

台灣沿近海浮游橈足類之分類、分布 與黑潮關係之研究

李定安、石長泰、李長縈
海洋漁業組

本文是台灣東部黑潮橈足類物種組成與分布研究計畫的報告之一，研究海域及測站如圖 1 所示，資料來自以浮游生物網斜拖水深 200 m 及 800 m 的浮游動物樣品。

計鑑定 137 種哲水蚤類(Calanoida)，其中水深 200 m 樣品含有 111 種，800 m 樣品含有 88 種。兩樣品共有者有 62 種，只出現在 200 m 樣品者有 49 種，只出現在 800m 樣品者有 26 種。所有種類經篩除文獻上已知廣布於西北太平洋的種類後，仍有 25 種。其中 3 種 (*Pareucalanus langae*,

Heterorhabdus spinosus 及 *Spinocalanus usitatus*) 為西部北太平洋的新紀錄種，13 種與南方水有關（幾乎全在 200 m 樣品），9 種與北方水有關（主要在 800 m 樣品）。同時，本海域在深水樣品中普遍存有源自北太平洋過渡區（transition zone）的 *Calanus jashnovi* (如表 1)。因其發源區始於北太平洋中層水（North Pacific Intermediate Water，簡稱 NPIW）形成、下降之處，因此，推斷 *C. jashnovi* 可為 NPIW 之指標種。

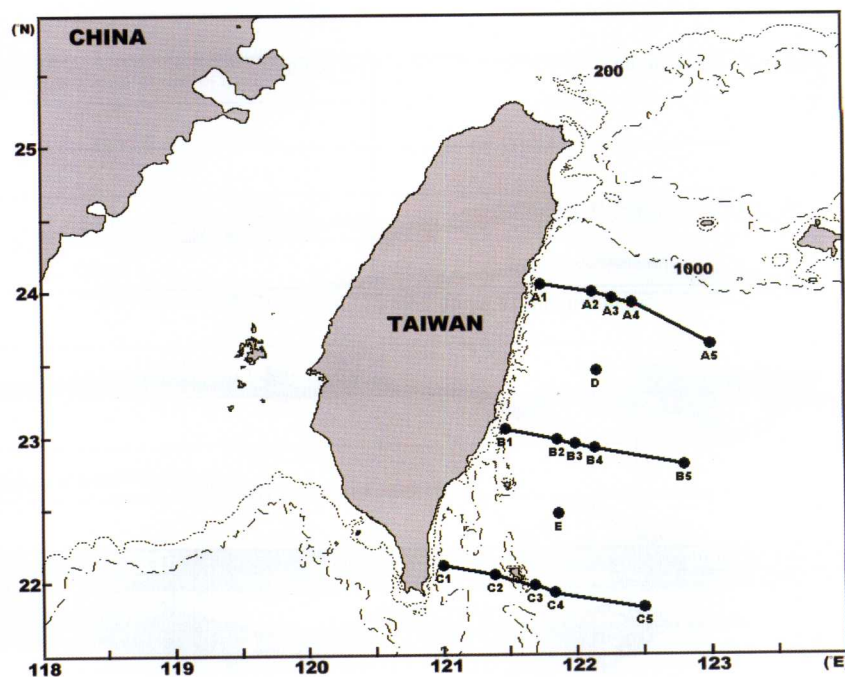


圖 1 本研究之採樣站

表 1 水深 800 m 樣品中 *Calanus jashnovi* 成熟雌體(F)和第五橈足幼期(CV)的個體數

Station	Latitude (N)	Longitude (E)	Cruise I		Cruise II		Cruise III		Cruise IV		Cruise V	
			y/m/d	Specimens	y/m/d	Specimens	y/m/d	Specimens	y/m/d	Specimens	Y/m/d	Specimens
A1	24°02.7'	121°44.0'	00/05/17	—	00/09/07	3 CV	00/12/15	—	01/07/25	—	02/01/09	—
A2	23°59.7'	122°07.2'	00/05/17	—	00/09/07	2 CV	00/12/16	—	01/07/25	—	02/01/09	—
A3	23°57.0'	122°16.0'	00/05/17	—	00/09/07	—	00/12/16*	5F, 116 CV	01/07/25	1F, 2CV	02/01/09	—
A4	23°55.0'	122°25.1'	00/05/17	—	00/09/06	—	00/12/16	—	01/07/25	—	02/01/09	7 CV
A5	23°38.0'	123°00.5'	00/05/16	—	00/09/06	—	00/12/16	—	01/07/24	3 CV	02/01/08	2 F, 55 CV
B1	23°03.0'	121°28.3'	00/05/18	—	00/09/04	—	00/12/17	—	01/07/24	—	02/01/08	—
B2	22°58.5'	121°51.5'	00/05/18	—	00/09/04	—	00/12/17	—	01/07/23	2 CV	02/01/07	—
B3	22°57.3'	121°59.2'	00/05/19	—	00/09/05	8 CV	00/12/18	—	01/07/23	—	02/01/07	—
B4	22°55.3'	122°08.2'	00/05/19	—	00/09/05	—	00/12/18	—	01/07/23	1 CV	02/01/07	3 CV
B5	22°48.0'	122°48.5'	00/05/19	12 CV	00/09/05	—	00/12/18	—	01/07/23	16 CV	02/01/07	1 CV
C1	22°06.3'	121°00.2'	00/05/21	—	00/09/03	—	00/12/20	—	01/07/22	—	02/01/06	—
C2	22°02.5'	121°23.0'	00/05/20	—	00/09/03	—	00/12/20	1 CV	01/07/22	—	02/01/06	1 CV
C3	21°58.0'	121°41.0'			00/09/03	—	00/12/20	—	01/07/21	2 CV	02/01/05	—
C4	21°55.0'	121°50.0'			00/09/02	3 CV	00/12/19	2F, 28CV	01/07/21	2 CV	02/01/05	—
C5	21°49.0'	122°30.0'			00/09/02	—	00/12/19	—	01/07/20	—	02/01/04	—
D	23°26.9'	122°08.8'	00/05/18	—	00/09/06	—	00/12/17	—	01/07/24	4 CV	02/01/08	—
E	22°28.1'	121°51.9'	00/05/20	—	00/09/04	1 CV	00/12/19	—	01/07/22	1 CV	02/01/06	—

*A single specimen of CV was found in the 200~0 m sample of this study.