313411 (河殼菜蛤)

report generated on 2023/02/25 15:52:43 by TiasdSWAK 0.2

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
name_code	台灣物種名錄代號	TaiBNET Code	313411
kingdom			Animalia
kingdom_c			動物界
phylum			Mollusca
phylum_c			軟體動物門
class			Bivalvia
class_c			雙殼綱
order			Mytiloida
order_c			貽貝目
family			Mytilidae
family_c			
genus			Limnoperna
genus_c			
nameL			Limnoperna fortunei
species			fortunei
infraspecies_marker			
infraspecies			
infraspecies2_marker			
infraspecies2			
author			(Dunker, 1857)
author2			
common_name_cL			河殼菜蛤
is_alien			1.0
is_invasive			1.0
is_cultivated			0.0
is_endemic			

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
cites_code			
iucn_code			LC
coa_code			
時間戳記			2022/11/27 下午 10:25:43
電子郵件地址			jt00chao@gmail.com
nameR			Limnoperna fortunei
common_name_cR			河殼菜蛤
life_type	類別	Life form types	1-動物
life_type_animal	動物	Animal	14-軟體動物
life_type_plant	植物	Plant	
microorganism	微生物	Microorganism	
habitat_types		Habitat types	13-河口, 14-湖, 15- 河道, 16-淡水, 18-濕 地
introduction_type	引進之方式	Introduction type	5-不詳
introduction_cause	引進的原因	Cause of introduction types	29-不詳
introduction_vector	引進的媒介	Vector of introduction types	23-不詳
introduction_date	引進時間	Year of introduciton	不詳
introduction_people	引進人	Introducer	不詳
found_date	發現時間	First reported	1986年5月首次在台 北新店溪上游直潭壩 取水口的護欄柵發現 [1]。
introduction_desc	引進管道的說明	Description of pathways	
invasiveness	入侵性	Invasiveness	1-具入侵性
mechanism	入侵機制	Mechanism	1-競爭, 9-汙染
outcome	入侵的後果		

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
Outcome of invasion	99-其他, 2-經濟, 3-環 境, 4-人類健康		
description_of_outcomes	入侵後果說明		
Description of outcomes	不也大草河環 (以在察菜的現個到之可物惠會相導致 [8]。 管直河 [8]。 也 管直河 [8]。 也 会以 。 也 会 以 。 也 会 以 。 也 。 的 。 也 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的 。 的		
dispersal_mechanisms	播遷機制	Dispersal mechanisms	推測為透過附著於船隻或機具底部,或者幼蟲存在於漁民放流魚隻的水源裡而擴散至其他地點。但台灣擴散機制仍不清楚。
eradication_methods	撲滅方法	Eradication methods	1-毒殺, 4-生物防治, 6-物理撲滅

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
control_methods	防治方法	Control methods	很多化學物質 (包括 氯) 能有效控制河殼 菜蛤幼蟲 [7],例如干 擾管道內的硝化作 用,使其形成三鹵甲 烷[6],但因為這些化 學物質會造成複雜的 化學反應而少有實際 應用。
data_provider	資料提供者	Data provider	
description	物種描述	Species description	黑褐色有光泽,克克 (2]。其形同的,是是一个人,是是一个人,是是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是
summary	本種概述	Summary	生活在河流,等面域,大生害的人。是一个人。是一个人。是一个人。是一个人。是一个人。是一个人。是一个人。是一个

欄位名稱	欄位中文	欄位英文	欄位值
native_range	地理分佈/原產地	Geographical range/Native range	中國
introduced_range	地理分佈/被引進地	Geographical range/Introduced range	日本、美洲、台灣、 阿根廷、巴西、巴拉 圭、烏拉圭 [7]
nutrition	營養	Nutrition	濾食性。攝食方法通常以鰓過濾浮游性微細植物 (如藻類) 和有機顆粒,再由鰓上的食物溝送入口中 [1]。
reproduction	繁殖方式	Reproduction	於16-28°C (六月到九月) 產卵,一年約產卵1-2次。雌雄異體,將配子排入水中並進行體外受精。溫度為使配子釋出水中的主要因素 [6]。
species_status	台灣地區現況資料	Species status	在潭潭較(紅菜的測某另殼的程) 一种原本 有體型 () 一种原本 有體型 () 一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一
images	照片	images	
suggestion	建議	Suggestion	
record_status	本筆狀態	Record status	1-草稿
record_date	本筆修改時間	Record date	

habitat_description | 棲地描述 | Habitat description

棲息於河流及河口半淡鹹水區域。能適應的鹽度相當廣,除淡水之外,尚可忍受河口或沿海地區鹽度千分之12以下的海水。河殼菜蛤能存活於16-28°C之水域環境,幼生在靜置的水體中可以經歷數個月的浮游生活而不會死亡[3]。

喜好環境為淡水湖、河流與河口。在亞洲生長在8-32°C的水中,曾證實出現在35°C的水中。河殼菜蛤藉著其耐熱性質,成功的入侵南美洲至北美洲較低緯度大湖區的水體,但無法長期耐受厭氧的環境,最大的生長與繁殖量皆出現在有氧環境,水氧濃度需大於1.0 mg/L [4]

life_cycle | 生活史 | Life cycle

受精卵發育為第一期幼蟲叫「擔輪幼蟲」,再發育為第二期幼蟲叫「面盤幼蟲」,開始攝食浮游生物,經一段時期變態成為幼體。第一、二期幼蟲均為浮游生活,可乘水漂流到具有豐富食物的水域。大約10天後,面盤幼蟲長出兩枚小貝殼、足及其他器官 (例如足絲腺)。大約經4星期的浮游生活後,面盤幼蟲就下降到水底,如果水底棲地不理想,牠會再昇起浮游,直到理想適合的棲地,然後分泌足絲,固定於適合的表面。壽命為2-3年[1]。

一年可達性成熟,兩性的性腺在五月開始發育,於六月成熟,並在十月時退化,南美族群的生活史很少超過2-3年,最長的紀錄為5年與10年,分別發生在韓國與中國大陸 [6]。

note | 備註 | Note

河殼菜蛤可容忍的鹽度廣,因此在沿海地區活動的船舶成為潛在的播遷工具,尤其是大型的輪船需要大量的壓艙水,因此可攜帶其幼體遠渡重洋帶至世界各地,在外地入侵之後形成龐大族群造成危害[3]。

台灣在1987年以前並沒有本種之紀錄,其入侵台灣之途徑已無跡可查[1]。

河殼菜蛤在輸水渠道有兩個夏季和冬季的生殖高峰。水溫是控制河殼菜蛤生殖和成長的因子:當水溫逐漸下降至25°C會促使配子釋放,在26°C以上或17°C以下則會抑制其生殖腺發育和體長生長,若水溫持續在25°C以上兩個月會造成貽貝大量死亡[2]。

reference | 參考資料 | References

- 1. 吳錫圭、蔡奇立、林旭宏。2003。入侵台灣的河殼菜蛤。自然保育季刊 41: 32-35。
- 2. 姜鈴、賴伯勳。2012。在石門水庫的入侵貽貝。2010 外來入侵種監控與管理國際研討 會。
- 3. 梁世雄。2008。外來入侵動物物種資料收集與管理工具之建立報告。
- 4. 黃致維。2008。應用粒線體COI 片段探討台灣的河殼菜蛤族群遺傳結構。國立彰化師範大學 生物學系 碩士論文。

- 5. 蔡明利。1992。淡水種貽貝入侵台灣。科學月刊273期 (http://210.60.224.4/ct/content/1992/00090273/0013.htm)
- ANSRP. Golden Mussel Limnoperna fortunei.
 (http://el.erdc.usace.army.mil/ansrp/limnoperna_fortunei.pdf)
- 7. ISSG. 2013. Limnoperna fortunei. (http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=416&fr=1&sts=&lang=EN)
- 8. Morton BS, Au CS, and Lam WW. 1976. The efficacy of chlorine in the control of Limnoperna fortunei (Dunker 1857) (Bivalvia: Mytilidae) colonizing parts of Hong Kong's raw water supply system. Journal of the Institution of Water Engineers and Scientists 30:147-156.