

신안새우난초(난초과): 한반도 미기록종

홍행화* · 임형탁 · 장길훈¹ · 고경남¹ · 이영일¹ · 정종권¹ · 김종선
전남대학교 자원식물연구소, ¹한국새우난초연구소

First record of *Calanthe aristulifera* (Orchidaceae) in Korea

Hang-Hwa Hong*, Hyoung-Tak Im, Gil-Hun Jang¹, Geyong-Nam Ko¹, Young-Il Lee¹,
Jong-Kwon Jung¹ and Jong-Sun Kim

Institute of Plant Resources, Chonnam National University, Gwangju 500-757, Korea

¹*Korean Institute of Calanthe, Maruk-dong 168-15, Seo-gu, Gwangju 502-157, Korea*

적 요: 난대림 지역인 전라남도 신안군 흑산면에서 발견된 한반도 미기록 1종 신안새우난초(*Calanthe aristulifera* Rchb. f.)를 보고한다. 신안새우난초는 잎의 뒷면에 털이 있고 거가 있다는 점에서 이미 보고된 새우난초속(*Calanthe*)의 다른 종들과 쉽게 구별된다. 신안새우난초는 새우난초속의 교배품종 개발에 매우 중요한 종이다.

주요어: 신안새우난초, 새우난초속, 미기록종

ABSTRACT: Here, we report a previously unrecorded species, Sin-an-sae-u-nan-cho (*Calanthe aristulifera* Rchb. f.). It was discovered on Heuksan Island in Jeollanam-do. Its natural habitat was a subtropical forest. The species can easily be characterized by the simple trichomes on the back of its leaves and spur. This species is important because new horticultural races of *Calanthe* can be developed by cross-breeding with other species of *Calanthe*.

Keywords: Sin-an-sae-u-nan-cho, *Calanthe aristulifera*, unrecorded species

난초과(Orchidaceae Jussieu)는 전 세계적으로 730속 20,000여종이 분포하고, 한국산 난초과는 42속 88분류군이 알려져 있다(Lee et al., 2007). 그 중 새우난초속(*Calanthe* R. Br.)은 중국, 인도네시아, 일본 등을 포함하여 남아프리카, 열대아시아, 오스트레일리아를 중심으로 약 200여종이 보고되고 있다(Lee et al., 2007). 한반도에는 새우난초(*Calanthe discolor* Lindl.), 금새우난초(*C. striata* R. Br. ex Lindl.), 여름새우난초(*C. reflexa* Maxim.) 등 3종만이 분포하는 것으로 보고되었다(Lee et al., 2007).

신안새우난초는 1980년대 초에 흑산면에 자생하는 것으로 알려졌으나, 자생지 확인과 증거표본 확보가 이루어지지 않아 학계에 보고되지 못하였다(Jang, 2006). 최근 본 연구진에 의해 흑산면의 자생지가 확인되어 생체정보와 함께 증거표본이 확보되었다. 신안새우난초의 국내 자생 확인은 분류학적 측면에서 뿐만 아니라 경제적 가치가 높은 우수 품종의 육종을 위한 모종 확보라는 점에서도 의미가 크다.

분류군의 기재

Calanthe aristulifera Rchb. f., Bot. Zeitung (Berlin) 36:74 (1878). (Fig. 1)

Calanthe kirishimensis Yatabe, Bot. Mag. (Tokyo) 6: 253 (1893); *Calanthe elliptica* Hayata, J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 30(1): 329 (1911)

상록낙엽수림 숲속에서 자라는 다년생 상록 초본으로, 매해 생성되는 엽주 모양의 구경은 옆으로 연결되어 수 년 동안 남는다. 잎은 2-3개가 근생엽 형태로 나오는데 밑부분이 초상엽(狀葉)으로 싸여 있다가 점점 벌어지며 완전히 자란 후 2-3년 동안 유지된다. 엽병을 포함해 길이 20-40 cm, 폭 3-8 cm이고 잎의 뒷면에 가는 털이 밀생한다. 꽃은 5월경에 피고 연한 홍색을 띠며, 화경은 높이 30-40 cm로 잎이 완전히 자라기 전에 잎 사이에서 나온다. 외화피편은 좁고 긴 원형으로 길이 12-15 mm, 폭 3-5 mm로서 끝이 예첨두이다. 내화

*Author for correspondence: honghanghwa@chonnam.ac.kr



Fig. 1. *Calanthe aristulifera* Rchb. f., A: Habit; B: Flower.

피편은 외화피편과 길이는 같지만 폭이 더 좁다. 순편은 부채모양으로 붉은색을 띠는 3줄의 돌기가 있고 3개의 열편으로 갈라지며 가운데 열편은 끝이 뾰족하게 돌출되어 있다. 자방에 털이 있고, 거는 14-18 mm로 내화피편보다 길며 자

방보다 위로 올라간다. 열매는 삭과이고 밑으로 처진다.

국명: 신안새우난초(Sin-an-sae-u-nan-cho)

분포: 한국, 일본, 대만, 중국 남부.

관찰표본: Jeollanam-do, Sinan-gun, Heuksan-myeon, May, 2009. G.H. Jang et al. 035401 (CNU).

이번에 확인된 국내 자생지는 해발 약 300 m 정도로 바다와 인접한 지역이며 동백나무(*Camellia japonica* L.)와 구실잣밤나무(*Castanopsis cuspidata* (Thunb.) Schottky)가 우점하는 전형적인 난대림 숲이다(Fig. 2). 임상은 구실잣밤나무 낙엽으로 완전히 덮여 있어서 하층식생의 발달은 극히 미약하여 홍지네고사리(*Dryopteris erythrosora*), 광나무(*Ligustrum japonicum* var. *japonicum*), 알록제비꽃(*Viola variegata* var. *variegata*), 백량금(*Ardisia crenata*), 진고사리(*Deparia japonica*), 영주치자(*Gardneria insularis*) 등이 확인되었다. 신안새우난초

집단은 주로 작은 개체들로 이루어져 있으며 동백나무 어린 개체들과 혼생하고 있다. 확인된 개체 대부분이 두꺼운 부엽토층에서 옆으로 뿌리를 번고 있어 부엽토의 유실과 함께 고사되거나 쓸려 내려갈 위험이 큰 것으로 추정된다. 자생지가 처음 발견되었을 당시 30여 개체가 산재하여 생육하고 있었으나, 최근의 조사에서는 개체수가 급감한 것으로 확인되었다. 무분별한 채취가 주원인으로 추정되며, 상층임목의 성장에 따른 자생지 광조건 악화, 폭우나 태풍에 의한 부엽토의 유실에 의한 가능성도 배제할 수 없을 것이다. 조사된 집단 내에는 새로운 교잡종으로 추정되는 수개체가 나와 분류학적 처리에 대한 추후 연구가 진행 중이다.

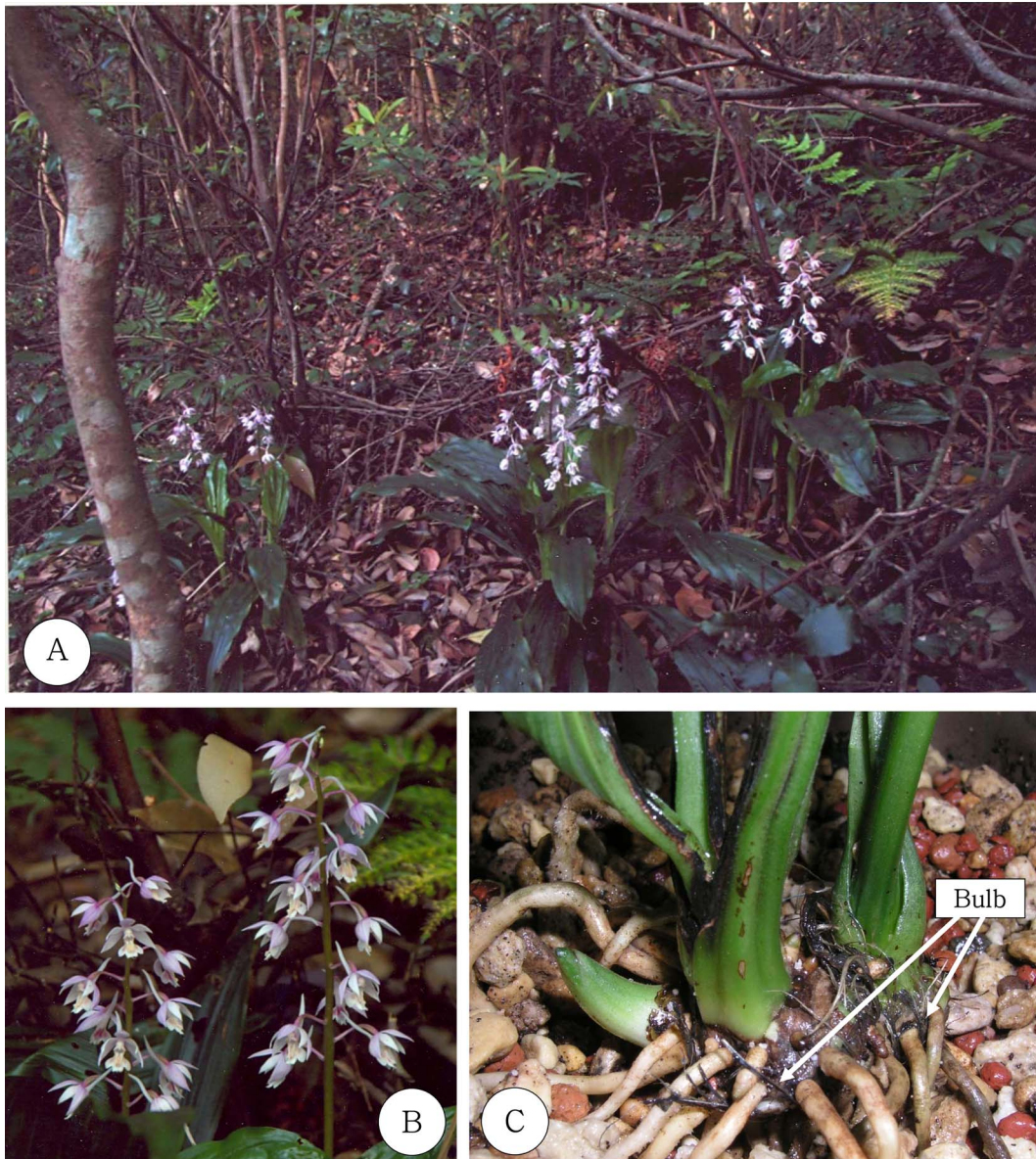


Fig. 2. Photographs of *Calanthe aristulifera* Rchb. f., A: Habit; B: Flower; C: Bulbs.

신안새우난초는 거가 있다는 점에서 여름새우난초(*C. reflexa*)와 구분되고, 잎의 뒷면에 털이 있다는 점에서 새우난초(*C. discolor*), 금새우난초(*C. striata*)와는 쉽게 구분된다 (Lee, 1980; Kitamura et al., 1982; Kim and Kim, 1989; Lee et al., 2007). 본 종을 포함한 국내 새우난초속(*Calanthe*) 4종의 검색표는 다음과 같다.

한국산 새우난초속(*Calanthe*)의 종검색표

- 1. 꽃은 거가 없고 7-8월에 개화한다
..... *C. reflexa* 여름새우난초
- 1. 꽃은 거가 있고 4-5월에 개화한다.
 - 2. 잎의 뒷면에 가는 털이 없다.
 - 3. 꽃은 희거나 연한 홍색이고, 거는 자방과 평행하다 *C. discolor* 새우난초
 - 3. 꽃은 황색이고, 거는 자방보다 약간 위로 올라간다 *C. striata* 금새우난초
 - 2. 잎의 뒷면에 가는 털이 있고, 꽃은 연한 홍색이며, 거는 자방보다 위로 올라간다
..... *C. aristulifera* 신안새우난초

사 사

본 연구는 환경부 국립생물자원관이 지원하는 자생생물 조사 발굴 연구 사업(2단계)에 의해 수행되었습니다.

인용문헌

Jang, G. H. 2006. *Calanthe*. Monthly Orchid and Life Co., Seoul (in Korean).

Kim, E. S. and S. H. Kim. 1989. A taxonomic study on *Calanthe* in Korea. Kor. J. Plant Tax. 19: 273-287 (in Korean with English abstract).

Kitamura, S., G. Murata and T. Koyama. 1982. *Calanthe*, In Colored Illustration of Herbaceous Plants of Japan Vol. III (Monocotyledoneae). Hoikusha Publishing Co. Ltd. Osaka, Japan (in Japanese).

Lee, C. B. 1980. Illustrated flora of Korea. Hyangmoon Co., Seoul (in Korean).

Lee, N. K., W. B. Lee, B. H. Choi and K. H. Tae. 2007. Orchidaceae, In The Genera of Vascular Plants of Korea. Flora of Korean Editorial Committee (ed.). Academy Publishing Co., Seoul, Pp 1339-1376.

World Checklist of Selected Plant Families. 2009. The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://www.kew.org/wcps/> accessed 8 July 2009; 07:00 GMT.