

韓國 未記錄 歸化植物(XVI)

박 수 현*
(국립 수목원)

한국 미기록 귀화식물 4종, 즉 털참새귀리(*Bromus mollis* L.), 나도독미나리(*Conium maculatum* L.), 유럽큰고추풀(*Gratiola officinalis* L.)과 천인국아재비(*Dracopis amplexicaulis* Cass.)에 대한 도해와 형태적 특징을 기재하여 보고한다. 이들 중 나도독미나리屬(*Conium* L.)과 천인국아재비屬(*Dracopis* Cass.)은 한국 미기록屬이다.

주요어 : 귀화식물, 나도독미나리속, 천인국아재비속.

1차 귀화가 일어나는 장소로 우리 나라에서는 수인산업도로가 으뜸인 것 같다. 금년도 이 장소에서 털참새귀리(*Bromus mollis* L.)와 나도독미나리(*Conium maculatum* L.)를 발견하였다. 또한 하천변에도 항상 환경이 변화되는 곳으로 1차 귀화지가 되는데 습생 식물인 유럽큰고추풀(*Gratiola officinalis* L.)을 춘천호 상류 습지에서 확인하였다. 한편 무수히 조성되는 새로운 도로 건설 때 만들어지는 절개지(切開地)에 지피식물(地被植物)로 외국에서 수입되는 많은 식물과 함께 혼입(混入)되고 있는데 의정부 시청 주변의 절개지에서 천인국아재비(*Dracopis amplexicaulis* Cass.)가 발견되었다. 특히 절개지 지피식물로 큰김의털(*Festuca arundinacea* Schreb.), 가는보리풀(*Lolium perenne* L.), 능수참새그령(*Eragrostis curvula* Nees) 등을 많이 쓰고 있는데 이들도 절개지 또는 목장지대에서 일출(逸出)되어 전국적으로 많은 양이 귀화되었으며, 이들 종자의 수입 때 많은 양의 외국 잡초 종자가 섞여 들어와서 귀화가 되고 있다.

그림을 그린 표본은 모두 필자가 채집한 표본을 사용하였으며 확증표본은 모두 국립 수목원 표본실에 보관하였다.

*교신저자 : 전화 (0357) 540-1077, 전송 (0357) 540-1090, 전자우편 : natpark@netsgo.com

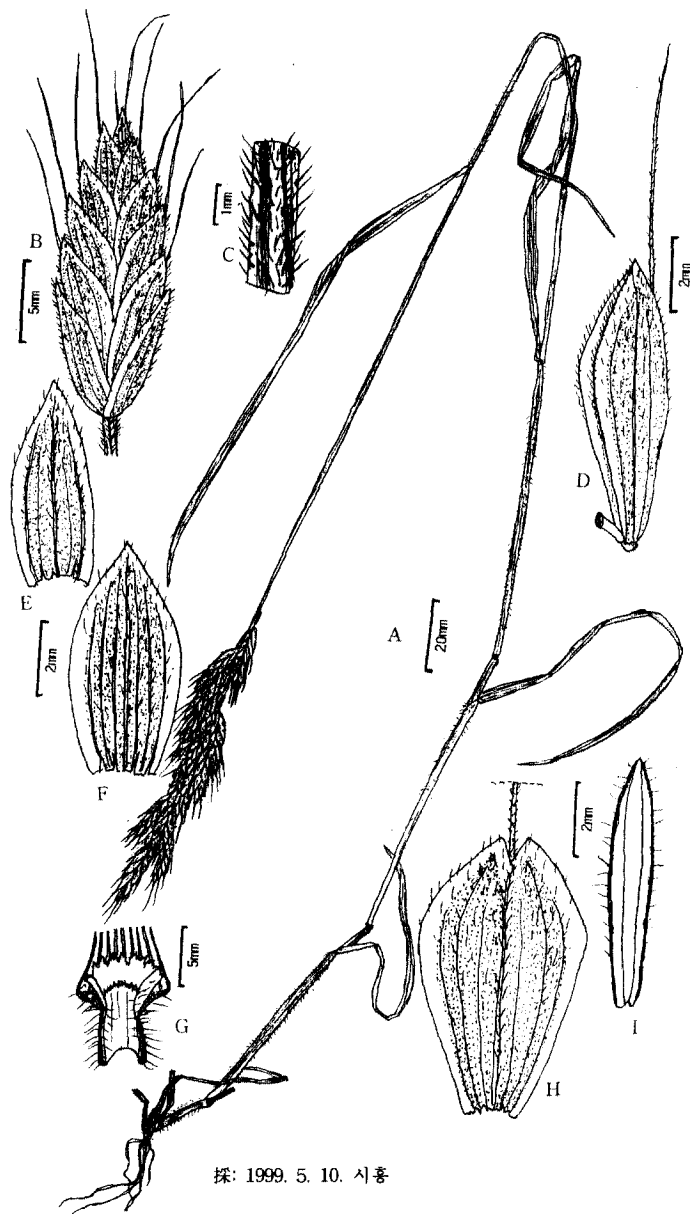


Fig. 1. *Bromus mollis* L.

A: Habit, B: Spikelet, C: Portion of branch, D: Floret,

E: First glume, F: Second glume, G: Ligule, H: Lemma, I: Palea

종의 기재

1. *Bromus mollis* L., Sp. Pl. ed. 2, 1: 112(1762) (Gramineae) (Fig. 1)

국명 : 털참새귀리(신칭)

1-2년생 초본이다. 줄기는 총생(叢生)하며 높이 30-80cm로 2-5개의 마디가 있다. 엽초(葉鞘)는 원통형으로 짧은 털이 밀생(密生)하며 줄기의 절간(節間)보다 짧고, 엽설(葉舌)은 높이 2.5mm이하이며, 잎새는 회록색으로 길이 5-20cm, 나비 3-5mm로 짧은 털이 난다. 꽃은 5-6월에 피며 원추화서(圓錐花序)는 길이 5-10cm로 직립한다. 소화경(小花梗)은 짧고 연모(軟毛)가 있으며 1-4개의 소수(小穗)가 위를 향해 달려 화서 전체가 소수가 뭉쳐 있는 것으로 보인다. 소수는 길이 12-18mm이며 6-10개의 소화(小花)가 있다. 제1포영(苞穎)은 길이 5-6mm로 3-5맥이 있고, 제2포영은 길이 6-8mm로 5-7맥이 있다. 호영(護穎)은 도란형으로 길이 7-8mm이고 7맥이 있고 등쪽이 둥글고 원두(圓頭)이면서 끝에 2개의 톱니가 있고 길이 6-10mm인 망(芒)이 있다. 내영(內穎)은 호영보다 약간 짧고 용골부에 개출모(開出毛)가 산생(散生)한다.

유럽과 시베리아가 원산지이며 북아메리카(Hitchcock, 1971), 일본(長田, 1989; 藤本, 1995) 등지에 귀화되었고, 국내에서는 필자가 1999년 5월 10일 수인산업도로 시흥에서 채집 확인하였다. 국명은 엽초와 특히 호영에 털이 있어서 '털참새귀리'로 신칭 하였다.

우리 나라에 이미 귀화된 큰참새귀리(*Bromus secalinus* L.)와 비교하면 다음과 같은 차이점이 있다.

1. 원추화서는 길이 10-20cm로 끝이 늘어지며, 가지가 옆으로 벌어진다. 호영은 광타원형으로 무모(無毛)이며 끝에 2개의 둔거치(鈍鋸齒)가 있다.
.....큰참새귀리(*Bromus secalinus*)
1. 원추화서는 길이 5-10cm로 직립하며 가지가 짧고 직립하여 소수가 밀집(密集)된다. 호영은 도란형으로 등쪽에 짧은 털이 산생하며 끝에 2개의 예거치(銳鋸齒)가 있다.
.....털참새귀리(*Bromus mollis*)

2. *Conium maculatum* L., Sp. Pl. 243(1753) (Umbelliferae) (Fig. 2)

국명 : 나도독미나리(신칭)

2년생 식물로 전 식물체에 독이 있다. 줄기는 높이 150cm에 이르며, 많은 가지를 치고 털이 없으며 암자색의 반점(斑點)이 있고 속은 비어있다. 상처를 주면 불쾌한 냄새가



採: 1999. 6. 14. 시흥

Fig. 2. *Conium maculatum* L.

A: Habit, B: & C: Flower, D: Bract, E: Stamen,
F: Fruit, G: Portion of stem and leaf, H: Base of umbel

난다. 줄기 아래쪽 잎이나 근생엽은 잎자루가 있으며 위쪽의 잎은 잎자루가 없거나 거의 없어진다. 잎자루 기부나 잎새의 기부가 부풀어 지느러미 모양이 되면서 줄기를 감싼다. 잎새는 윤곽이 3각형이며 3회 우상(羽狀) 분열(分裂)이 된다. 잎새의 최종 열편은 난형이며 결각상 거치가 있다. 꽃은 6-7월에 피며 복산형화서(複繖形花序)로써 큰 꽃자루가 12-20개가 있고 기부에 포엽(苞葉)이 윤생하며 작은 꽃자루도 같은 수로 흰 꽃이 달린다. 꽃은 지름 3mm로 꽃받침 열편은 쇠퇴되어 혼적만 있고 꽃잎은 5개가 있는데 그중 1개는 크고 2개는 중간 크기이며 나머지 2개는 작으며 모두 끝이 요두(凹頭)이다. 수술은 5개, 암술은 1개로 암술대가 2개이다. 열매는 구형이며 지름 3.5mm로 2분과(分果)로 갈라진다. 각 분과에 5맥이 있고 맥이 지느러미 모양으로 자라서 파상(波狀) 구조를 이룬다.

유럽 원산으로 유럽, 아프리카, 남·북아메리카(Hickman, 1993), 서아시아, 중국, 일본, 호주(竹松과 一前, 1993; Parsons and Cuthbertson, 1992) 등지에 분포한다. 필자는 1999년 6월 4일 경기도 수인산업도로 시흥에서 채집하였고 군락을 형성하고 있음을 확인하였다. 국명은 유독 식물이므로 '나도독미나리'로 신칭 하였다.

우리 나라에는 처음 알려지는 속(屬)이며 이 나도독미나리속(屬)은 왜방풍속(*Aegopodium* L.)에 비하여 다음과 같은 특징이 있다. '키가 150cm의 유독 식물이며 줄기의 속이 비어있고 암자색 반점이 있고 털이 없는 줄기인 점과 꽃받침 열편이 쇠퇴하여 혼적만 있고 열매가 2분과로 분과마다 5개의 파상의 지느러미 모양의 맥이 있는 점' 등의 차이가 있다(Britton and Brown, 1970).

3. *Gratiola officinalis* L., Sp. Pl. 17(1753) (Scrophulariaceae) (Fig. 3)

국명 : 유럽큰고추풀(신칭)

물가나 습한 초지에 자라는 무모(無毛)의 다년생 초본이다. 줄기는 네모지며 곧게 자라고 높이 15-40cm이며 중간부 위쪽의 엽액(葉腋)에서 가지 또는 꽃이 달린다. 잎은 마주나기(對生)이며 잎자루는 없고 선상 피침형(線狀披針形)으로 길이 20-50mm, 나비 3-8mm로 3행맥이 뚜렷하고 가장자리에 미세한 거치가 3-4개씩 있으며 혹은 밋밋한 것도 있다. 꽃은 5-6월에 피며 원줄기나 가지의 위쪽 엽액에서 쌍을 지어 달린다. 꽃자루는 잎의 길이와 비슷하고 사상(絲狀) 구조로 연약하다. 꽃받침은 5개의 열편으로 기부 근처 가까이 깊이 갈라지며 열편은 크기가 다르고 꽃자루와 함께 미세한 선모(腺毛)와 털이 혼생된다. 화관(花冠)은 나팔 모양이며 길이 10-18mm로 흰 바탕에 적자색 줄무늬가 있고 표면에 미세한 털이 덮이고 끝이 4열되며 각 열편은 요두(凹頭)이고 위쪽의 열편 내부에는 긴 털이 밀생(密生)되며 2개의 수술이 달린다. 암술은 1개이며 구부러진 주두가 있다. 열매(蒴果)는 난형으로 2실(室)이며 길이 3-4mm로 많은 씨가 들어 있다.

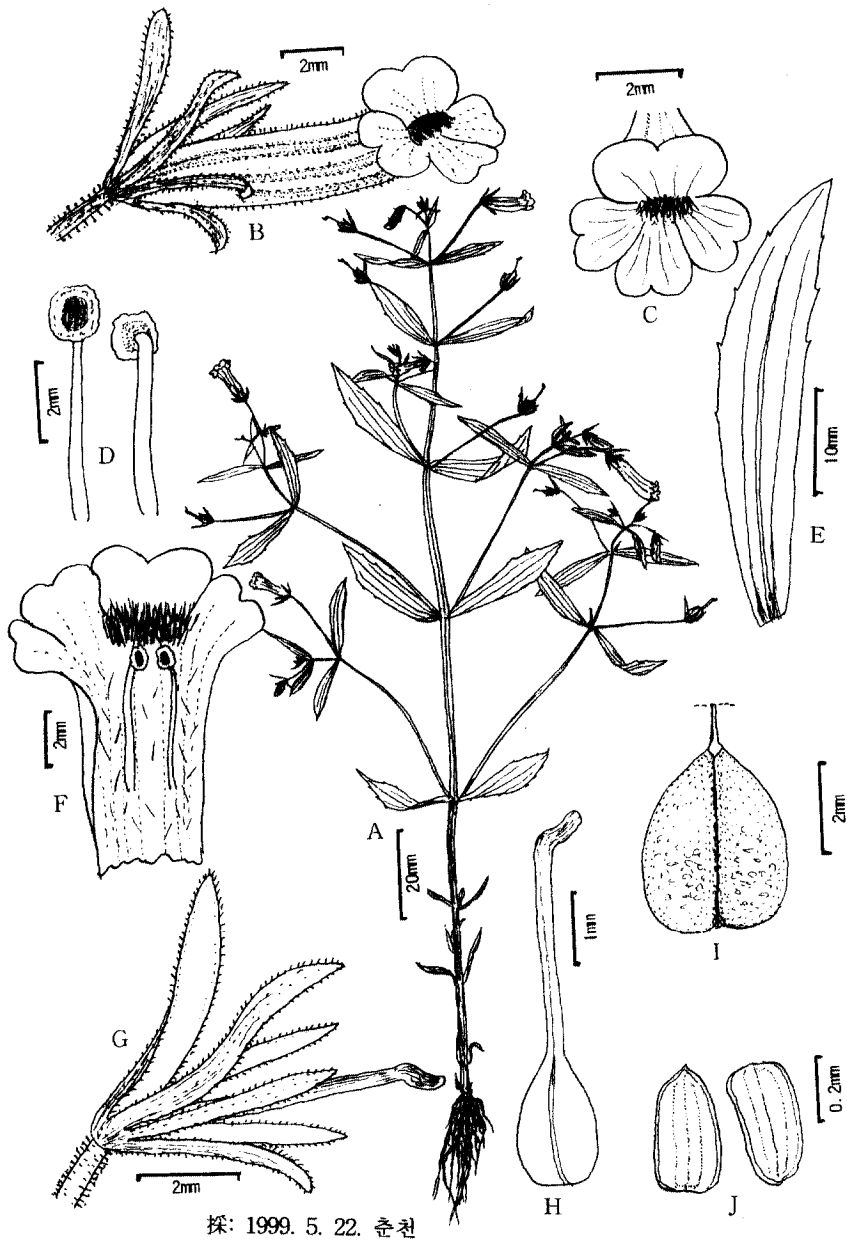


Fig. 3. *Gratiola officinalis* L.

A: Habit, B: & C: Flower, D: Stamen, E: Leaf, F: Corolla,
G: Calyx and pistil, H: Pistil, I: Capsule, J: Seed.

유럽 원산으로 북으로 폴란드, 독일에 자라며(Gibbons and Brough, 1992), 필자는 1999년 5월 22일 춘천 소양 제1교 아래 강가의 습지에서 발뚝외풀(*Lindernia procumbens* Borb.)과 미국외풀(*Lindernia attenuata* Muhl.) 등의 습지식물과 함께 혼생되는 큰 균락을 발견하고 이를 확인하였다. 국명은 같은속 식물로 큰고추나물이 자생되므로 '유럽큰고추나물'로 명명하였다.

자생식물인 큰고추풀(*Gratiola japonica* Miq.)에 비하여 '위쪽에서 가지를 치고 줄기가 4稜이 뚜렷하며, 잎에 거치가 있고, 꽃자루가 잎의 길이와 비슷하게 길며, 꽃받침이 5개의 열편으로 깊이 갈라지는데 그 길이가 다르며, 꽃이 나팔 모양으로 길이가 10-18mm로 더 큰 점' 등의 차이가 있다.

4. *Dracopis amplexicaulis* Cass., DC. Prodr. 5: 558(1836) (Compositae) (Fig. 4)

국명 : 천인국아재비(신칭)

1년생 초본으로 식물체 전체에 털이 없다. 줄기는 가지를 치며 높이 30-60cm로 곁이 파져 있다. 잎은 어긋나기(互生)이며 잎자루는 없고 아래쪽의 잎새는 장타원형 또는 주걱형으로 잎 가장자리는 밋밋하고 망상(網狀) 맥이 있다. 위쪽의 잎은 난형(卵形), 난상 타원형(卵狀橢圓形) 또는 피침형이며 길이 4-8cm, 나비 2-4cm로 끝이 뾰족하고 기부는 심장저(心臟底)로 줄기를 둘러싼다. 꽃은 6-8월에 피며 원줄기나 가지 끝에 1개씩 두상화서(頭狀花序)가 달린다. 두화(頭花)는 지름 6cm내외이며 황색이다. 총포편(總苞片)은 8-10개이고 피침형으로 끝이 뾰족하며 1열로 배열된다. 설상화(舌狀花)는 중성으로 황색이며 때로는 기부가 진한 갈색을 띠기도 한다. 많은 수의 통상화(筒狀花)는 양성화(兩性花)로 기부가 인편에 싸여 있고 갈색을 띤다. 화탁(花托)은 난상 타원형(卵狀橢圓形)으로 때로는 길이 30mm정도로 길게 자라기도 한다. 열매(瘦果)는 각(角)지지 않았고 화탁에 비스듬히 착생한다.

북아메리카 원산으로 Missouri, Oklahoma, Louisiana, Texas 등지에 자라며(Britton and Brown, 1970), 필자는 1999년 6월 17일 의정부에서 채집하여 확인하였는데 이 식물은 새로운 도로 공사로 생긴 절개지를 피복하는 양잔디 종자 살포시 혼입되어 들어와 번진 것으로 추정된다. 원추천인국의 꽃과 비슷하여 국명을 '천인국아재비'로 명명하였다.

천인국아재비屬(*Dracopis* Cass.)은 우리 나라에 처음 소개되는 屬으로 삼잎국화屬(*Rudbeckia* L.)에 가까우며 삼잎국화속의 열매가 4각인 점에 비하여 천인국아재비속은 각지지 않고 특히 잎이 심장저이면서 기부가 줄기를 둘러싸는 점이 특징이며 관모가 없다(Britton and Brown, 1970).

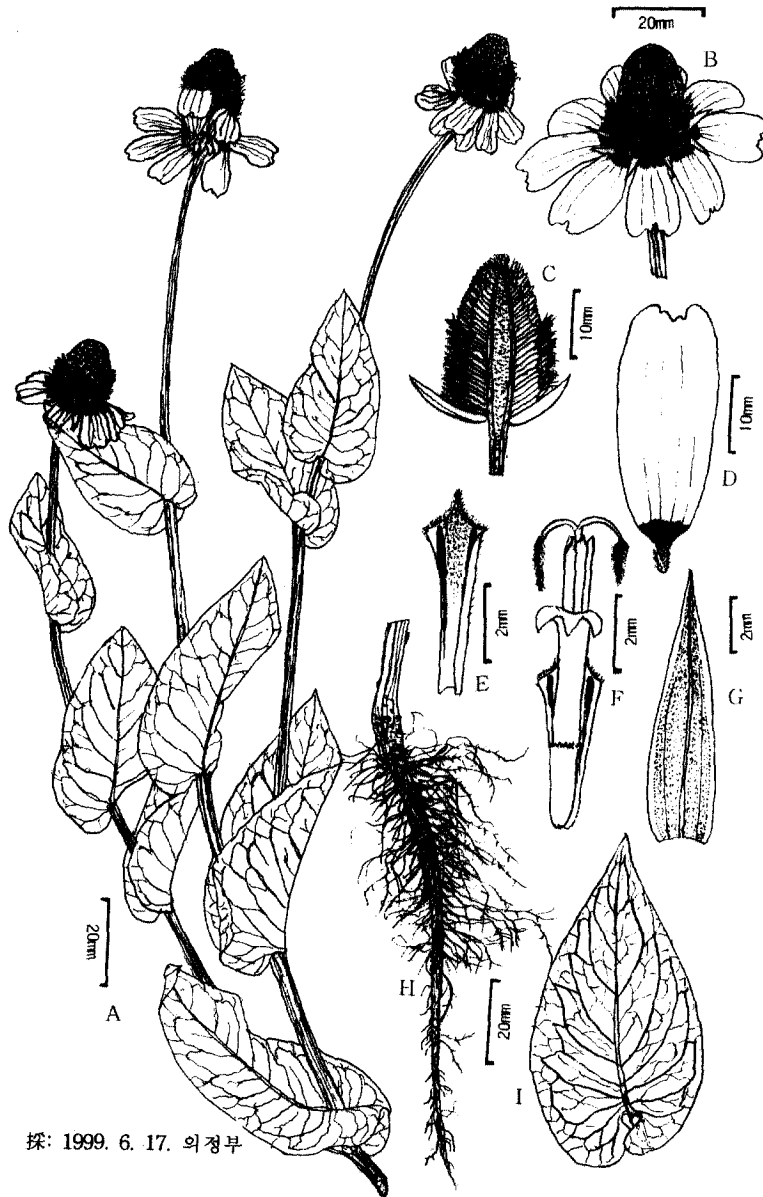


Fig. 4. *Dracopis amplexicaulis* Cass.

A: Habit, B: Flower, C: Vertical section of head, D: Ray flower, E: Scale, F: Disk flower and scale, G: Bract of the involucre, H: Root, I: Cauline leaf.

사 사

‘나도독미나리’와 ‘천인국아재비’ 두 종의 정보를 주신 고려대학교 강병화 교수께 감사를 드린다.

인 용 문 헌

- Britton N. L and A. Brown. 1970. An Illustrated Flora of the Northern United States and Canada. Vol. 2. Dover Publications, INC. New York.
- _____. 1970. An Illustrated Flora of the Northern United States and Canada. Vol. 3. Dover Publications, INC., New York.
- Gibbons B. and P. Brough. 1992. The Hamlyn Photographic Guide to the Wild Flowers of Britain & Northern Europe. Hamlyn, London.
- Hickman, J. C. 1993. The Jepson Manual Higher Plants of California. University of California Press, Berkeley, Los Angeles.
- Hitchcock, A. S. 1971. Manual of the Grasses of the United States. Vol. 1. Dover Publications, INC., New York.
- Parsons W. T. and E. G. Cuthbertson. 1992. Noxious Weeds of Australia. Inkata Press, Melbourne.
- 藤本義昭. 1995. 兵庫縣イネ科植物誌. 藤本植物研究所, 神戸市.
- 長田武正. 1989. 日本イネ科植物圖譜. 平凡社, 東京.
- 竹松哲夫, 一前宣正. 1993. 世界の雜草 II, 離弁花類. 全國農村教育協會, 東京.

Unrecorded naturalized plants in Korea (XVI)

Park, Soo Hyun*

(Forestry Administration National Arboretum, 50-7, Chikdong-Ri,
Sohul-Myon, Pochion-Gun, Gyonggi-Do, 487-820 Korea)

Four naturalized taxa in Korea such as *Bromus mollis* L., *Conium maculatum* L., *Gratiola officinalis* L. and *Dracopis amplexicaulis* Cass. are newly recorded. Short descriptions and illustrations for these taxa are provided. Among them, two genera of *Conium* L. and *Dracopis* Cass. are firstly described in Korea from this study.

key words: Naturalized species, *Conium*, *Dracopis*.

*Corresponding author: Phone +82-357-540-1077, Fax +82-357-540-1090,
e-mail: natpark@netsgo.com