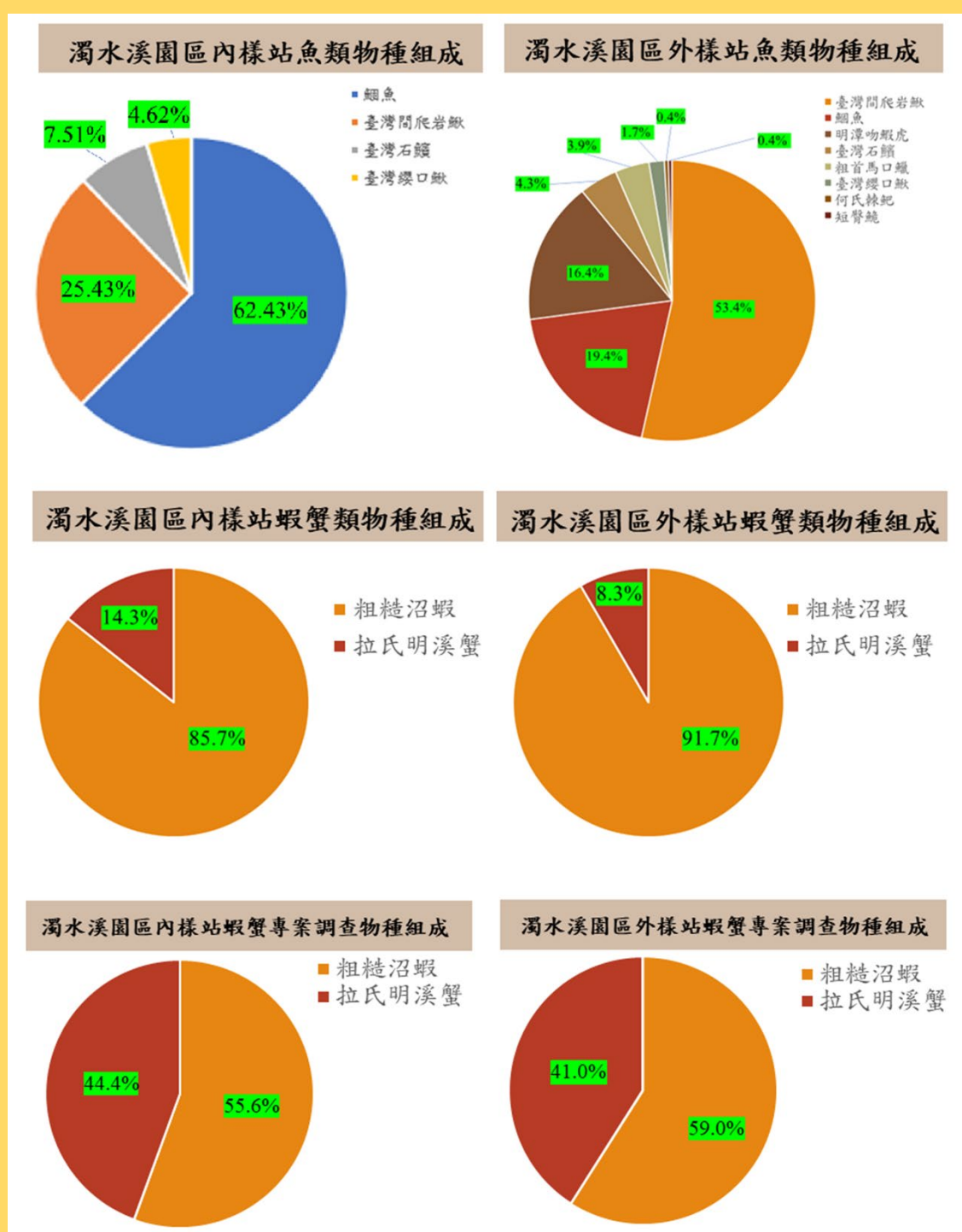


梅山附近之新種澤蟹生態照

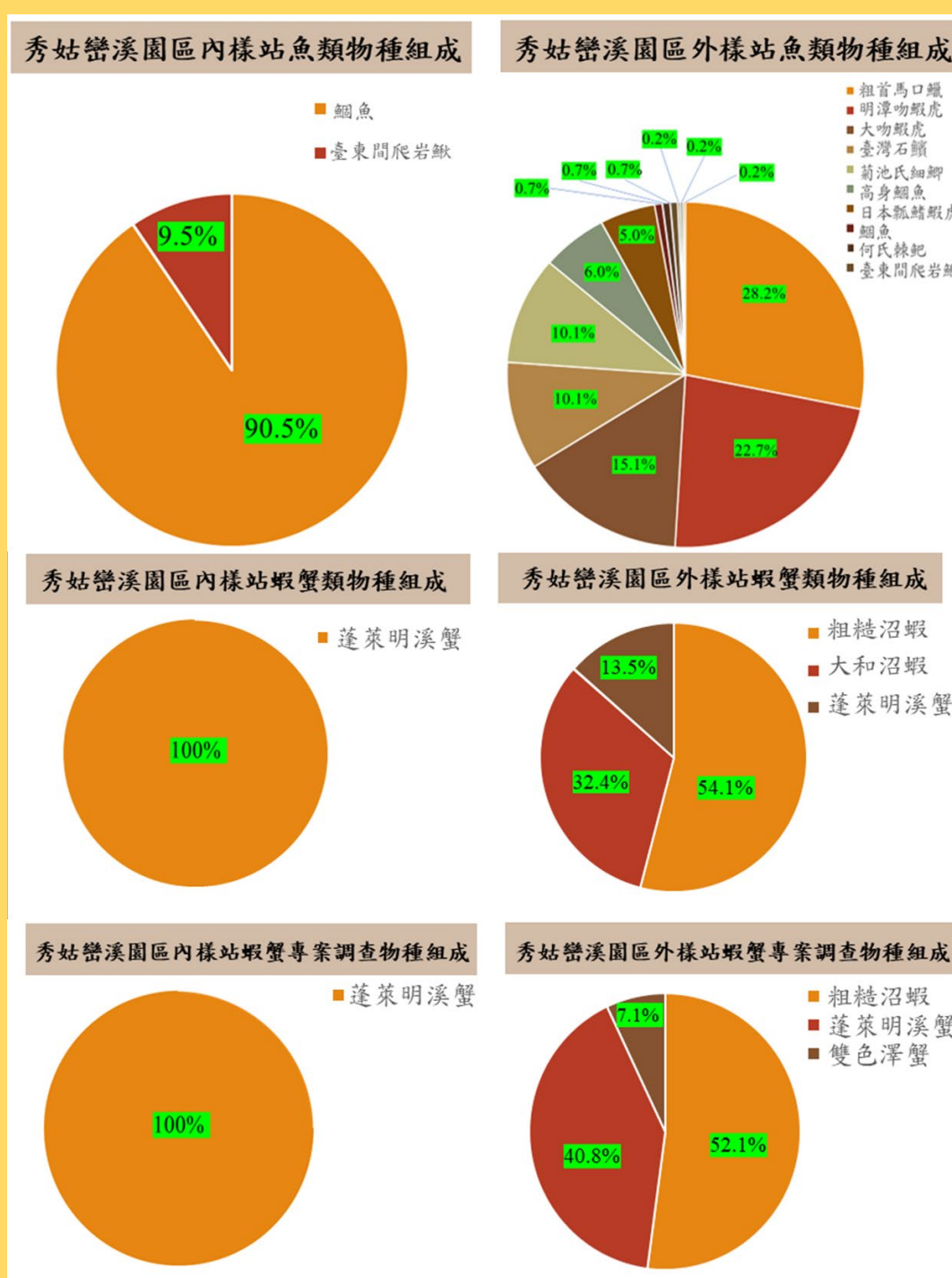


梅山附近之新種澤蟹

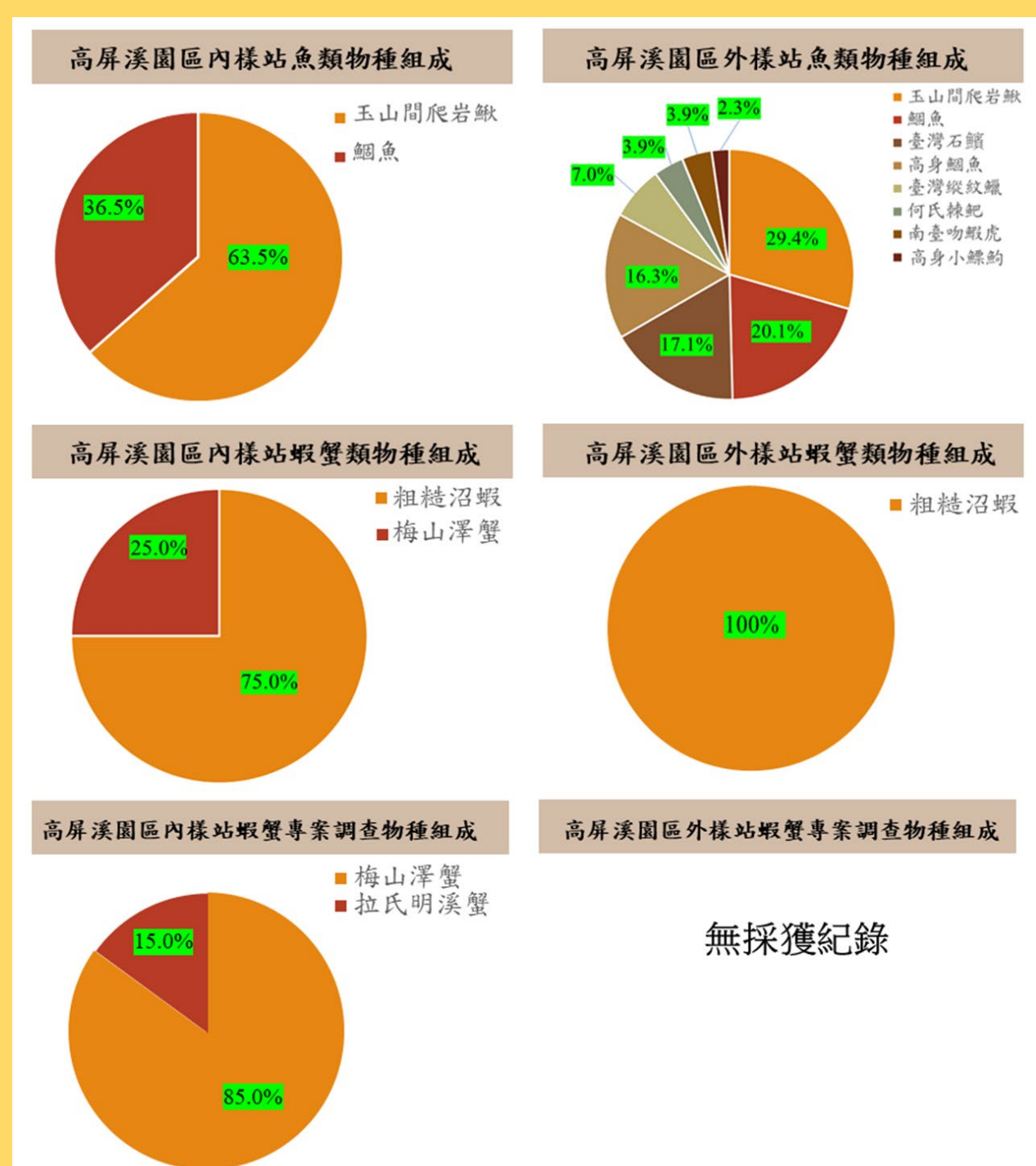
高屏溪流域代表性魚蝦蟹物種



濁水溪流域內外各物種組成圖



秀姑巒溪流域內外各物種組成圖



高屏溪流域內外各物種組成圖

未來水域生態保育規劃及生態建議

持續再深入園區內部，包括慎選枯水季期間進入更原始溪谷，詳細調查玉山國家公園之淡水域魚蝦蟹資源，加上對高山地區進行更多之蝦蟹類專案調查行程，以期能發現更多的高山溪流水系內隱蔽性蝦蟹物種之棲息。荖濃溪上游，未來將是玉山南區很重要的淡水魚調查區域，期待將來能揭開這片成謎的高山溪流魚類原始生態區的面紗，釐清是否仍有隱蔽魚種的存在。而在臺灣特有之細斑吻鰕虎 (*Rhinogobius delicatus*)，在玉山園區之秀姑巒溪水系內已受到西部引入種生態競爭及襲擾，近乎絕滅。因此，未來建議啟動相關繁殖研究及復育計畫。

整體而言，各流域區域水質條件尚佳，無明顯污染情勢，未來可能需留意村落或農業活動的相關污染情勢。秀姑巒溪之拉庫拉庫溪水系，長期濁度偏高，對水域魚類生態穩定度上，會降低總生產力。在2023年6月以後，水質問題逐漸改善，水域生態正逐漸回復中。未來建議持續推動水域生態普查，及水質現況監測，持續關注水域環境之變動。明後年預計撰寫玉山國家公園魚蝦蟹生態圖鑑，更近一步完整陳述魚類及甲殼類之分布及現有生態特色及其資訊。