

韓國 未記錄 歸化植物(V)

朴 壽 現

(서울특별시 서대문구 충정로 2가 70번지 인창고등학교)

Unrecorded naturalized plants in Korea (V)

Soo Hyun Park

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

Abstract

Four naturalized species in Korea, *Alopecurus japonica* Steud., *Alopecurus myosuroides* Huds., *Lindernia attenuata* Muhl. and *Cerastium glomeratum* Thuill., were newly recorded with short descriptions and illustrations. The herbarium sheets of the four species were deposited in Science Laboratory of Inchang High School, Seoul.

緒 論

한국 귀화식물의 총목록은李와 任(1978)이 25과 80種을, 그리고 任과 全(1980)이 27과 110種을 集計한 것을 시작으로 그후 30여종의 未記錄種의 發表가 國內 學者들에 의하여 이루어졌으며, 최근 筆者(1994)는 33과 176種, 3變種, 1品種으로 181種類를 集計한 바 있다. 筆者는 그 이후 미기록 귀화식물 4種을 새롭게 확인하여 발표하게 되었다. *Alopecurus japonica* Steud. (털뚝새풀), *Alopecurus myosuroides* Huds. (귀꼬리뚝새풀), *Lindernia attenuata* Muhl. (미국외풀), *Cerastium glomeratum* Thuill. (유럽점나도나물)이며 이들 資料는 仁昌高等學校 科學室에 保存되어 있다.

種의 記載

1. *Alopecurus japonica* Steud., Synop. Gram.: 149(1855)

국명 : 털뚝새풀(신칭) Figure 1.

1년생 초본이다. 줄기는 곧추 서며 뭉쳐서 나고 높이 20-60cm, 3개의 마디가 있다. 잎새는 線形, 白綠色이며 길이 4-15cm, 폭 5-8mm이며 엽초는 보통 잎새 보다 길고 葉舌는 白色, 膜質이며 높이 2-4mm이다.

꽃은 5월에 피며, 花序는 圓柱形이고 줄기 끝에 달리는데 길이 3-6cm, 지름 5-8mm, 재래종의 '뚝새풀'보다 굵다. 小穗는 납작하고 길이 5-6mm, 1小花이다. 護穎은 2개, 같은 모양 같은 크기이며 小穗와 길이가 같고 분리되었으며 3맥이 있고 中央脈을 경계로 강하게 접혀져 龍骨이 되며 용골 위에 긴 털이 난다. 護穎은 5맥이 있고 중앙맥 기부 근처에서부터 긴 까락(芒)이 생기며 까락은 길이 10-12mm이다. 수술은 3개, 꽃밥은 백색, 길이 1mm정도이다.

기준 산지는 일본으로, 일본의 남부와 중국의 남부에 분포한다. 국내에서는 1993년 6월 金東成씨가 경남, 하동에서 채집함으로 국내에 도입된 것이 최초로 採集되었으며, 필자도 1994년 6월 4일 경남 하동군 고전면 신월리와 하동군 북천면 직전리 보리밭에서 채집하였다. 花序의 까락이 긴 것을 표현하여 "털뚝새풀"로 국명을 신칭하였으며 재래종인 "뚝새풀"에 비하여 花穗의 폭이 5-8mm로 굵고, 까락이 10-12mm, 꽃밥이 백색인 점으로 구분이 된다.

2. *Alopecurus myosuroides* Huds., Fl. Angl.: 23(1762)

국명 : 취꼬리뚝새풀(신칭) Figure 2.

1년생 초본이다. 줄기는 모여서 나며 높이 20-50cm이며 4개 내외의 마디가 있다. 엽초는 둥글며 綠色이고 간혹 淡紫色을 띠기도 한다. 葉舌는 白色 膜質로 2-4mm이며 잎새는 길이 5-15cm, 폭 3-6mm로 털이 없고 綠色이다.

꽃은 5-6월에 피며 圓錐花序는 圓柱形으로 끝쪽이 가늘게 되며 길이 3-10cm, 폭 3-6mm, 淡綠色으로 가끔 淡紫色을 띤다. 小穗는 납작하고 1개의 小花로 되며 길이 5mm 내외이다. 第1苞穎과 第2苞穎은 같은 크기 같은 모양이며 기부로부터 1/2길이에 이르기까지 융합되어 있고 3맥이며 중앙맥을 경계로 강하게 접혀서 용골을 이루며 용골위에 좁은 날개와 미세한 털이 열지어 난다. 護穎은 포형과 같은 길이이며 5맥이 있고 중앙맥은 그 기부에서부터 까락(芒)으로 되며 4-8mm의 까락이 小穗 밖으로 超出된다. 內穎은 없다.

유럽과 온대아시아 원산으로 일본과 북아메리카에 귀화되어있는데 필자는 1994년 5월 28일 인천의 남항 바닷가에서 채집하였고, 화서의 모양을 참고하여 '취꼬리뚝새풀'로 국명을 신칭하였다. 우리나라에 알려진 *Alopecurus*屬 식물중 芎類 2개가 기부로부터 중간까지 융합되어 있고 포영의 용골부에 날개가 달리며 짧은털이 있는 것은 本種 뿐으로 區別하기가 용이하다.

3. *Lindernia attenuata* Muhl., Cat. 59(1813)

국명: 미국외풀(신칭) Figure 3.

1년생 초본이다. 줄기는 곧추 자라거나 기부에서 포복하는 가지로 부터 分枝하여 위를 향하고 높이 10-30cm, 4角이 지며 결가지는 옆으로 펼쳐진다. 잎은 對生하며 잎새는 長橢圓形 또는 倒卵形으로 길이 1.5-3.5cm, 폭 0.7-1.2cm, 끝이 鈍頭이며 기부는 流底, 잎맥은 3-5개이고 잎 가장자리는 2-3쌍의 톱니가 있고 잎자루는 극히 짧거나 없다.

7-9월에 꽃이 피며, 꽃은 葉腋에서 1개씩 피고, 꽃자루는 잎보다 짧고 꽃받침 裂片은 線形-송곳형으로 열매와 같은 크기이고 花冠은 길이 5-10mm이다. 열매는 좁은 卵形으로 4-5mm이며 많은 씨가 들어 있다. 씨는 가볍게 굽었으며 길이 0.4mm, 황갈색이고 양끝은 둥글다.

북아메리카 원산으로, 국내에서는 1993년 9월 金東成씨에 의하여 경북 문경에서 최초로 채집되었으며 "미국외풀"로 신칭하였다. 재래종 "발독외풀"에 비하여 잎새의 가장자리에 톱니가 있고 꽃자루가 잎보다 짧으며, 씨의 끝이 둥글게 생긴 점이 다르다. 또한 같은 북아메리카 원산인 '*Lindernia dubia*'에 비하여 꽃자루가 잎보다 짧고 꽃받침 裂片이 열매와 같은 길이이거나 길고, 씨의 양끝이 둥근 것이 차이점이다.

4. *Cerastium glomeratum* Thuill., Fl. Paris, Ed. 2: 226(1824)

국명: 유럽접나도나물(신칭) Figure 4.

2년생 초본이다. 식물체 전체에 긴털이 많이 덮혔다. 줄기는 기부에서 많이 갈라지고 줄기 끝에서 분지하며 높이 10-30cm인데 대개 淡綠色을 띠고 줄기 上部에는 털과 함께 腺毛가 섞여 있다. 근생엽과 줄기 下部의 잎은 주걱형이며 길이 1-2cm, 폭 0.6-1cm, 위쪽의 잎은 타원형으로 잎자루는 없고 綠色으로 양면에 털이 밀생한다.

꽃은 4-6월에 피며 聚繖花序는 꽃이 필때는 둥글게 뭉쳐지며 열매일때는 성기게 배열된다. 소화경은 꽃받침 길이와 같거나 짧고 꽃받침은 5개로 淡綠色인데 背面은 물론 끝부분에 까지 긴털과 선모가 혼생한다. 꽃잎은 5개 白色, 끝이 깊게 2裂되며 기부 가장자리에 털이 있다. 수술은 10개, 암술은 1개로 암술머리가 5裂 된다. 열매는 원통형으로 끝이 열리며 10齒가 있다. 씨는 담갈색으로 지름 0.5mm로 사마귀 모양의 작은 돌기로 덮혀 있다.

유럽 원산의 식물로 북아메리카, 열대아메리카, 일본, 인도 등지에 귀화되었으며 우리나라에서는 제주도와 전라북도 고창에서 채집되었다. 재래종인 '점나도나물'에 비하여 식물체 전체가 녹색이며 開出毛와 腺毛가 밀포되고 취산화서가 뭉쳐나며 소화경이 꽃받침보다 짧거나 거의 같은 길이이고 꽃받침의 끝부분에 軟毛가 密生하는 점으로 구별이 된다.

引用文獻

- Britton, N.L. and H. A. Brown. 1913. An Illustrated Flora of the Northern United States and Canada Vol. II. p. 47. & Vol. III. p. 196-197. N.Y.
- 李愚喆, 任良宰. 1978. 韓半島 管束植物의 分布에 關한 研究. 식분지 8(부록): 1-33.
- 長田武正. 1989. 日本挾毫科植物圖譜. 平凡社. 東京. 360-367
- _____. 1976. 原色日本歸化植物圖鑑. 425pp. 保育社. 大阪.
- 朴壽現. 1994. 韓國의 歸化植物에 關한 研究. 자연보존 제85호: 39-50
- 任良宰, 全義植. 1980. 韓半島의 歸化植物의 分布. 한식지 23(3-4): 69-83

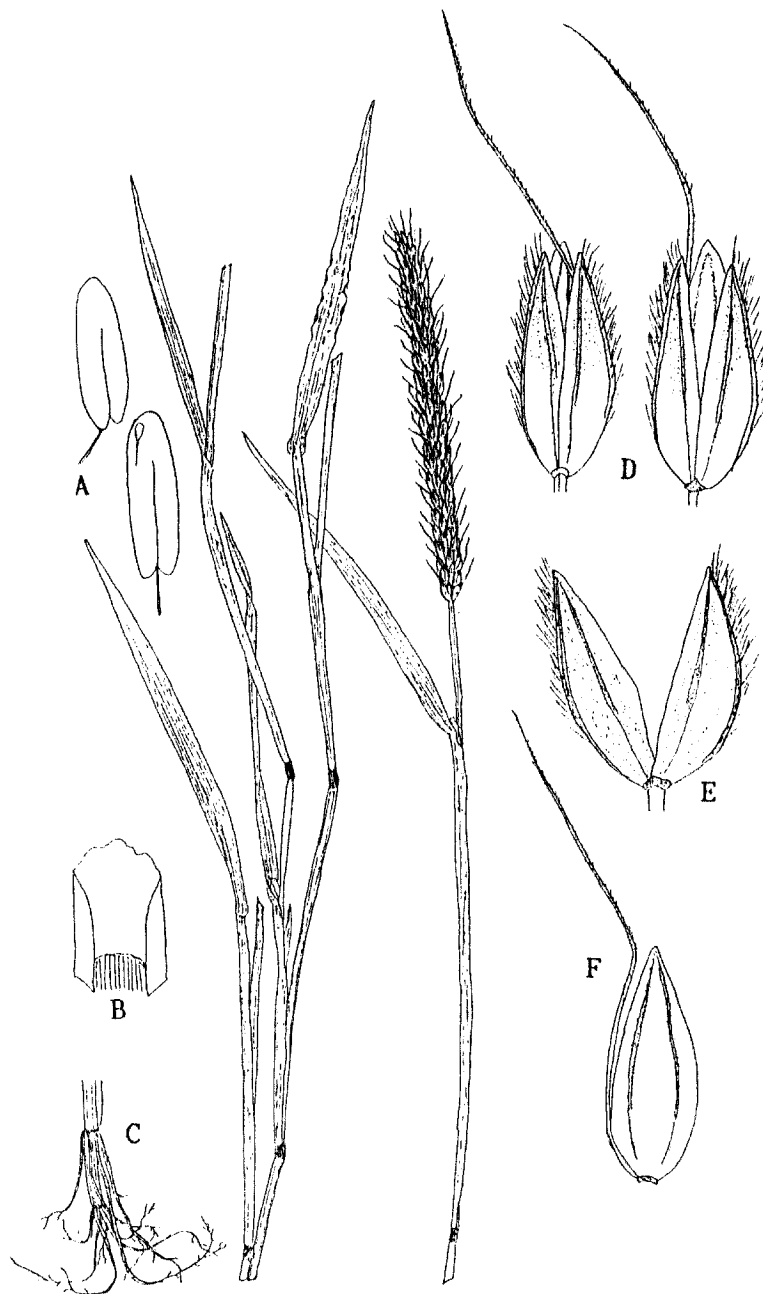


Figure 1. *Alopecurus japonica* Steud.

A: anther, B: ligule, C: root, D: spikelet, E: glume, F: lemma

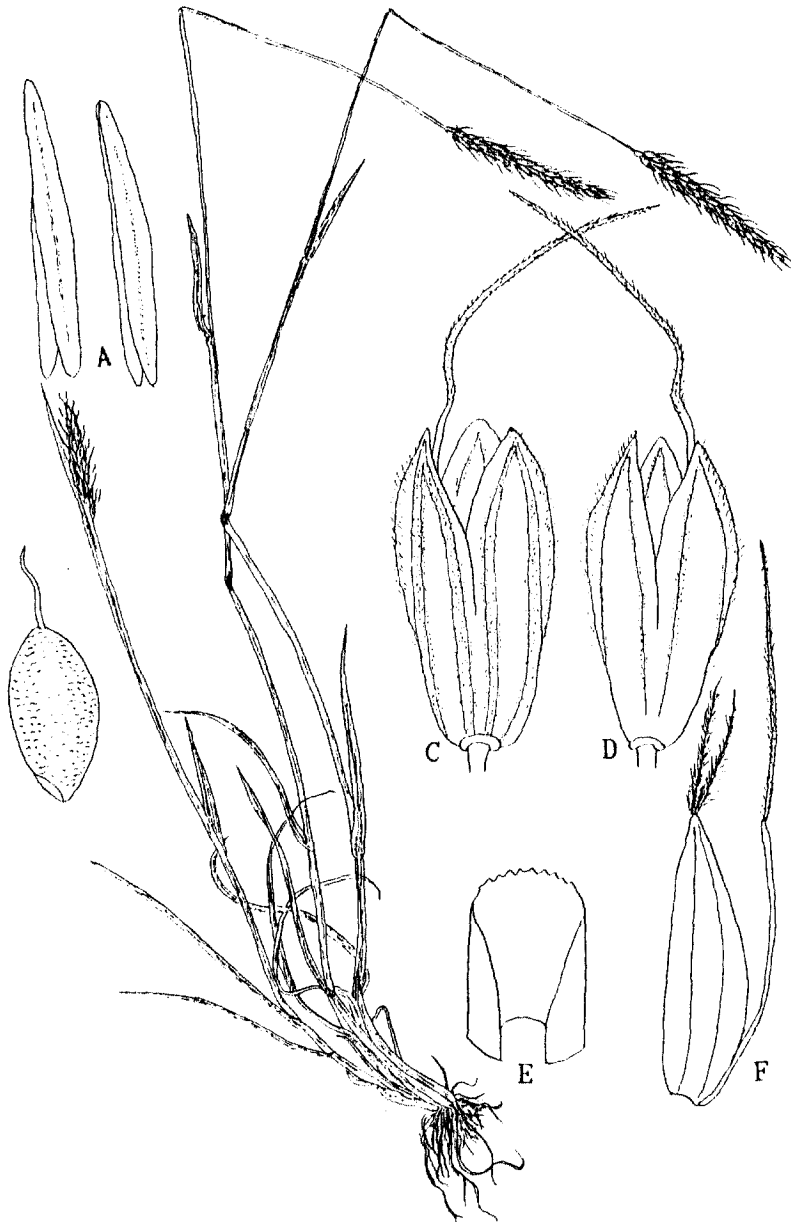


Figure 2. *Alopecurus myosuroides* Huds.

A: anther, B: grain, C: spikelet seen from outside, D: spikelet seen from inside,
E: ligule, F: floret

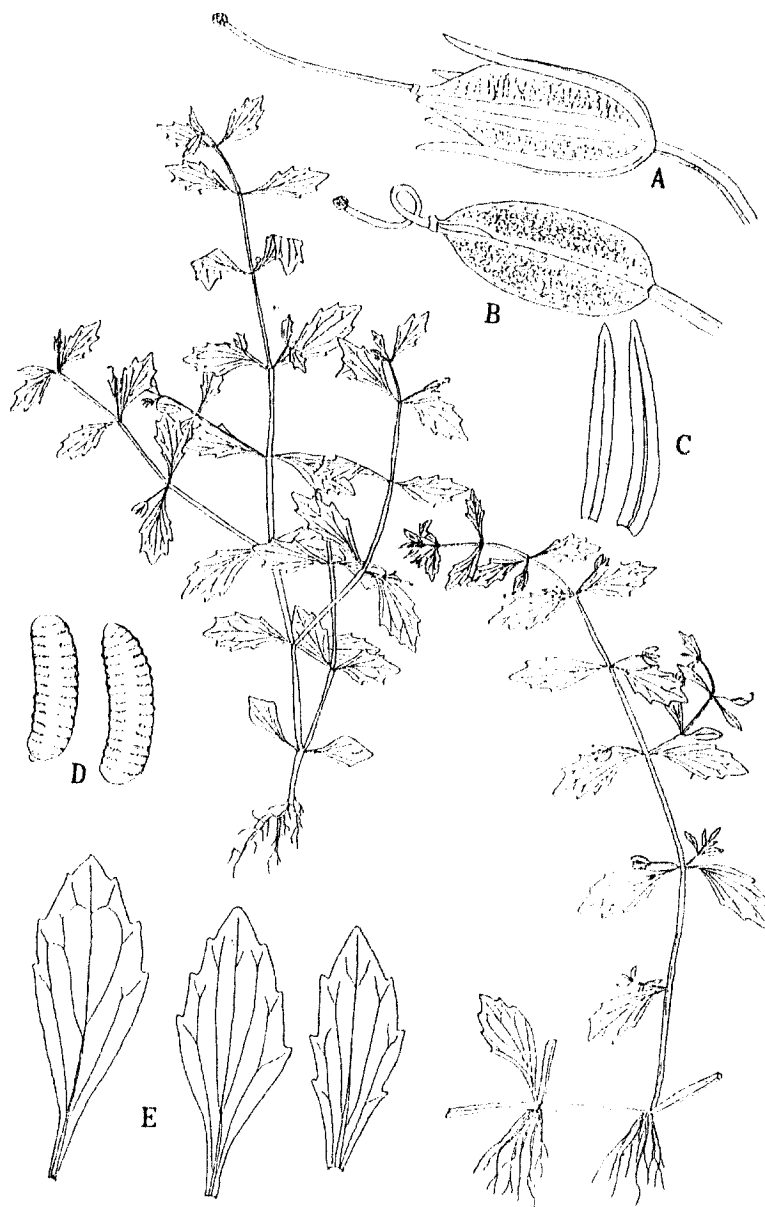


Figure 3. *Lindernia attenuata* Muhl.

A: calyx and capsule, B: capsule, C: calyx-segment, D: seed, E: leaf



Figure 4. *Cerastium glomeratum* Thuill.

A: calyx and capsule, B: calyx, C: seed, D: a part of stem, E: flower, F: petal