

臺灣近海淺海狐鮫漁業資源評估調查

陳威克、金建邦、黃閔裕
海洋漁業組

淺海狐鮫 (*Alopias pelagicus*) 在 2016 年已被討論將列入 CITES 附錄二中 (2017 年 10 月 4 日生效)，而 ICCAT 與 IOTC 已將本種列入禁止漁獲名單，WCPFC 亦有可能在將來針對本種進行資源評估與管理。因此，本研究利用單位努力漁獲量、人口學模式與單位加入親魚量模式進行北太平洋淺海狐鮫之資源評估。

調查結果顯示，臺灣近海鮪延繩釣漁船主要漁獲淺海狐鮫的月份為 1-3 月，2001-2015 年間年卸魚量在 86-311 公噸之間 (圖 1)，平均為 182 公噸，主要漁獲漁港為南方澳。CPUE 分析顯示，近 3 年呈大幅上升現象，2013-2015 年每千鈎可漁獲 1.16-1.88 尾淺海狐鮫，為近 11 年來單位努力漁獲量最高者 (圖 2)。

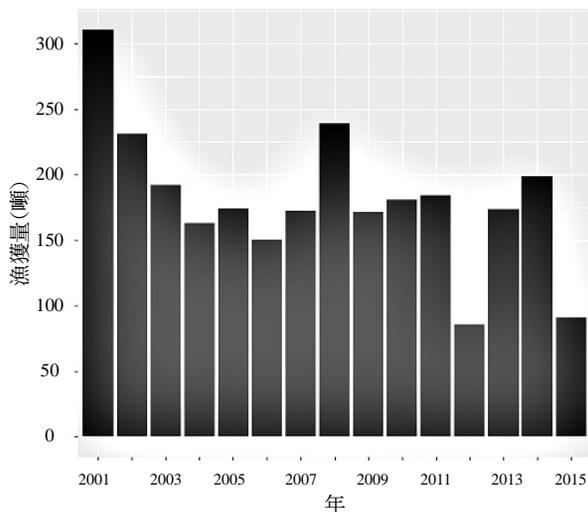


圖 1 2001-2015 年臺灣鮪延繩釣淺海狐鮫年漁獲量

研究顯示，本種族群成長率為 1.05-1.09 year⁻¹，且其生物參考點 F₄₀ 只有 0.186 year⁻¹ (sd = 0.043)，比其他大型鮫類為低 (如表)。本種之成熟較晚，產子數每胎僅 2 尾，族群動態易受漁獲壓力之影響。2001-2015 年間淺海狐鮫之單位加入親魚量有 5 年低於 %SPR = 40% 的標準，僅 2015 年 %SPR 低於 30%，代表本種

在近年來有輕微的過漁現象，建議未來應加強漁獲量之管控，尤其盡量不要捕抓未成熟之淺海狐鮫，以免漁獲壓力造成其族群結構與加入量的改變。

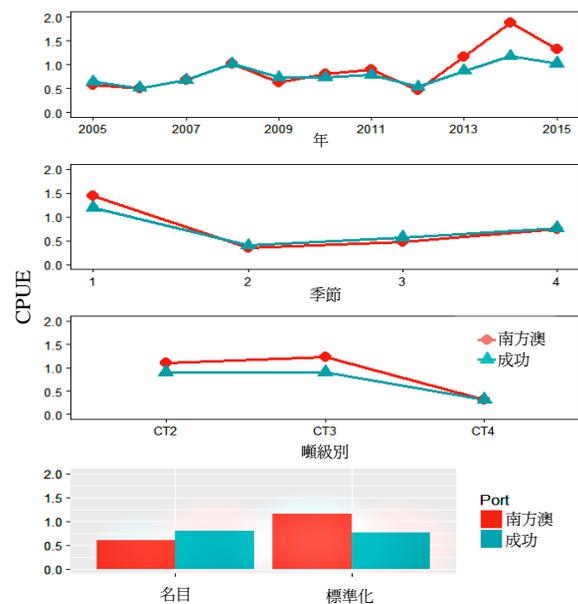


圖 2 2005-2015 年臺灣鮪延繩釣漁業漁獲淺海狐鮫名目 CPUE 與標準化 CPUE 變動

2001-2015 年太平洋淺海狐鮫 F₄₀、SPR、%SPR 值

年別	F ₄₀ (year ⁻¹)	SPR	%SPR
2001	0.186	33.2	43.7
2002	0.170	34.2	44.9
2003	0.196	25.9	34.0
2004	0.170	32.6	42.8
2005	0.192	27.5	36.1
2006	0.164	27.9	36.7
2007	0.166	32.2	42.4
2008	0.156	35.3	46.3
2009	0.152	31.7	41.6
2010	0.154	34.3	45.0
2011	0.148	35.7	46.9
2012	0.158	27.3	35.9
2013	0.156	42.1	55.3
2014	0.136	42.7	56.1
2015	0.172	22.7	29.8