

## 韓國 未記錄 歸化植物 (VII)

박 수 현

(서울특별시 서대문구 충정로 2가 70번지 인창고등학교)

### Unrecorded naturalized plants in Korea (VII)

Park, Soo Hyun

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

#### Abstract

Four naturalized taxa including *Lotus corniculatus* L., *L. uliginosus* Schkuhr, *Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubb., and *Lindernia anagallidea* (Michx.) Pennell were newly recorded in Korea, and short descriptions and illustrations are provided.

#### 서 론

최근 世界化의 潮流에 편승하여 國外 旅行客 數가 급증하며, 交易이 활발해지고, 또한 國土의 都市化 擴大에 따라 外來植物이 다수 移入되어 이들 中 우리 國토에 野生狀態로 定着하여 生長하고 있는 歸化植物의 수가 급증되고 있는 현실이다. 國민 모두의 보금자리인 집 주변으로 부터 農耕地, 道路邊, 港灣 근처, 쓰레기 埋立地 등에 여러 가지 方法으로 自然이 훼손되어 荒廢化된 곳이나 人爲적으로 파헤쳐진 空間에는 귀화식물이 地面을 덮고 있어, 우리 나라 自生植物과 더불어 植物 資源으로서의 一員이 되고 있다. 따라서 自然 生態계의 研究나 農耕地의 雜草 研究에 歸化植物이 無視될 수 없는 位置에 이르렀다.

저자는 1994년 8월 전라남도 목포의 삼학도 매립지에서 *Lotus corniculatus* L.(서양벌노랑이)와 *L. uliginosus* Schkuhr(들벌노랑이), 1995년 4월 전라남도 광양에서 *Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubb.(고사리새), 그리고 1995년 8월 14일 경기도 화성군 어천저수지 주변에서 *Lindernia anagallidea* (Michx.) Pennell(가는미국외풀)을 발견하고 이들 모두가 우리 나라 新歸化植物임이 확인되어 보고하는 바이다.

## 종의 기재

### 1. *Lotus corniculatus* L., Sp. Pl. P. 775, 1753 (Fig. 1).

국명: 서양별노랑이 (신칭)

다년생 초본이다. 뿌리는 直根이고, 줄기는 기부에서 많은 가지를 치며, 길이 30 cm 정도이고, 中空이 아니며, 수질이 차 있다. 잎은 3小葉으로 되며 小葉은 卵形 또는 倒卵形으로 길이 0.7-1.3 cm, 폭 3-8 mm이다. 托葉은 小葉과 같은 모양이고 小葉과 구별이 안되어 羽狀複葉인 것처럼 보인다.

꽃은 5-9월에 피고, 길이 5-6 cm의 긴 꽃자루 끝에 3-7개의 꽃이 산형화서를 이룬다. 꽃받침은 길이 5-8 mm로 筒部는 털이 없고, 裂片에 약간의 털이 있으며 裂片은 筒部와 길이가 같거나 약간 짧고, 꽃봉오리일 때는 곧게 서거나 안쪽으로 약간 휜다. 꽃잎은 황색이며, 旗弁은 길이 1-1.5 cm, 翼弁 길이 1 cm, 龍骨弁 길이 1 cm이다.

유럽 原産이며, Hooker(1879)는 인도, 이란, 호주, Fernald(1950)는 북미, Osada(1976)는 일본, 鄒와 鄭(1990)은 중국 등지에 귀화되었음을 밝혔다. 저자는 1994년 8월 2일 木浦의 삼학도 매립지에서 들별노랑이(*L. uliginosus*)와 混生되어 넓은 지역에 분포되었음을 확인하였으며, 그 후 전북 고창, 충남 서산 등지의 바닷가에서도 발견하였다. 자생종인 별노랑이(*L. corniculatus* var. *japonicus* Regel)에 비하여 꽃받침 열편은 통부와 길이가 같거나 짧고, 산형화서에 3-7개의 蝶形花가 밀집되어 구별이 된다.

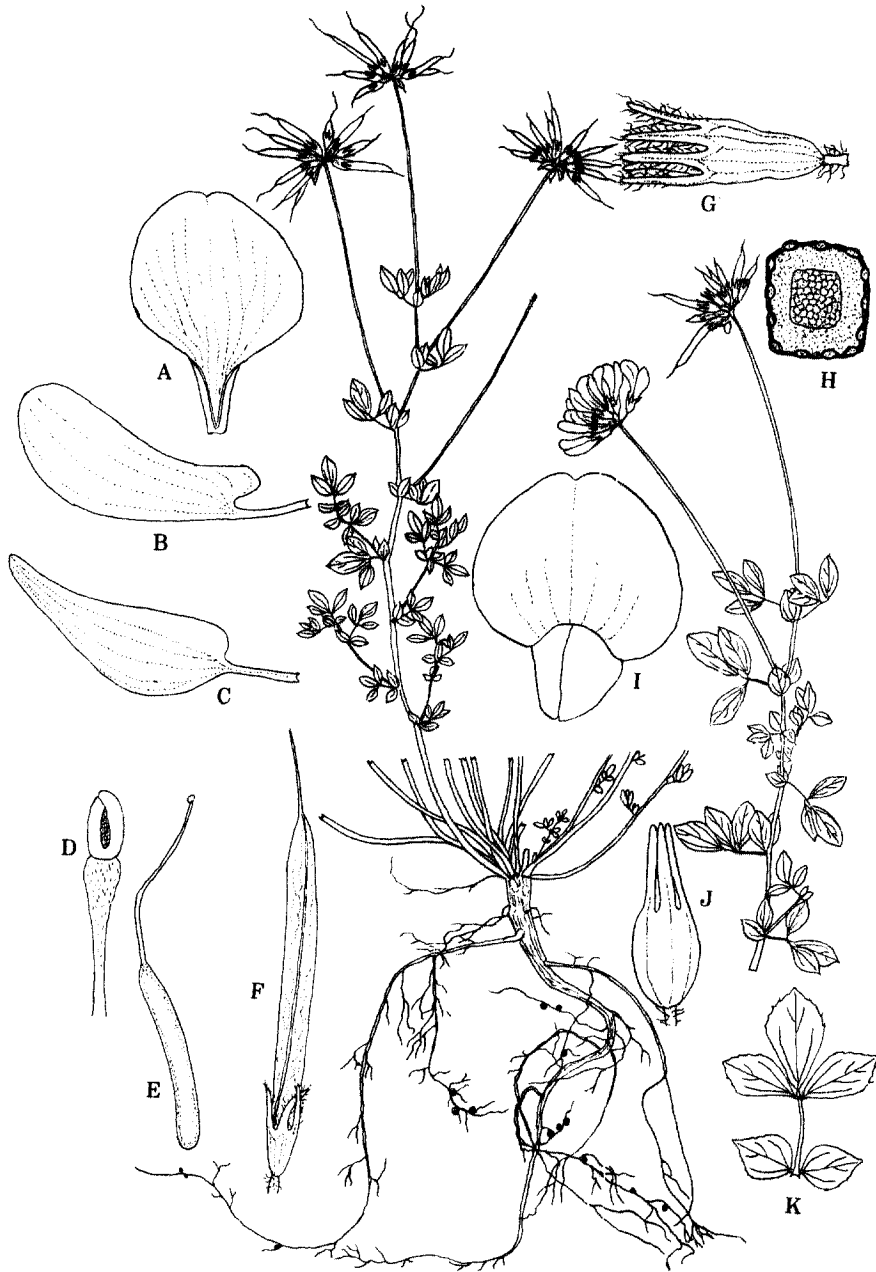
### 2. *Lotus uliginosus* Schkuhr, Bot. Handb. 2: 412, 1796 (Fig. 2).

국명: 들별노랑이 (신칭)

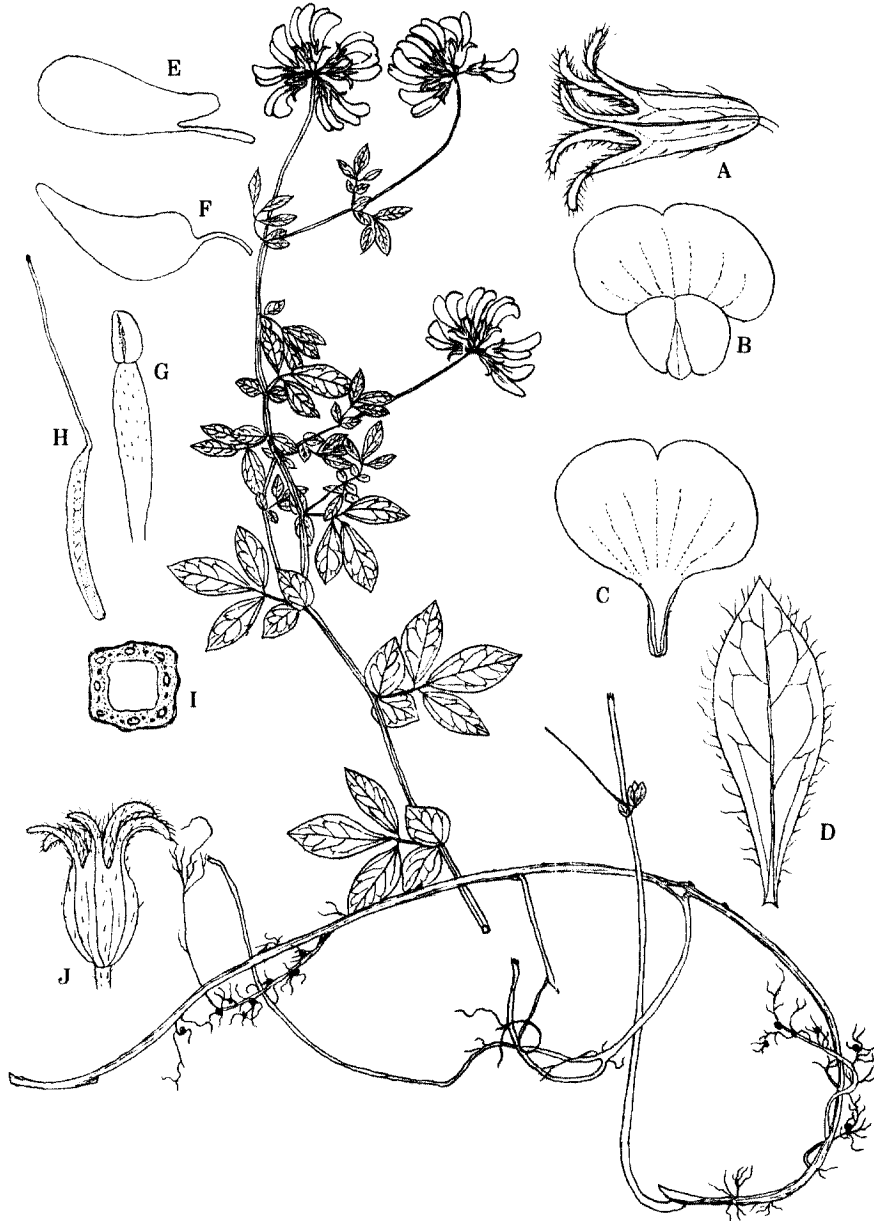
다년생 초본으로 뿌리는 40 cm 내외의(긴 것은 수 m) 긴 포복지를 내며, 군데 군데 지상으로 줄기가 올라와 포기를 이룬다. 줄기는 30-60 cm로 포복지에서 나와 위쪽에서 가지를 치고 中空이다. 잎은 3出葉이며 小葉은 길이 0.8-2 cm, 폭 0.3-1 cm로 軟毛가 있다. 托葉은 小葉과 같은 모양, 같은 크기여서 마치 잎이 羽狀複葉인 것처럼 보인다.

꽃은 6-8월에 피며 3-4 cm 길이의 꽃자루 끝에 5-15개의 蝶形花가 산형화서를 이룬다. 꽃받침은 길이 6 mm 정도이고, 筒部와 裂片은 길이가 거의 같고, 열편은 꽃봉오리일 때부터 反曲되며, 털이 있다. 꽃잎은 황색이며, 旗弁이 길이 1.1-1.2 cm, 翼弁 길이 1-1.1 cm, 龍骨弁 길이 1 cm이다.

유럽, 아프리카 原産이며 저자는 1994년 8월 2일 木浦의 삼학도 매립지에서 서양별노랑이(*L. corniculatus*)와 混生하고 있음을 발견하였다. Osada(1976)에 의하면 일본에는 1974년 島根縣에서 처음 발견되었고, Komarov(1985)에 의하면 유럽에서는 목초로서 이용 가치가 큰 種으로 보고 있다. 이 식물의 중요한 특징은 뿌리에 포복지가 사방으로 길게 뻗고, 줄기는 中空이며,



**Fig. 1.** *Lotus corniculatus* L. A. Standard; B. Wing; C. Keel; D. Stamen; E. Pistil; F. Legume; G. Calyx; H. Transverse section of stem; I. Flower; J. Flower bud; K. Leaf.



**Fig. 2.** *Lotus uliginosus* Schkuhr. A. Calyx; B. Flower; C. Standard; D. Leaflet; E. Wing; F. Keel; G. Stamen; H. Pistil; I. Transverse section of stem; J. Flower bud.

꽃봉오리의 꽃받침 열편은 항상 反曲되어 있고, 산형화서에 많은 蝶形花(5-15개)가 密集된 것으로 本屬의 他種과 구별이 된다.

### 3. *Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubbard, in Dony, Fl. Bedfordshire, p. 437, 1953 (Fig. 3).

국명: 고사리새 (신칭)

1년생 초본이다. 줄기는 直立하거나 아래쪽이 地面을 따라 눕기도 하며 높이 15-40 cm이다. 잎새는 線形으로 길이 4-7 cm, 폭 1.5-2 mm로 노쇠하면 윗면으로 말린다. 엽초는 융합되지 않았으며 圓筒形으로 잎새와 같은 길이이다. 葉舌은 膜質이며 길이 1.5-2 mm로 위쪽 가장자리가 톱니처럼 갈라진다.

꽃은 4-5월에 피고, 花序는 硬質이며, 凝縮되어 한쪽으로 치우친 圓錐花序를 이루고, 길이 5-10 cm, 폭 2.5 cm, 가지는 길이 2 cm에 이른다. 小穗는 4-10개의 小花로 이루어지며, 길이 5-8 mm이다. 苞穎은 2개이며, 제1포영이 길이 1.5 mm, 1脈, 제2포영이 길이 2 mm, 3脈이다. 護穎은 길이 2-3 mm, 3脈이며, 稜은 없고, 背面이 둥글며, 끝이 銳頭 또는 圓頭이다. 內穎의 龍骨部 위쪽에 細毛가 있으며, 수술은 3개로 꽃밥의 길이 1 mm이다.

유럽 원산이며 1753년 Linnaeus에 의하여 *Poa rigida*로 원기재된 종이다. 현재 북미, 중미, 남미, 중동 아시아, 호주 등지에 귀화되었으며, Sugimoto(1982)는 일본의 北九州에 귀화되었음을 밝혔다. 저자는 1995년 4월 30일 전라남도 광양의 황금동 부근 바닷가 논에서 採集하였다. 우리나라에서는 처음으로 登錄되는 屬이며 本屬은 片側性 圓錐花序를 이루며 제1苞穎이 1脈, 제2苞穎이 3脈으로 크기가 다르며, 護穎에 稜이 없는 점이 他屬과 구별점이다. 들판 전역에 독새풀(*Alopecurus aequalis* Sobol. var. *amurensis* Ohwi)과 同一한 生態的 地位를 차지하면서 오히려 독새풀보다 더 많은 量을 유지하고 있는 것을 확인할 수 있었다. 앞으로 이 식물은 남부 지방의 논잡초로서 중요한 위치를 차지할 것으로 판단된다.

### 4. *Lindernia anagallidea* (Michx.) Pennell, Acad. Nat. Sci. Philadelphia Monogr. 1: 152, 1935 (Fig. 4).

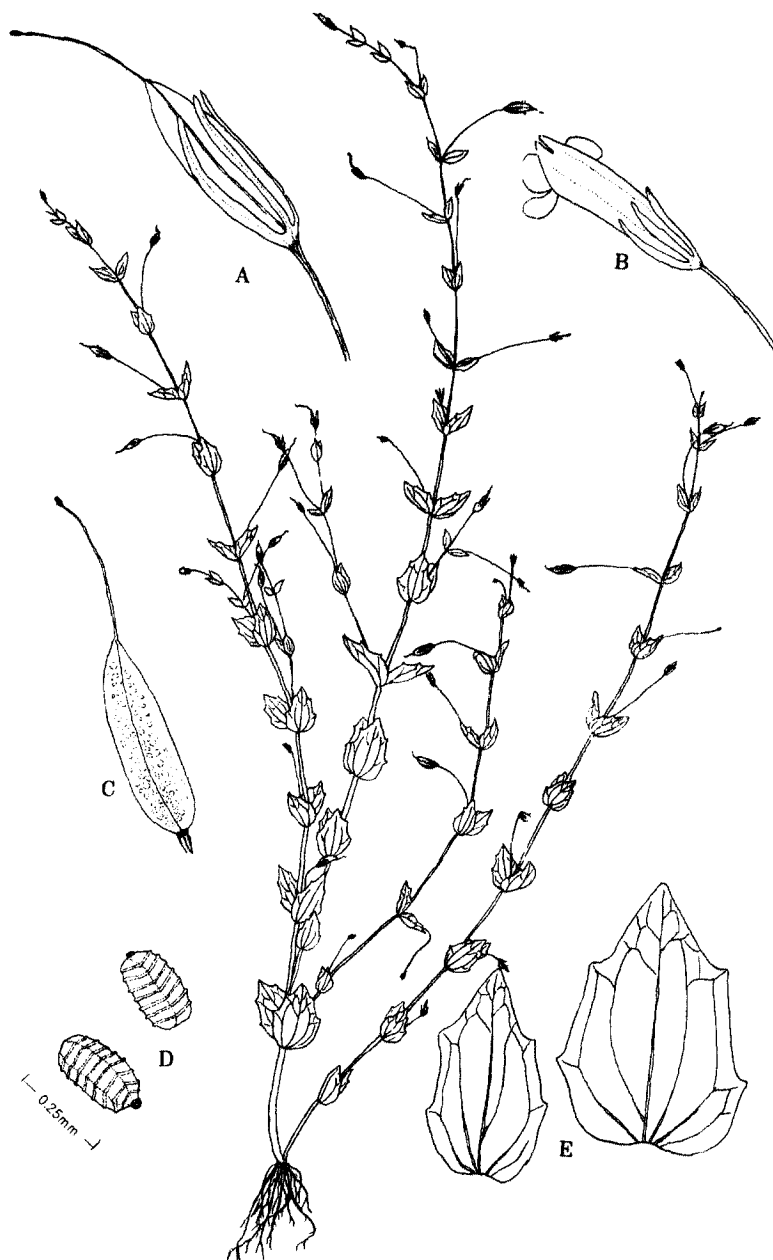
국명: 가는미국외풀 (신칭)

1년생 초본으로 호수 기슭이나 습진 모래땅에서 자란다. 줄기는 가늘고, 곧게 자라며, 높이 20-30 cm로 放散狀으로 가지를 친다. 잎은 마주나기 잎차례이며, 잎자루는 없고, 잎새는 卵形 또는 橢圓形으로 3-5脈이 뚜렷하며, 길이 0.6-1.8 cm, 폭 0.4-1.2 cm, 잎 가장자리에 2쌍 내외의 둔한 톱니가 있고, 끝은 銳頭이고, 기부는 圓底 또는 心臟底로 줄기를 조금 둘러싼다.

꽃은 6-9월에 피고, 꽃자루는 絲狀으로, 길이 20-30 mm이고, 苞葉 길이의 1.5-3배이다. 花冠은 엷은 자줏빛이고, 3裂된 下唇 基部에 엷은 紫斑이 있다. 꽃받침 裂片은 線形이고, 花冠 길이의 1/2 정도이며, 열매보다 짧다. 열매는 좁은 長橢圓形이며, 길이 4-6 mm로 수많은 씨가 들어 있다. 씨는 길이 0.25-0.3 mm이고, 폭은 길이의 1/2이며, 연한 赤褐色을 띤다.



**Fig. 3.** *Catapodium rigidum* (L.) C. E. Hubb. A. Ligule; B. Spikelet; C. Anther; D. Young grain; E. Floret; F. Part of inflorescence; G. Lower glume; H. Upper glume; I. Lemma; J. Palea.



**Fig. 4.** *Lindernia anagallidea* (Michx.) Pennell. A. Calyx and capsule; B. Flower; C. Capsule; D. Seed; E. Leaf.

北美 원산이며, 榎本(1994)에 의하면 일본에도 귀화되어 있다. 저자는 1995년 8월 14일 경기도 화성군 어천저수지 주변에서 발견하였으며, 본종은 朴(1995)이 발표한 미국외풀(*L. attenuata* Muhl)에 비하여 전체가 가늘고, 잎새가 작고, 기부가 圓形이며, 잎 가장자리에 2쌍 내외의 둔한 톱니가 있고, 꽃자루가 苞葉 길이보다 1.5-3배 길며, 絲狀이고, 씨가 짧은 것이 구별점이다.

### 인 용 문 헌

- Fernald, M. L. 1950. *Lotus*. In Gray's Manual of Botany. American Book Co., New York. P. 896.
- Hooker, J. D. 1879. *Lotus*. In Flora of British India. Vol. 2. M/s. International Book Distributors, India. P. 91.
- Komarov, V. L. 1985. *Lotus uliginosus*. In Flora of the U.S.S.R. Vol. 11. Bishen Singh Mahendra Pal Singh and Koeltz Scientific Books. P. 218.
- Linnaeus, C. 1753. Species Plantarum. Ed. 1. Stockholm.
- Osada, T. 1976. *Lotus uliginosus*. In Colored Illustrations of Naturalized Plants of Japan. Hoikusha, Osaka. Pp. 220-222.
- Sugimoto, J. 1982. *Desmazeria rigida*. In Keys to Herbaceous Plants of Japan 2. Inoue Book Co., Tokyo. P. 126.
- 榎本 敬. 1994. ヒメアメリカアゼナ, 寫眞で見る 外來雜草. 畜産技術協會. P. 19.
- 朴壽現. 1995. 미국외풀. 韓國歸化植物原色圖鑑. 一潮閣, 서울. P. 126.
- 鄔家林, 鄭漢臣 1990. *Lotus corniculatus*. 中國本草圖錄 卷7. 商務印書館 有限公司, 香港. P. 84.