

나문재속 한반도 미기록식물 1종

심현보 · 정주영 · 최병희^{1*}
(인하대학교 이과대학 생명과학과)

한반도 서남해안에서 나문재속에 속하는 한반도 미기록식물 1종을 발견하여 보고한다. 이 종의 형태적 특징과 서식지 등에 대해 기술하였다. 이 종은 국내에 분포하는 나문재속의 다른 종과는 얇고 넓은 잎과 별 모양의 열매 형태에서 뚜렷이 구별된다.

주요어 : 나문재속, 염생식물, 미기록식물

서남해안 염습지에 분포하는 식물을 조사하던 중 나문재속 (*Suaeda*) 의 한국 미기록 종 (Fig. 1) 을 발견하였다.

나문재속은 전 세계에 약 100여종이 분포하고 있는데, 주로 해안지역과 내륙사막 등의 염분농도가 높은 지역에 분포한다 (정, 1992). 한반도에는 나문재 [*Suaeda glauca* (Bunge) Bunge], 칠면초 (*S. japonica* Makino), 해홍나물 [*S. maritima* (L.) Dumort] 이 혼하며, 최근 정 (1992) 에 의해 방석나물 [*S. australis* (R. Br.) Mig.] 이 보고된 바 있다. 좁은해홍나물 (*S. heteroptera* Kitag.) 도 한반도에 생육하고 있는 것으로 기록되어 있으나 (박, 1974; 이, 1996) 본 조사에서는 확인할 수 없었다.

Suaeda malacosperma Hara in J. Jap. Bot. 18:27 (1942).

1년생 초본이며 털이 없다. 높이는 24-32cm로 줄기는 직립하고 중앙부에서 분지한다. 가지는 가늘고 길며 아래 부분에서는 대생 또는 아대생 하며 중앙부 이상에서는 호생한다. 줄기는 세로로 가늘고 긴 홈이 나있으며, 어린 개체에서는 적자색을 띠고 후에 황갈색으로 되며 전체는 원추형이 된다. 잎은 호생 하며 줄기 중앙부에서는 도피침형 또는 피침형이고, 단면은 납작한 삼각형이며, 상부로 갈수록 작아지고, 타원형 또는 원형이다. 잎의 길이는 22-30mm이고, 중앙부의 폭이 2.9-4.5mm이며, 두께는 1.2-1.8mm이다. 꽃은 화병이 없으며 9월에 개화한다. 꽃 밑에는 3장의 소포가 있으며 소포의 길이는 0.4-0.8mm, 폭은 0.3-

*교신저자 : 전화 (032) 860-7695, 전송 (032) 874-6737, 전자우편 : bhchoi@inha.ac.kr

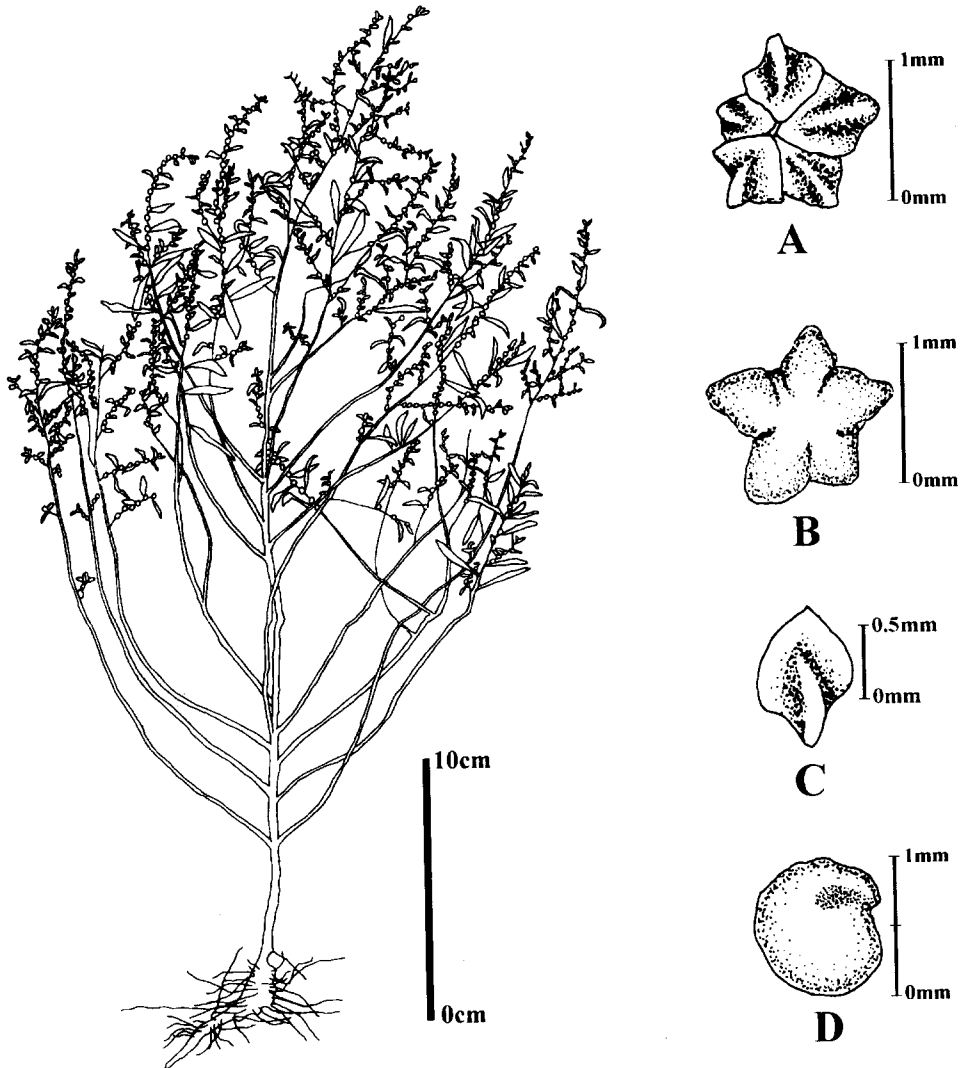


Fig. 1. *Suaeda malacosperma*; left: a whole plant, A: fruit (the upper view), B: fruit (the lower view), C: perianth, D: seed

0.5mm이고 반투명한 막질이다. 화피편은 5개로 깊이 갈라지며 결실기에 등쪽 중앙부가 비후되어 별 모양을 이룬다. 수술은 5개이고 화사의 길이는 0.3-0.6mm이며, 암술의 길이는 0.2-0.3mm로 주두는 2개로 갈라졌다. 열매는 결실기에도 화피편에 싸여있다. 종자는 흑색이고 직경은 1.3-1.4×1.1-1.3mm, 두께는 0.2-0.3mm이다.

국명 : 기수초(국명신칭)

분포 : 인천; 무의도, 시도, 영흥도, 경기; 대부도, 화성군, 충남; 서천군, 전남; 보성군.
일본; 큐슈, 혼슈의 서부 해안.

관찰표본 : **Korea, Incheon City**: Isl. Yeongheung-do, Naeri, 4 Aug. 2001, H.B. Shim 420 (IUI); Isl. Yeonghung-do, Dojangri, 7 Oct. 2000, J.Y. Jeong 389~393 (IUI); Isl. Muui-do, Hanakke Beach, 11 Oct. 2001, H.B. Shim 427 (IUI); Isl. Muui-do, Keunmuri, 11 Oct. 2001, H.B. Shim 424 (IUI); Isl. Shi-do, Shidori, 12 Oct. 2001, H.B. Shim 411 (IUI); **Gyeonggi Prov.**: Isl. Daebu-do, Holgot, 6 Oct. 2001, H.B. Shim 400 (IUI); Whaseong-gun, Hogokri, 17 Oct. 2000, J.Y. Jeong 395~398 (IUI); **Chungcheongnam Prov.**: Seocheon-gun, Juksan, 3 Oct. 2000, J.Y. Jeong 379~383 (IUI); Seocheon-gun, Dasa, 3 Oct. 2000, J.Y. Jeong 384~388 (IUI); **Jeollanam Prov.**: Boseong-gun, Beolgyo-eop, Yeongdeungri, 4 Oct. 2000, H. B. Shim 395 (IUI).

본 종은 결실기에 화피편 중앙부분이 비후되어 별 모양을 이루는데, 이는 한국산 *Suaeda*속에서는 나문재에서만 관찰되는 특징이다. 그러나 화병이 발달하지 않는 *Heterosperma*절에 속하는 이 식물은, *Schanginia*절에 속하며 화병이 발달하는 나문재와는 화기의 화병에 의해 쉽게 구별된다. 서식지에서도 나문재가 염분농도가 비교적 적은 염습지 주변부나 제방 등에 주로 분포하는데 반해 이 식물은 염습지 내에 자란다.

이 식물은 칠면초나 해홍나물과 형태적으로 매우 유사하여 어린 개체에서는 거의 구분할 수 없다. 그러나, 칠면초와 비교하여 개화시기와 잎과 열매의 모양에 의해 뚜렷이 구별되는데, 칠면초의 개화기가 6-8월 인데 비해 이 식물은 9월에 개화한다. 또한 칠면초의 잎이 곧봉상 피침형이며 단면이 원형이거나 아원형으로 폭이 2-3.5mm, 두께가 2-3.5mm인데 반해, 이 식물의 잎은 도피침형이고 단면이 납작한 삼각형으로 폭이 2.9-4.5mm, 두께가 1.2-1.8mm인 점에서 차이가 있다. 한편 칠면초는 결실기에 화피편이 고르게 비후하는 점도 다르다.

이 식물은 해홍나물의 변종, *S. maritima* var. *malacosperma* (Hara) Kitam., 으로 취급되기도 하나 (Kitamura and Murata, 1961), 해홍나물과는 열매 형태와 잎 모양 등에서 뚜렷한 차이점이 있다. 즉 해홍나물은 결실기에 화피편이 비후하지 않아 열매 외형이 원형인데 반해 이 식물은 별 모양이다. 잎의 폭이 해홍나물이 1.5-3.0mm로 2.9-4.5mm인 이 식물과 차이가 있다. 또한 해홍나물의 크기가 30-65cm 인데 반해 이 식물의 크기는 24-32cm이다. 이 외에도 해홍나물에 비해 가지가 줄기의 더 높은 곳에서 갈라지며, 마른잎이 깨끗이 떨어지는 점 등 차이가 뚜렷하여 독립종 (Kitagawa, 1982)으로 취급하는 것이

타당하다.

방석나물과는 방석나물의 줄기가 기부에서 많이 갈라져 낮게 방석처럼 자라는 습성으로 쉽게 구별되며, 그 밖에 열매형태와 잎의 폭에서도 차이가 있다.

이 식물이 일본에서 보고된 원기재문에 의하면 종피가 백색으로 기재되어 있으나, 본 조사에서는 흑색의 종자만이 관찰되었다. 또한 이 식물은 현재 일본의 혼슈 서부와 규슈 지역에 자라는 것으로 기재되어 있는데 (Kitamura and Murata, 1961; Kitagawa, 1982), 한국산은 화기나 잎의 폭 등에서 일본산과 차이가 있어 추후 종내 변이에 대한 연구가 필요하다.

자라는 곳을 보면 칠면초는 저위염습지의 펄 토양에서 생육하고, 해홍나물은 칠면초보다 고위염습지와 폐염전내까지 분포하는데, 이 식물은 칠면초와 혼생하거나 그보다 고위염습지의 모래가 섞인 펄 토양이면서 기수의 영향을 받는 염습지에서 주로 관찰된다.

인 용 문 헌

- Kitagawa M. 1982. Chenopodiaceae. *In* Wild Flowers of Japan 2 (Herbaceous Plants- Choripetalae). Satake, Y., J. Ohwi, S. Kitamura, S. Watari, and T. Tominari (eds.). Heibonsha, Tokyo (in Japanese).
- Kitamura S. and G. Murata. 1961. Colored Illustrations of Herbaceous Plants of Japan (Choripetalae). Hoikusha Publishing, Osaka (in Japanese).
- 박만규. 1974. 한국쌍자엽식물지, 초본편. 정음사.
- 이우철. 1996. 한국식물명고. 아카데미. 서울.
- 정영재. 1992. 한국산 명아주과 식물의 분류학적 연구. 성균관대학교 박사학위논문, 수원

**One unrecorded species from Korea :
Suaeda malacosperma Hara**

Shim, Hyun-Bo, Joo-Young Chung, and Byoung-Hee Choi*

(Department of Biological Sciences, Inha University, Incheon 402-751, Korea)

One unrecorded species of *Suaeda* is found from the western and southern coast of Korea. The morphological characteristics and habitat of the plant are described. The species is distinguished from the other Korean species in the genus by its thin and broad leaves and the stellate shape of fruits.

Key words : Halophytes, *Suaeda malacosperma*, unrecorded species,

*Corresponding author : Phone : +82-32-860-7695, Fax : +82-32-874-6737,
e-mail : bhchoi@inha.ac.kr