

韓國 未記錄 歸化植物(III)

朴 壽 現

(서울시 서대문구 충정로 2가 70번지 인창고등학교)

Unrecorded naturalized plants in Korea (III)

Soo Hyun Park

(Inchang High School, Chungjeoung-ro 2 Ga, 70, Seodaemun-Ku, Seoul 120-012, Korea)

Abstract

Four naturalized species in Korea, *Aegilops cylindrica* Host, *Barbarea vulgaris* R. Br., *Erodium moschatum* L'Her., *Anthemis arvensis* L., were newly recorded with short descriptions and illustrations, and the herbarium sheets of the four species were deposited in Science Laboratory of Inchang High School.

緒 論

歸化植物은 外國으로 부터 人間에 依하여 옮겨지며 開發事業으로 破해쳐 진 곳 즉, 自然生態系가 破壞된 곳의 空閑地라면 어디에서나 人間の 保護없이 野生化된 植物을 意味한다. 우리나라도 開港 이래 많은 種이 歸化하였으며, 李와 任(1978)이 25科 80種, 任과 全(1980)이 27科 110種을 綜合 報告한 바 있다. 最近에는 外國과의 貿易이 더욱 活發하여지고 人間の 往來가 더욱 頻繁해지면서 모르는 사이에 新歸化植物이 늘어나고 있다. 港口, 空港, 高速道路나 産業道路邊, 工團, 쓰레기 埋立地, 江邊 高수부지 등 空閑地는 한결같이 歸化植物의 展示場이 되고 있다. 筆者는 人間の 생활 터전을 中心으로 人間과 가장 가깝게 자라는 植物資源을 調査할 목적으로 採集을 하던 중 낯선 新歸化植物을 만나게 되어 이들을 整理하여 4種의

未記錄 歸化植物(*Aegilops cylindrica* Host: 염소풀, *Barbarea vulgaris* R. Br.: 유럽나도냉이, *Erodium moschatum* L'Her.: 유럽취슨이, *Anthemis arvensis* L.: 길뚝개꽃)을 박(1992, 1993)에 이어 第3報로 紹介하며, 그중 *Aegilops*屬은 우리나라에 새로 登場하는 屬이 된다. 韓國名은 植物의 特徵이나 生態面을 考慮하여 命名하였고, 그림은 筆者 自身이 그렸으며, 標本은 모두 仁昌高等學校 科學室에 保存되어 있다.

種의 記載

1. *Aegilops cylindrica* Host., Gram. Austr. 2: 6, t. 7 (1802)

國名: 염소풀(新稱), Figure 1

多年草. 줄기는 束生, 높이 20-60cm, 지름 1-2mm, 無毛. 한 줄기에 3-4個의 잎이 있다. 葉초는 無毛, 上端 葉초口部에만 白毛, 葉舌은 높이 1mm, 작은 葉耳가 있다. 잎새는 길이 5-10cm, 폭 2mm.

6월에 꽃이 피며, 穗狀花序는 圓柱狀으로 直立, 길이 6-10cm 폭 3mm, 5-6마디, 마디 사이가 움푹 파이며 그곳에 1個씩의 小穗가 붙는다. 小穗는 길이 1cm, 小花는 包穎에 덮혀 있다. 包穎은 두껍고 硬質, 윗쪽에 2齒, 한쪽 끝에만 芒이 있다. 護穎은 膜質이며 1個의 짧은 芒이 있다. 內穎도 膜質이며 윗쪽에 有毛, 花序 끝의 小穗에는 길이 3-5cm의 芒이 4個 內外 있다. 씨가 익으면 花序의 마디가 잘라지며 마디마다 小穗가 附着된 채로 떨어진다.

유럽 原産으로 中國(郭, 1987), 日本(長田, 1989)에도 最近에 歸化되었음이 발표되었으며, 筆者는 1993年 6月 26日 경기도 始興의 水仁産業道路邊에서 採集하였다.

*Aegilops*屬은 우리나라에서는 처음 登錄되는 屬이며, 穗狀花序가 圓柱形이고 花序의 끝에 3-5cm의 긴 芒이 여러개 모여나며 硬質의 包穎에는 2齒가 있고 그중 한쪽에만 芒이 있는 점이 特異하다. 國명은 花序 끝의 芒이 염소 수염을 닮은 점으로 '염소풀'로 命名하였다.

2. *Barbarea vulgaris* R. Br., Ait. Hort. Kew, ed. 2, 4: 109 (1812)

國名: 유럽나도냉이(新稱), Figure 2

多年草. 全株 無毛. 줄기 높이 30-80cm. 根生葉은 羽狀으로 全裂, 頂上 裂片은 거의 圓形이며 側小葉은 2-4對. 莖生葉은 無柄, 基部가 耳形이 되어 줄기를 감싼다.

꽃은 6-7월에 피며 鮮黃色 十字花로 지름 6-8mm. 꽃받침은 披針形으로 끝에 角狀突起가 있다. 수술 중 4個는 길고 2個는 짧다. 암술은 1個. 열매는 5mm程度의 자루와 2-3cm程度의 果體로 약간 휘어지며 花軸에 對하여 70度 角度를 維持하며 옆으로 펼쳐진다. 1個의 열매속에 18-20個의 씨가 생기며 殘存 花柱는 길이 2-3mm이다.

유럽 原産으로 北美(Britton, 1970), 日本(長田, 1972), 中國(周, 1987)等地에 歸化되었으며 比較的 高冷地에 잘 자란다. 筆者는 1993年 7月 15日 江原道 大關嶺 休憩所 陸橋近處에서 多數 發見하였다. 나도냉이(*Barbarea orthoceras*)와 類似하나 나도냉이는 果體가 花軸에

감기듯이 附着하면서 直立하고 열매의 길이가 3-4cm, 花柱가 1-1.5mm로 씨방 보다 아주 짧은데 比하여, 本種은 果體가 70度 角度로 펼쳐지며, 열매의 길이가 2-3cm정도로 짧으나 花柱는 2-3mm정도로 씨방과 거의 같은 길이이고, 根生葉의 頂裂片이 圓形인 點으로 區別된다.

3. *Erodium moschatum* L'Her. ex Ait., Hort Kew ed I, 2: 414 (1789)

國名: 유립취손이(新稱), Figure 3

1年草. 傷處를 주면 香氣가 난다. 줄기는 밑부분이 옆으로 누우면서 直立, 높이 20-50cm, 粗毛 散生. 잎은 對生 또는 互生, 2回 羽狀 複葉이며 길이 20cm가 되는 것도 있다. 3-6對의 小葉, 小葉은 卵形으로 重鋸齒가 深裂, 兩面에 粗毛 散生. 托葉은 白色의 膜質, 三角狀이다.

꽃은 4-5월에 피며 줄기의 마디에서 10-15cm의 긴 꽃자루 끝에 6-12個의 꽃이 핀다. 1.5-2cm의 작은 꽃자루가 있고, 꽃받침 길이 5-9mm, 끝에 짧은 棒狀突起가 있고 5脈, 粗毛 密生. 꽃잎 5, 淡紅色. 수술 5. 삭과는 길이 2-4.5cm, 成熟하면 5分果, 分果는 길이 5mm, 한 方向으로 粗毛 密生, 끝쪽 홈에 腺點 散生.

地中海 沿岸 原産으로 北美, 日本 等地에 歸化되었으며 筆者는 서울의 용산가족공원에서 1993年 5月 1日 採集하였다. 우리나라에는 국화취손이(*Erodium stephanianum*)가 北部地方에 自生하는 것으로 알려져 있어(中井, 1914; 鄭, 1956; 李, 1979) 本屬 植物에 1種이 追加되게 되었다. 국화취손이는 多年生 草本으로 半灌木 모양을 하며 줄기는 直立하고 잎은 2-3回 羽狀으로 細裂되며 裂片이 線形이고 잎새 전체 모습이 3角形을 이루고 있는데 比하여, 本種은 1年生 草本이고 줄기는 밑부분이 옆으로 누우면서 直立하고 잎은 2回 羽狀複葉으로 3-6對의 卵形의 小葉으로 이루어졌고 잎새 전체 모습이 倒披針形이어서 꽃이나 열매가 없을 때는 장미과식물인 '개소스랑개비'와 비슷하며, 果實 頂端 홈에 腺點이 있는 점등으로 區分이 된다.

4. *Anthemis arvensis* L., Sp. Pl. 894 (1753)

國名: 길독개꽃(新稱), Figure 4

1年草. 줄기는 높이 30-50cm, 直立 또는 약간 비스듬이 자라며 白毛가 있다. 잎자루는 거의 없으며 잎새는 길이 2-5cm, 폭 1-2cm, 2回 羽狀으로 分裂하고 최종 열편의 폭이 0.8-1.5mm, 兩面에 털이 있다.

頭狀花는 6-7月경 줄기 끝에 1個씩 달리며 지름 2-3cm. 總包片은 2-3cm로 長橢圓形 또는 倒卵形으로 乾性膜質로 둘러 싸이며 긴털이 密布한다. 舌狀花는 15-20個로 모두 雌性花로 白色이다. 中心部는 黃色의 筒狀花로 兩性이며 처음에는 圓盤狀이나 후에 圓錐狀으로 커진다. 冠毛는 모두 없고 花床에는 長橢圓形-披針形의 白色 膜質로 된 鱗片이 密布된다. 씨는 길이 2mm, 灰褐色이다.

地中海 연안 原産으로 筆者는 1993年 6月 26日 경기도 始興의 水仁産業道路邊에서 採集하였다. 개꽃아재비(*Anthemis cotula*)와 비슷하나 다음과 같이 區分한다.

<i>Anthemis arvensis</i>	<i>Anthemis cotula</i>
줄기는 30-50cm, 白毛 散生 잎은 2回 羽狀으로 갈라지며, 最終 裂片의 幅이 0.8-1.5mm, 長毛 散生 頭花는 지름 2-3cm, 舌狀花는 15-20개로 모두 雌性花로 암술이 뚜렷하다. 花床의 鱗片은 花床 전체에 분포하며 長橢圓形 또는 皮針形으로 中央에 1맥이 뚜렷하다.	줄기는 20-40cm, 無毛 잎은 2-3回 羽狀으로 갈라지며, 最終裂片의 幅이 0.5-0.8mm로 絲狀이다. 頭花는 지름 1.5-2.5cm, 舌狀花는 15개 内外로 모두 無性花로 암술과 수술이 없다. 花床의 鱗片은 花床의 上半部에 분포하며, 線形으로 맥이 없다.

引用 文 獻

- 郭本兆. 1987. 中國植物志 第 9卷 第 3分冊. 41. 科學出版社.
 朴壽現. 1992. 韓國 未記錄 歸化植物(I). 식분지. 22: 59-68.
 _____. 1993. 韓國 未記錄 歸化植物(II). 식분지. 23: 27-33.
 李愚喆, 任良宰. 1978. 韓半島 管束植物의 分布에 關한 研究. 식분지 8(附錄): 1-33.
 任良宰, 全義植. 1980 韓半島의 歸化植物 分布. 식회지 23: 69-83.
 長田武正. 1972. 日本歸化植物圖鑑. 135. 北隆館, 東京.
 _____. 1989. 原色日本歸化植物圖鑑. 393. 保育社, 大阪.
 周太炎. 1987. 中國植物志. 第 33卷 250. 科學出版社.
 中井猛之進. 1914. 朝鮮植物. 190.
 Britton, N. L. and H. A. Brown. 1970. An Illustrated Flora of the Northern United States and Canada, Vol. II, 177. N. Y.

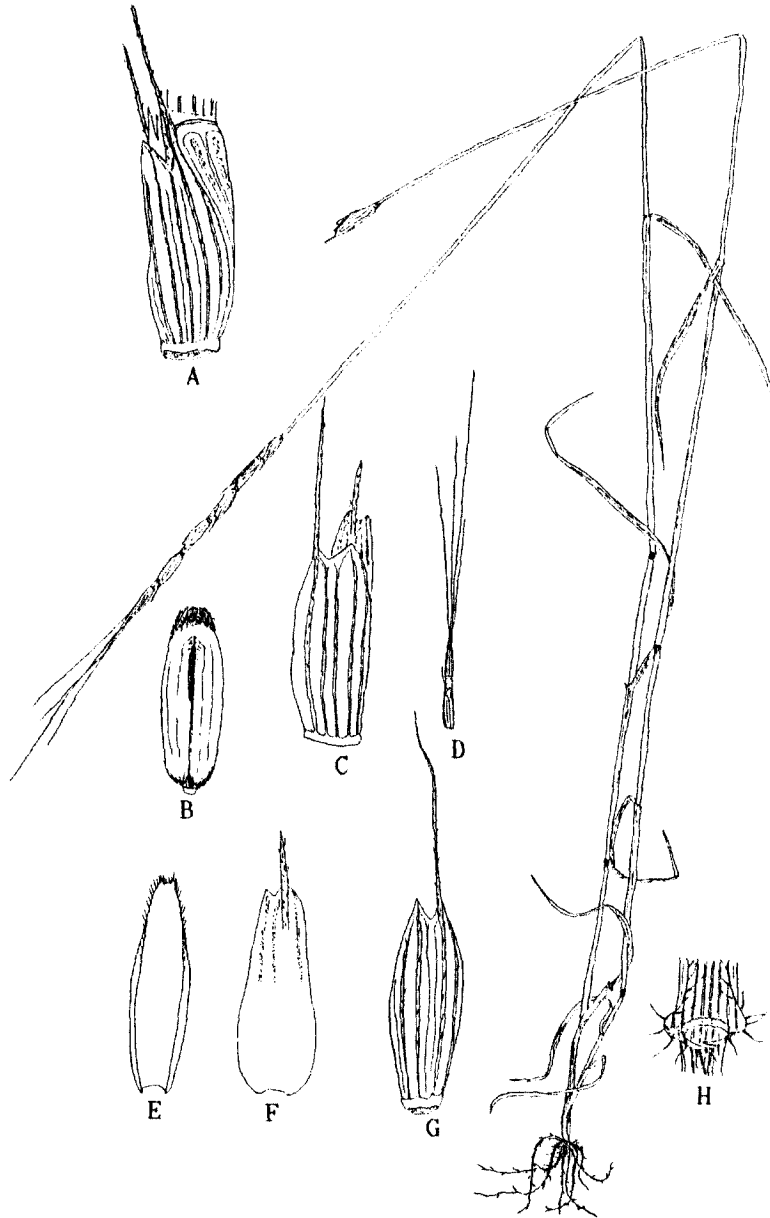


Figure 1. *Aegilops cylindrica* Host.

A: One node of spike, B: Seed, C: Glume & floret, D: Apex of spike,
E: Palea, F: Lemma, G: Glume, H: Auricle & ligule

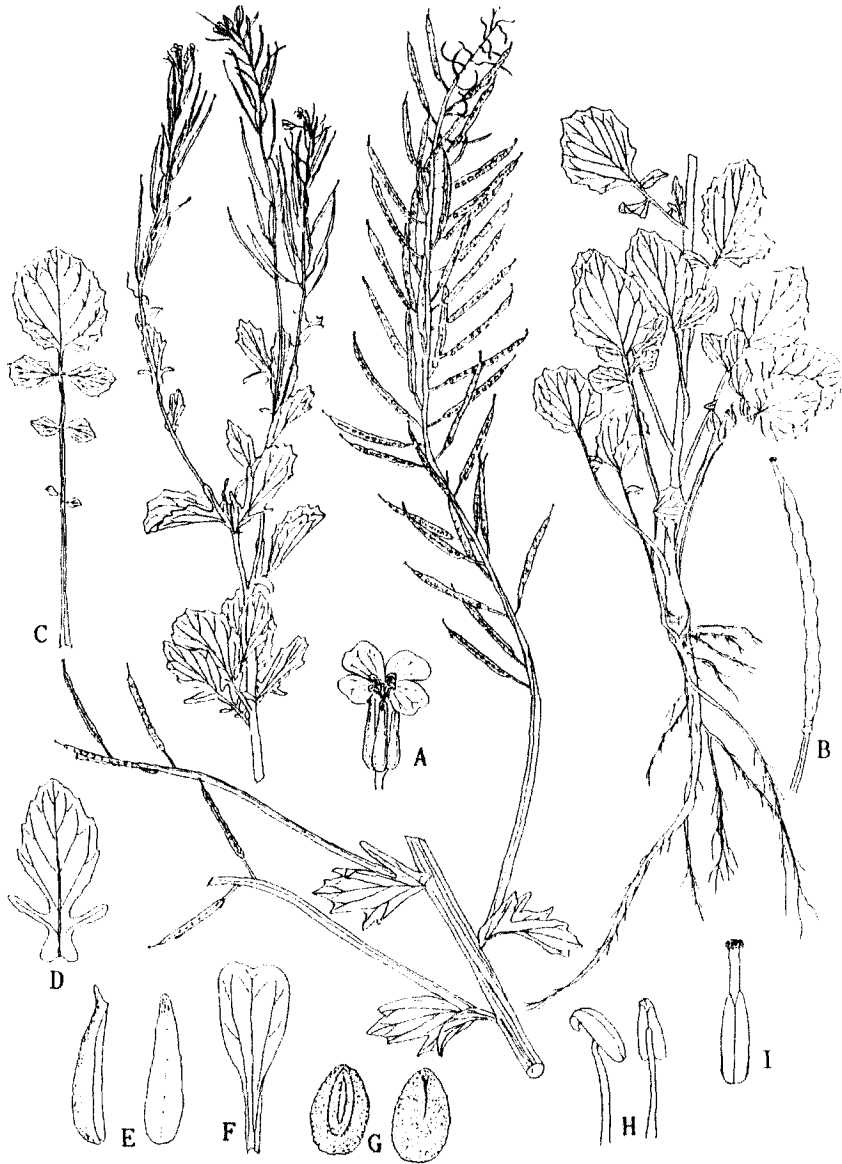


Figure 2. *Barbarea vulgaris* R.Br.

A: Flower, B: Fruit, C: Radical leaf, D: Cauline leaf, E: Sepal, F: Petal, G: Seed, H: Stamen, I: Pistil

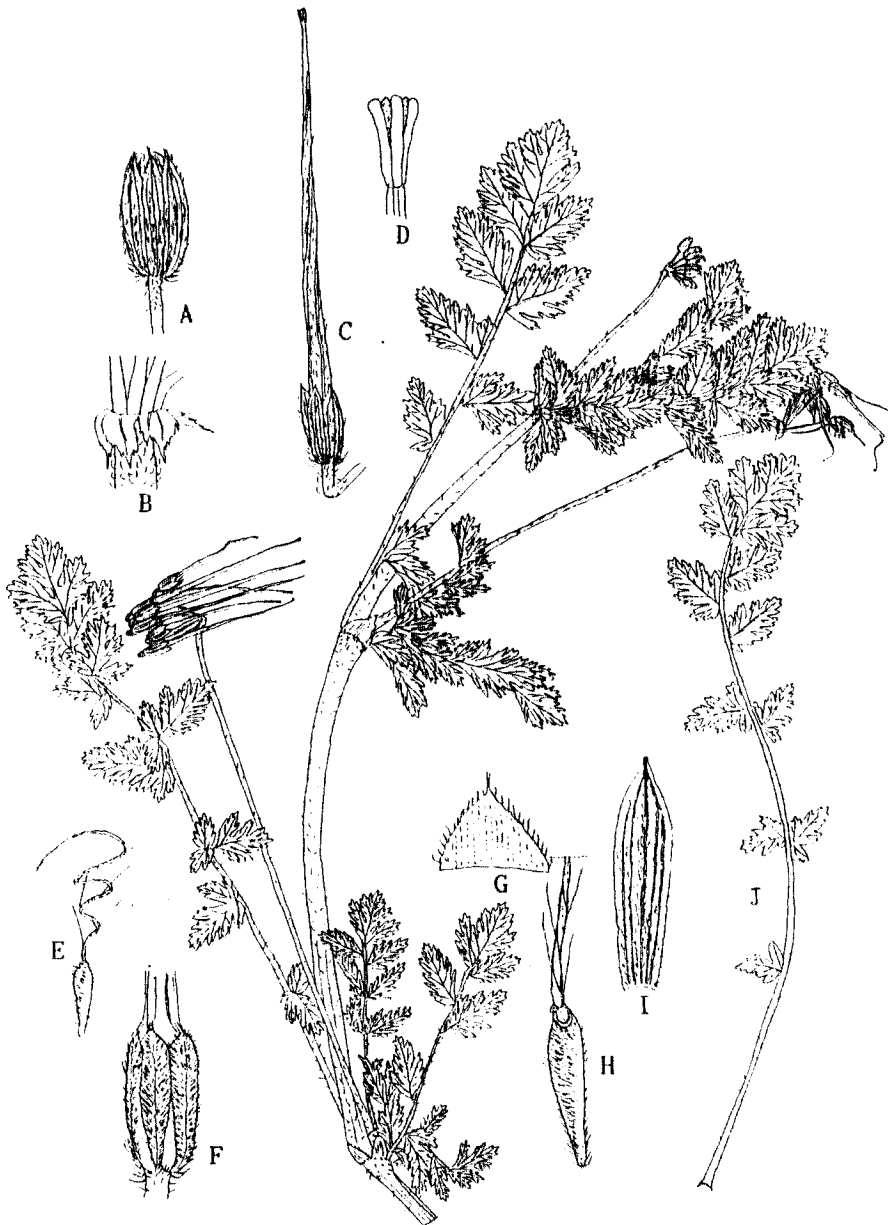


Figure 3. *Erodium moschatum* L'Her.

A: Flower bud, B: Bract, C: Capsule, D: Stigma, E: Schizocarp, F: Fruit,
G: Stipule, H: Fruit, I: Sepal, J: Radical leaf

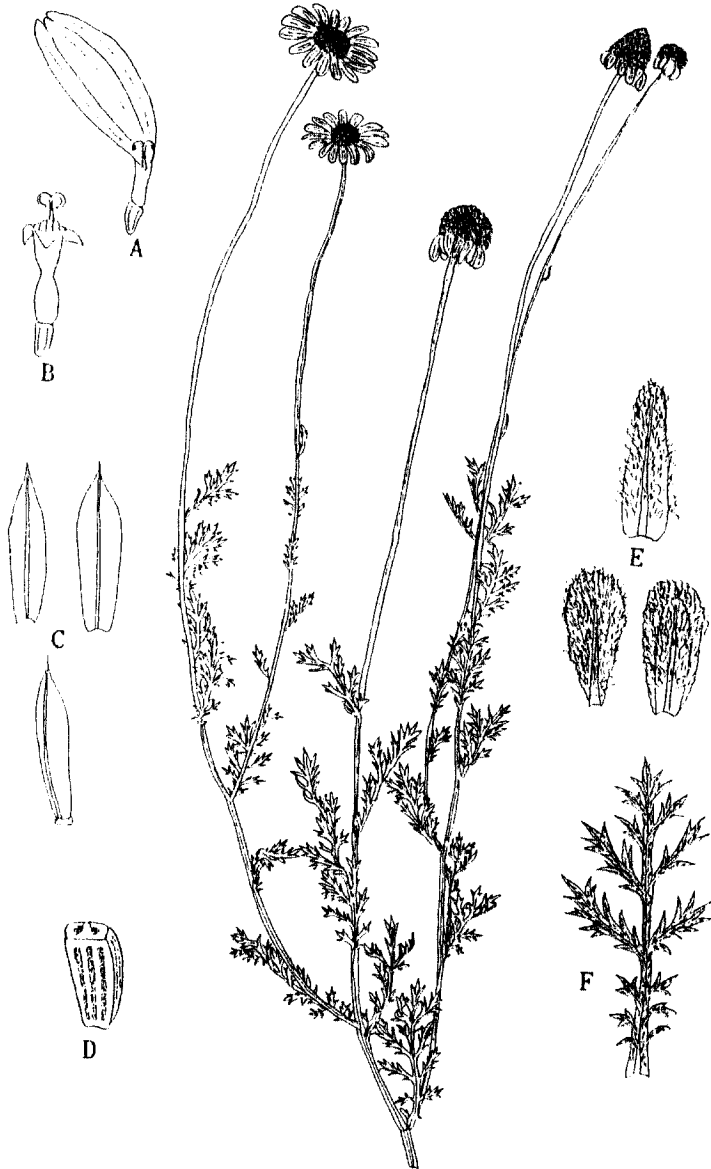


Figure 4. *Anthemis arvensis* L.

A: Ligulate flower, B: Tubular flower, C: Receptacular scales, D: Seed,
E: Involucre, F: Leaf