

三下國語(十)台灣的山椒魚參考資料



基本資料：

保育等級	一級保育類動物(瀕臨絕種動物)
物種概述	台灣山椒魚吻肛長大約 6 公分，全長大約 9 公分。成體背部以深褐色或紅褐色為主，其上綴有黃褐色或金黃色之不規則花紋。前後肢皆為 4 趾。眼後可見一對腮腺，無外耳孔，體側肋間溝明顯。體表腺體發達，受驚擾時會分泌白色黏液，尾巴不會自割。夜行性，白天大多在石塊、腐木之下或土中休息，主要食物為鼠婦、步行蟲及蚯蚓等小型無脊椎動物。
地理分布	目前記錄於中央山脈中、北段（北起雲稜山莊，南至能高山）及雪山山脈南段（最北至伊澤山）。海拔範圍則介於約 2100 至 3000 公尺之間。部分棲息地與楚南氏山椒魚有重疊。
禦敵方式	牠們看起來柔弱，卻有一套自己的防禦本事，才能在嚴苛的環境中存活至今。牠們的黏液有毒，有禦敵的功能，而且遇到襲擊的時候，牠們會把尾巴舉起來，轉移敵人注意。山椒魚的天敵是蛇類、地棲性的鳥類、小型哺乳動物，同時牠也是鼠婦、蚯蚓等節肢動物的天敵。吃與被吃，是大自然設計好的循環，在人跡罕至的山林裡運行，不過牠們現階段遇上了一些麻煩，恐怕不是天賦的本領能夠應付的。
棲地	屬於在流水域繁殖的山椒魚，會將卵產於溪流中石頭縫隙。曾有一窩產下 16 顆卵的記錄。

分類階層：

Animalia 動物界

· Chordata 脊索動物門

· · Amphibia 兩生綱

· · · Caudata 有尾目

· · · · Hynobiidae 山椒魚科

· · · · · Hynobius 小鯢屬

阿里山山椒魚 *Hynobius arisanensis*

阿里山山椒魚原先被認為與臺灣山椒魚(*Hynobius formosanus*)為同物異名(synonym)，後來經過遺傳方面的證據及形態上的特殊性被證實為獨立種。習慣棲息於高海拔針葉林或闊葉林底層、溪流附近等潮濕處。屬夜行性，以小型無脊椎動物為食。但由於數量稀少，多數習性不詳。繁殖期在冬末春初，為體外受精的種類。

形態特徵：

體型細長，全長約為 11 公分，成體軀幹約 5~6 公分。尾部呈棍棒狀、身體外表光滑，顏色為咖啡色或淺褐色，除了頭及肋間溝區之外，全身均勻密布小的黃色腺點，體背及側面有時會有白色小斑塊。頭部較小，扁平狀，吻端鈍圓，外鼻孔近吻端。眼大而突出，位於頭部前側約三分之一處。耳腺略為顯著。四肢長，指趾亦長，前後肢在側壓時前後趾會接觸。第二指最長，第四指最短，後肢五趾，第五趾最短，有些個體退化成小突起狀。尾略短，圓筒狀，後方 $1/3$ 側扁，末端尖。

生物習性：

阿里山山椒魚原先被認為與臺灣山椒魚(*Hynobius formosanus*)為同物異名(synonym)，後來經過遺傳方面的證據及形態上的特殊性被證實為獨立種。習慣棲息於高海拔針葉林或闊葉林底層、溪流附近等潮濕處。屬夜行性，以小型無脊椎動物為食。但由於數量稀少，多數習性不詳。繁殖期在冬末春初，為體外受精的種類。

棲地分布：

牠的棲地非常多樣，從高山寒原至遮蔭密布的常綠林底層，通常在溪流、冷泉及滲水處附近發現。白天時，個體躲藏在石頭或朽木或其他遮蔽物下。阿里山山椒魚分布在中央山脈、玉山山脈及阿里山山脈，海拔約 1,800 至 3,800 公尺。已知最北分布點為丹大山，最南為北大武山。目前則在玉山國家公園中有發現紀錄。

保育現況：

阿里山山椒魚的族群遍布阿里山與玉山高海拔山區，在玉管處委託辦理的〈氣候暖化對玉山主峰附近山椒魚族群可能影響之探討和監測〉的研究中，研究人員於玉山圓峰樣區發現阿里山山椒魚的卵，這是過去在阿里山地區研究史上從沒有過的紀錄，是臺灣生物史上的首度發現。臺灣山椒魚的繁殖都是在冬天或早春的低溫下進行，高山積雪之雪融滲水是牠們首選的繁殖場所，如果高山沒有積雪，山椒魚將喪失適當的產卵地點，故氣候暖化對山椒魚的衝擊非常嚴重，長期監測資料的收集可提供暖化後果的警示及保育的依據。