

## 韓國 未記錄 歸化植物(XI)

박 수 현

(서울 특별시 서대문구 충정로 2가 70 인창고등학교)

1997년 9월에 확인된 한국 미기록 귀화식물 3종, 즉 각시비름(*Amaranthus arenicola*), 긴이삭비름(*Amaranthus palmeri*), 유럽개미자리(*Spergularia rubra*)를 보고한다.

주요어: 각시비름, 긴이삭비름, 유럽개미자리.

최근 교역량이 늘어나면서 항구나 공항 등을 경유하여 외국의 식물들이 계속 유입되고 있다. 또한 국내의 잡다한 개발 사업으로 자연 파괴가 급증하고 파헤쳐진 나지가 많아서 외래 식물이 귀화될 수 있는 기회가 많아졌다. 금년에도 *Solanum rostratum*(가시가지) 한 종이 대구 시내에 귀화되었음이 발표(조와 김, 1997) 되었고, 필자도 제주도에서 확인된 4종을 한국 미기록 귀화 식물(X)로 투고하였고 그후 다시 정리된 3종이 있어서 발표를 한다. 이번에 발표하는 3종 중 *Amaranthus arenicola*, *Spergularia rubra* 2종은 처음 밝혀진 종이며, *Amaranthus palmeri*는 기 발표종이나(農振廳, 1996) 채집 장소나 식물의 형태에 관한 기재 없이 종자 사진과 종자의 형태 기재만 있었던 식물로 금년 채집에서 확인되었기에 함께 발표를 하게 되었다. 그림을 그린 표본은 모두 필자 자신이 채집하였고 인창고등학교 과학실 표본함에 보관되어 있다.

### 종의 기재

1. *Amaranthus arenicola* Johnston, Journ. Am. xxix. 193 (1948). (Fig. 1.)

국명: 각시비름(신칭)

자웅이주(雌雄異株)의 1년생 초본이다. 줄기의 높이 50-150 cm로 곧게 자라며, 거의

\*교신저자: 전화 02) 363-3393, Fax 02) 312-5109

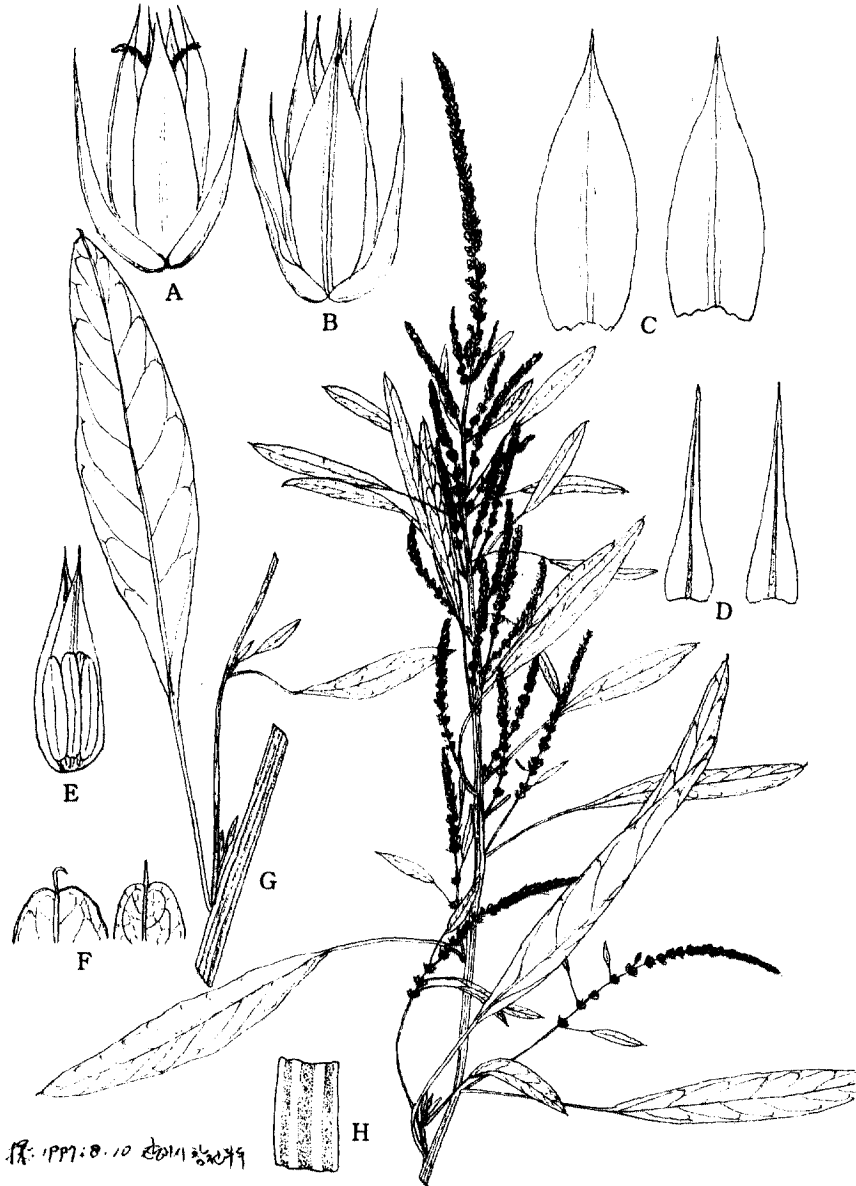


Fig. 1. *Amaranthus arenicola* Johnst.

- A. Pistillate flower; B. Staminate flower; C. Sepal;  
 D. Bract; E. Stamen and Sepal; F. Apex of leaf;  
 G. Stamen and leaf; H. A part of stem.

털이 없다. 잎은 긴 잎자루가 있고, 타원형에서 피침형까지 여러 형태를 하고, 길이 2-8 cm이며, 잎끝은 주맥(主脈)이 가시 모양으로 잎새 밖으로 돌출 된다. 꽃은 8-9월에 피며, 줄기 끝과 잎겨드랑이에서 밀추화서(密錐花序)가 생기는데 줄기 끝의 화서는 높이 10-20 cm, 폭 5-7 mm이며 잎겨드랑이의 화서는 길이가 짧고 가늘다. 꽃은 녹색이며 소포엽(小苞葉)은 길이 1.5-2.5 mm로 화피보다 짧고 끝이 뾰족하며 3개가 꽃 하나를 둘러싸고 있다. 암그루의 암꽃은 5개의 화피가 있고 길이 2-2.5 mm, 1개의 암술이 있다. 수그루의 수꽃은 길이 2-3 mm의 5개의 화피가 있고 5개의 수술이 있다. 열매는 가로로 갈라지며 1개의 종자가 들어 있으며 종자는 둥글고 지름 1-1.2 mm, 암적갈색이다.

국내에 알려진 본속 식물은 모두 자웅동주(雌雄同株)이나 본 종은 자웅이주이며 소포엽이 화피보다 짧고, 잎새가 타원형 또는 피침형인 점이 크게 다르다.

북아메리카 원산으로 Missouri, Dakota, Montana, Texas 등지에 분포하며(Gleason and Cronquist, 1991; Hickman, 1993), 최근 일본에 귀화되었고(長田, 1976), 국내에서는 1997년 8월 필자가 경남 진해시 창전부두의 모래땅에서 채집하였다. '털비름' 종류 중 화수의 모습이 연약하여 국명을 '각시비름'으로 하였다.

## 2. *Amaranthus palmeri* Wats., Proc. Am. Acad. xii, 274 (1877). (Fig. 2.)

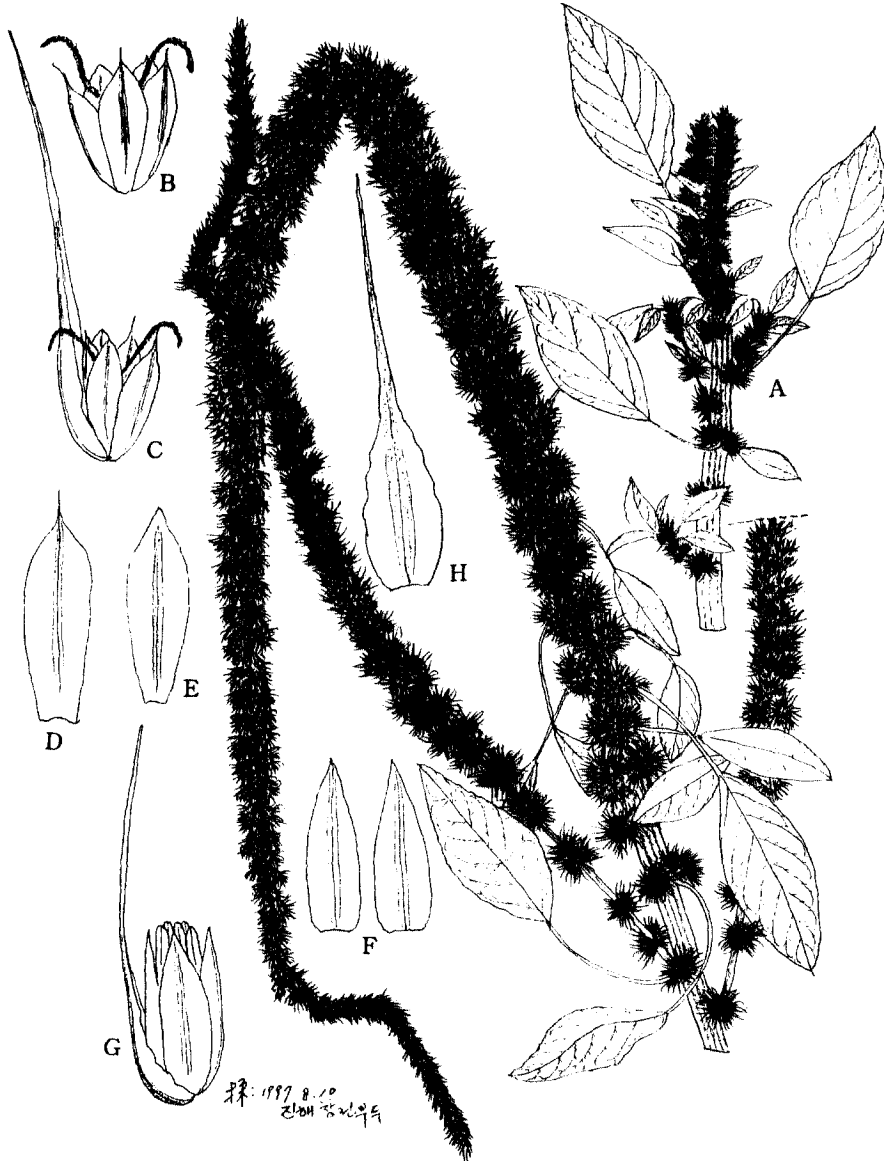
국명 : 긴이삭비름

자웅이주(雌雄異株)의 1년생 초본이다. 줄기의 높이 1-2 m로 가지를 많이 치며 거의 털이 없는 장대한 식물이다. 잎은 아래쪽의 것은 길이 10 cm내외의 긴 잎자루가 있으며, 잎새는 능상 난형(菱狀卵形)이고 길이 3-10 cm, 잎 끝은 중앙맥이 짧게 돌출 된다. 꽃은 8-9월에 핀다. 가지 끝에 밀추화서(密錐花序)가 생기며 화서의 길이 20-50 cm, 폭 1-1.5 cm로 끝이 아래를 향하여 굽는다. 잎겨드랑이에서 생기는 화서는 없거나 있어도 짧다. 소포엽은 길이 3-6 mm이며 아래쪽 1/2-1/3이 양쪽에 백색 막질이 있고 끝은 가시로 변하여 만지면 통증을 느낀다. 암그루의 암꽃은 녹색이며 1개의 소포엽이 있고 5개의 화피는 주걱형이며 외화피는 길이 3-4 mm로 중앙맥이 돌출 되어 끝이 뾰족하고, 내화피는 길이 2-2.5 mm로 끝에 돌출물이 없다. 수그루의 수꽃은 엷은 황록색으로 1개의 소포엽과 5개의 화피가 있으며 5개의 수술이 있다. 열매는 화피편보다 짧고 가로로 갈라지며 1개의 종자가 들어 있다. 종자는 지름 1-1.3 mm, 암적갈색이다.

본 종도 앞의 '각시비름'과 함께 자웅이주이며 두 종을 비교하면 다음과 같다.

1. 식물 전체가 연약하며 화서의 길이 10-20 cm, 폭 5-7 mm, 소포엽이 화피보다 짧다. 암그루의 암꽃 화피가 길이 2-2.5 mm, 수그루의 수꽃 화피가 길이 2-3 mm이다. ....

.....각시비름(*Amaranthus arenicola*)



**Fig. 2.** *Amaranthus palmeri* Wats.

- A. Stem and leaf; B. Pistillate flower;  
 C. Pistillate flower and bract; D. Outer sepal of pistillate flower;  
 E. Inner sepal of pistillate flower; F. Sepal of staminate flower;  
 G. Staminate flower and bract; H. Bract of pistillate flower.

1. 식물 전체가 장대하며, 화서의 길이 20-50 cm, 폭 1-1.5 cm, 소포엽이 화피보다 2-3 배 길며 끝이 가시 모양으로 발달하였다. 암그루의 암꽃 화피가 길이 3-4 mm, 수그루의 수꽃 화피가 길이 3-4 mm이다. ....긴이삭비름(*Amaranthus palmeri*)

북아메리카 원산으로 California, Oklahoma, Kansas, Nebraska, Mexico에 분포하며 (Gleason and Cronquist, 1991), 일본에 귀화되었고(長田, 1976), 필자는 1997년 8월 경남 진해시 창전부두에서 채집하였다. 1996년 농촌진흥청 농업과학기술원에서 출판된 原色 外來雜草 種子圖鑑에 본 종을 '긴이삭비름'으로 발표를 하였으나 종자 사진과 종자에 대한 설명만 있으며 채집지와 식물 전체의 기재가 없었다.

3. *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl, Fl. Cech. 93 (1819). (Fig. 3.)

국명 : 유럽개미자리(신칭)

1년생 초본이다. 줄기는 아래쪽에서 많은 가지를 치며 사방으로 포복하여 방석 모양을 하며 가지의 위쪽은 위를 향하여 자란다. 줄기의 길이 10-40 cm, 털이 없거나 위쪽에 선모(腺毛)가 있다. 잎은 선형이며 납작하고 약간 살이 찌고 길이 6-30 mm, 폭 0.4-1.2 mm, 끝에 짧은 가시 모양의 돌기가 있기도 하다. 탁엽은 긴 삼각형으로 끝이 뾰족하며 길이 2.5-5 mm 정도로 마디마다 2개씩 있다. 꽃은 가지 끝과 잎겨드랑이에 7-8월경 피며, 꽃자루는 가늘고 길이 4-10 mm, 꽃받침은 피침형으로 길이 3.5-5 mm, 뒷면 주맥을 따라 선모가 있다. 꽃잎은 분홍색이며 꽃받침보다 길이가 짧다. 수술은 6-10개. 열매는 꽃받침과 같은 길이이며 종자는 날개가 없고 유두상의 돌기로 덮였고 지름 0.4-0.6 mm이다.

국내에 자생하는 갯개미자리(*Spergularia marina*)와 비교하면 다음과 같다.

1. 탁엽은 한 마디에 2개씩 있으며 기부가 합쳐졌고 넓은 3각형이며 길이 1.5-2 mm, 꽃은 백색 또는 옅은 분홍색, 열매는 꽃받침보다 1.5배 더 길다. 종자는 날개가 없는 것과 폭이 0.4 mm의 들쭉날쭉한 날개가 있는 것이 섞여 있다. ....

.....갯개미자리(*Spergularia marina*)

1. 탁엽은 한 마디에 2개씩 있으며 기부가 분리되었고 긴 3각형이며 길이 2.5-5 mm, 꽃은 분홍색, 열매는 꽃받침과 길이가 거의 같다. 종자는 모두 날개가 없고 유두상의 돌기로 덮였다. ....유럽개미자리(*Spergularia rubra*)

유라시아 원산이며 북아메리카(Fernald, 1950)와 일본(長田, 1976)에 귀화되었다. 국내에서는 필자가 1997년 6월 지리산의 뱀사골 제 2야영장 전역을 덮고 있는 것을 관찰하였다. 濟州植物圖鑑(濟州道, 1985)에 *Spergularia rubra*(분홍개미자리)가 수록되어 있으나 사진의 식물은 *Spergularia marina*(갯개미자리)의 분홍색을 띤 식물로 *Spergularia rubra*는 아니었다.

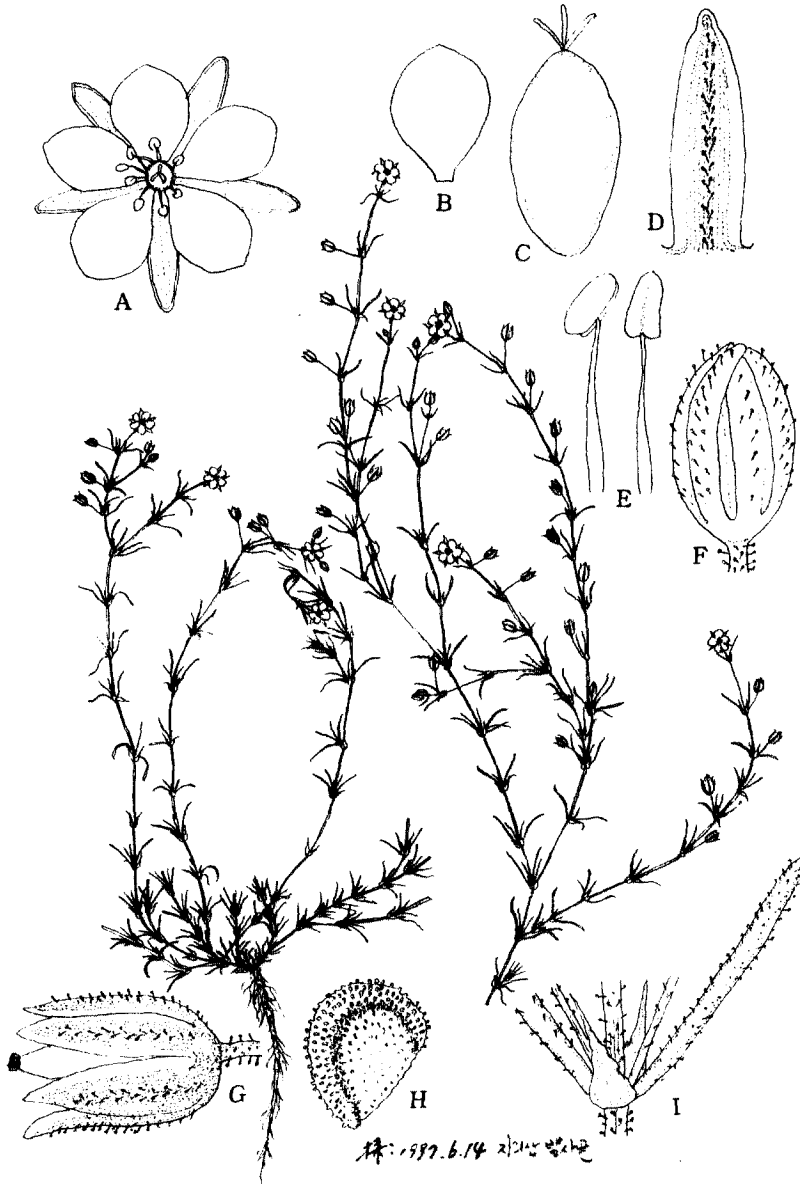


Fig. 3. *Spargularia rubra* (L.) J. et C. Presl

A. Flower; B. Petal; C. Pistil; D. Sepal; E. Stamen;  
F. Flower bud; G. Pod; H. Seed; I. Stipule and leaf.

## 인 용 문 헌

- Fernald, M. L. 1950. Gray's Manual of Botany. 8th Ed. American Book Co., New York. p. 614.
- Gleason, H. A. and A. Cronquist. 1991. Manual of Vascular Plants of Northeastern United States and Adjacent Canada. Second Edition. The New York Botanical Garden, Bronx, New York. p. 107.
- Hickman, J. C. 1993. The Jepson Manual Higher Plants of California. University of California Press, Los Angeles. p. 132.
- 최귀문. 1996. 原色 外來雜草 種子圖鑑. 農村振興廳 農業科學技術院 p. 12.
- 長田武正. 1976. 原色日本歸化植物圖鑑. 保育社, 大阪. Pp. 330-331.
- 김문홍. 1985. 濟州植物圖鑑, 濟州道. p. 132
- 조영호, 김 원. 1997. 한국 신귀화식물(I). 한국식물분류학회지 27:277.

## Unrecorded naturalized plants in Korea (XI)

**Park, Soo Hyun\***

(Inchang High School, 70 Chungjeong-ro 2-ga,  
Seodaemun-ku, Seoul, 120-012, Korea)

### Abstract

Tree naturalized species including *Amaranthus arenicola* Johnst., *Amaranthus palmeri* Wats. and *Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl were newly recorded in Korea in September, 1997. Short descriptions and illustrations for the species are provided.

*Key words:* *Amaranthus arenicola*, *Amaranthus palmeri*, *Spergularia rubra*.

---

\*Corresponding author: Phone +82-2-363-3393, Fax +82-2-312-5109