

한국미기록 낭설류 3종의 보고

이종락, 김형근¹, 남은정¹, 이준상², 길현종¹

INTHESEA, ¹국립생물자원관, ²순천향대학교 자연과학대학 기초과학연구소

Report on three unrecorded sacoglossan gastropods from Korea

Jongrak Lee, Hyeonggeun Kim¹, Eunjung Nam¹, Jun-Sang Lee² and Hyun-Jong Kil¹

INTHESEA, Seogwipo, 63573, Korea

¹National Institute of Biological Resources, Incheon, 22689, Korea

²Institute for basic sciences, College of Natural Sciences, Soonchunhyang University, Asan, Chungnam, 31538, Republic of Korea

ABSTRACT

Three unrecorded sacoglossan species of *Hermaea noto* (Baba, 1959), *Ercolania boodlea* (Baba, 1938), and *Elysia trisinuata* Baba, 1949 were collected from South Sea of Korea and redescribed with pictures.

Keywords: Unrecorded species, Sacoglossa, marine gastropoda, Korea

서 론

2018년 3월부터 2019년 2월까지 환경부 ‘자생생물 조사발굴 연구사업’의 일환으로 수행된 연구에서 채집된 *Hermaea noto* (Baba, 1959), *Elysia trisinuata* Baba, 1949 그리고 *Ercolania boodlea* (Baba, 1938) 등 낭설류 3종이 한국미기록종으로 확인되어 보고하고자 한다.

재료 및 방법

2018년 3월에서 2019년 2월까지 전국 연안의 조간대에서부터 조하대 수심 약 40 m까지 조사하여 채집하였다. 채집된 표본의 동정은 Baba (1949), Gosliner *et al.* (2008) 를 참고하였다. 분류체계 및 학명의 표기는 WoRMS Editorial Board (2019) 에 따랐다. 종의 생태사진은 Nikon D200과 D700을 사용하였고, 실내수조에서의 확대사진은 Olympus TG4와 TG5를 사용하였다. 표본은 70% ethanol 또는 10%

중성 포르말린 용액으로 고정하여 국립생물자원관 무척추동물 수장고에 보관하였다. 채집정보는 채집지역, 수온, 수심, 기질, 먹이생물, GPS 좌표 (WGS-84, DMS) 등의 특성을 기록하여 표본과 함께 보관하였다.

결 과

분류목록

1. *Hermaea noto* (Baba, 1959)
2. *Ercolania boodlea* (Baba, 1938)
3. *Elysia trisinuata* Baba, 1949

종의 기재

Phylum Mollusca Linnaeus, 1758 연체동물문
Class Gastropoda Cuvier, 1797 복족강
Subclass Heterobranchia Burmeister, 1837 이세아강
Superorder Sacoglossa Ihering, 1876 낭설상목
Family Hermaeidae H. Adams & A. Adams, 1854,
돌기갯민승불이과

Genus *Hermaea* Lovén, 1844 돌기갯민승불이속

1. *Hermaea noto* (Baba, 1959) 흰줄돌기갯민승불이 (신칭)
Stiliger noto Baba, 1959, p. 330, pl. 27, fig. 4a-b.

Hermaea noto: Gosliner *et al.*, 2008, p. 78;
MolluscaBase, 2019a

형태: 몸은 밝은 와인색이고 몸과 아가미돌기의 중앙에는 흰색

Received: March 15, 2019; Revised: March 23, 2019;
Accepted: March 29, 2019

Corresponding author: Hyun-Jong Kil
Tel: +82 (32) 590-7360, e-mail: hjkil@korea.kr
1225-3480/24726

This is an Open Access Article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Non-Commercial License with permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproducibility in any medium, provided the original work is properly cited.

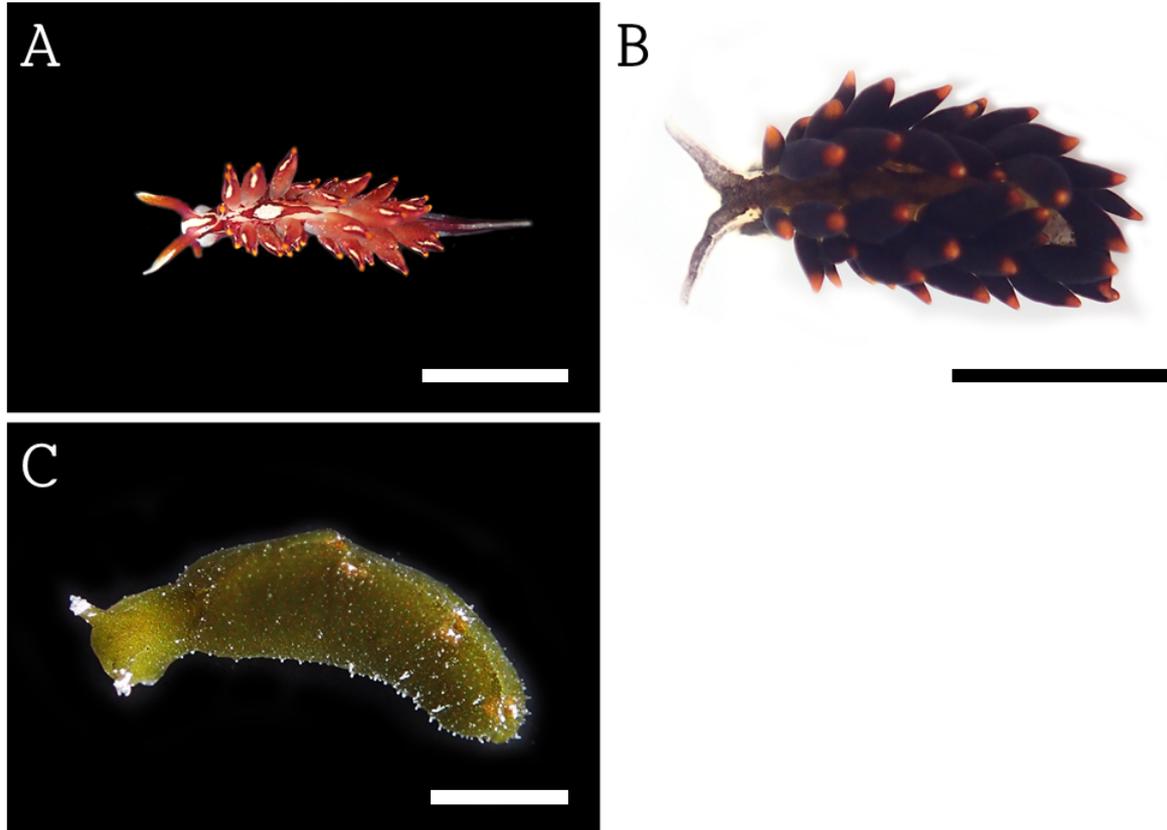


Fig. 1. A. *Hermaea noto*, B. *Ercolania boodleae*, C. *Elysia trisinuata* A-C. Scale: 4mm

의 줄무늬가 특징적으로 나타난다. 두부에는 중앙의 흰색 줄무늬 좌우로 V자 형태의 줄무늬가 있다. 몸의 중앙, 아가미 돌기 사이에 와인색의 타원형 고리무늬가 전후로 길게 있으며 그 가운데는 흰색이다. 눈은 흰색의 테두리에 선명하게 보인다. 입 주위는 좌우 양쪽으로 둥글게 부풀어 있으며 흰색을 띤다.

몸길이: 약 12 mm 내외이다.

모식산지: 일본 (노토반도, 토야마 만)

분포: 한국, 일본

관찰자료: 1 개체, 2018.07.25., 전라남도 신안군 흑산면 흥도, 34°41' 14.72" N 125°11' 5.57" E, 수심 약 5-10 m

Family Limapontiidae Gray, 1847 꼭지갯민숭불이과
Genus *Ercolania* Trinchese, 1872 꼭지갯민숭불이속
2. *Ercolania boodleae* (Baba, 1938), 주홍꼭지갯민숭불이
Stiliger boodleae Baba, 1938(cited from Baba, 1949)
Stiliger (Stiliger) boodleae Baba, 1949, pp. 31, 129, pl. 7, fig. 21a-b
Ercolania boodleae: Baba, 1949, pp.196; Rudman, 2000a; MolluscaBase, 2019b
Ercolania cf. boodleae: Rudman, 2002



형태: 몸은 검정색 또는 짙은 고동색을 띠며 아가미돌기는 흑청색으로 보인다. 촉각과 몸의 가장자리는 흰색 테두리가 특징적으로 나타난다. 아가미돌기는 곤봉모양으로 부풀어 있으며 그 끝은 주홍색으로 선명하다. 눈은 흰색의 테두리에 검은 점으로 보인다.

몸길이: 약 8 mm 내외이다.

모식산지: 일본 (세토; Jensen, 2007에서 인용)

분포: 한국, 일본, 호주 (빅토리아)

관찰자료: 2 개체, 2019.02.22., 독도 동도, 37°14' 21.65" N 131°52' 03.76" E, 수심 약 2-3 m; 10개체, 2018.04.19., 강원도 고성군 토성면, 38°16' 29.70" N 128°33' 22.61" E, 암반조간대; 15개체, 2018.08.02., 전라북도 군산시 옥도면 십이동파도, 35°59' 19.22" N 126°13' 29.26" E, 수심 약 4m

Family Plakobranchidae Gray, 1840 날씬이갯민숭불이과
Genus *Elysia* Risso, 1818 날씬이갯민숭불이속
3. *Elysia trisinuata* Baba, 1949, 동공날씬이갯민숭불이
Elysia (Elysia) trisinuata Baba, 1949, pp. 36, 132, pl. 9, figs. 30-31

Elysia trisinuata: Rudman, 2000b; MolluscaBase, 2019c

형태: 몸은 밝은 녹색을 띄며 몸 전체에 작은 흰색 반점돌기가 알개 솟아 있고 그 사이에는 분홍색의 반점이 고루 분포한다. 촉각의 좌우 끝은 흰색을 띤다. 측족은 3단으로 나누어진다.

몸길이: 약 30 mm 까지 자라는 것으로 알려져 있으나 본 종은 약 15 mm 내외이다.

모식산지: 일본 (사가미 만)

분포: 한국, 일본, 홍콩, 하이난

관찰자료: 1 개체, 2018.08.29., 경상북도 울진군 왕돌초, 36°43' 08.5" N 129°43' 56.5" E, 수심 약 15-20 m

사 사

이 연구는 2018-2019년도 환경부 국립생물자원관 자생생물 조사발굴 연구사업의 일환 (NIBR201801104, NIBR201902106) 으로 수행된 연구입니다.

REFERENCES

- Baba, K. (1949). Opisthobranchia of Sagami Bay collected by His Majesty the Emperor of Japan. Iwanami Shoten, Tokyo, 194pp., 50 pls.
- Baba, K. (1959). The family Stiligeridae from Japan (Opisthobranchia-Sacoglossa). *Publications of the Seto Marine Biological Laboratory*, **VII**(3): 327-334.
- Gosliner, T.M., Behrens, D.W., and Valdés, Á. (2008) Indo-Pacific nudibranchs and sea slugs: a field guide to the world's most diverse fauna. Sea Challengers Natural History Books and California Academy of Sciences, Gig Harbor, WA, pp. 426.
- Jensen, K.R. (2007). Biogeography of the Sacoglossa (Mollusca, Opisthobranchia). *Bonner Zoologische Beiträge*, **55**: 255-281.
- MolluscaBase (2019a). MolluscaBase. *Stiliger noto* Baba, 1959. Accessed through: World Register of Marine Species at: <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=548851> on 2019-03-24
- MolluscaBase (2019b). MolluscaBase. *Ercolania boodleae* (Baba, 1938). Accessed through: World Register of Marine Species at: <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=494662> on 2019-03-24
- MolluscaBase (2019c). MolluscaBase. *Elysia trisinuata* Baba, 1949. Accessed through: World Register of Marine Species at: <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=494478> on 2019-03-24
- Rudman, W.B., 2000a. *Ercolania boodleae* (Baba, 1938). [In] Sea Slug Forum. Australian Museum, Sydney. Available from <http://www.seaslugforum.net/factsheet/ercobood>
- Rudman, W.B., 2000b. *Elysia trisinuata* Baba, 1949 . [In] Sea Slug Forum. Australian Museum, Sydney. Available from <http://www.seaslugforum.net/factsheet/elystris>
- Rudman, W.B., 2002. *Ercolania* cf. *boodleae* [In] Sea Slug Forum. Australian Museum, Sydney. Available from <http://www.seaslugforum.net/factsheet/ercocfbood>
- WoRMS Editorial Board (2019). World Register of Marine Species. Available from <http://www.marinespecies.org> at VLIZ. Accessed 2019-03-24. doi:10.14284/170

