

제주도의 귀화식물에 관한 재검토

양영환 · *박수현 · **김문홍

제주도민속자연사박물관 · *국립수목원 · **제주대학교

The Restudying of Naturalized Plants in Jejuo

Young-hoan Yang · **Soo-Hyun Park · *Moon-hong Kim

Jeju Folklore and Natural History Museum, Jeju City, 960-834,

**Department of National arboretum, Gyonggi, 487-820,

*Department of Biology, Cheju National University, Jeju 690-756, Korea

A b s t r a c t

This study was conducted to know about the distribution of naturalized plants growing in Jejuo. A field survey and flora lists of relevant literatures were also investigated. The results obtained from this study were as follows:

1. Definition of naturalized plants was determined in this study as "non-native species in Korea which have been introduced anthropogenically or naturally and can reproduce and survive in wild habitats by themselves."

2. It was suggested that the number of naturalized plants in Jejuo were 31 families, 110 genera, 183 taxa including 174 species, 9 varieties. Family Compositae and Gramineae covered 23% and 15% of naturalized plants, respectively.

3. The number of naturalized plants in Jejuo were 183 taxa : 96 taxa in the whole south Korea, 37 taxa in the southern part of Korea, 13 taxa in the central part of Korea, and 36 taxa only in Jeju.

I. 緒 論

제주도의 관속식물은 155科 698屬 1,841種類 (김, 1993)가 자연상태에서 생태계를 유지하면서 자라고 있다. 또한 인간은 의식주(衣食住)의

해결을 위해서 수렵(狩獵), 목축(牧畜), 농경(農耕)의 적지(適地)를 찾아 이동을 하였고, 최근에는 이에 따른 인적, 물적 교류가 활발해지면서 외래식물의 이동도 계속되어서 자연 생태계의 변화도 계속 되고 있다. 이러한 생태계의 변

화는 “귀화식물”이라는 용어를 탄생시켰다. 이를 통해 볼 때 귀화식물(歸化植物 Naturalized Plant)이란 “우리나라 비토착종으로서 인위적 또는 자연적인 방법으로 우리나라에 들어와 야생상태에서 스스로 번식하여 생존할 수 있는 종”으로 정의(定義)된 바 있다.

우리나라 귀화식물은 1898년 러시아의 팔리빈 J. W. Pallibin에 의해 문헌상에 처음으로 언급되었고, 한국인 이와 김(1961)에 의해 북미대륙 원산식물 65종을 기록하였고, 이와 임(1978)에 의해 80종, 박(1994)은 181종류, 고(1996) 등은 225종류(214종, 9변종, 2품종)을 발표하였다.

제주도 귀화식물의 이입(移入)은 바람, 조류(鳥類) 및 해류(海流) 등의 자연적인 이입(移入)과 타지역과의 물물교환 등 인위적 이입으로 이루어졌다. 제주도에서의 귀화식물 조사는 1914년 일본인 中井猛之進(1914)이 귀화식물 25종류, 김(1993)이 45종류, 박(1994)은 75種類를, 양과 김(1998)이 170種類를 보고하였다.

본 연구는 개항(開港, 1876) 이후에 들어온 新歸化植物 중에서 1998년에 양과 김이 발표된 제주도내의 귀화식물을 중심으로 재분류 및 재검토하고 생활형 및 원산지, 도입시기를 추정(推定)하여, 목록을 재 작성하고자 실시하였다.

II. 調査 및 方法

조사는 1997년과 2001년까지 제주도 전역에서 조사, 채집하여 확인한 귀화식물 183종류를 대상으로 실시하였으며, 채집된 표본은 민속자연사박물관에 소장하고 있다. 또한 양과 김(1998)에 의해 제주도의 귀화식물연구와 한국에서의 귀화식물 분포에 근거하여 확인된 183종을 대상으로 생활형(生活形)은 1, 2년생, 다년생 초본과 수목의 비율을 조사하고, 분포 영역을 제주, 전국, 중부, 남부로 구분하여 비교 검토하였고, 국명표기는 이의 “대한식물도감”을, 學名은 한국 귀화식물원색도감(1995)을 기본으로 하였으며,

그 외 原色日本歸化植物圖鑑(1989) 혹은 한국식물분류학회 발표논문 등에 준하였다.

귀화식물의 도입된 시기는 이미 발표된 박(1949)에 의하여 3기로 구분하였다. 즉, 개항(1876년)이후 1921까지를 제1기, 1922부터 1963년까지를 제2기, 1964년부터 현재까지를 제3기로 나누었다(Table 4).

III. 結果 및 考察

가) 귀화식물의 분류

양과 김(1998)에 발표된 것 중에서 확인이 안되는 삼(삼과), 유럽개미자리(석죽과), 가시상치(국화과), 멕시코돌나물(돌나물과), 봄망초(국화과), 실비아(꿀풀과) 등은 확인할 수 없어 목록에서 제외시켰다.

제주도의 귀화식물을 관찰, 채집, 조사에서 얻어진 결과를 표5 “제주도의 귀화식물에 관한 연구목록”에서 總整理해 보면 31科 110屬 174種 9變種으로 총183種에 이른다.

국화과 42種 (23%), 벼과 27種 (15%), 콩과 15種 (8%), 십자화과 15種 (8%)으로 나타난다.

나) 생활형의 분석

본 조사에서 밝혀진 제주도의 귀화식물 총183종류의 생활형(生活形)을 분석해 본 결과는 표1과 같이 1년생 초본이 75種 (41%), 2년생 32種 (18%), 1~2년생 14種 (8%), 다년생 59種 (32%)으로 대부분 초본이 180(98%)종을 차지하고 있다. 이는 주로 초본들로 목초지, 약초지, 약용식물 등 이용가치가 높은 외래식물을 유입하였기 때문으로 생각된다.

Table 1. Life-form spectrum of naturalized plants

Life form	Annual	Biennial	Perennial	Tree	Annual-Biennial	Total
Kinds	75	32	59	3	14	183

다) 분포지

제주도 귀화식물의 지역적인 분포를 표2에서 보면 제주에만 歸化된 37種(20%)이 있으며, 그 외 146種은 우리나라 중부와 남부와 함께 제주에 자라고 있음을 알 수 있다. 그리고 우리나라 제주지역에만 이렇게 37種이 자라는 것은 아열대성 기후로 많은 식물이 자라기에 좋은 환경적 여건을 가지고 있는 것으로 생각된다.

Table 2. Distribution of naturalized plants

Distribution	Jeju	South Korea	Korea Southern	Korea Middle	Total
Kinds	37	95	38	13	183

• South Korea: Whole South Korea, Korea Southern: Jeju and Southern part of Korean Peninsula, Korea Middle: Jeju and Central part of Korean Peninsula

라) 원산지 조사

원산지를 표3과 같이 6개 구역으로 구분해 보면 유럽 64種(35%), 아메리카 81種(44%), 아시아 18種(10%)으로 이는 세계의 문화, 생활 교류, 기후, 기온 및 생태적 특성 등의 복합된 결과로 국립환경연구원(1997)의 발표와 비슷하다.

Table 3. A survey of origin

Origin	As	Eu	sA	nA	tA	tAs	Af	Etc.	Total
Kinds	15	64	15	47	19	3	1	Eu-As⇒12 Eu-Af⇒4 Tro⇒2 Aus⇒1	183

• As: Asia, Eu: Europe, Af: Africa, nA: North America, sA: South America, Aus: Austria, tAs: Tropical Asia, Tro: Tropical, tA: Tropical America

마) 귀화식물의 도입시기 추정(推定)

귀화식물의 도입된 시기는 文獻을 중심으로 박(1994) 표4와 같이 3시기로 區分하였다. 1921년까지는 “귀화식물의 移入 第1期”, 1922년부터

1963년까지를 “귀화식물 移入 第2期”, 1964년부터 현재까지를 “귀화식물 移入 第3期”로 나눌 수 있다.

Table 4. Introduced period of naturalized plants in Jeju

Period	1st period	2nd period	3rd period	Total
	per-1921	1922-1963	1964-2001	
Kinds	37	21	125	183

귀화식물 移入 第1期에는 37종류가 귀화되었고, 그 중 開港 이전에 중국이나 주변 아시아 原産인 자리공, 땅파리, 황금 등 이용가치가 높은 종(種)들이 재배식물로 한국에 이입되었으며, 유럽種의 일부가 중국을 경유해서 미미하게 유입되었던 것으로 추정된다. 開港 이후에는 애기수영, 소리쟁이, 토끼풀, 붉은토끼풀, 망초, 실망초등이 北美와 日本을 경유하여 移入되었다.

귀화식물 移入 第2期에는 21種이 귀화되었으며 그중 太平洋戰爭, 그리고 제주 4·3사건, 6·25事變 등의 戰爭 소용돌이 속에 국가간의 자유로운 교역이나 왕래가 적었으므로 귀화식물의 이입도 주춤했을 것 같다. 1937년 이전에 큰달맞이꽃, 장질경이 등 일본을 경유하여 이입되었고, 1949년 이전에 남미의 큰망초 등이 일본을 경유하여 귀화하였고, 한국전쟁인 6·25동란을 통하여 돼지풀이 직접 또는 일본을 통해 들어왔다.

귀화식물 移入 第3期에는 125종류의 귀화식물이 1964년부터 현재까지 제주도의 경제 발전과 산업의 현대화를 통하여 외국에서 이입되었다. 목초지의 개량을 위한 외래 종자(種子)의 수입시에 이입된 것으로 생각되는 서양금혼초(민들레아재비, 개민들레)가시비름, 왕도깨비가지등이 목초지등에서 발견되어, 주변지로 확산되어 가는 것을 알 수 있다.

바) 미기록귀화식물 “신칭” 5種과 “가칭” 2種 표5에서 “신칭”으로 表示된 5종은 한국

未記錄種으로 判定되어고 新稱하여 수록하였고, 원예종인 “수잔루드베키아”을 귀화식물로 최초 문헌상에 기록 수록하였다. 제주 미기록 귀화식물 6종, 즉 메밀여뀌(*Polygonum capitatum* Hamilt.), 왕도깨비가지(*Solanum ciliatum* Lam.), 민까마중(*Solanum photeinocarpum* Naka. et Oda.), 서양산딸기(*Rubus fruticosus* L.), 국화잎다닥냉이(*Lepidium bonariense* L.), 수잔루드베키아(*Rudbeckia hirta* L.)등이 제주도내에 자생하고 있다. 또한 “가칭”으로 표시한 얼룩닭의장풀(*Tradescantia flumiensis* Vell.)과 좁은잎별노랑이(*Lotus tenuis* Wald. et Kit.)는 지난 5월 미기록귀화식물로 한국자연식물학회에 투고중에 있다.

IV. 摘 要

본 연구에서는 제주도에 자라고 있는 귀화식물의 생활형, 원산지, 도입시기를 파악하였다. 본 연구는 현지조사를 통하여 이루어졌으며 그 결과물 요약하면 아래와 같다.

1. 본 연구에서는 귀화식물이란 “우리나라 비토착종으로서 인위적 또는 자연적인 방법으로 우리나라에 들어와 야생상태에서 스스로 번식하여 생존할 수 있는 종”으로 정의(定義)하여 처리하였다.
2. 제주도에 자라는 귀화식물의 종류는 31과 110속 174종 9변종의 183종류로 조사 정리하였다. 과별로는 국화과 42종(23%), 벼과 26종(14%), 콩과 15종(8%), 십자화과 15종(8%)의 높은 비율을 차지하고 있었으며, 원산지별로는 아메리카에서 도입된 종이 가장 많았다. 그 다음으로는 유럽의 원산지인 종이 많았다.
3. 제주도의 귀화식물 183종의 분포지를 파악하였는데, 이를 토대로 보면 전국적으로 분포하는 종은 97종이었고, 제주도에만 분포하는 종은 37종이었다.

4. 제주도의 귀화식물 원산지별로는 유럽 64(35%)종이고, 아메리카지역 81(44%)종, 아시아지역 18(10%)종순으로 나타난다.

參 考 文 獻

- 1) 고강석 · 강인구 · 서민환 · 김정현 · 김기대 · 길지현 · 전의식. 1996. 귀화식물에 의한 생태계 영향조사(Ⅱ). 국립환경연구원보고 18: 25-35.
- 2) 고강석 · 강인구 · 서민환 · 김정현 · 김기대 · 길지현 · 전의식 · 이유미. 1997. 한국에서의 귀화식물분포. 한국자연보존 2: 139-164.
- 3) 김문홍. 1992. 제주도식물도감. 제주도.
- 4) ———. 1993. 식물. 제주도지 1: 201-260.
- 5) 박만규. 1949. 우리나라식물명감. 문교부.
- 6) 박수현. 1994. 한국의 귀화식물에 관한 연구. 한국자연보존, 85: 39-49.
- 7) ———. 1995. 한국귀화식물원색도감. 일조각.
- 8) ———. 1996. 한국의 외래·귀화식물. 대원사.
- 9) ———. 1997. 한국 미기록 귀화식물(X). 한국식물분류학회지 27: 369-377.
- 10) 安鶴洙 · 李春寧. 1963. 한국식물명감. 苑學社.
- 11) 梁英煥. 1998. 제주도의 귀화식물에 관한 연구. 한국자연보존 102: 47-54.
- 12) 양영환 · 김문홍. 1998. 제주도의 귀화식물에 관한 연구. 제주생명과학연구 1: 49-58.
- 13) 李德鳳 · 金然昌. 1961. 美大陸 原産植物의 渡來考. 한국식물학회지 4: 25-30.
- 14) 이우철 · 임양재. 1978. 한반도 관속식물의 분포에 관한 연구. 한국식물분류학회지 8 (부록): 1-33.
- 15) 이창복. 1980. 대한식물도감. 향문사.
- 16) 임양재 · 전의식. 1980. 한반도의 귀화식물분포 한국식물학회지 23: 69-83.
- 17) 전의식. 1996. 환경파괴의 지표, 귀화식물, 한국환경보고서 pp. 233-254.
- 18) 鄭台鉉 · 都達涉 · 李德鳳 · 李微載. 1937. 조선식물향명집. 조선박물관연구회, 京城.

- 19) 森爲三. 1921. 朝鮮植物名彙. 朝鮮總督府學務局, 서울.
- 20) 長田武正. 1989. 原色日本歸化植物圖鑑. 保育社, 大阪.
- 21) 中井猛之進. 1909. Flora Koreana, Pars prima. Journ. Sci. Univ. Tokyo 26: 1-304.
- 22) ————. 1914. 濟州島並莞島植物調查報告書. 朝鮮總督府.
- 23) 京城藥專植物同好會. 1936. 朝鮮植物目錄 (I). 中部朝鮮篇. 京城.
- 24) Palibin, J. W. 1898. "Conspectus florum (I)". Act. Hort. Petrop. 17: 1-128.

Table 5. List of naturalized plants in Jeju

Botanical name	Korean name	Life form	Distribution	Origin	Int
Gramineae		벼과			
<i>Alopecurus japonica</i> L.	털독새풀	①	Ⓜ	Eu-Af.	3
<i>Arrhenatherum elatius</i> Presl	개나래새	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	2
<i>Avena sativa</i> L.	귀리	②	Ⓜ	Eu-Af.	1
<i>A. fatua</i> L.	메귀리	②	Ⓜ	Eu-Af.	1
<i>Briza minor</i> L.	방울새풀	①	① ⑤	Eu.	1
<i>Bromus rigidus</i> Roth	긴까락빚새귀리	①	Ⓜ	Eu.	3
<i>B. catharticus</i> Vahl.	큰이삭풀(개보리)	①	① ⑤	sA.	3
<i>Corix lachryma-jobi</i> L.	염주	①	Ⓜ	tAs.	1
<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	Ⓟ	Ⓜ	Eu-As.	2
<i>Elymus repens</i> Gould	구주개밀	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	3
<i>E. repens</i> var. <i>aristatum</i> Baumg.	까락구주개밀	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	3
<i>Eremochloa ophiuroides</i> Hack	외대쇠치기아재비	Ⓟ	①	As.	3
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb	큰김의털	①	Ⓜ	Eu.	3
<i>Holcus lanatus</i> L.	흰털새	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	3
<i>Hordeum pusillum</i> Nutt.	좁보리풀	①	①	Eu.	3
<i>Lolium perenne</i> L.	호밀풀(가는보리풀)	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	3
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	미국개기장	①	Ⓜ	nA.	3
<i>Parapholis incurva</i> C. E. Hubb.	빨이삭풀	①	① ⑤	Eu.	3
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	큰참새피	Ⓟ	①	sA	3
<i>P. distichum</i> L.	물참새피	Ⓟ	① ⑤	tAs.	3
<i>P. distichum</i> var. <i>industum</i> Chin.	털물참새피	Ⓟ	① ⑤	tAs.	3
<i>Phleum pretense</i> L.	큰조아재비	Ⓟ	① ⑤	Eu.	3
<i>Poa compressa</i> L.	좁포아풀	Ⓟ	① ⑤	Eu.	3
<i>P. pratensis</i> L.	왕포아풀	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	2
<i>Sorghum halepense</i> Pers.	시리아수수새	Ⓟ	① ⑤	Eu.	3
<i>Vulpia myuros</i> C. C. Gmel	구주김의털	Ⓟ	① ⑤	Eu.	3
<i>V. myuros</i> var. <i>megalura</i> Ryd.	큰목새	Ⓟ	① ⑤	Eu.	3
Commelinaceae		닭의장풀과			
<i>Tradescantia flumiensis</i> Vell.	얼룩닭의장풀(가칭)	Ⓟ	①	nA.	3
<i>T. reflex</i> Rafin	자주달개비	Ⓟ	① ⑤	nA.	3
Amaryllidaceae		수선화과			
<i>Zephyranthes candida</i> Herb.	흰꽃나도사프란	Ⓟ	①	sA.	2
Iridaceae		붓꽃과			
<i>Sisyrinchium atlanticum</i> Bick.	등심붓꽃	Ⓟ	① ⑤	nA.	3
<i>Tritonia crocosmaeflora</i> Lem.	몬트부레치아	Ⓟ	① ⑤	Eu.	3
Saururaceae		삼백초과			
<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	약모밀	Ⓟ	① ⑤	As.	2
Polygonaceae		마디풀과			
<i>Bilderdykia convolvulus</i> Dumort	나도닭의덩굴	①	Ⓜ	Eu-As.	1
<i>B. dumetora</i> Dumort	닭의덩굴	①	Ⓜ	Eu.	1
<i>Polygonum orientale</i> L.	털여뀌	①	Ⓜ	As.	3
<i>P. capitatum</i> Hamilt.	메밀여뀌(신칭)	Ⓟ	①	As.	3
<i>Rumex acetosella</i> L.	애기수영	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	1
<i>R. crispus</i> L.	소리쟁이	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	1
<i>R. nipponicus</i> Fr. et Sav.	좁소리쟁이	Ⓟ	① ⑤	As.	3
<i>R. obtusifolius</i> L.	돌소리쟁이	Ⓟ	Ⓜ	Eu-As.	3

Continued

Botanical name	Korean name	Life form	Distribution	Origin	Int.
Chenopodiaceae 명아주과					
<i>Chenopodium album</i> L.	흰명아주	①	Ⓜ	Eu-As.	1.
<i>C. ambrosioides</i> L.	양명아주	①	①Ⓜ	sA.	3
<i>C. ficifolium</i> Smith.	좁명아주	①	Ⓜ	Eu.	2
<i>C. glaucum</i> L.	취명아주	①	Ⓜ	Eu.	1.
<i>C. pumilio</i> R. Br.	냄새명아주	①	Ⓜ	Aus.	3
Amaranthaceae 비름과					
<i>Amaranthus lividus</i> L.	개비름	①	Ⓜ	Eu.	1.
<i>A. patulus</i> Bertol.	가는털비름	①	Ⓜ	sA.	3
<i>A. retroflexus</i> L.	털비름	①	Ⓜ	nA.	3
<i>A. spinosus</i> L.	가시비름	①	Ⓜ	tA.	3
<i>A. viridis</i> L.	청비름	①	Ⓜ	tA.	3
<i>Celosia argentea</i> L.	개맨드라미	①	①Ⓜ	tA.	1
Nyctaginaceae 분꽃과					
<i>Mirabilis jalapa</i> L.	분꽃	Ⓟ	①	nA.	2
Phytolaccaceae 자리공과					
<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	Ⓟ	Ⓜ	nA.	2
<i>P. esculenta</i> V. Hout.	자리공	Ⓟ	Ⓜ	As.	1
Caryophyllaceae 석죽과					
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	유럽점나도나물	②	①Ⓜ	Eu.	2
<i>Silene armeria</i> L.	끈끈이대나물	②	①	Eu.	3
<i>S. gallica</i> var. <i>gallica</i> L.	양장구채	②	①	Eu.	3
<i>Spergula arvensis</i> L.	들개미자리	①	①Ⓜ	Eu.	1,2
Ranunculaceae 미나리아재비과					
<i>Ranunculus muricatus</i> L.	유럽미나리아재비	Ⓟ	①	Eu.	3
Papaveraceae 양귀비과					
<i>Papaver dubium</i> L.	좁양귀비	①	①	Eu.	3
<i>P. hybridum</i> L.	바늘양귀비	①	①	Eu.	3
Cruciferae 십자화과					
<i>Brassica juncea</i> Czern et Gross	갓	②	①Ⓜ	As.	1
<i>Coronopus didymus</i> Smith.	냄새냉이	②	①	Eu.	3
<i>Diptotaxis muralis</i> (L.) DC.	모래냉이	②	①	Eu.	3
<i>Lepidium apetalum</i> Willdenow	다닥냉이	②	Ⓜ	nA.	2
<i>L. bonariense</i> L.	국화일다닥냉이(신칭)	②	①	sA.	3
<i>L. virginicum</i> L.	콩말냉이	②	Ⓜ	nA.	1
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	물냉이	Ⓟ	Ⓜ	Eu	3
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	유럽장대	①-②	①	Eu	3
<i>S. officinale</i> var. <i>leiocarpum</i> DC.	민유럽장대	①-②	①	Eu	3
<i>S. orientale</i> L.	긴갓냉이	①	①Ⓜ	Eu	3
<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	②	Ⓜ	Eu.	1
Rosaceae 장미과					
<i>Potentilla amurensis</i> Max.	좁개쇠스랑개비	①-②	Ⓜ	Eu-As.	3
<i>P. supina</i> L.	개쇠스랑개비	①-②	Ⓜ	Eu-As.	3
<i>Rubus fruticosus</i> L.	서양산딸기(신칭)	①	①	nA.	3

Continued

Botanical name	Korean name	Life form	Distribution	Origin	Int.
Leguminosae 콩과					
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	족제비싸리	①	Ⓜ	nA.	2
<i>Astragalus sinicus</i> L.	자운영	②	Ⓜ	As.	1
<i>Lotus corniculatus</i> L.	서양별노랑이	Ⓟ	① Ⓜ	Eu.	3
<i>L. tenuis</i> Wald. et Kit.	좁은잎별노랑이(가칭)	Ⓟ	①	Eu.	3
<i>Medicago denticulata</i> Willd.	개자리	①	Ⓜ	Eu.	1
<i>M. lupulina</i> L.	잔개자리	①-②	Ⓜ	Eu.	1
<i>M. minima</i> (L.) Bartal.	좁개자리	①	①	Eu.	3
<i>M. sativa</i> L.	자주개자리	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	3
<i>Melilotus alba</i> Medicus.	흰전동싸리	②	Ⓜ	As.	3
<i>M. suaveolens</i> Ledeb..	전동싸리	②	Ⓜ	As.	1
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	아까시나무	①	Ⓜ	nA.	2
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	노랑토끼풀	①	① Ⓜ	Eu.	3
<i>Trifolium dubium</i> Siebold.	애기노랑토끼풀	Ⓟ	Ⓜ	Eu-As.	3
<i>T. hybridum</i> L.	선토끼풀	Ⓟ	Ⓜ	Eu-As.	3
<i>T. pratense</i> L.	붉은토끼풀	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	1
<i>T. repens</i> L.	토끼풀	Ⓟ	Ⓜ	Eu-Af	1
<i>Vicia dasycarpa</i> Tenore.	각시갈퀴나물	①-②	①	Eu.	3
Geraniaceae 쥐손이풀과					
<i>Erodium moschatum</i> Lher.	유럽쥐손이	①-②	① Ⓜ	Eu.	3
<i>Geranium carolinianum</i> L.	미국쥐손이	①-②	①	nA.	3
Oxalidaceae 팽이밥과					
<i>Oxalis articulata</i> Sav.	덩이팽이밥	Ⓟ	Ⓜ	sA.	3
<i>O. corymbosa</i> DC.	자주팽이밥	Ⓟ	Ⓜ	sA.	3
Linaceae 아마과					
<i>Linum virinianum</i> L.	노랑개아마	①	①	nA.	3
Euphorbiaceae 대극과					
<i>Euphorbia supina</i> Rafin.	애기땅빈대	①	Ⓜ	nA.	2
<i>Ricinus communis</i> L.	피마자	①	①	tA.	1
Malvaceae 아욱과					
<i>Abutilon theophrasti</i> Medicus.	어저귀	①	Ⓜ	As.	2
<i>Hibiscus trionum</i> L.	수박풀	①	Ⓜ	Eu.	2
<i>Malva sinensis</i> Cavan	당아욱	②	① Ⓜ	Eu.	2
<i>M. neglecta</i> Wallr.	난쟁이아욱	②	① Ⓜ	Eu-As.	3
<i>M. parviflora</i> L.	애기아욱	①	①	Eu.	3
<i>Modiola caroliniana</i> G. Don	국화잎아욱	①-②	①	tA.	3
<i>Sida rhombifolia</i> L.	나도공단풀	Ⓟ	①	tA.	3
<i>S. spinosa</i> L.	공단풀	①	① Ⓜ	tA.	3
Sterculiaceae 벽오동과					
<i>Melochia corchorifolia</i> L.	불암초	①	① Ⓜ	Tro.	3
Onagraceae 바늘꽃과					
<i>Oenothera biennis</i> L.	검달맞이꽃	②	Ⓜ	nA.	3
<i>O. erythrosepala</i> BORBAS.	큰달맞이꽃	②	① Ⓜ	nA.	2
<i>O. laciniata</i> HILL.	애기달맞이꽃	②	① Ⓜ	nA.	3
<i>O. stricata</i> JACQ.	긴잎달맞이꽃	②	①	sA.	1

Continued

Botanical name	Korean name	Life form	Distribution	Origin	Int.
Umbelliferae		산형과			
<i>Anthriscus caucalis</i> Bieb.	유립전호	①	①②	Eu.	3
<i>Apium leptophyllum</i> Muell.	솔잎미나리	①	①②	tA.	3
<i>Foeniculum vulgare</i> Gaert.	회향	②	①②	Eu.	3
Convolvulaceae		배꽃과			
<i>Cuscuta pentagona</i> Engel.	미국실새삼	①	②	nA.	3
<i>Ipomoea purpurea</i> Roth.	등근잎나팔꽃	①	②	tA.	3
<i>I. hederacea</i> Jacq.	미국나팔꽃	①	②	tA.	3
<i>I. hederacea</i> var. <i>integriuscula</i> A. Grar	등근잎미국나팔꽃	①	①②	tA.	3
<i>I. triloba</i> L.	별나팔꽃	①	①②	sA.	3
<i>Quamoclit coccinea</i> L.	등근잎유홍초	①	①②	tA.	3
<i>Q. pennata</i> Bojer	유홍초	①	②	tA.	2
Verbenaceae		마편초과			
<i>Verbena brasiliensis</i> Vell.	브라질마편초	②	①	sA.	3
Labiatae		팔팔과			
<i>Lamium purpureum</i> L.	자주광대나물	②	①	Eu.	3
<i>Scutellaria baicalensis</i> Gorgi	황금	②	②	As.	1
Solanaceae		가지과			
<i>Datura meteloides</i> Dunal.	털독말풀	②	①②	nA.	3
<i>D. stramonium</i> L.	흰독말풀	①	②	tA <Ind>	3
<i>D. stramonium</i> var. <i>chalybea</i> Koch	독말풀	①	②	As.	1
<i>Physalis angulata</i> L.	망파리	①	②	tA.	1
<i>P. minima</i> L.	애기망파리	①	②	tA.	1
<i>P. wrightii</i> Gray	노랑꽃망파리	①	①②	nA.	3
<i>Solanum americanum</i> Mill	미국까마중	①	②	nA.	3
<i>S. carolinense</i> L.	도깨비가지	②	①②	nA.	3
<i>S. ciliatum</i> Lam.	왕도깨비가지(신칭)	②	①	sA.	3
<i>S. photeinocarpum</i> Naka. et Oda.	민까마중	①	①	As.	3
Scrophulariaceae		현삼과			
<i>Verbascum thapsus</i> L.	우단담배풀	②	②	Eu.	3
<i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀	②	②	Eu-As.	3
<i>V. persica</i> Poir	큰개불알풀	②	②	Eu-As.	3
Plantaginaceae		질경이과			
<i>Plantago lanceolata</i> L.	창질경이	②	②	Eu.	3
<i>P. virginica</i> L.	미국질경이	①-②	①②	nA.	3

Continued

Botanical name	Korean name	Life form	Distribution	Origin	Int.
Compositae	국화과				
<i>Achillea millefolium</i> L.	서양쭈쭈풀	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	3
<i>Ageratum conyzoides</i> L.	등골나물아재비	①	Ⓜ	tA.	3
<i>Ambrosia artemisiaefolia</i> L.	돼지풀	①	Ⓜ	nA.	3
<i>Anthemis cotula</i> L.	개꽃아재비	①	Ⓜ	Eu.	3
<i>A. subulatus</i> Michx	비자루국화	①	Ⓜ	nA.	3
<i>A. subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i> A. G. Jones	큰비자루국화	①	Ⓜ	nA.	3
<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	①	Ⓜ	nA.	3
<i>B. pilosa</i> L.	울산도깨비바늘	①	Ⓜ	Tro.	3
<i>Carduus crispus</i> L.	지느러미엉겅퀴	②	Ⓜ	Eu-As.	3
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.	불란서국화(테이지)	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	3
<i>Conyza bonariensis</i> L.	실망초	①-②	Ⓜ	sA.	1
<i>C. canadensis</i> L.	망초	②	Ⓜ	nA.	1
<i>C. pusillus</i> Nutt.	애기망초	②	Ⓜ	nA.	3
<i>C. sumatrensis</i> E. Walker	큰망초	②	Ⓜ	sA.	3
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스	①	Ⓜ	nA.	1
<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	큰금계국	Ⓟ	Ⓜ	nA.	3
<i>C. tinctoria</i> Nutt.	기생초	①	Ⓜ	nA.	3
<i>Crassocephalum crepidioides</i> S. Moore	주홍서나물	①	Ⓜ	Af.	2
<i>Ecilipta alba</i> var. <i>erecta</i> L.	가는잎한련초	①	Ⓜ	nA.	3
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	붉은서나물	①	Ⓜ	nA.	3
<i>Erigeron annuus</i> Pers.	개망초	②	Ⓜ	nA.	1
<i>E. philadelphicus</i> L.	봄망초	Ⓟ	Ⓜ	nA.	3
<i>E. strigosus</i> Muhl.	주걱개망초	①-②	Ⓜ	nA.	3
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) Blake	털별꽃아재비	①	Ⓜ	tA.	3
<i>G. parviflora</i> Cav.	별꽃아재비	①	Ⓜ	tA.	3
<i>Gnaphalium calviceps</i> Fern.	선풀습나물	①	Ⓜ	nA.	3
<i>G. purpureum</i> L.	자주풀습나물	①	Ⓜ	nA.	3
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	땅만지	Ⓟ	Ⓜ	nA.	1
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	서양금혼초	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	3
<i>Matricaria matricarioides</i> Porter	족제비쑥	①	Ⓜ	As.	3
<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt.	원추천인국	Ⓟ	Ⓜ	nA.	2
<i>R. hirta</i> L.	수잔루드베키아	Ⓟ	Ⓜ	nA.	
<i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓	①	Ⓜ	Eu.	1
<i>Solidago altissima</i> L.	얇미역취	Ⓟ	Ⓜ	nA.	3
<i>S. serotina</i> Ait.	미국미역취	Ⓟ	Ⓜ	nA.	3
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지뚥	①-②	Ⓜ	Eu.	1
<i>S. oleraceus</i> L.	방가지뚥	①-②	Ⓜ	Eu.	1
<i>Tagetes minuta</i> L.	만수국아재비	①	Ⓜ	sA.	3
<i>Taraxacum laevigatum</i> DC.	붉은씨서양민들레	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	3
<i>T. officinale</i> Weber	서양민들레	Ⓟ	Ⓜ	Eu.	3
<i>Xanthium canadense</i> Mill.	큰도꼬마리	①	Ⓜ	nA.	3
<i>X. italicum</i> Moreill	가시도꼬마리	①	Ⓜ	nA.	3

Life form record. ⇒ ①: Annual, ②: Biennial, Ⓟ: Perennial, ①: Tree.

Distribution. ⇒ Ⓜ: South Korea, ①: Jeju Island, Ⓜ: Southern part of Korean Peninsula, Ⓜ: Central part of Korean Peninsula.

Origin recorded. ⇒ As: Asia, Tro: Tropical, Ind: India, Eu: Europe, Af: Africa, Aus: Australia, nA: North America, sA: South America, tAs: Tropical Asia.

Introduced period recorded ⇒ 1: PER-1921, 2: 1922-1963, 3: 1964-2001.