

韓國 未記錄 歸化植物 (IX)

박 수 현*

(서울특별시 서대문구 충정로 2가 70 인창고등학교)

1996년에 확인된 한국 미기록 귀화식물 4종, 즉 장수냉이(*Myagrum perfoliatum*), 들갓(*Sinapis arvensis*), 보리풀(*Hordeum murinum*), 긴까락빽새귀리(*Bromus rigidus*)를 발표하며 이 중에 *Myagrum*屬과 *Sinapis*屬은 새로 한국에 추가되는 屬이며, 그림을 그린 표본은 모두 필자가 채집하였고 인창고등학교 과학실 표본함에 보관되어 있다.

주요어: 장수냉이屬, 들갓屬, 보리풀, 긴까락빽새귀리

최근 교역량이 늘어나면서 양곡이나 사료의 수입량도 증가되고 있으며, 외국의 잡초 종자도 혼입되어 들어오고 있다. 이들의 운송 도중 길가에 떨어져 1차 귀화에 들어가고 점차 분포역을 확대하면서 2차 귀화가 이루어진다. 특히 인천항을 통하여 수입된 것이 전국으로 운송되는 통로로 가장 많이 이용되는 수인 산업도로가 1차 귀화지로 드러나고 있다. 이미 밝혀진 염소풀(*Aegilops cylindrica*), 캐나다엉겅퀴(*Cirsium arvense*), 쥐꼬리뚝새풀(*Alopecurus myosuroides*) 등도 수인 산업도로에서 발생하였고 점차 경기 지역으로 분포역을 넓혀 가고 있다. 필자는 1차 귀화지로 수인 산업도로의 중요성을 감안하여 1996년 5월에서 6월에 집중 조사를 한 바 새로 귀화가 확인된 것이 4종이 있어서 이를 발표한다.

종의 기재

1. *Myagrum perfoliatum* L., Sp. Pl. P. 640, 1753 (Fig. 1).

국명: 장수냉이 (신칭)

한해살이 풀이며 전 식물체가 청록색을 띤다. 줄기는 높이 30-50 cm로 곧게 자라며, 위

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

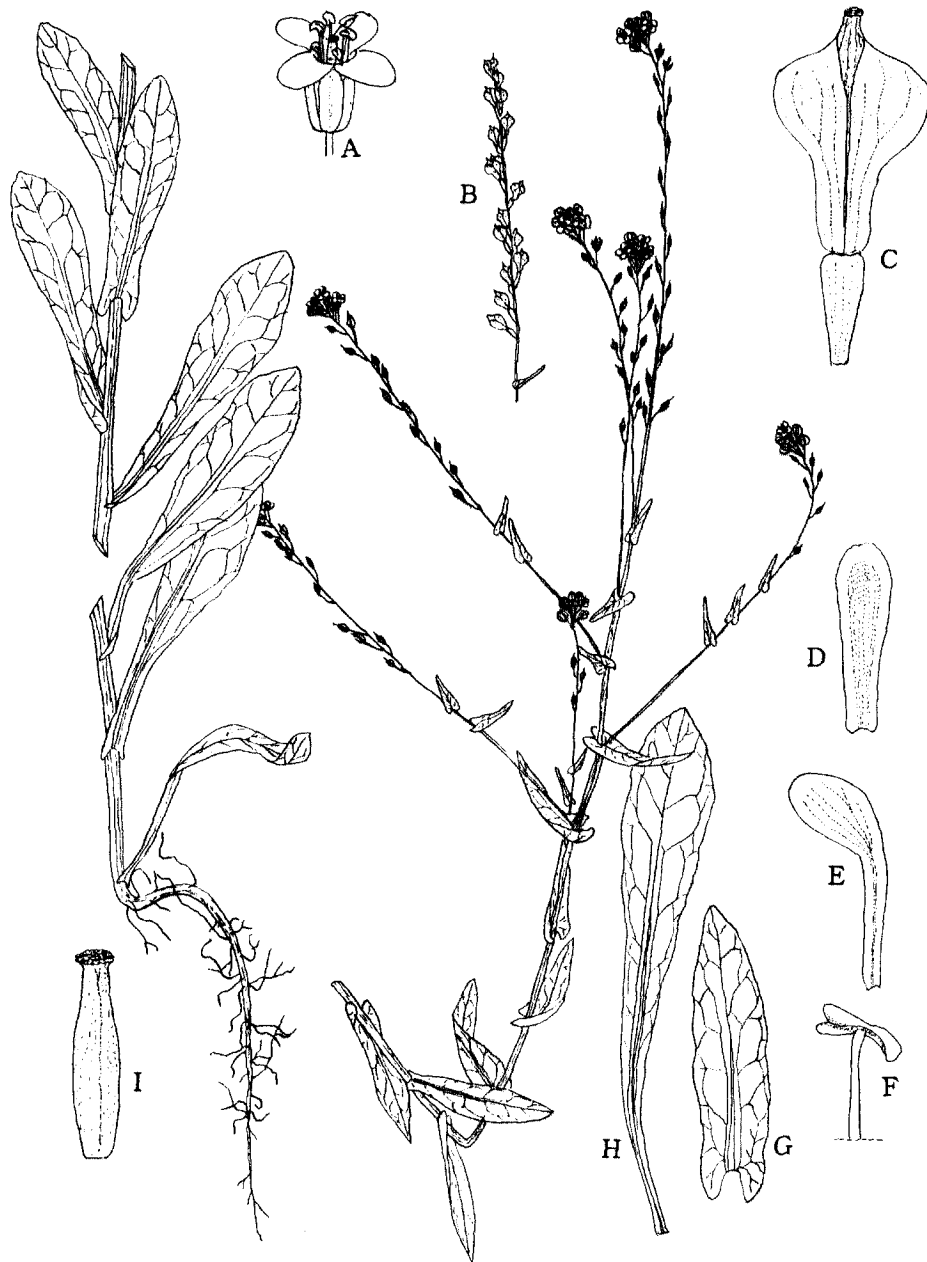


Fig. 1 *Myagrum perfoliatum* L. A. Flower; B. Raceme of fruit; C. Pod; D. Sepal; E. Petal; F. Stamen; G. Upper leaf; H. Lower leaf; I. Pistil.

쪽에서 가지를 치고, 털이 없다. 아래쪽의 잎은 장타원형으로 길이 10-12 cm, 나비 1.5-2.5 cm로 끝은 둔두(鈍頭), 기부는 잎가장자리가 좁아지면서 잎자루에 이른다. 줄기의 잎은 좁은 장타원형이며 길이 5-8 cm, 나비 1-1.5 cm, 잎가장자리에 거치가 없거나 파상(波狀)이며, 끝이 둔두이며 기부는 잎자루가 없고 이형(耳形)으로 줄기를 둘러싼다.

5-6월에 꽃이 피며, 가지 끝에 긴 총상화서(總狀花序)를 이룬다. 꽃은 담황색의 십자화로 지름 5 mm 내외이다. 꽃받침은 4개, 피침형으로 가장자리는 막질이다. 꽃잎 4개, 암술 1개, 수술은 6개로 4개는 길고 2개는 짧다. 열매가 익을 때 화서는 신장되며 열매 자루는 비후되고 길이 2-3 mm, 열매는 아래쪽의 통부와 위쪽의 팽대부로 되며 열매 자루 길이의 2-3배 정도이다.

유럽 원산이며 북아메리카(Fernald, 1950; Britton and Brown, 1970), 호주(Parsons and Cuthbertson, 1992) 등지에 귀화되었으며, 필자는 1996년 6월 1일과 23일에 인천 장수동 근처의 수인 산업도로변에서 채집하였으며 처음 채집한 장소가 장수동이므로 국명을 '장수냉이'로 하였다.

*Myagrum*屬(장수냉이屬: 국명 신칭)은 *Thlaspi*屬(말냉이屬)과 유사하나 말냉이屬에 비하여 각과(角果)가 도설형(倒楔形) 또는 주걱 모양이며 열매가 열개(裂開)되지 않고 불확실한 3실(室)로 1개씩의 종자가 들어 있는 것이 특징이다.

2. *Sinapis arvensis* L., Sp. Pl. P. 668, 1753 (Fig. 2).

국명: 들갯 (신칭)

한해살이 풀이다. 줄기는 곧게 자라며, 높이 20-80 cm, 아래를 향한 조모(粗毛)가 있고 위에서 가지를 친다. 잎은 도란형(倒卵形)이며 아래쪽 잎은 잎자루가 있고 길이 20 cm, 잎가장자리는 불규칙한 거친 톱니가 있거나 우상(羽狀)으로 분열되기도 한다. 줄기의 잎은 잎자루가 없고 잎 가장자리는 거친 톱니가 있다.

꽃은 5-6월에 피며 가지 끝에 긴 총상화서(總狀花序)를 이룬다. 꽃은 황색이며 지름 1 cm정도, 꽃받침은 4개, 피침형으로 털이 없고 꽃이 피면 벌어진다. 꽃잎 4개, 수술은 6개로 4개는 길고 2개는 짧다. 암술은 1개, 열매 자루는 길이 1 cm 내외, 열매는 길이 2-4 cm, 지름 2-3 mm, 부리 모양으로 열매 끝에 있는 암술대는 열매 길이의 1/2-1/3로 납작하며, 열매 껍질에 3개의 용기된 맥이 있다. 열매 속에는 7-16개의 종자가 들어 있고 종자는 콩 모양이며 지름 1-1.5 mm로 암갈색이다.



Fig. 2 *Sinapis arvensis* L. A. Flower; B. Pod; C. Seed; D. Sepal; E. Petal; F. Pod of *S. arvensis* var. *orientalis*; G. Pistil and Stamen.

우리 나라 전역에 흔히 볼 수 있는 ‘갯’과 비교하면 다음과 같다.

갯(*Brassica juncea*): ‘들갯’보다 화기가 빠르며, 열매의 껍질에 맥이 뚜렷하지 않고 부리 모양의 잔존하는 암술대는 원통형이며 열매 길이의 1/4-1/5이다. 종자는 지름 2 mm로 갈색이다.

들갯(*Sinapis arvensis*): ‘갯’보다 화기가 약간 늦고, 열매의 껍질에 3개의 맥이 뚜렷하며 부리 모양의 잔존하는 암술대는 다소 납작하고 열매 길이의 1/2-1/3정도로 길게 보인다. 종자는 지름 1-1.5 mm로 암갈색이다.

유럽 원산이며, 북아메리카(Britton and Brown, 1970), 일본(Osada, 1989) 등지에 귀화되었다. 필자는 1996년 6월 인천에서 안산에 이르는 수인 산업도로변에서 다수 발견하였다. 식물체의 모습이 ‘갯’과 유사하므로 국명을 ‘들갯’이라고 붙였다. 또한 전체 형태는 ‘들갯’과 같으나 열매에 조모가 밀생된 본 종의 변종도 ‘들갯’과 혼생된 것이 확인되어 ‘털들갯’(*Sinapis arvensis* var. *orientalis* Koch et Ziz)으로 국명을 신칭한다.

*Sinapis*屬(들갯屬: 국명 신칭)은 *Brassica*屬(배추屬)과 유사하나, 배추屬에 비하여 장각과(長角果)의 끝에 있는 잔존하는 암술대가 단단하고 길며 약간 납작하고 열매 껍질에 3맥이 뚜렷한 것이 특징이다.

3. *Hordeum murinum* L., Sp. Pl. P. 85, 1753 (Fig. 3).

국명: 보리풀 (신칭)

한해살이 풀이다. 줄기는 다수가 뭉쳐나며 높이 15-50 cm, 털이 없다. 엽초는 잎새보다 길며, 엽초 구부(口部)에 뾰족한 엽이(葉耳)가 뚜렷이 있고, 잎새는 길이 8-13 cm, 나비 5-8 mm, 털이 없다. 엽설(葉舌)은 높이 1-1.3 mm로 백색의 막질이다.

꽃은 5-7월에 피며, 수상화서(穗狀花序)는 소수(小穗)가 밀집되었고 길이 5-9 cm, 납작하며 기부는 가장 위쪽의 엽초에 싸여 있다. 소수는 1개의 소화(小花)로 이루어지며, 한 곳에서 중앙에 자루가 없는 양성소수(兩性小穗)와 좌우에 짧은 자루가 있는 음성소수(雄性小穗)가 있어 3개씩 뭉쳐난다. 양성소수는 임성(稔性)으로 포영(苞穎)은 선상 피침형으로 3맥, 끝에 긴 까끄라기가 있고 호영(護穎)은 넓은 피침형, 끝에 길이 2-3.5 cm의 까끄라기가 있다. 음성소수는 불임성(不稔性)이다.

재배 종인 ‘보리’와 비교해 보면 다음과 같다.

보리(*Hordeum vulgare* var. *hexastichon*): 재배 종이다. 높이 1 m 내외이며 수상화서는

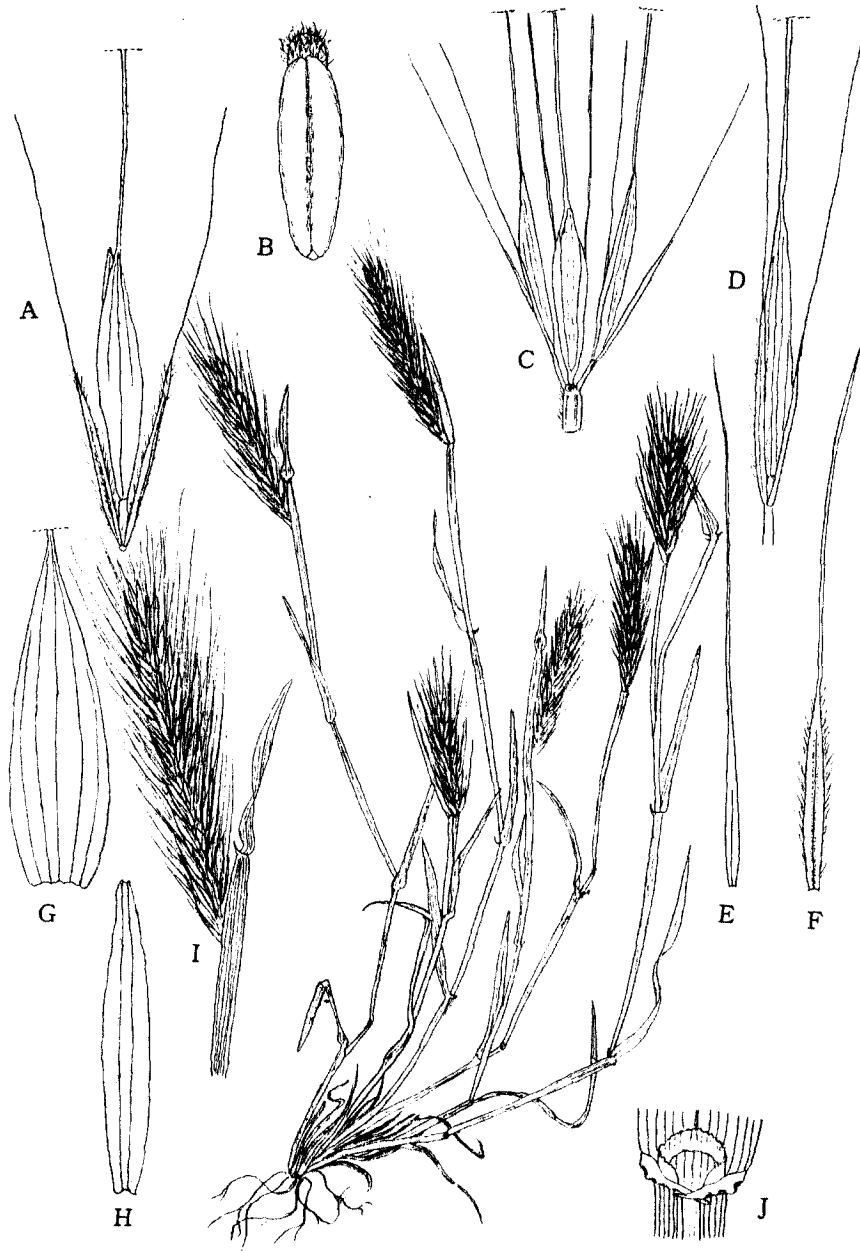


Fig. 3 *Hordeum murinum* L. A. Bisexual spikelet; B. Grain; C. Spikelet; D. Staminate spikelet; E. Lower glume (♂); F. Upper glume (♂); G. Lemma of bisexual spikelet; H. Palea of bisexual spikelet; I. Panicle; J. Auricle and ligule.

길이 5-8 cm, 소수가 한 곳에 3개씩 뭉쳐나며 3개의 소수 모두가 결실된다.

보리풀(*Hordeum murinum*): 야생 종이다. 높이 15-50 cm, 수상화서는 길이 5-9 cm, 소수가 3개씩 뭉쳐나며 중앙의 소수만이 결실되며 좌, 우의 2개는 불임성이다.

유럽과 서아시아 원산이며 북아메리카(Gleason and Cronquist, 1991), 일본(Osada, 1989) 등지에 귀화되었으며, 필자는 1996년 6월 1일 인천 장수동의 수인 산업도로변에서 채집하였다. 화수의 모습이 '보리'와 비슷하므로 국명을 '보리풀'로 하였다.

4. *Bromus rigidus* Roth in Roem. et Uster., Bot. Mag. 10: 21, 1790 (Fig. 4).

국명: 긴까락빡새귀리 (신칭)

한 두해살이 풀이다. 줄기는 높이 40-70 cm, 열매가 익으면 옆으로 눕는다. 엽초는 통형(筒形)으로 퍼진 털이 있다. 잎새는 길이 5-15 cm, 나비 3-5 mm로 양면에 털이 많이 난다. 엽설(葉舌)은 높이 2-3 mm, 가장자리에 길고 짧은 톱니가 있다.

꽃은 5-7월에 피며 원추화서(圓錐花序)는 길이 10-20 cm이며 한 개의 마디에서 1-3개의 가지가 생기고 가지마다 1-2개의 소수(小穗)가 달린다. 소수는 6-8개의 소화(小花)로 이루어지며 길이 3-4 cm, 소수보다 긴 까끄라기가 달린다. 제1포영은 1맥, 길이 1.5 cm, 제2포영은 3맥, 길이 2.5 cm이다. 호영(護穎)은 선상 피침형, 길이 2.5-3 cm로 끝에 길이 3-5 cm의 곧은 까끄라기가 있다.

우리 나라에 이미 귀화된 '털빡새귀리'와 비교하면 다음과 같다.

털빡새귀리(*Bromus tectorum*): 소수의 길이 1.2-2 cm, 제1포영은 길이 5-7 mm, 제2포영은 길이 8-11 mm, 호영은 길이 10-12 mm, 까끄라기의 길이 10-17 mm이다.

긴까락빡새귀리(*Bromus rigidus*): 소수의 길이 3-4 cm, 제1포영은 길이 1.5 cm, 제2포영은 길이 2.5 cm 내외, 호영은 길이 2.5-3 cm, 까끄라기의 길이 3-5 cm이다.

지중해 연안 원산이며, 북아메리카(Hitchcock, 1971; Gleason and Cronquist, 1991), 일본(Osada, 1989) 등지에 귀화되었으며, 필자는 1996년 5월 19일에 울산시 인포의 경부 고속도로변과 1996년 6월 1일 인천의 장수동 근처의 수인 산업도로변에서 채집하였다. 국명은 화수의 모습을 보고 '긴까락빡새귀리'로 하였다.



Fig. 4 *Bromus rigidus* Roth. A. Lemma; B. Glume; C. Ligule; D. Spikelet; E. Floret; F. Root; G. Grain; H. Palea.

인 용 문 헌

- Britton, N. L. and A. Brown. 1970. An Illustrated Flora of the Northern United States and Canada, Vol. 2. Dover Publ., New York.
- Fernald, M. L. 1950. Gray's Manual of Botany. 8th Ed. American Book Co., New York.
- 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, Bronx, New York.
- Hitchcock, A. S. 1971. Manual of the Grasses of the United States. Ed. 2. Vol. 1. Dover Publ., New York.
- Osada, T. 1976. Colored Illustrations of Naturalized Plant of Japan. Hoikusha, Osaka (in Japanese).
- _____. 1989. Illustrated Grasses of Japan. Heibonsha Ltd., Publishers, Tokyo.
- Parsons, W. T. and E. G. Cuthbertson. 1992. Noxious Weeds of Australia. Inkata Press, Melbourne and Sydney.

Unrecorded naturalized plants in Korea (IX)

Park, Soo Hyun*

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

Abstract

Four naturalized species including *Myagrum perfoliatum* L., *Sinapis arvensis* L., *Hordeum murinum* L. and *Bromus rigidus* Roth were newly recorded in Korea in 1996, and short descriptions and illustrations are provided. Especially, *Myagrum* and *Sinapis* appear to be genera newly added to Korean flora.

Keywords: *Myagrum*, *Sinapis*, *Hordeum murinum*, *Bromus rigidus*

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