

韓國 未記錄 歸化植物(X)

박 수 현*

(서울 특별시 서대문구 충정로 2가 70 인창고등학교)

1997년에 확인된 한국 미기록 귀화 식물 4종, 즉 쯤보리풀(*Hordeum pusillum* Nutt.), 쯤개자리[*Medicago minima* (L.) Bartal.], 각시갈퀴나물(*Vicia dasycarpa* Tenore), 자주풀숨나물(*Gnaphalium purpureum* L.)을 발표한다. 이들 4종은 모두 제주도에서 채집 확인되었으며 인창고등학교 과학실 표본관에 보관하였다.

주요어: 쯤보리풀, 쯤개자리, 각시갈퀴나물, 자주풀숨나물.

최근 세계화의 물결에 편승하여 많은 외래 식물이 이입되어 귀화되고 있으며 이입 경로로 주요 요인은 양곡, 사료 기타 목초류의 수입시 그 속에 혼입되어 들어오는 경우가 많다. 제주도는 목장이 많고 또한 외국 관광객이 많은 곳으로 외래 식물의 유입 기회가 타 지역보다 높을 것으로 본다. 금년 5월 16일~18일, 3일간 조사에서 4종의 미기록 귀화 식물이 확인되어 발표한다. 그 이외에 1992년 서울의 한강 철교 밑에서 처음 채집된 애기노랑토끼풀(*Trifolium dubium*) 이(Park, 1995) 제주도 해변 거의 전역에 분포되었으며 1994년 남제주군 용수리 바닷가에서 발견한 뿔이삭풀(*Parapholis incurva*)도(Park, 1995) 제주도의 동·서 해변에 큰 군집을 형성하고 있음을 발견한 것도 수확이었다.

종의 기재

1. *Hordeum pusillum* Nutt., Gen. Pl. 1: P. 87, 1818 (Fig. 1).

국명: 쯤보리풀 (신칭)

한해살이 풀이며 줄기는 여러 개가 모여 나고, 높이 20-40 cm로 곧게 자라며 3개 내외

*교신저자: 전화 (02) 363-3393, 전송 (02) 312-5109

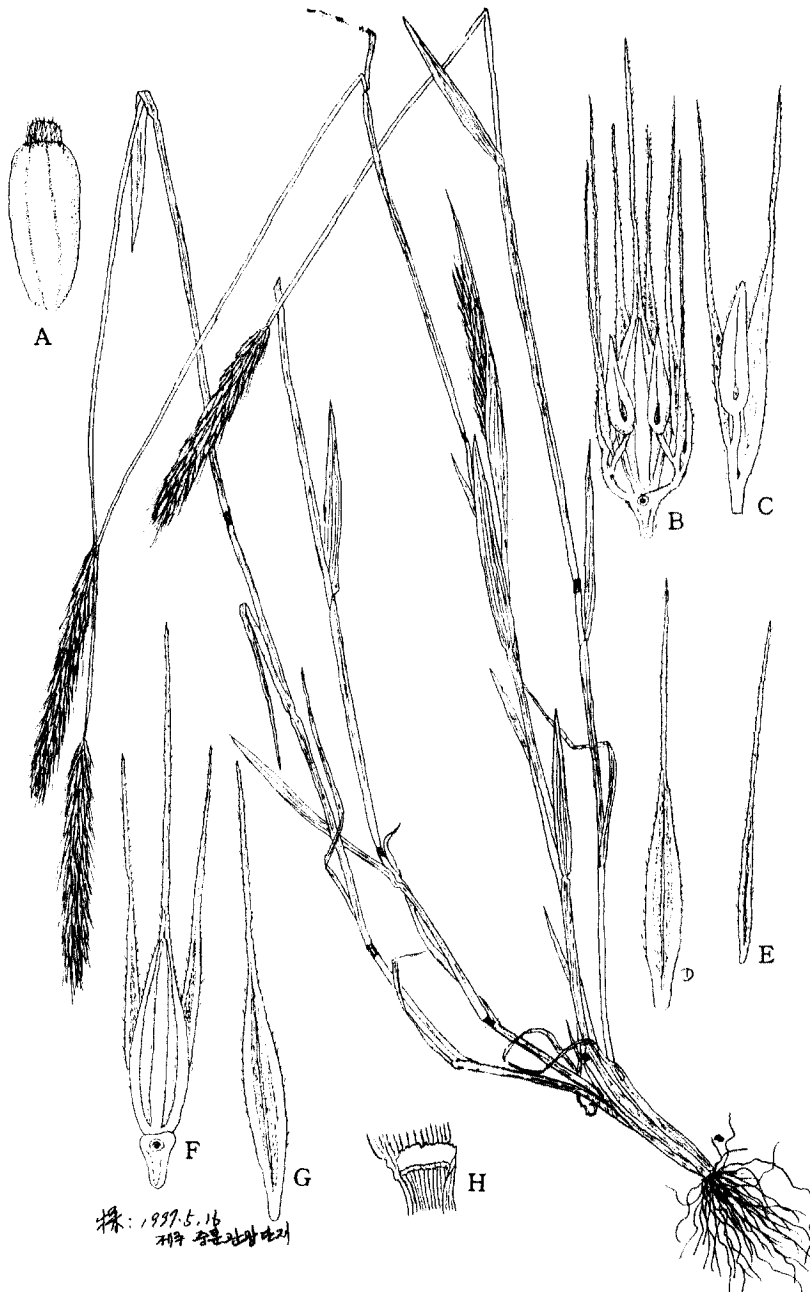


Fig. 1. *Hordeum pusillum* Nutt.

A: Grain B: 3-Spikelets C: ♂ Spikelet D: ♂ Lower glume
E: ♂ Upper glume F: ♀ Spikelet G: ♀ Glume H: Ligule

의 마디가 있고 털이 없다. 엽초(葉鞘)는 줄기의 마디 사이 길이보다 짧고 털이 없고 등이 둥글다. 엽이(葉耳)는 거의 없고 엽설(葉舌)은 백색 막질로 높이 0.3-0.5 mm이다. 잎새는 길이 3-6 cm, 나비 2-5 mm이다. 꽃은 5월에 피며, 화수(花穗)는 길이 3-5 cm, 소수(小穗)가 밀집되고 곧게 선다. 소수는 각 마디에 3개씩 붙어 있으며 중앙의 것은 자루가 없고 양성화(兩性花)이고 옆에 있는 2개의 소수는 자루가 있고 불임성(不稔性)이며, 모두 1소화(小花)와 2개의 포영(苞穎)이 있다. 양성화는 포영이 피침형으로 끝에 까락이 있어 길이 1.2 cm이고 호영(護穎)은 난상 피침형이며 5맥이 있고 길이 6-7 mm로 같은 길이의 까락이 있다. 불임성 소수는 제1포영이 좁은 피침형이고 끝이 같은 길이의 까락이 있으며 제2포영은 기부로부터 까락으로 되고 호영은 난상 피침형으로 까락이 없다.

이미 발표된 보리풀(*Hordeum murinum*)에(Park, 1996) 비하여 전체가 작고 엽이가 없으며 측생의 불임성 소수의 제2포영이 기부로부터 까락으로 되었으며, 불임성 소수의 소화에 까락이 없는 것이 특징이며 보리풀보다 작아서 '좁보리풀'로 국명을 명명하였다.

북아메리카 원산이며, 유럽(Stace, 1991), 일본(Osada, 1989)에 귀화되었으며 국내에서는 1997년 5월 16일 필자가 제주도 중문 관광 단지과 중문 사이의 다리밑 해변에서 채집하였다.

2. *Medicago minima* (L.) Bartal., Cat. piant. Sien. p. 61. 1776. (Fig. 2)

국명: 좁개자리 (신칭)

한해살이 풀이며, 식물 전체에 연모(軟毛)가 많이 있다. 줄기는 많은 가지를 치며 아래 부분이 옆으로 누우며 윗부분은 곧추서고 길이 30 cm 내외이다. 잎은 어긋나기 잎차례이며 1 cm 정도의 잎자루가 있고, 탁엽은 거치가 없고 길이 3 mm이다. 3소엽(3小葉)으로 이루어지고 소엽은 도란형(倒卵形)으로 길이 5-8 mm, 나비 3-5 mm로 끝은 요두(凹頭)이며 끝쪽에 거치가 있다. 꽃은 5-8월에 피며, 담황색으로 길이 3 mm이고 2-8개의 꽃이 모여서 핀다. 열매는 3-4회 나선상으로 말리고 편구형(扁球形)이며 지름 4 mm 갈고리 모양의 가시가 있다. 씨는 3-4개가 있으며 길이 2 mm 정도이다.

국내에는 개자리(*Medicago denticulata*), 잔개자리(*Medicago lupulina*), 자주개자리(*Medicago sativa*)의 귀화가 이미 알려졌으며(朴, 1994), 본종은 '개자리'와 비슷하지만, 전체가 작고 줄기와 잎에 연모가 밀포되며 탁엽이 거의 거치가 없고 꽃의 길이 3 mm, 열매의 지름이 4 mm인 점이 다르다. 국명은 학명의 종소명에 따라 '좁개자리'로 하였다.

유럽 원산이며 미국(Gleason and Cronquist, 1991), 일본(Osada, 1972)에 귀화되었고 국내에서는 1997년 5월 17일 남제주군 성산포읍 시흥리 해변에서 필자가 채집하였다.

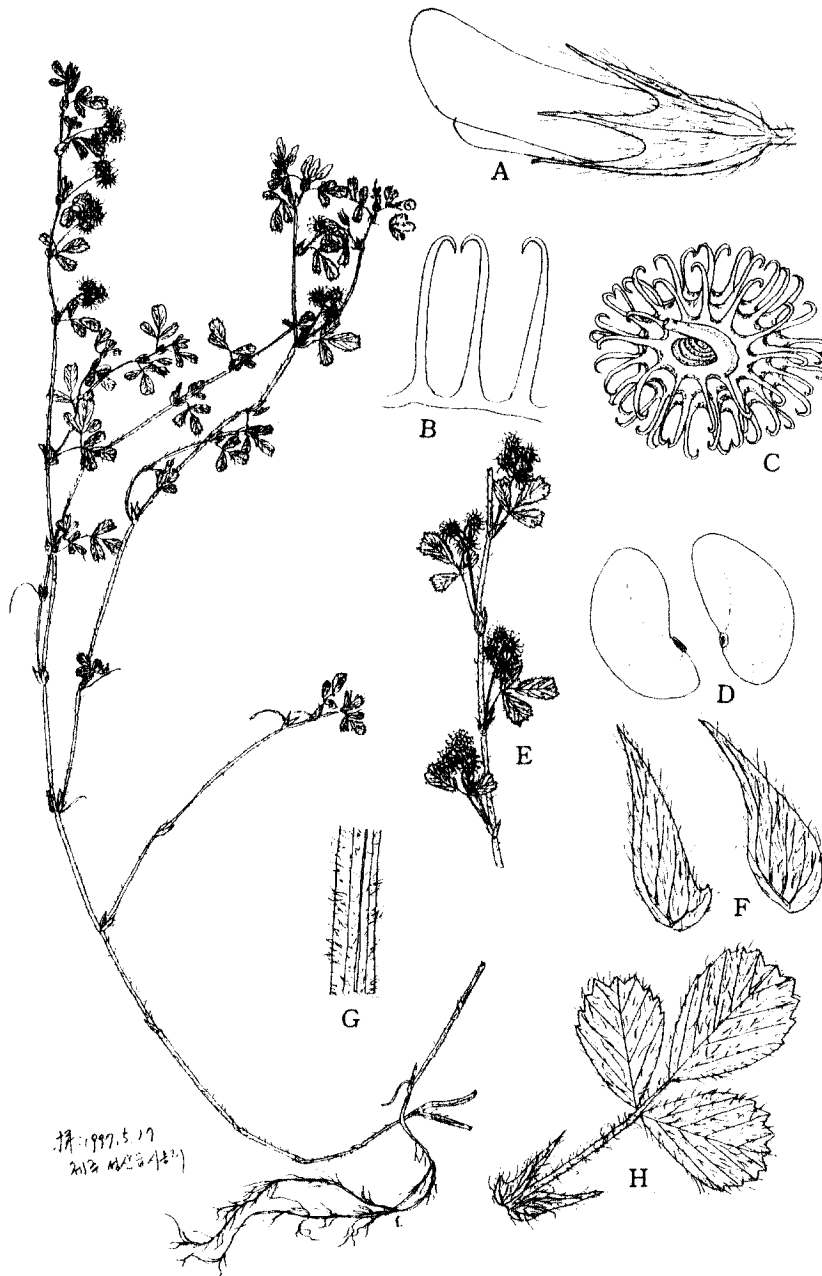


Fig. 2. *Medicago minima* (L.) Bartal.

A: Flower B: Prickles of pod C: Pod D: Seed E: A part of branch
F: Stipule G: A part of stem H: Leaf

3. *Vicia dasycarpa* Tenore, Viagg. Abruzz. p. 81. 1829. (Fig. 3)

국명: 각시갈퀴나물 (신칭)

한·두해살이 풀이다. 줄기는 가늘고 덩굴성이며 길이 60-200 cm로 소엽(小葉)이 변한 덩굴손에 의해 다른 식물에 기어오르고, 털이 없거나 드문드문 털이 있다. 잎은 어긋나기 잎차례이며 우상복엽(羽狀複葉)은 10쌍 내외의 소엽으로 이루어지며 끝에 3-5개로 갈라진 덩굴손이 있고, 소엽은 선형으로 길이 2-3 cm, 나비 4-7 mm이다. 탁엽(托葉)은 선형이며 길이 6-8 mm로 기부에 1개의 거치(鋸齒)가 있기도 한다. 꽃은 5-8월에 피며, 엽액(葉腋)에서 긴 꽃자루가 나와 10-30개의 접형화(蝶形花)가 한쪽 방향으로 밀집되어 총상화서(總狀花序)를 이룬다. 꽃받침은 종형(鐘形)으로 열편보다 통부(筒部)가 길며 열편은 크기가 다르고 아래쪽의 것은 길이 2 mm이다. 꽃잎은 보라색이며 길이 10-15 mm이다. 열매는 길이 2-4 cm, 나비 0.7-1 cm로 2-7개의 종자가 들어 있다.

국내에 이미 알려진 벤티지(*Vicia villosa*)(李, 1980)는 식물체 전체에 긴 털이 밀생하는데 비하여 이 식물은 식물체 전체에 털이 없거나 드문드문 적은 양의 털이 흐터져있고 탁엽이 선형이며 보다 식물체가 부드럽다.

유럽 원산이며, 일본(Sugimoto, 1978; Osada, 1976), 북아메리카(Fernald, 1950) 등지에 귀화되었고 국내에서는 1997년 5월 18일 제주도 북제주군 애월읍 도로변에서 채집하였다. 국명은 식물체가 부드럽고 약한 것을 나타내어 '각시갈퀴나물'로 명명하였다.

4. *Gnaphalium purpureum* L. Sp. Pl. p. 854. 1753. (Fig. 4.)

국명: 자주풀숨나물 (신칭)

한해살이 풀로 식물체 전체가 긴 백색의 솜털로 덮여 있다. 줄기는 높이 20-40 cm이며 기부에서 가지를 치고 곧게 자란다. 잎은 주걱형이며 길이 3-6 cm, 나비 5-10 mm로 끝이 원두(圓頭)이다. 잎의 표면은 털이 적으며 오래된 것은 거의 털이 없고, 뒷면은 우단처럼 긴 솜털이 밀포되어 흰색을 띤다. 꽃은 4-6월에 피며, 줄기 끝에 밀집된 수상화서(穗狀花序)를 이룬다. 총포(總苞)는 밑이 넓은 종형을 이루며 꽃자루와 총포 기부에 길이 4-6 mm의 부드러운 털이 밀집되었고 기부의 총포편은 삼각형,中间的의 것은 긴 삼각형, 안쪽의 것은 피침형으로 1맥이 있고 모두 끝이 뾰족하고 밤색 또는 적자색을 띤다. 통상화로만 이루어지고 통상화는 길이 3 mm 정도로 통부가 가늘고 길며 관모는 꽃보다 길다.

국내에서 이미 알려진 '선풀숨나물'(*Gnaphalium purpureum*)(金, 1985)은 오동정으로 *Gnaphalium calviceps*(Park, 1995)이어야 하며 *Gnaphalium purpureum*은 별개의 종으로

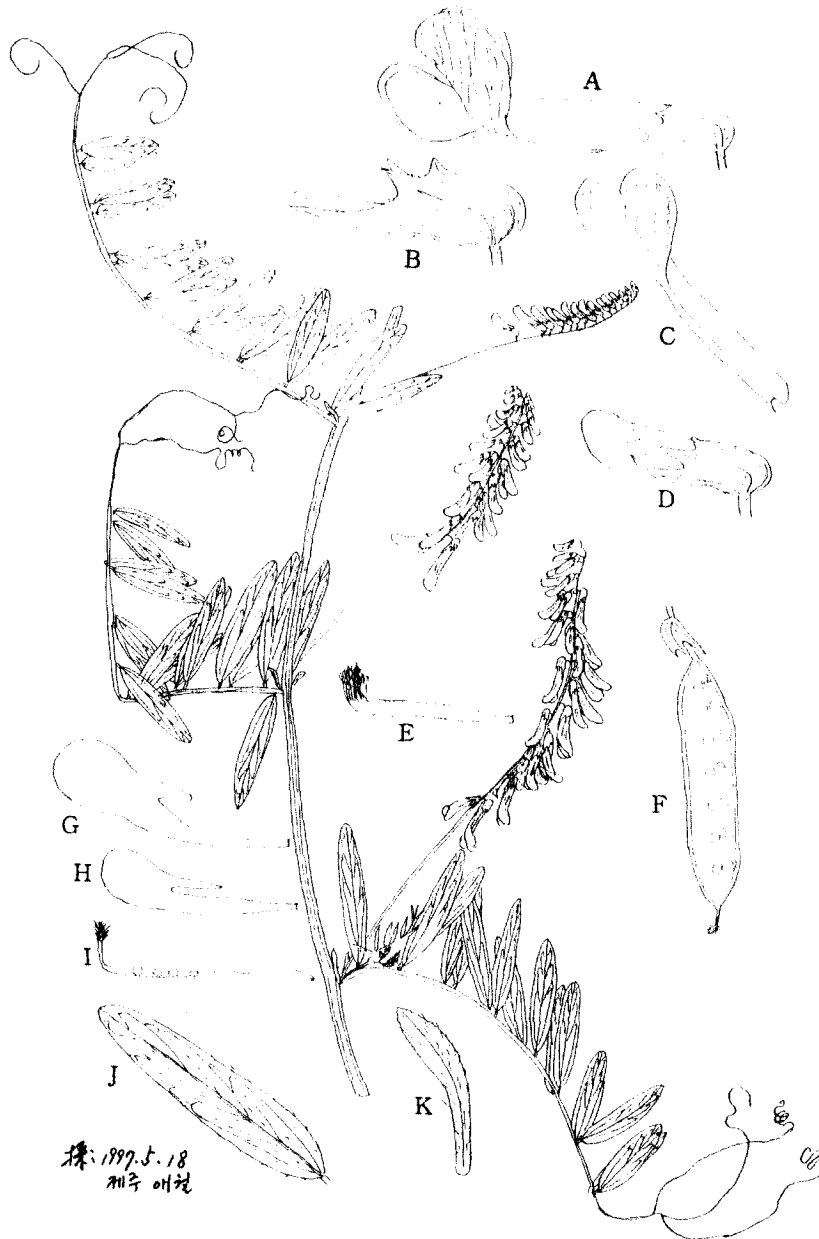


Fig. 3. *Vicia dasycarpa* Tenore

A: Flower B: Calyx C: Standard petal D: Flower bud E: Stamen and pistil
F: Pod G: Wing petal H: Keel petal I: Pistil J: Leaflet K: Stipule

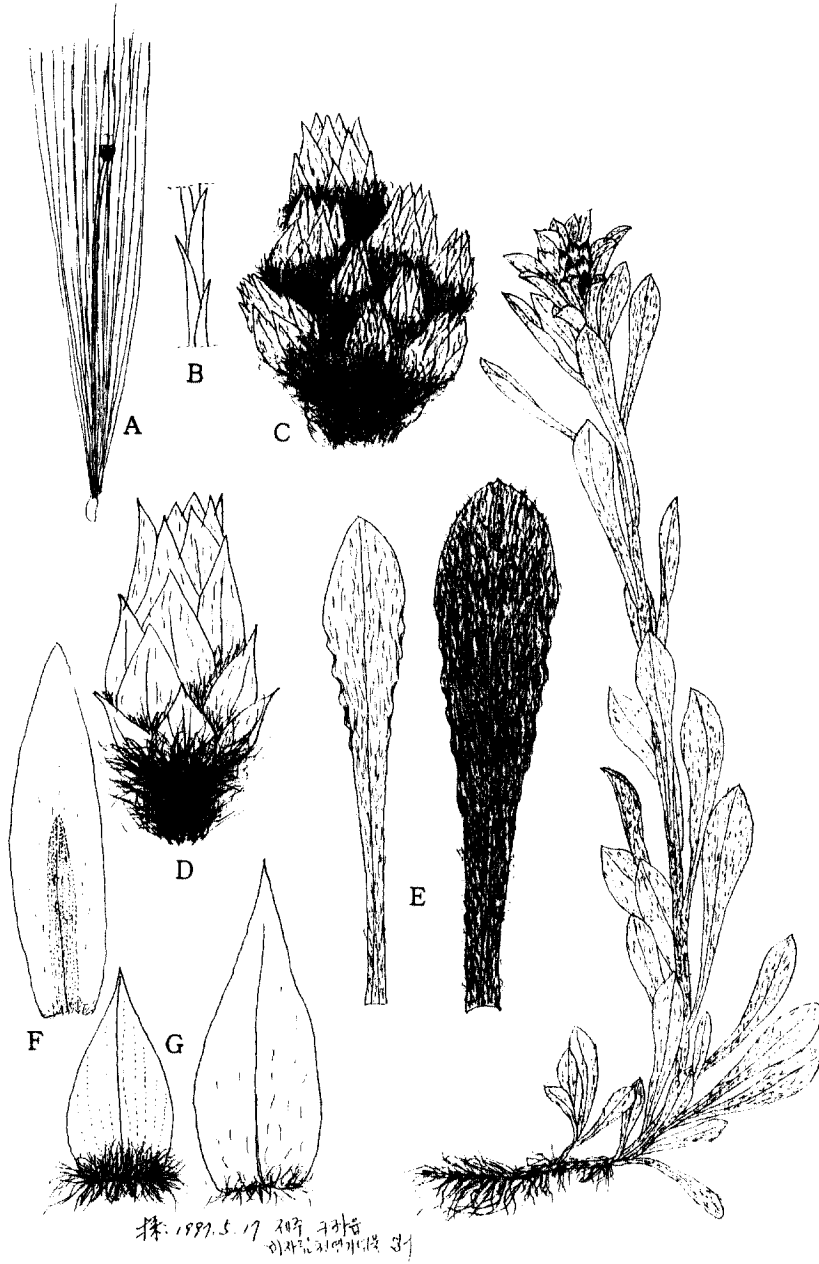


Fig. 4. *Gnaphalium purpureum* L.
A: Tubular flower B: A part of pappus C: Inflorescence
D: Head E: Leaf F: Inner involucre bract G: Outer involucre bract

本種에 해당된다. ‘선풀솜나물’에 비하여 줄기 위쪽의 잎까지 주걱형이며 나비가 넓고 원두인 점과 총포편의 끝이 더욱 뾰족하고 총포 기부와 꽃자루에 긴 부드러운 털이 밀포되어 양털처럼 뭉쳐 있는 점이 다르다.

북아메리카 원산이며, 일본(長川, 1984)에 귀화되었으며 국내에서는 1997년 5월 17일 남제주군 성산포읍 시흥리와 비자림천연기념물 입구에서 채집하였다. 국명은 종소명에 준하여 ‘자주풀솜나물’로 명명하였다.

인 용 문 헌

- Fernald, M. L. 1950. Gray's Manual of Botany. Eighth Edition-Illustrated. American Book Company. New York. p. 932.
- 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 J Bronx, New York. p. 290.
- Osada, T. 1972. Illustrated Japanese Alien Plants. Hokuryukan, Tokyo. p. 117.
- 1989. Illustrated Grasses of Japan. Heibonsha Ltd. Publishers, Tokyo. p. 438.
- Park, S. H. 1995. Colored Illustrations of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, Seoul. p. 42, p. 166, p. 318 (in Korean)
- 1996. Unrecorded naturalized plants in Korea (IX) Kor. Journ. Pl. Taxon. 26:329-338 (in Korean).
- Stace, C. A. 1991. New Flora of the British Island. Press Syndicate of the University of Cambridge, New York. p. 1071.
- Sugimoto, J. 1978. Keys to Herbaceous Plants of Japan. Dicotyledoneae. Inoue Book Company, Tokyo. p. 292.
- 金文洪. 1985. 선풀솜나물. 濟州植物圖鑑, 濟州道. p. 442.
- 朴壽現. 1994. 韓國의 歸化植物에 관한 研究. 자연보존. 85: 43.
- 李昌福. 1980. 大韓植物圖鑑, 鄉文社. p. 478.
- 長田武正. 1984. 野草圖鑑 4. 保育社, 大阪. p. 132.

Unrecorded naturalized plants in Korea (X)

Park, Soo Hyun*

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

Abstract

Four naturalized species including *Hordeum pusillum* Nutt., *Medicago minima* (L.) Bartal., *Vicia dasycarpa* Tenore and *Gnaphalium purpureum* L. were newly found at Cheju-do in Korea and short descriptions and illustrations were provided.

Key words: Hordeum pusillum, Medicago minima, Vicia dasycarpa, Gnaphalium purpureum

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