



국립수목원
Korea National Arboretum



9 788991 458611

93480



ISBN 978-89-9145-861-1

발간등록번호
11-1400119-000096-01

국립수목원 / Iris of Korea /

한국의 붓꽃

Iris of Korea



국립수목원



국립수목원
Korea National Arboretum

한국의 붓꽃

Iris of Korea



국립수목원
Korea National Arboretum



발간사

국립수목원은 개원 이래 중요한 생물자원인 식물에 대한 조사, 분류, 보전 및 자원화를 위한 연구와 사업을 꾸준히 진행해오고 있습니다. 먼저 체계적인 국가식물자원관리를 위해 한국식물분류학회와 공동으로 식물 이름을 표준화하고자 식물명을 심의하고 목록화하여 국가 표준식물목록을 작성하여 식물명의 통일에 이바지하고 있습니다.

여기에 더하여 한반도 특산 관속식물, 한국 희귀식물 목록집, 한반도 관속 식물 분포도(I ~ V편), 한국식물도해도감(1 벼과, 2 양치식물), 한국 선대식물목록, 광릉식물목록 등의 도감과 자료집을 출간하여 우리나라의 희귀식물과 특산식물을 비롯한 유용한 식물자원의 연구를 돕기 위한 자료를 제공해 왔습니다.

이 한국의 붓꽃 자료집도 우리 국립수목원의 연구사업의 한 모퉁이를 담당하는 것입니다. 우리나라의 붓꽃과 식물은 총 18종류가 분포하며 17종류가 붓꽃속 식물이고 범부채속에 1종이 분포하는 작은 식물군이면서 노랑붓꽃 등 특산식물이 5종류가 있고 여기에 대청부채 등 희귀식물이 3종이 더 포함되어 있는 중요한 분류군입니다.

이 자료집에는 우리나라에 자생하는 모든 붓꽃과 식물을 조사, 촬영하여 수록하는 한편 원산지가 외국일지라도 우리 산야에 들어와 토착화한 귀화식물과 관상 가치가 뛰어난 원예종을 비롯하여 식용, 약용 등으로 이용 가치가 높아 아주 오랜 옛날부터 도입하여 기르고 있는 종들도 모두 포함하여 총 32종류의 자료를 종합하였습니다.

국립수목원의 연구사업 중에 모아진 자료를 모아 출간하는 이 조그만 자료가 아무쪼록 우리 산야의 식물을 이해하고 연구하는데 보탬이 되길 바라며 우리의 아름다운 식물을 자원화하여 유용하게 활용하는 기본 자료로 널리 이용되기를 바라는 마음 간절합니다.

아울러 이를 위하여 전국을 누비며 조사하고 촬영하는 등 사명감을 가지고 불철주야 노고를 아끼지 않은 연구 관계자 모두에게 심심한 격려를 표합니다.

2009. 12. 30.

국립수목원장 **김 용 하**



차례

발 간 사

일러두기

총 론 / 1

- I. 분류 단위로 본 붓꽃과 식물 _ 11
- II. 붓꽃과 식물의 진화 _ 12
- III. 붓꽃과 식물의 특징 _ 13
- IV. 붓꽃 명칭의 유래 _ 15
- V. 우리나라 붓꽃과 식물의 연구사 _ 16
- VI. 붓꽃과 식물의 검색표 _ 25

각 론 / 31

- I. 붓꽃과 식물의 종별 상세 해설 _ 33
- II. 붓꽃과 식물의 기재문 _ 77
- III. 붓꽃과 식물의 분포 자료 _ 86

참고문헌 / 97

색 인 / 99

- I. 국명
- II. 학명

일러두기

1. 본 자료는 우리나라에 분포하는 붓꽃과 식물을 이해하기 위해 분류 단계로 본 붓꽃과 식물의 특징을 비롯하여 그 진화 과정을 살펴본 다음 연구사를 추적하고 종별 해설과 그 분포 상황을 상술한 것이다.
2. 따라서 여기에는 우리나라에 자생하는 종을 비롯하여 귀화종 및 재배종을 총 망라하였다.
3. 우리나라에 자생하거나 귀화 또는 재배하는 종에 대하여는 종별로 자세한 설명을 하였으며 각각 사진을 첨부하였다. 자생종의 분포지는 직접 조사와 참고문헌에 의해 나타내었으며 직접 조사한 것은 ●표를 하고 GPS에 의한 좌표를 기록했으며 문헌에 의한 것은 ○표를 하여 구별했다.
4. 권말에는 참고 문헌과 국명 색인 및 학명 색인을 첨부했다.
5. 속과 종의 배열은 찾아보기 쉽도록 알파벳 순서로 하였다.
6. 시베리아붓꽃과 진보라붓꽃의 사진은 촬영하지 못하였으며 원기재문을 다 신지 못해 불완전함이 있는 것은 추후 찾아서 보완할 예정이다.



난장이붓꽃



한국의 봄꽃

총 편

I. 분류 단위로 본 붓꽃과 식물

일반적으로 생물계의 자연분류 단계는 계(界), 문(門), 강(綱), 목(目), 과(科), 속(屬), 종(種)의 7단계로 분류하는 것이 일반적이다. 물론 필요에 따라 아문(亞門), 아강(亞綱), 아종(亞種), 변종(變種), 품종(品種) 등 분류단계를 세분화하기도 하지만 대부분 7단계를 기본으로 한다.

이런 분류단계에 따라 붓꽃과에 속하는 식물들을 Engler의 분류 체계에 의해 계급을 부여 하면 다음과 같이 된다.

(계) 식물계 Plantae

(문) 종자식물문 Magnoliophyta

(아문) 피자식물아문 Angiospermae

(강) 단자엽식물강 Monocotyledoneae

(목) 붓꽃목 Iridales

(과) 붓꽃과 Iridaceae

(아과) 붓꽃아과 Iridoideae

(속) 붓꽃속 *Iris*

(종) 각시붓꽃 *Iris rossii* Baker

(변종) 넓은잎각시붓꽃 *Iris rossii* var. *latifolia* J. Sim et Y. Kim

(품종) 흰각시붓꽃 *Iris rossii* for. *alba* Y. Lee

일반적으로 붓꽃과는 Hutchinson 등에 의해 붓꽃목(Iridales)으로 독립시키고 있으나 Lawrence 등은 백합목(Liliales)으로 편입시키기도 하는데 이는 붓꽃과를 백합과로부터 유래 했다고 보기 때문이다. 붓꽃과는 극지를 제외한 전 세계에 약 90속 1,500여 종이 분포하고 있으며 그 분포의 중심지는 Africa의 적도 남쪽으로 대부분의 종(45속 900여종)이 이 지역에 분포하고 있다. 붓꽃과에 속하는 식물들은 대부분은 다년생 초본이지만 드물게는 1년생 초본의 형태를 보이기도 하며 일부 식물은 소관목의 형태를 하기도 한다.



붓꽃과의 식물은 보통 지하에 근경(根莖)이나 구경(球莖) 또는 인경(鱗莖)이 있는 여러해살이풀이며 대부분의 잎은 보통 뿌리권에서 나고 어긋나지만 2열의 과상(跨狀)을 이루는데 대개 칼 모양(劍形)이거나 선형(線形)이다. 꽃차례는 총상(總狀), 원추상 때로는 단정화서(單頂花序)를 이루기도 한다. 꽃은 양성으로 방사상칭(放射相稱)이거나 좌우대칭(左右對稱)을 이루며 화피편(花被片)은 6개로 대개는 2줄(二輪)로 늘어서 화관상(花瓣狀)을 이루고 내화피편과 외화피편이 거의 같거나 외화피편이 내화피편 보다 커지며 밑부분은 통모양이 되어 자방과 합착(合着)한다. 수술은 3개로 외화피편과 대생하며 화사(花絲)는 사상(絲狀)으로 이생(離生)하거나 합착(合着)한다. 약(藥)은 밖을 향하며(外向) 화사에 저착(底着)한다. 화주(花柱)는 흔히 셋으로 갈라지고(3分枝) 그 분지는 사상(絲狀)이거나 때로는 편평한 화관상이 된다. 자방(子房)은 하위(下位) 3실로 중축태좌(中軸胎座)에 많은 도생배주(倒生胚珠)가 달린다. 열매는 삭과(蒴果)로 포배열개(胞胚裂開)한다. 종자의 배유(胚乳)는 풍부하고 육질(肉質) 또는 각질(角質)이며 소형의 배(胚)가 있다.

II. 붓꽃과 식물의 진화

분류학(taxonomy)이란 생물을 기재(記載)하고 명명(命名)하며 분류(分類)하는 일련의 학문을 말하는데 이 중 공통적인 특징이나 형질을 가진 생물들을 그룹화 하는 것이 분류(分類)라 할 수 있다. 분류의 단위로서는 앞에서 설명한 바와 같이 여러 계급(종, 속, 과, 목, 강, 문, 계)으로 나눌 수 있으나 식물에서 특히 중요시 되는 분류계급은 과(科)이다. 식물의 분류는 요즘 자연분류가 주류이며 이는 식물의 형태나 발생 과정에 기초를 두고 있는 계통분류법으로 “생물 발생의 원칙”을 제창한 독일의 유명한 학자 헤켈(Haeckel)의 반복설 사상에 기초한다. 이는 생물학의 계통수적인 생각으로 지금 우리들이 보는 지구 위의 모든 식물은 서로 유연관계(類緣關係)가 있으며 그것들이 보다 원시적인 식물에서 분화하여 진화한 정점의 한 부분에 식물이 자리한다고 보고 있는 것이다.

이러한 관점에서 붓꽃과 식물의 뿌리, 줄기, 잎 그리고 잎의 분화형태인 꽃의 특징들을 살펴보면 백합과 식물이 수선화과 식물과 매우 유사한 점이 많은 것을 알게 될 것이다.

예를 들면 Ishido의 IT식 단자엽식물 검색표에 의하면 붓꽃과의 등심붓꽃을 찾을 때의 예로

다음과 같은 과정을 들고 있다.

단엽(單葉) → 불엽포(佛炎苞) 없음 → 꽃잎 없음 → 꽃받침 열편 6 → 수술 3 → 산형화서(繖形花序) → 붓꽃과

이러한 일련의 과정들을 거쳐 등심붓꽃을 적중(適中)시키고 있다. 이러한 검색방식은 매우 합리적이고도 바람직한 방법이지만 우리 주위에서 누구에게나 쉽게 이해시키려면 우리 주변에서 볼 수 있는 나무나 풀들을 보면서 그 꽃의 구조(構造)를 비교 관찰시키는 것이 보다 친근감을 주고 한번 알게 되므로 오랫동안 잊지 않고 기억하게 되는 장점이 있다.

앞서 얘기했듯이 붓꽃이 백합과나 수선화과 식물들과 꽃이 매우 유사하다는 것을 느꼈다면 매우 바람직한 것이다. 식물학자들도 이 세 가지의 공통점으로서 구근(球根)이 있고 꽃의 줄기 끝에 1개만 달리며 자방(子房)이 3실(室)이기 때문에 유연관계가 깊다고 보는 것과 같은 이치이다. 그러나 주의깊게 관찰해 보면 수선화의 꽃은 백합꽃과 같이 수술이 6개이나 자방이 상위(上位)가 아니다. 물론 백합은 백합과에 속하고 자방상위(子房上位)이나 수선화는 수선화과에 속하고 자방하위(子房下位)로서 붓꽃과 식물과 매우 가깝다고 볼 수 있다. 그래서 붓꽃과의 식물은 수선화과 식물의 어느 종에서 분화했다고 보고 있는 것이다. 하지만 붓꽃과 역시 수선화과와는 다음과 같은 차이점이 있다.

먼저 붓꽃과 식물의 잎은 수선화과 식물에 비해 과상(跨狀)의 형태이며, 약의 형태는 붓꽃과 식물은 밖을 향하나(外向) 수선화과 식물은 그렇지 않다. 따라서 러시아의 식물학자 Takhtajan은 붓꽃과는 백합목의 한 분과(分科)로서 백합과에 가깝고, 백합과에서 수선화과가 분화되었으며 또 그 수선화과에서 붓꽃이 분화되었다고 보았던 것이다.

Ⅲ. 붓꽃과 식물의 특징

일반적으로 꽃이 크고 화려한 점이 단자엽식물의 특징으로 붓꽃과에 속하는 식물들의 꽃 또한 난초과와 백합과의 여러 꽃들과 견주어도 그 아름다움에 손색이 없다고 할 수 있다. 그러나 우리나라에 자생하는 붓꽃과 식물은 범부채속 1분류군과 붓꽃속의 17분류군으로

그다지 많다고는 할 수 없으며, 이 외에 노랑꽃창포와 등심붓꽃, 애기범부채 등이 귀화되어 있다. 또한 꽃이 시원스레 크고 화려해서 먼 옛날부터 관상용으로 들여와 재배하는 종들도 적지 않으며 대표적인 식물이 꽃창포이며 진보라붓꽃, 시베리아붓꽃 등도 오래 전에 들여와 재배되고 있다. 최근에는 중국붓꽃, 저면아이리슬라 불리는 독일붓꽃과 구근아이리슬라 불리는 화란붓꽃 외에 크로커스(*Crocus*), 콜치쿰(*Colchicum*), 글라디올러스(*Gladiolus*), 프리지아(*Freesia*) 등 원예용이나 약용 기타 목적으로 들여와 재배되어 분화나 생화로도 많이 이용되고 있다.

● 붓꽃과의 특징을 개략적으로 정리하면 다음과 같다.

붓꽃과 식물이 자생하는 곳은 산지의 건조한 지역이나 물가의 습지 등으로 그 대부분은 여러해살이풀이므로 모두 수염뿌리를 가진다.

줄기는 외대이거나 가지를 친다. 보통 근경(根莖) 모양이거나 덩이 모양의 지하경이 발달하여 소위 구근식물(球根植物)로 취급되는 것이 많다.

잎은 가늘고 길며 잎몸(葉身)과 잎자루(葉柄)의 구별이 없는데 특히 붓꽃속은 외형이 칼모양이고 보통 2줄로서 서로 끌어안는 모양(跨狀)으로 붙으며 기부는 겹친다.

꽃은 3수성(數性)의 양성화(兩性花)로 녹색인 내외 2개의 포(苞)에 싸여있다. 그리고 방사상칭(放射相稱) 또는 좌우상칭(左右相稱)을 이루며 화피편(花被片) 6개는 2륜생(輪生)으로 3개씩 늘어서는데 안쪽 것을 내화피(內花被), 바깥쪽 것을 외화피(外花被)라 부른다. 또한 내화피를 내화개(內花蓋), 외화피를 외화개(外花蓋)라 부르기도 한다. 이들은 모두 화통(花筒)의 위쪽에 붙으며 때로는 기부가 합착(合着)되기도 한다. 각 화피편은 화판상(花瓣狀)으로 질이 얇고 기부가 다소 겹치나 일반적으로 내화피쪽의 수술은 2륜생이나 항상 내륜이 퇴화하여 외륜의 3륜생으로 내화피편과 호생(互生)한다. 화사(花絲)는 실모양으로 이생(離生)하거나 융합(融合)한다. 약(藥)은 2실(室)로 밖을 향해 터진다. 씨방(子房)은 하위(下位)이고 보통 3실(室)인데 각 실에 도생배주(倒生胚珠)가 많이 달린다. 화주(花柱)는 한 개(單一)이고 주두(柱頭)는 한 개(單一)이거나 바깥쪽을 향해 3개로 갈라지며 위쪽은 실 모양으로 갈라진다. 꽃의 구조를 화식(花式)으로 나타내면 P 3+3 A 3+0 G (3) 가 된다(P는 화피, A는 수술, G는 암술이고, 숫자는 그 수를 나타내고, ()는 합착, ()의 위쪽 선은 자방하위를 나타낸다).

열매는 삭과(蒴果)로 내부는 3실(室)이고 각 실의 내부에는 1~2열로 많은 씨가 붙으나 성숙하면 포배열개(胞胚裂開)한다. 씨에는 다량의 배유(胚乳)가 포함되어 있으며 종피(種皮)는 얇고 배(胚)는 배유 안으로 몰입(沒入)하여 짧거나 원주상(圓柱狀)이다.

IV. 붓꽃 명칭의 유래

식물에도 우리 사람들과 같이 각기 고유한 이름이 있다. 붓꽃은 우리의 고유한 국명인데 그 꽃봉오리 모양이 우리의 조상들이 즐겨 쓰시던 붓 모양을 닮았다 해서 붙여진 이름이다. 하지만 붓꽃을 난초로 오해하는 사람들이 많이 있는데 이는 과거 화투(花鬪)놀이에서 생긴 오해에서 비롯한다. 화투놀이에서 5월을 나타내는 식물은 붓꽃이나 흑자에 의해 “5 난초”로 잘못 부른 것이 그대로 굳어져 지금도 이 붓꽃을 난초로 알고 있는 국민들이 적지 않는데 매우 안타까운 일이다. 이렇듯 우리의 대다수 국민들이 우리 식물 이름을 잘못 알고 있는 것이 많으며 예를 들면, 억새와 갈대, 후박나무와 일본목련, 아까시나무와 아카시아, 동백나무와 생강나무, 삼지구엽초와 연잎평의다리, 물옥잠과 물달개비 등이 있다.



붓꽃

그래서 우리 조상들이 이 아름다운 꽃에 “붓꽃”이란 아주 좋은 이름을 붙여주었는데 화투놀이의 습관 때문에 잘못 알려진 이름을 불러야 되겠는가? 절대로 있어선 안 될 일이다.

우리나라 사람들은 옛날부터 난초를 아주 좋아하고 귀히 여기면서 그윽한 향기를 즐기고 서화의 소재로도 많이 그려왔다. 그런데도 보통사람들은 잎이 길쭉하고 맥이 나란한 형태의 식물만 보면 난초라고 속단하는 사람들이 적지 않다. 그래서 심지어는 잎이 길쭉한 상사화나 맥문동을 보고는 “이것이 난초지요”하고 확신에 찬 듯 물어오는 이들도 있다.

우리나라에는 난초과에 속하는 식물이 백여 종이 넘지만 그저 “난초”란 이름을 가진 난초과 식물은 없다. 난초를 사랑하는 사람들은 대체로 “춘란”이라 불리는 보춘화를 많이 기르며 한란, 풍란, 나도풍란 등을 매우 귀히 여긴다. 그런데 근래에는 난초를 기르는 것이 하나의 유행처럼 되어 “애란회” “0란회” 등의 이름으로 전국 방방곡곡을 뒤흔들고 있으며 심

지어 “자란초” “문주란” 등 “난”자가 붙었다는 이유로 먼 풀까지 가리지 않고 캐어가는 일이 비일비재하여 우리 강산의 풀꽃들이 수난을 당하고 있다.



보춘화

난초과의 대표종이라 할 수 있는 보춘화는 겨울철에도 기온이 비교적 따뜻한 제주도나 울릉도 또는 남해안지방의 숲 속에 주로 자생하는 상록다년초로 굵은뿌리가 사방으로 퍼진다. 잎은 뿌리권에서 사방으로 퍼져 나는데 자른면은 V자 모양이고 잎 가장자리엔 잔톱니가 있다. 3~4월에 잎 사이에서 돌아난 20 cm 내외의 꽃대 위에 황록색 꽃이 한 송이가 피면서 은은한 향기를 내뿜는다. 그런데 그 꽃모양이 그 옛날 벼슬한 사람들이 쓰던 감투와 비슷한 독특한 모양을 하고 있어 더욱 사랑을 받고 있다.

하지만 우리나라의 어느 곳에서나 자라고 있는 붓꽃은 겨울에는 잎이 마르는 여러해살이 풀로서 키는 보춘화보다 훨씬 커서 60 cm에 까지 이르고 뿌리권에서 나는 잎은 칼모양이며 그 자른면이 편평하고 잎 가장자리에 톱니가 없다. 꽃은 잎과 비슷한 포가 달린 긴 꽃대 끝에 보라색의 큰 꽃이 대개 몇 송이씩 달리는데 그 꽃봉오리의 모양이 앞서 밝힌 대로 붓을 닮아 붓꽃이란 좋은 이름을 가지고 있는 것이다. 붓꽃은 중국에서는 연미(鸞尾)라 부르는데 이는 아마도 늘어진 화피 모양이 연꼬리를 닮았다고 한다. 또한 영명은 속명 그대로 iris 또는 flag fleurdelis이며 iris는 희랍 신화에 나오는 아름다운 여신의 이름으로 그리스어로는 무지개라는 뜻이다. 그밖에도 독일에서는 schwertlilie라 부른다.

V. 우리나라 붓꽃과 식물의 연구사

우리나라 붓꽃과 식물에 관한 연구로는 Palibin(1901)이 *Conspectus Florae Koreae*(3)에 솔붓꽃, 꽃창포, 시베리아붓꽃, 제비붓꽃, 각시붓꽃의 5종을 기재한 것으로 시작되었으며 그의 기록에 의하면 우리나라에서 최초로 채집된 붓꽃과 식물은 Gottsche가 1883년 8월에 서울에서 채집한 솔붓꽃과 붓꽃이었다.

표 1. Palibin의 *Conspectus Florae Koreae*(3)에 수록된 한국에서의 채집기록

식물명	채집자	채집지	채집날짜
각시붓꽃	Sontag	서울	1897. 04. 23.
솔붓꽃	Gottsche	서울	1883. 08.
	Kalinowsky	서울	1886. 06.
	Sontag	서울	1894. 04. 23.
	Bunge	제물포	1989. 04. 10.
꽃창포	Kalinowsky	서울	1883. 06. 05.
	Gottsche	서울	1883. 08.
	Kalinowsky	서울	1886. 06.
붓꽃	Sontag	서울	1894. 04. 23.
	Sontag	서울 남산	1894. 04. 20.
	Sontag	서울 북한산	1894. 05. 05.
	Sontag	서울 탑동	1895. 05. 20.
	Wilford	부산	-
제비붓꽃	Kalinowsky	서울	1886. 06.
	Sontag	서울 탑동	1894. 04. 23.

그 후 Nakai(中井猛之進)는 1911년 *Flora Koreana*(2)에 범부채속의 범부채를 비롯하여 붓꽃속의 만주붓꽃, 난장이붓꽃, 부채붓꽃 등 2속 4종을 추가하여 총 9분류군을 기재하였으며 또한 1913년 전라북도 노령에서 노랑붓꽃을 채집하여 1915년 *Iris koreana* Nakai 라는 학명으로 신종을 발표하였다(Icon. Pl. Koisikav 2(5):85-90, 1915). 그 후 우리나라 붓꽃과 식물은 여러 학자들에 의해 도감이나 향명집 등에 각각 기재되었으며 먼저 Mori(1921)는 Enumeration of Plants hither to known from Corea를 발표하면서 대청부채를 비롯하여 금붓꽃, 타래붓꽃 등 3종을 추가하여 범부채, 제비붓꽃, 대청부채, 타래붓꽃, 꽃창포, 노랑붓꽃, 만주붓꽃, 금붓꽃, 각시붓꽃, 부채붓꽃, 붓꽃, 난장이붓꽃의 11종 1변종을 포함하여 총 12분류군을 기재하였다. 1927년 Mori는 가지하라(梶原)와 함께 백두산식물목록을 발표하면서 만주붓꽃, 범부채, 붓꽃, 난장이붓꽃 등 4분류군을 기재하였다(조선박물학회잡지 4호). 1928년 Muto는 조선박물학회잡지 제7호에 “인천지방의 식물”을 수록하면서 범부채, 꽃창포, 붓꽃,



각시붓꽃등 4분류군을 기재하였다. 또한 1936년 도봉섭 등은 경성약전식물동호회(京城藥專植物同好會)의 “조선식물목록 I ; 중부조선편”에 범부채, 꽃창포, 금붓꽃, 타래붓꽃, 시베리아붓꽃, 각시붓꽃 등 6분류군을 기재하였으며 같은 해 Uyeki는 화산 및 수원 부근의 식생(花山及水原附近植生)이란 보고서에 범부채, 꽃창포, 금붓꽃, 붓꽃, 각시붓꽃의 5분류군을 기재한 바 있다.

표 1. Nakai의 Flora Korea(2)에 수록된 붓꽃과 식물

식물명	채집자	채집지	채집날짜
만주붓꽃	Komarov	한국	1897. 07. 10.
	Yano	북한산	
	Nakai	함경	
	Mishima	마천령	
	Ikuhashi	성진	1993. 07. 01.
꽃창포	Perry	한국	
	Komarov	한국	1897. 07. 25.
	Kalinowshky	서울	1886. 06.
	Takahashi	서울	1886. 06.
	Imai	평안 평양	1910. 05. 30.
솔붓꽃	Hanabusa	부산	
	K. Hatta	강원 점봉산	1908. 05. 26.
난장이붓꽃	Nakai	함경	
	Mishima	마천령	
	K. Hatta	oinnyong(현인릉?)	1909. 05.
	Komarov	Flum. Jalu	1897. 05. 26
	Nakai	함경	
각시붓꽃	Carles	서울, 인천	
	Sontag	서울	1894. 04. 23.
	Takahashi	서울	1906. 05.
	K. Jo	서울	1908. 05.
	Y. Oe	서울	1906. 05.
	Hanabusa	충청, chinko	
	-	목포	1906. 04. 26.

식물명	채집자	채집지	채집날짜
붓꽃	Nakai	함경	
	Gorsche	서울	1883. 04.
	Kalinowshky	서울	1886. 06.
	Sontag	서울	1894. 04. 23.
	Sontag	서울 남산	1894. 04. 20.
	Sontag	서울 북한산	1894. 05. 09.
	Sontag	서울	1894. 05. 05.
	Sontag	서울 탑동	1895. 05. 20.
	Carles	인천	
	Uchiyama	서울 남산	1900. 10. 16.
	Komarov	Tbanjen	1897. 07. 06.
꽃창포	Wilfolrd	부산	
	Kalinowshky	서울	1886. 06.
	Sontag	서울 남산	1894. 04. 23.
	Uchiyama	서울 남산	1902. 07. 30
	K. Hatta	Tatsuumura	1909. 06.
	Uchiyama	강원 금강산	1902. 04. 16.
	Uchiyama	강원 Kanbalkoryong	1902. 04. 10.
부채붓꽃	Nakai	함경	
	Komarov	Flum Jalu	1897. 06. 25.
범부채	Nakai	함경, 원산, 함흥, 성진, 유성 등	
	Carles	인천	
	Uchiyama	Nambansan	1900. 09. 16.

한편 1937년 정태현, 도봉섭, 이덕봉, 이회재 등은 조선식물향명집을 발표하면서 처음으로 귀화식물인 등심붓꽃속의 등심붓꽃을 기재하여 총 2속 9종 2변종 11분류군을 기록하였으며 1940년과 1942년에 전남교육회와 함흥사범학교는 각각 전라남도식물지와 함흥식물지에 7분류군, 4분류군을 기재함으로써 지역별 연구를 진행하였다. 1949년 박만규는 우리나라식물명감을 발표하면서 붓꽃과 식물에 대해 가장 많은 분류군인 17분류군을 기재하였는데 범부채, 프리시아, 크로커스, 글라디올러스, 꽃창포, 들꽃창포, 노랑붓꽃, 제비붓꽃, 만주붓꽃, 금붓



꽃, 붓꽃, 타래붓꽃, 각시붓꽃, 솔붓꽃, 부채붓꽃, 진보라붓꽃, 난장이붓꽃 등 15종 2변종을 포함하였다. 또한 같은 해에 정태현 등은 현재 솔붓꽃으로 이명 처리된 애기붓꽃(*I. nana*)을 포함하여 총 13분류군을 조선생물학회편의 조선식물명집 I(초보판)에 발표하였다. 1952년 Nakai는 한국 식물 연구를 총정리한 조선식물지경계를 발표하면서 범부채, 대청부채, 꽃창포, 노랑붓꽃, 제비붓꽃, 만주붓꽃, 각시붓꽃, 솔붓꽃, 부채붓꽃, 진보라붓꽃, 붓꽃, 타래붓꽃, 금붓꽃, 난장이붓꽃을 포함하여 11종 3변종을 기재하여 기존의 연구를 보완하였다. 1957년 정태현은 한국식물도감(하)를 발표하면서 조선식물명집 I에서와 같이 13분류군을 다시 기재하였으며, 1979년 이창복의 대한식물도감을 발간하면서 사프란속의 사프란, 글라디올러스속의 글라디올러스, 등심붓꽃속의 등심붓꽃의 3속 3종의 재배종과 범부채속의 범부채 1종, 붓꽃속의 각시붓꽃, 노랑붓꽃, 금붓꽃, 난장이붓꽃, 솔붓꽃, 노랑꽃창포, 타래붓꽃, 부채붓꽃, 제비붓꽃, 꽃창포, 붓꽃의 11종을 포함하여 총 15분류군(5속 13종 2변종)으로 정리하였다. 또한 최근 이우철(1998)은 한국기준식물도감에 총 14종 3변종의 17분류군을 발표하였으며 이영노(2006)는 새로운 원색 한국식물도감을 발표하면서 기존에 발표한 신종 및 신변종인 노랑무늬붓꽃(*Iris odaesanensis* Y. Lee; 한국식물학회지 17권 1호, p.33 ~ 35)과 신평꽃창포(*Iris neo-ensata* Y. Lee; 한국식물연구원보 5권, p.30 ~ 35), 한국붓꽃(*Iris sanguinea* Hornemann var. *coronalis* Y. Lee; 한국식물연구원보 5권, p.30 ~ 35)을 포함하여 모두 20종 4변종인 24분류군을 기재하였다.

이후 한국산 붓꽃속의 분류학적 연구를 진행한 심정기(1988)는 국내 자생종과 귀화종 그리고 재배종을 포함한 총 20분류군에 대해 형태학적, 해부학적, 화분학적 연구를 수행하였으며 또한 기존의 문헌 정보와 각 연구기관에 소장되어 있는 표본조사와 더불어 현장조사를 실시하여 한국산 붓꽃속의 분포도를 작성하였다. 이 연구에서 각시붓꽃의 신변종인 넓은잎 각시붓꽃(*Iris rossii* var. *latifolia* J. Sim et Y. Kim)을 발표하기도 하였다.



노랑붓꽃



노랑무늬붓꽃

이상과 같이 기존의 문헌들을 고찰해 본 결과 한국에 자생하거나 귀화 또는 재배하고 있는 붓꽃과 식물은 모두 32분류군으로 정리된다(표 3). 단, 품종과 분류학적 이견이 있는 것은 포함시키지 않았다. 단자엽식물에 속하는 붓꽃과 식물은 전 세계 약 70속 1,500여종이 분포하고 있으므로 우리나라에 자라고 있는 붓꽃과 식물은 전 세계의 붓꽃과 식물의 2%에 해당된다.



표 4. 한국의 붓꽃과 식물

번호	학 명	국 명	비 고
1	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	범부채	
2	<i>Crocus sativus</i> L.	사프란	재배식물
3	<i>C. vernus</i> (L.) Wule.	크로커스	재배식물
4	<i>Freesia refracta</i> Klatt.	프리시아	재배식물
5	<i>Gladiolus gandavensis</i> Van Houtte	글라디올러스	재배식물
6	<i>Iris dichotoma</i> Pall.	대청부채	
7	<i>I. ensata</i> Thunb.	꽃창포	재배식물
8	<i>I. ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai	들꽃창포	
9	<i>I. germanica</i> L.	독일붓꽃	재배식물
10	<i>I. hollandica</i> Hort.	화란붓꽃	재배식물
11	<i>I. japonica</i> Thunb.	중국붓꽃	재배식물
12	<i>I. koreana</i> Nakai	노랑붓꽃	특산식물
13	<i>I. lactea</i> var. <i>chinensis</i> (Fischer) Kodzumi	타래붓꽃	
14	<i>I. laevigata</i> Fisch. ex Turcz.	제비붓꽃	
15	<i>I. mandshurica</i> Maxim.	만주붓꽃	북한에 분포
16	<i>I. minutoaurea</i> Makino	금붓꽃	
17	<i>I. neoensata</i> Y,N, Lee	신꽃창포	특산식물
18	<i>I. neosetosa</i> Y,N, Lee	신부채붓꽃	특산식물
19	<i>I. odaesanensis</i> Y,N, Lee	노랑무늬붓꽃	
20	<i>I. pseudacorus</i> L.	노랑꽃창포	귀화식물
21	<i>I. rossii</i> Baker	각시붓꽃	
22	<i>I. rossii</i> var. <i>latifolia</i> J.K, Sim et Y.S. Kim	넓은잎각시붓꽃	특산식물
23	<i>I. ruthenica</i> Ker-Gawl.	솔붓꽃	
24	<i>I. sanguinea</i> Donn ex Hornem.	붓꽃	
25	<i>I. sanguinea</i> var. <i>coronalis</i> Y,N, Lee	한국붓꽃	특산식물
26	<i>I. sanguinea</i> var. <i>violacea</i> Makino	진보라붓꽃	재배식물
27	<i>I. setosa</i> Pallas	부채붓꽃	
28	<i>I. sibirica</i> L.	시베리아붓꽃	재배식물
29	<i>I. tectorum</i> Maxim.	연미붓꽃	재배식물
30	<i>I. uniflora</i> Pall.	난장이붓꽃	
31	<i>Sisyrinchium angustifolium</i> Miller	등심붓꽃	귀화식물
32	<i>Tritonia crocosmaeflora</i> Lemoine	애기범부채	귀화식물

표 5. 한국의 붓꽃과 식물의 문헌기록

번호	연도	저자	문헌명	종	변종	계	비고
1	1865 ~ 7	Palibin	Conspectus Florae Koreae(3)	5	-	5	
2	1911	Nakai	Flora Koreana(2)	9	-	9	
3	1921	Mori	Enumeration of Plants hither to known from Corea	11	1	12	
4	1927	Mori 등	백두산 식물목록	4		4	
5	1928	Muto	인천지방의 식물	4		4	
6	1936	도봉섭 등	조선식물목록 1 중부조선편	5	1	6	
7	1936	Uyeki	화산 및 수원 부근의 식생	5		5	
8	1937	정태현 등	조선식물향명집	9	2	11	
9	1940	전남교육회	전라남도식물	6	1	7	
10	1942	함흥사범	함흥식물지	4		4	
11	1949	박만규	우리나라 식물 명감	15	2	17	
12	1949	정태현 등	조선식물명집(초본편)	12	1	13	
13	1952	Nakai	조선 식물지 경계	11	3	14	
14	1957	정태현	한국식물도감(초본편)	11	2	13	
15	1979	이창복	대한식물도감	13	2	15	
16	1988	심정기	한국산 붓꽃과의 분류학적 연구	17	3	20	
17	1998	이우철	한국기준식물도감	14	3	17	
18	2006	이영노	새로운 원색 한국 식물 도감	20	4	24	
19	2009	본 연구	한국의 붓꽃	26	6	32	

표 6. 한국의 붓꽃과 식물의 문헌정보

문헌 번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2												+		+	+		+	+	+
3											+								+
4											+								+
5											+				+			+	+
6			+					+					+			+	+	+	+
7	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+
8								+			+							+	+
9																		+	+
10																			+
11																			+
12			+					+			+	+	+	+	+	+	+	+	+
13			+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	+	+	+					+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
15		+	+	+							+		+			+		+	+
16			+			+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+
17																		+	+
18																		+	+
19																+	+	+	+
20															+	+	+	+	+
21	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
22			+													+			+
23	+	+									+	+	+	+	+	+	+	+	+
24	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
25																		+	+
26											+		+			+	+		+
27		+	+					+			+	+	+	+	+	+	+	+	+
28						+										+			+
29																+		+	+
30		+	+	+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
31								+				+		+	+	+	+	+	+
32																		+	+
분류군수	5	9	12	4	4	6	5	11	7	4	17	13	14	13	15	20	17	24	32

VI. 붓꽃과 식물의 검색표

1. 외화피편과 내화피편은 거의 같은 모양이고 화주분지(花柱分枝)는 실모양으로 수술과 호생한다.
2. 화서는 산형화서, 화피통(花被筒)은 없다. 꽃의 지름은 0.8~1.5 cm로 담자색 혹은 백색, 화사(花絲)는 합생(合生), 근경은 뚜렷하지 않고 줄기는 편평하며 날개가 있고 삭과는 구형이며 도원추형(倒圓錐形)으로 열개 후 곧 산포한다 **등심붓꽃속** 등심붓꽃
2. 화서는 산방상원추화서, 화피통은 매우 짧다. 꽃의 지름은 4.0~5.5 cm로 등적색, 화사는 이생(離生), 근경은 뚜렷하고 줄기는 둥글며 날개가 없고 삭과는 도란형이다. 종자는 구형으로 열개 후 종자가 오랫동안 삭과의 과축(果軸)에 붙어있다
..... **범부채속** 범부채
1. 외화피편과 내화피편은 모양이 다르고 화주분지는 편평한 화관상(花瓣狀)으로 수술을 덮는다 **붓꽃속**
2. 화경은 몇 번 둘로 갈라져 산형상취산화서(傘形狀聚散花序)이고 종자 양 끝에는 가종피가 있다 **대청부채아속** 대청부채
2. 화경은 단정화서(單頂花序), 단축 된 총상화서 또는 총상화서로 종자에는 가종피가 없다.
3. 외화피편에 계관상(鷄冠狀)의 부속체가 있다 **연미붓꽃아속** 연미붓꽃
3. 외화피편에 계관상(鷄冠狀)의 부속체가 없고 단세포로 된 단모(短毛)가 다수 있다
..... **만주붓꽃아속**
4. 종자에는 백색의 가종피모양의 배봉선(背縫線)이 없고 포(苞)는 대형으로 꽃 밑에 바로 붙지 않고 연변부(緣邊部)는 뚜렷한 색깔이 없는 녹색이고 과기(果期)에 포가 삭과를 싸지 않는다 **붓꽃절**
5. 잎은 비틀리지 않고 곧게 뻗으며 주두는 삼각상형, 반원형 또는 둔삼각사형 등이며 주두의 첨모는 삼각상 두부구형(頭部球形), 반원형(半圓形) 또는 검형(劍形) 또는 곤봉상이고 자방 내 배주(胚珠)는 1~2열 혼합상형과 2열성 방추상형이고 삭과의 상부가 부리모양으로 돌출하거나 돌출하지 않으며 뚜렷한 늑(肋)이 있거나 없고 종자는 1,2열 혼합 종배열성과 2열 종열성이며 열매의 횡단면은 3각상 또는 아원형이다 **붓꽃아절**



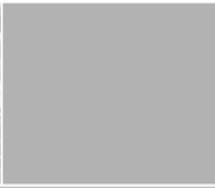
- 6. 내화피편은 아주 작은 심장형이고 상부는 강모(剛毛)처럼 뾰족하다. 화경은 분지하고 자방의 횡단면은 3각상이거나 각이 둥글고 삭과는 타원형, 주두는 3각형이나 각이 둥글다. **부채붓꽃계열** 부채붓꽃
- 6. 내화피편은 외화피편보다 작으나 아주 작지 않고 심장형이 아니고 상부는 뾰족하지 않다. 화경은 분지하거나 분지하지 않으며 자방의 횡단면은 3각상이며 원형 또는 6각형이며 삭과는 장타원형, 아구형, 또는 3각상 원주형이며 주두는 3각상으로 넓은 반원형 또는 반원형이다.
- 7. 단정화서 또는 양화서(兩花序), 화경은 분지하지 않고 자방의 횡단면은 3각상 또는 원형, 삭과는 아구형 또는 3각상 원주형, 주두는 반원형으로 꽃은 비교적 작다 **금붓꽃계열**
- 8. 꽃은 황색 또는 백색으로 기부는 갈색 또는 황색 무늬가 있다. 근경은 황백색, 뿌리는 가늘고 길게 뻗으며 황백색 뿌리혹이 있다. 화피통은 길이 0.1~3 cm로 짧다. 외화피편은 타원형, 내화피편은 도란형, 자방의 횡단면은 3각상, 삭과는 3각상으로 긴 부리모양으로 정단이 돌출하며 횡단면은 3각상, 종자는 아구형.
- 9. 화경 끝에 1개의 꽃이 달린다. 잎은 협선형, 포는 2개, 내화피편은 피침형, 삭과는 3각상난형이다 **금붓꽃**
- 9. 화경 끝에 2개의 꽃이 달린다. 잎은 광선형, 포는 3개, 내화피편은 도란형, 삭과는 넓은 3각상난형.
- 10. 잎의 기부는 보라색을 띤다. 화피통은 길이 0.5 cm이하로 짧다. 내외화피편은 황색, 약은 황색인데 연변은 자색, 화분은 장구형, 삭과는 난형으로 길이 4.0~5.2 cm, 너비 1.6~2.2 cm, 정단부는 긴 부리모양으로 돌출 **노랑붓꽃**
- 10. 잎의 기부는 백색을 띤다. 화피통은 길이 0.5 cm이상으로 노랑붓꽃 보다 길다. 외화피편은 백색인데 기부에 황색 무늬, 내화피편은 백색, 약은 백색이며 화분은 아장구형, 삭과는 난형으로 길이 2.3~2.7 cm, 너비 1.2~1.5 cm, 정단부는 긴부리모양으로 돌출했으나 노랑붓꽃보다 작다. **노랑무늬붓꽃**

8. 꽃은 보라색, 근경은 갈색, 뿌리는 가늘고 길게 뻗으며 적갈색, 뿌리혹은 없다. 화피통은 길이 4.2~8.1 cm로 길다. 외화피편은 좁은 도란형, 내화피편은 주걱모양, 자방의 횡단면은 원형, 삭과는 아구형, 종자는 D형 및 썩기형이다.
9. 잎은 선형이고, 종피는 가는 주름형이며 초상엽(韜狀葉)의 표피는 무입상 돌기형이다 각시붓꽃
9. 잎은 광선형이고 종피는 망상의 평활형이며 초상엽(韜狀葉)의 표피는 과립상돌기형이다 넓은잎각시붓꽃
7. 총상화서이며 화경은 분지하고 자방의 횡단면은 3각상 또는 6각상이며 삭과는 장타원형으로 짧은부리가 있거나 없고 주두는 3각상 또는 반원형이고 꽃은 비교적 크다 **시베리아붓꽃계열**
8. 자방의 횡단면은 3각상이며 삭과는 장타원형으로 부리가 없고 주두는 3각상이며 중륜은 없고 줄기는 비어 있으며 외화피편의 기부에 2개의 3각상 돌기가 있다 **시베리아붓꽃 계열**
9. 화경은 분지하고 근경을 갈색이며 잎의 기부는 특별한 색깔로 물들어 있지 않고 꽃은 잎보다 훨씬 높고 내외화피편은 청색이며 화주분지의 열편은 거치가 있는 아4변형(亞四邊形)이고 화사는 연보라색이다 시베리아붓꽃
9. 화경은 분지하지 않고 근경은 황갈색이며 잎의 기부는 적자색이고 꽃은 잎과 높이가 같거나 약간 높고 내외화피편의 색깔은 보라색이며 화주분지의 열편은 거치가 있는 3각상인데 화사는 백색이다. 화분립은 장구형.
10. 전체 크기가 진보라붓꽃보다 작고 외화피편은 아원형의 연보라색이고 종피는 세망상형, 약의 표피는 사상형(絲狀型)이다 붓꽃
10. 전체 크기가 붓꽃 보다 크고 외화피편은 원형의 진보라색이고 내화피편은 도란형으로 진보라색이며 종피는 망상형, 약의 표피는 불규칙한 사상형이다. 꽃봉오리는 점두한다 진보라붓꽃
10. 꽃이 붓꽃보다 약간 크고 2송이씩 마주나는 것처럼 보인다 한국붓꽃



- 8. 자방의 횡단면은 6각상이며 삭과는 장타원형으로 부리가 있고 주두는 넓은 반원형이며 중륵은 뚜렷하고 줄기는 비어 있지 않으며 외화피편의 기부에 3각상 돌기가 없다 **제비붓꽃계열**
- 9. 화경은 3~4회 분지하고 갈라진 가지 끝에 2~3개의 꽃이 피는 총상화서이며 외화피편은 난형으로 담황색이고 기부는 돛형으로 갈색의 줄무늬가 있고 내화피편은 제금형(提琴形)으로 담황색이고, 화분은 과대립(過大粒)이다 노랑꽃창포
- 9. 화경은 분지하지 않고 화경 끝에 2~3개의 꽃이 피며 외화피편은 타원형으로 적자색이 도는 자색이고 기부는 황색이다. 내화피편은 좁은 피침형으로 적자색이 도는 자색이며 화분은 대립이다
- 10. 잎의 중륵은 뚜렷하고 약은 백색이고 화분립은 과장구형(過長球形)으로 표면 무늬는 소망상(小網狀)
- 11. 재배종으로 화피편은 노랑, 흰색, 청색, 적색, 자색 등 다양하다. 꽃창포
- 11. 꽃은 화피편은 적자색이며 가운데 노란 줄이 있다. 들꽃창포
- 10. 잎의 중륵은 뚜렷하지 않고 화피편은 자색이며 약은 황색인데 연변부는 자주색을 띠고 화분립은 장구형이며 표면 무늬는 세망상(細網狀)이다 제비붓꽃
- 5. 잎은 2~3회 비틀어지고 주두는 닳모양이며 주두의 섬모는 봉상이고, 자방 내 배주는 1열성 방추상형, 삭과는 6늑상(肋狀) 정단, 단돌기형(短突起型)이고, 종자는 1열로 중배열하며, 횡단면은 윤상(輪狀)이다 **타래붓꽃아절** 타래붓꽃
- 4. 종자에는 백색의 가종피 모양의 배봉선(背縫線)이 있고 포(苞)는 소형으로 꽃 밑에 바로 붙고 연변부(緣邊部)는 자주색 또는 적자색이고 과기(果期)에 포가 삭과를 싣는다 솔붓꽃질
- 5. 포는 녹색인데 연변은 자주색이며 외화피편은 장타원형에 망상무늬가 있고 연보라색, 내화피편은 좁은 피침형으로 연보라색이며 화주분지의 열편은 3각상, 주두는 3각상, 화시는 백색이며 삭과는 아구형, 종자는 다면체이다 솔붓꽃
- 5. 포는 녹색인데 연변은 적색이며 외화피편은 넓은 도피침형으로 연보라색, 외화피

편위에 백색의 굵은 줄무늬가 현부(絃部)를 덮고 있으며 내화피편은 도피침형으로 연보라색이며 화주분지의 열편은 거치가 있는 4변형이고 반원형, 화사는 연보라색, 삭과는 도란형이며 종자는 D-형, 썰기형, 아구형이다 …………… 난장이붓꽃



한국의 북꽃

각론

I. 붓꽃과 식물의 종별 상세 해설

● 범부채속 Genus *Belamcanda* Adanson

여러해살이풀로 근경은 굵고 짧다. 잎은 경생엽이며 줄기에 과상(跨狀)으로 2열 호생배열하고 잎은 칼 모양의 부채꼴 모양을 이룬다. 화경은 상부에서 가지를 친다. 꽃은 가지 친 화경 끝에 산방상원추화서를 이루며 꽃은 등황색으로 7~8월에 개화한다. 화피편은 6개로 2열 배열하며 내외화피편은 거의 동형의 타원형으로 등적색으로 적색 반점이 전체에 있다. 화피통은 매우 짧다. 수술은 3개, 사상(絲狀)이며 암술을 둘러싼다. 화주는 관 모양으로 상부가 넓고 셋으로 가지를 친다. 지방 하위로 3심3실로 중축 태좌이며 배주는 많다. 삭과는 도란형이고 종자는 구형으로 흑색이며 익을 때 포배열개하고 삭과의 과축에 오랫동안 붙어 있다. 전 세계에 1속 1종만이 분포하며 국내에도 자생한다.

1. 범부채 *Belamcanda chinensis* (L.) DC.

여러해살이풀로 지상부의 높이는 6.0~110.0 cm, 근경은 유아형(幼芽型), 화경은 높이 45.0~75.0 cm, 너비 1.0~1.5 cm로 몇 번 가지치고, 4~5개의 경생엽을 가진다. 잎은 길이 20.0~40.0 cm, 너비 1.2~1.8 cm로 과상(跨狀)으로 2열 호생배열하고, 선형을 만들며 기부는 초상(鞘狀)을 이루고, 칼 모양(劍形)으로 차차 끝이 뾰족해진다(漸尖頭). 평행맥이 있으며 중륵은 없고, 기부에 흰색의 목은 잎은 없다. 잎의 유관속 배열은 2열 호생하고, 잎의 표피는 무과립상 돌기형이고, 기공은 함몰상 순형이다. 포는 길이 0.7~2.4 cm, 너비 0.2~0.4 cm로 피침형 또는 점침두이고, 녹색으로 분지한 가지마다 2~3개의 포가 있으며 1포당 3~12개의 꽃을 가진다. 꽃은 화경 끝에 산방상 원추화서를 이루며 등황색으로 8월에 개화한다. 화경은 4.0~5.5 cm, 화피통은 길이 0.1~0.2 cm로 매우 짧다. 꽃은 비틀러서 시든다. 화피편은 6개로 2열 배열이며 내외화피편은 거의 동형으로 타원형의 등적색이고, 적색 반점이 전체에 있다. 내화피편은 길이 1.9~2.9 cm, 너비 0.9~1.4 cm로 등황색 바탕에 적색 반점이 고르게 분포하나 조부(爪部)에 더 많고, 외화피편은 길이 2.0~2.8 cm, 너비 0.2~0.3 cm로 등적색 바탕에 적색 반점이 고르게 분포한다. 수술은 3개 사상이며 암술을 둘러싼다. 화주는 길이 0.2~0.4 cm, 너비 0.2~0.3 cm, 주두는 길이 0.1~0.3 cm로 평두형(平頭形)이

고 내부의 선모는 자상형(刺狀形)이다. 약은 길이 0.7~0.9 cm로 황색이고, 화사는 길이 0.7~1.2 cm로 백색이며 화분은 대립장구형으로 표면무늬는 망상이다. 자방은 길이 0.5~1.1 cm, 너비 0.2~0.4 cm로 하위이며 도란형으로 각 실에 2열성 도란상형이다. 3심3실로 중축 태좌이고, 배주는 많다. 삭과는 도란형으로 길이 2.6~3.7 cm, 너비 1.5~2.5 cm, 종자는 구형이며 흑색으로 지름 0.4~0.6 cm, 열매는 9월에 익으면 포배열개하여 기부까지 완전히 3개로 갈라지고 삭과의 과축(果軸)에 오랫동안 붙어 있다.



전초 모습



꽃



열매(삭과)

● 크로커스속 Genus *Crocus* L.

여러해살이풀로 구경은 원형 또는 편원형이고 막질로 싸여 있다. 잎은 선형으로 대생하며 꽃과 함께 성장하고 꽃이 핀 후 보다 길게 자란다. 기부에는 막질의 초상엽이 감싸고 꽃대는 극히 짧으며 꽃은 혀 모양이고 꽃색은 흰색, 분홍색, 황색, 담자색, 남자색 등 다양하며

화피통은 가늘고 길다. 화피편은 6개가 두줄을 이루고 내외화피편은 거의 같은 크기이다. 수술은 3개로 화피통에 생기며 화주는 1개로 주두는 셋으로 갈라진다. 자방하위, 3실로 중축태좌이며 배주는 많다. 삭과는 포배열개한다. 세계에 75종이 주로 유럽, 지중해 연안, 중동 등지에 자생하며 국내에는 2종이 도입되어 재배되고 있다.

2. 사프란 *Crocus sativus* L.

유럽 남부와 서아시아 원산의 여러해살이풀로 높이 15 cm에 이르고 구경(球莖)은 지름 3 cm로서 편구형이다. 잎은 꽃봉오리보다 먼저 나오며 꽃이 핀 다음에도 자라 겨울 동안에도 싱싱하며 잎은 선형이다. 새잎 사이에서 10~11월에 깔때기 모양의 흰 꽃이 피며 한 구경에서 1~6송이의 꽃이 피며 꽃대는 짧고, 잎과 더불어 밑부분이 엽초로 싸여 있다. 통부는 가늘고 길며 윗부분이 6개로 갈라져서 비스듬히 퍼지고, 모양과 빛깔이 거의 같다. 수술은 3개로서 밖으로 향한 꽃밥이 있고, 중간에서 3개로 갈라진 가늘고 붉은 색의 암술이 있다.

흔히 saffron이라 불리왔으며 이 속의 식물들은 관상용으로 심어지며 특히 이 종은 약용, 향신료, 염료로 더 유명하다. 화주와 주두는 혈행을 좋게 하는 약으로 쓰이며 거담 및 치통의 효험이 있어 옛날 유럽에서 약으로 많이 쓰여졌다. 그리스의 크레타섬이 변창했던 시기에 사프란의 수출이 활발하였으며 그 섬에는 기원전 15세기에 그려진 이 꽃의 벽화가 있다고 한다. 햇볕이 잘 들고, 유기질이 풍부하며 배수가 좋은 땅에 잘 자란다. 염색체의 수는 $2n=14$ 이다.



전초 모습



꽃

3. 크로커스 *Crocus vernus* (L.) Wule.

크로커스는 그리스어에 기원하며 실을 의미하며 암술머리가 실모양이다. 종명은 봄에 피는 대표종이라는 의미이다. 이 속에는 약 80종이 있으며, 중부 및 남부 유럽에서 북아메리카 서아시아에서 아프가니스탄까지 널리 분포한다.

여러해살이풀로 인경은 편구형이고, 피막에 싸여 있다. 잎은 뿌리권에서 나고, 2열로 늘어 서며 2~4장으로 선형이고, 가운데 맥(中脈)이 뚜렷하다. 꽃대는 가늘고, 약하며 위쪽에서 가지를 치고, 미상화서(穗狀花序)로 정생하고, 배열이 성글며 꽃은 위를 향하여 한쪽으로 치우친다. 포편은 막질이고 화피통은 나팔형이다. 화피열편은 6개로 2륜(二輪)을 형성하고 내외화피편은 거의 같은 모양과 같은 크기이며 수술은 3개로 화피통 기부에 있으며 자방은 하위로 3실이며 화주는 가늘고 길다. 주두는 6개로 갈라지고 삭과는 난원형에 가깝고 포배 열개한다. 아시아 남부 지역이 원산지이며 우리나라에는 주로 원예용으로 재배하고 있다.



암술과 수술



꽃



전초 모습

● 프리지아속 Genus *Freesia* Klatt

*Freesia*란 속명은 영국 사람 이름에서 나왔으며 인경이 구슬 모양으로 그물 모양의 막질로 싸여 있다. 잎은 선형으로 가운데 맥이 뚜렷하다. 줄기는 가지치고, 편측성(偏側性)의 꽃이삭이 나오는 것이 이채롭다. 꽃색은 담황색, 황색, 홍색 때로는 남색 등으로 다양하고 화피편 밑쪽에 자색 무늬가 있으며 옆을 향해 피고 향기가 있다. 염색체 수는 $2n=22, 44$ 이다. 남아프리카에 3~4종이 분포하고 국내에는 원예용으로 1종을 재배하고 있다.

4. 프리지아 *Freesia refracta* Klatt.



꽃(담황색)



꽃(연보라색)



꽃(황색)



인경이 난원형이고, 막질로 싸여 있다. 잎은 선형으로 가운데 맥이 뚜렷하며 길이 15~40 cm, 너비 0.5~1.4 cm로 꽃대는 곧추서고 길이 30~40 cm로 위쪽에서 구부러진 활 모양을 이루며 2~4개의 가지를 친다. 기부에 몇 장의 경생엽이 있고, 꽃에는 자루가 없으며 2개 막질인 포가 있고 꽃은 곧추 서며 지름 2~3 cm로의 깔때기 모양이며 보통 6~10개의 꽃이 달린다. 꽃색은 담황색, 황색, 홍색 때로는 남색 등 다양하며 화피편 밑쪽에 자색 무늬가 있으며 옆을 향해 피고, 향기가 있다. 화피통은 길이 약 4 cm, 내화피편은 넓고, 외화피편은 좁다. 수술은 3개로 길이 2.0~2.5 cm로 화피통에 있으며 화주는 1개, 자방은 거의 구형으로 지름 약 3 cm이다. 삭과는 난원형에 가깝고, 꽃은 4~5월에 피며 열매는 6~9월에 익는다.

● 글라디올러스속 Genus *Gladiolus* L.

여러해살이풀로 구근이 있으며 막질로 싸여 있다. 잎은 선형이거나 칼 모양으로 2줄로 배열한다. 꽃대는 가지를 치지 않으며 아래쪽에는 항상 줄기잎이 있다. 꽃대의 기부에는 막질 또는 초질의 포가 있다. 꽃은 좌우대칭으로 크고 아름다우며 꽃색은 홍색, 자색, 황색, 백색 등으로 다양하고 꽃의 지름은 5~8 cm, 화피통은 구부러지고, 화피열편은 6개로 2륜(二輪)을 이루며 타원형이거나 난원형이고, 위쪽 3개의 열편은 넓고 크다. 수술은 3개로서 한쪽으로 기울고, 화주는 가늘고 길며 정단은 셋으로 갈라진다. 자방하위로 3실 중축태좌이며 배주는 많고, 삭과는 포배열개한다. 종자는 편평하고, 가장자리에 날개가 있다.

세계에 약 250종이 분포하고 우리나라에는 1종이 재배되어 왔다.

5. 글라디올러스 *Gladiolus gandavensis* Van Houtte

남아프리카 원산의 여러해살이풀로 원예용으로 널리 심고 있다. 높이 80~100 cm로 줄기는 편평하며 둥글고, 위쪽이 죽은 인엽(鱗葉)으로 덮여 있으며 원줄기는 녹색이고, 밑부분에는 잎이 윗부분에는 꽃이 달린다. 잎은 황록색으로서 2줄로 곧추선다. 여름철에 원줄기 끝에서 화서가 자라 꽃이 한쪽으로 치우쳐 달리며 밑에서부터 가지각색의 꽃이 피어올라 밖을 향하고, 밑부분이 소포엽에 싸여 있다. 포는 녹색이며 꽃에는 1개씩 달리고 피침형으로 뾰족하며 화피는 좌우상칭이며 지름 3~4 cm로서 6개로 갈라지고, 각 열편은 난상타원형이다. 통부

는 갈때기같이 벌어지고 굽으며 수술은 3개이고 한쪽에 배열되며 목 부분에 붙어 있다. 암술머리는 3개이고, 수술 보다 다소 밖으로 나와 있다.



전초 모습

붓꽃속 Genus *Iris* L.

여러해살이풀로 지하부는 근경, 인경 또는 구경을 이루며 수염뿌리가 있다. 잎은 과상(跨狀)으로 2열 호생배열하며 하부는 초상(鞘狀)을 이루고 잎몸은 선형 또는 검형을 이루며 평행맥이고 중륵은 뚜렷하거나 그렇지 않다. 화경은 곧게 서고 분지하거나 분지하지 않는다. 포는 화경 및 소화경에 몇 장이 붙는다. 꽃은 화경 끝에 단정화를 이루거나 다수의 꽃이 총상화서를 이루며 양성으로 방사상칭을 이루고 화색은 자색, 감자색, 적자색, 황색, 보라색이 도는 흰색 등 다양하다. 내외화피편은 6장으로 이형(異形)이고, 2열로 붙으며 화피통은 극히 짧거나 길다. 내화피편은 3장으로 외화피편보다 작고, 직립하거나 밖을 향한다. 외화피편은 3장으로 내화피편보다 크고 중앙부에 계관상 및 섬모상의 부속체가 있거나 없으며 현부(舷部)는 반곡(反曲)하고 기부는 조부(爪部)를 형성한다. 수술은 3개로 외화피편의 기부에 붙어



밖에서는 보이지 않으며 화주는 화관상으로 그의 상부는 셋으로 나뉘어져 화주분지(花柱分枝)가 되고, 다시 둘로 갈라진다. 자방하위로 3심 3실로 중축태좌(中軸胎座)가 되며 각 실에 다배주(多胚珠)인 도생배주(倒生胚珠)가 된다. 삭과는 타원형, 장타원형, 난형, 원형 또는 아원형 등 다양하며 정단에 부리가 있거나 3능형(三稜形) 또는 6능형이고, 성숙시 포배열개(胞胚裂開)하여 곧 산포한다. 종자는 다수로 반원형, 불규칙 다면체, 물방울형(水滴形), 배 모양(梨形) 및 원추형 등으로 가종피(假種皮)가 있거나 없다. 전 세계에 약 300종이 주로 북반구 온대에 분포하며 국내에는 12종 5변종(북한 제외)이 자생 또는 귀화가 되어 있고, 상당수의 외국 원산종이 재배되고 있다.

6. 대칭부채 *Iris dichotoma* Pallas

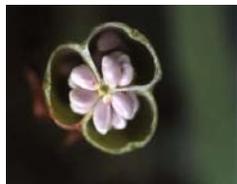
여러해살이풀로 근경은 유아형(幼芽型)으로 짧고 굵으며 수염뿌리는 황백색이다. 경생엽은 길이 20.0~45.0 cm, 너비 2.5~3.5 cm로 낫 모양으로 휘어진 칼 모양의 부채꼴을 이루고, 점점두로 평행맥이며 중륵은 뚜렷하지 않고, 묵은 잎(舊葉)은 없다. 포는 길이 1~2.5 cm, 너비 0.2~0.5 cm의 피침형으로 황록색이며 점점두이다. 화경은 높이 35.0~80.0 cm, 지름 0.3~0.5 cm로 2~3회 둘로 갈라지고, 소화경은 길이 1.5~3 cm, 너비 0.1~0.4 cm로 소화경 끝에 산형상취산화서(傘形狀聚散花序)를 이룬다. 꽃은 8~9월에 피고, 분홍색이 섞인 보라색이며 대개 4시경에 피어 오전에 나선형으로 돌돌 말려 뚝 떨어진다. 화피통의 길이는 0.1~0.2 cm로 매우 짧다. 화피열편은 6장으로 2열 배열하고 내외화피가 이형(異形)으로 모두 분홍색이 섞인 보라색이다. 외화피편은 길이 2.5~3.2 cm, 너비 0.9~1.4 cm의 좁은 도란형으로 3장인데 조부(爪部)에 갈색의 짧은 줄무늬가 가로로 있고, 끝이 얇게 파인다. 내화피편은 길이 2.0~2.5 cm, 너비 0.8~1.4 cm의 타원형으로 3장이며 하부에 갈색 무늬가 있고, 끝이 얇게 둘로 파인다. 수술은 3개로 실모양(絲狀)으로 밖에서는 보이지 않으며 약은 길이 0.6~0.8 cm로 황색이고, 표면은 불규칙한 사상(絲狀)이다. 화사는 길이 0.7~1.4 cm의 사상으로 황색의 화분립은 대립 장구형이며 표면 무늬는 소망상이다. 화주는 화관상으로 상부가 셋으로 갈라져서 화주분지를 만들고, 화주 분지는 길이 1.8~2.7 cm, 너비 0.4~0.8 cm로 내화피편과 호생하고, 끝은 둘로 갈라진 열편은 긴 삼각형이다. 주두는 심열상형(深裂狀型)으로 2분되고 길이 0.1~0.2 cm로 중열(中裂)하며 주두 내 섬모는 사마귀 모양이다. 자방은 길이 0.7



꽃 윗모습, 옆모습



꽃봉오리



열매(삭과), 삭과의 횡단면



전초 모습

~ 1.0 cm, 너비 0.1~0.2 cm의 원통형으로 하위이고, 3심3실로 중축태좌이며 배주는 다수로 각 실에 2열로 종배열한다. 삭과는 길이 2.5~4.6 cm, 너비 0.8~1.0 cm의 장타원형으로 표면에 굴곡이 있다. 종자는 삭과의 각 실에 2열 종배열(縱配列)하고, 삭과는 성숙하며 정단부가 셋으로 포배열개(胞胚裂開) 후 곧 산포한다. 종자는 배 모양(梨形)으로 양끝에 작은 날개

모양의 가중피가 있다. 열매(果期)는 9~10월에 익는다. 전세계에 1종이 중국과 한국에 분포하고, 국내에는 백령도와 대청도에 한정 분포하며 대청도에서 처음 발견되어 국명 신청되어 얼이범부채란 이름도 있다. 염색체 수는 $2n=32$ 이다.

7. 붓꽃 *I. sanguinea* Donn

지상부의 높이는 30~75 cm, 근경과 수염뿌리는 추상형(皺狀型)이다. 화경은 높이가 20~50 cm, 너비 0.3~0.5 cm로 가지 치지 않고, 1~2개의 줄기잎이 있다. 잎은 길이 30~60 cm, 너비 0.7~1.3 cm로 선형으로 점차 끝이 뾰족해지며(漸尖頭) 중륵(中肋)은 뚜렷하지 않고, 잎의 유관속은 2열 대생하며 대칭으로 배열한다. 잎의 표피는 과립상돌기형이고, 기공은 비함상타원형이다. 포는 길이 4.0~5.6 cm, 너비 0.2~0.7 cm로 장타원상의 피침형이며 3~4개의 포가 2~3개의 꽃을 감싼다. 꽃은 화경 끝에 3~4개가 달린다. 꽃의 지름은 3.3~7.0 cm, 너비 0.2~0.4 cm로 소화경 끝에 달리고, 5~6월에 핀다. 화피통은 길이 0.7~1.6 cm로 지방상위로 외화피편은 길이 3.9~5.5 cm, 너비 1.8~2.8 cm이며 기부에는 3각형의 돌기가 2개씩 있다. 내화피편은 길이 3.1~4.7 cm, 너비 1.1~1.7 cm, 화주분지는 방추상의 화관상이고, 길이 3.3~3.9 cm, 너비 0.7~1.2 cm이다. 화주분지의 열편은 길이 0.3~0.7 cm로 거치가 있는 3각상이다. 주두는 길이 0.3~0.4 cm의 3각상이며 점첨두이다. 주두 내 섬모는 삼각상두부구형(三角狀頭部球型)이고, 약은 길이 1.1~1.5 cm의 진한 청자색이며 약의 표피는 불규칙한 사상형이고, 화사는 사상으로 백색이다. 화분립은 대립장구형으로 표면 무늬는 소망상형이다. 지방은 길이 1.0~2.2 cm, 너비 0.2~0.5 cm로 3각상원통형이며 배주가 교호1열성원통형이다. 삭과는 예삼릉선형(銳三稜線型)으로 횡단면은 삼각상이며 포배열개(胞胚裂開)하는데 정단 부분 아래쪽 1/3 정도가 열개하고, 길이 2.8~5.3 cm, 너비 0.5~1.2 cm이다. 종자는 길이 0.4~0.5 cm, 너비 0.2~0.4 cm의 D-형, 아구형 또는 원반형으로 암갈색이고, 종피는 세추상형(細皺狀型)이며 과기는 7~8월이다.



자생지의 군락



꽃과 꽃봉오리



꽃과 열매

8. 한국붓꽃 *I. sanguinea* var. *coronalis* Y.N.Lee

붓꽃과 닮았으나 꽃이 붓꽃보다 약간 크고, 2송이씩 마주나는 것처럼 보이며 거의 동시에 피고, 활짝 핀 모양이 마치 왕관을 연상시킨다.



꽃의 외화피와 내화피



꽃

9. 진보라붓꽃 *I. sanguinea* var. *violacea* Makino

정원에 재배하는 여러해살이풀로 지상부의 높이는 30~40 cm, 근경은 비스듬하게 위로 자라며 초상(鞘狀)의 잎은 적갈색을 띤다. 잎은 길이 40~61 cm, 너비 0.8~1.5 cm로 가늘고 긴 선형으로 무더기로 나서 곧추서며 딱딱하고, 칼 모양으로 다소 꼬인다. 주맥이 없고, 짙은 녹색이나 분백색을 띠며 붓꽃 보다 굳세다. 여름철 잎 사이에서 높이 39~80 cm, 너비 0.3~0.6 cm의 꽃대가 나오며 붓꽃 보다 길다. 꽃의 지름은 6.6~10.2 cm로 붓꽃 보다 크고, 색깔이 짙으며 꽃봉오리 때 줄기의 상반부와 함께 구부러진다(點頭). 꽃 밑에 있는 초포(鞘苞)의 가장자리는 붉은색을 띤다. 꽃은 진보라색으로 농염(濃艷)하고 외화피편은 길이 5.3~7.4 cm, 너비 1.9~2.7 cm로 개출(開出)하여 늘어지고, 끝은 둥글며 밑은 손톱모양(爪)이고, 노란 무늬가 있다. 내화피편은 길이 4.0~5.9 cm, 너비 1.9~2.7 cm의 도란형으로 외화피편 보다 좁고, 붓꽃보다는 길다. 화주분지의 열편은 거치가 있는 3각상이며 삭과는 길이 4.2~5.9 cm, 너비 1.1~2.0 cm로 장타원형이며 덜 익을 때 맥이 다소 그물모양(網狀)으로 융기하고, 포배열개(胞胚裂開)한다. 붓꽃과 아주 유사하나 현부(脛部)가 보다 크고 꽃봉오리 때 숙으며 키가 보다 큰 것으로 구별된다. 부산이 원산지라는 설이 있다.

10. 시베리아붓꽃 *I. sibirica* L.

여러해살이풀로 유럽과 시베리아 원산으로 국내에는 원예용으로 재배한다. 지상부의 높이

는 31 ~ 51 cm이고, 근경과 수염뿌리는 추상형(皺狀型)이다. 화경은 길이 26 ~ 40 cm, 너비 0.3 ~ 0.4 cm로 1회 정도 분지하며 1 ~ 2개의 경생엽을 갖는다. 잎은 길이 20 ~ 40 cm, 너비 0.3 ~ 0.5 cm로 선형이고, 잎 끝은 차차 좁아져 뽕족해지며 중륵은 없고, 잎의 기부는 뚜렷한 색깔이 없다. 잎의 유관속은 2열 대생하고, 잎의 표피는 무입상 돌기형(無粒狀突起型)이며 기공은 비함몰성 타원형이다. 초상엽의 표피는 비과립성 돌기형이다. 포는 장타원형으로 점첨두이고, 3 ~ 4개의 포가 2 ~ 3개의 꽃을 싸며 길이 3.4 ~ 5.5 cm, 너비 0.1 ~ 0.6 cm이다. 잎의 기부에는 묵은 잎(舊葉)이 있다. 꽃은 5 ~ 6월에 피고, 화서는 분지형이며 전체 꽃의 수는 2 ~ 4개로 꽃의 지름은 3.3 ~ 6.0 cm이고, 자색 꽃이 피어있으며 화관의 밑부분이 황색이고, 자주색 그물 무늬가 있는 것이 특징이다. 화피통의 길이는 0.3 ~ 0.9 cm로 중간형이다. 소화경의 길이는 1.6 ~ 4.6 cm, 너비 0.1 ~ 0.2 cm이며 외화피편은 길이 4.0 ~ 4.6 cm, 너비 2.5 ~ 3.0 cm이고, 내화피편은 길이 3.9 ~ 5.0 cm, 너비 1.5 ~ 2.2 cm이다. 화주분지는 방추상화관형이고, 길이 3.0 ~ 3.5 cm, 너비 0.7 ~ 0.9 cm이며, 화주열편은 거치가 있는 아사변형(亞四邊形)으로 길이 0.5 ~ 0.7 cm이다. 주두의 끝은 뽕족한 삼각상으로 길이 0.4 ~ 0.5 cm, 주두의 섬모는 2각상 두부구형이다. 약은 청자색이고, 길이는 1.1 ~ 1.3 cm로 표피는 세망상형이다. 화사는 엷은 자색으로 길이 0.9 ~ 1.6 cm이다.

본 종의 주 분포지는 시베리아에서 유럽, 중국에 걸쳐 분포하고, 일본에도 홋카이도와 혼슈의 일부 지역에 분포하며 그 중간인 한국에서는 자생이 확인되지 않은 것이 이상하다. 청자색에서 홍자색에 이르는 많은 품종들이 개발되어 있고, 특히 그 배수체는 꽃과 초장도 크다. 토질을 별로 가리지 않으며 건조에 강하지만 습지에는 잘 안자란다.

Komarov가 한국에서 채집한 기록이 있고 Yano가 북한산에서 채집한 기록이 있기는 하여도 이는 재배종일 가능성이 크다.

11. 꽃창포 *I. ensata* Thunb.

이는 재배되던 꽃창포를 보고 명명한 것으로 이것은 들꽃창포를 오랜 옛날부터 재배하면서 개량을 거듭하여 모양과 색깔이 다양한 수많은 품종이 개발되어 있다. 내화피편이 대형화되어 외화피편과 차이가 없어진 원예품종이다. 그런데 그 원종은 한국으로 보고 있으나 불확실하다.

물가 등 습한 곳에 재배하는 여러해살이풀로 근경은 옆으로 뻗으며 수염뿌리가 난다. 줄

기는 녹색이며 원주형으로 무더기로 나고 곧추 서며 높이 60~80 cm이고 원주형이다. 잎은 뿌리권에서 모여나는데 다소 푸른색을 띤 녹색으로 융기한 중맥을 갖는 것이 두드러진 특징인데 두 줄로 과상(跨狀)을 이루며 잎몸은 칼 모양이고 끝은 점차 뾰족해진다. 초여름 잎 사이에서 나오는 꽃대는 드물게 가지를 치며 끝이 곧추서는 2개의 초포(鞘苞)가 있고, 포 사이에서 꽃봉오리가 나와 짧은 자루가 있어 아름다운 꽃을 피운다. 큰 것은 지름 15 cm에 이르며 자주색, 흰색, 무늬가 있는 것 등 다양한 색깔의 꽃이 보통 3개 정도 핀다. 외화피편은 넓은 원형이고, 가운데는 노랗다. 내화피는 넓고 밖을 향하며 황색이다. 수술은 3개이고, 화주분지의 뒤쪽에 있으며 약은 밖을 향한다. 황색 화주분지의 끝은 밋밋하거나 톱니가 있는 2개로 갈라지며 그 밑에 암술머리가 있다. 자방은 하위로 좁고 길며 열매는 긴 타원형의 삭과이고, 익으면 3쪽으로 벌어지며 갈색 종자가 나온다.



꽃(보라색)



꽃(자주색)

12. 들꽃창포 *I. ensata* var. *spontanea* (Makino) Nakai

여러해살이풀. 지상부의 높이는 35~125 cm, 근경은 짧으며 화경은 길이 27~10 cm, 너비 0.4~0.7 cm로 가지 치지 않고, 화서는 양화형이며 화경 밑에 1~3개의 근생엽이 있다. 소화경은 길이 2.1~4.6 cm, 너비 0.2~0.5 cm이다. 잎은 길이 25~85 cm, 너비 0.4~1.5 cm의 칼 모양으로 차차 좁아져 끝이 뾰족해지고, 중륵은 뚜렷하며 기부는 보라색으로 물들어 있다. 잎의 유관속은 2열 대생 대칭배열형이고, 잎의 표피는 무과립성돌기형이다. 포의 길이는 5.4~7.8 cm, 너비 0.4~1.1 cm의 넓은 피침형이고, 황록색이다. 3개의 포가 2개의

꽃을 감싼다. 꽃의 지름은 8~15 cm로 6월에 피고, 화피통의 길이는 1.5~3.0 cm로 중간형이다. 외화피편은 길이 7.6~9.1 cm, 너비 3.2~5.8 cm의 타원형으로 적자색이며 기부는 황색이다. 내화피편은 길이 3.6~5.0 cm, 너비 0.4~1.1 cm의 좁은피침형으로 적자색이다. 화주분지는 선상 화판상으로 길이 3.1~4.5 cm, 너비 0.6~1.0 cm이고, 화주분지의 열편은 3각상으로 길이 0.5~0.9 cm이고, 주두는 반원상이며 길이 0.5~0.8 cm, 주두 내 섬모는 자생(刺狀)으로 기부는 넓다. 약은 길이 1.0~2.2 cm로 황색이며 연변(緣邊)은 적자색이다. 약의 표피는 추상형(雛狀型) 화사는 길이 1.2~2.5 cm로 연보라색이며 화분은 대립 과장구형이고, 표피무늬는 소망상이다. 자방은 길이 1.4~2.5 cm, 너비 0.3~1.3 cm의 3릉상 정단돌기형이고, 삭과의 단면은 3각상이다. 종자는 원추형 또는 췌기형(木契型) 등으로 길이와 너비는 각각 0.7~1.0 cm로 갈색이며 열매는 7~8월에 익는다.

우리나라 각지를 비롯하여 중국, 시베리아, 일본 등지에 분포하는데 일본에서는 아주 오랜 옛날부터 이를 사랑하여 수많은 품종을 개발하여 가꾸고 있다. 대체로 이 종은 습지를 좋아하며 꽃이 가늘고 길며 외화피편은 타원형이고, 내화피편은 주걱형으로 직립하고 있어 꽃창포와 구별된다.



꽃과 잎



꽃(자주색)



꽃(보라색)



13. 신꽃창포 *I. neoensata* Y.N.Lee

꽃창포를 닮았으나 가냘프고 잎이 길고 좁다. 꽃은 밝은 분홍색이고 총포는 좁고 길다. 외화피는 둥근 피침형이며 내화피는 아주 좁고 끝이 뾰족하다.



꽃



잎

14. 제비붓꽃 *I. laevigata* Fisch. ex Turcz.

여러해살이풀로 지상부의 높이는 50~80 cm, 근경은 짧아 지름 1.0 cm 내외로 굵고, 부드러우며 수염뿌리는 주름이 진다(皺狀型). 꽃대는 길이 40~80 cm로 가지를 치지 않고 속이 차 있으며 2~3개의 줄기잎이 달린다. 작은 꽃대(小花梗)는 길이 1.5~3.5 cm이다. 잎은 길이 40~73 cm, 너비 0.8~3.0 cm의 회록색의 칼 모양으로 중륵은 뚜렷하지 않으며 잎의 기부는 적자색으로 물들고 묵은 잎(舊葉)이 남은 적갈색 섬유로 싸인다. 잎의 기부는 초상엽이 되어 줄기를 감싸고, 길이 43~64 cm, 너비 0.9~2.1 cm로 꽃 위로 나오는 수가 흔하다. 포는 피침형으로 길이 3.6~5.0 cm, 너비 1.3~1.5 cm이다. 꽃의 지름은 12 cm 내외이고, 평지에서는 4~5월 중순, 북녘이나 높은 곳에서는 6~7월에 핀다. 꽃차례는 갈라지지 않는 꽃대 끝에 2~3개가 달려 순차적으로 하루살이꽃(1日花)이 위를 향해 핀다. 화피통은 길이 2.0~2.3 cm로 중간형이다. 외화피편은 길이 7.5~9.0 cm, 너비 4.0~4.5 cm로 현부(絨部)

는 넓은 도란형이고, 끝은 원형이며 밑으로 처지고 자색을 띤다. 기부 중앙에 흰 피침형의 무늬가 한줄기 있다. 조부(爪部)는 황색으로 평활하며 길이 1~2 cm, 너비 0.5~1.0 cm로 홈통 모양이다. 내화피편은 짙은 자색으로 길이 5.0~6.5 cm, 너비 1.1~1.2 cm로 도피침형으로 곧추 서고 그 끝이 다소 뾰족하다. 수술은 3개 화피열편의 밑에 숨어 밖에서는 보이지 않는다. 약은 백색이며 길이 2.1 cm 내외이고, 화사는 1.5 cm이다. 화분은 대립으로 장구형이고, 표면 무늬는 세망상이다. 화주는 셋으로 갈라지고, 그 끝이 다시 2개로 갈라지며 그 열편은 다소 타원형으로 톱니가 없고, 그 기부에 주름 같은 부분이 주두이다. 화주는 길이 5.0~6.5 cm, 너비 1.1~1.2 cm로 화주분지의 열편은 4변형으로 길이 1.4~2.0 cm, 너비 0.7 cm 내외이다. 주두는 반원형으로 길이 0.8 cm이다. 자방하위로 3방3실(三房三室), 중축 태좌(中軸胎座)로 길이 2.0~2.5 cm, 너비 0.6 cm, 각 실에는 배수가 많이 들어 있다. 삭과는 길이 4.5~7.0 cm, 너비 1.7~2.5 cm로 3개의 둔삼륵상(鈍三肋狀) 장타원형으로 익으면 위쪽 2~3 cm 정도가 셋으로 갈라져 내경(內徑) 3 cm쯤의 입이 벌어지고, 미숙의 종자도 보이나 종자는 길이 0.6 cm, 너비 0.4 cm로 적동색(赤銅色)의 D형이며 평활하고 광택이 나고 딱딱하다. 열매는 7~8월에 익으며 종자 1개의 무게는 50~60mg으로 가볍다. 염색체 수는 $2n=32$ 이다.



전초 모습



꽃



중국 쪽에서 백두산으로 들어가는 길의 습지에 대군락으로 분포하며 시베리아에서 만주를 거쳐 일본까지 널리 분포하며 국내에는 북녘과 지리산 지역에 자생지로 기록되어 있으며 드물게 재배되고 있다.

습지나 냇가의 햇볕이 잘 들고 물이 잘 빠지는 곳에서 잘 자라며 수심 20 cm 정도의 소택 지에도 군생하며 내한성이 강하다.

15. 노랑꽃창포 *I. pseudacorus* L.

여러해살이풀로 지상부의 높이는 60 ~ 150 cm, 근경은 짧고, 수염뿌리는 흰색으로 20 ~ 30 개이며 잎의 기부는 홍자색을 띤다. 잎 사이에서 곧추 자라는 꽃대는 속이 찬 원기둥모양으로 길이 50 ~ 120 cm, 지름 1 ~ 2 cm로 소수의 가지를 친다. 가지 끝에는 3 ~ 4개의 포가 2 ~ 3개의 꽃을 감싸는 총상화서를 이루며 꽃줄기 위쪽에 2 ~ 3개의 선황색 하루살이 꽃을 피운다. 꽃줄기에는 3 ~ 4개의 줄기잎이 달린다. 한 포기에 6 ~ 7개가 달리는 잎은 칼 모양으로 푸른 암록색이며 양면 모두 광택이 없고, 다소 밀랍질을 띠며 분백색이다. 잎의 길이는 35 ~ 81 cm, 너비 1.0 ~ 1.8 cm로 양면의 용기한 중륜(僞中央脈)은 딱딱하며 뚜렷하고, 하반부는 둘로 나뉘며 그 기부는 홍자색을 띠고, 서로 끌어안으며 묵은 잎(舊葉)이 남아 있다. 잎의 유관속은 2열 대생하고, 대칭배열형이며 초상엽의 표피는 비과립상돌기형이고, 기공은 비함몰상타원형이다. 포는 길이 4.1 ~ 7.5 cm, 너비 0.2 ~ 0.6 cm로 넓은 피침형이다. 꽃은 지름 5.7 ~ 10.0 cm로 5 ~ 6월에 피고, 화피통은 길이 0.8 ~ 2.0 cm이며 외화피편은 길이 4.8 ~ 6.5 cm, 너비 2.5 ~ 4.1 cm로 도심장형이며 담황색이고, 기부에는 동형의 갈색의 선상(線狀) 무늬가 있다. 내화피편은 길이 1.0 ~ 2.2 cm, 너비 0.3 ~ 0.6 cm의 제금형(提琴型)으로 외화피편에 비하여 매우 작다. 화주분지는 썸기모양 화관상(契型花瓣狀)으로 길이 3.1 ~ 4.5 cm, 너비 1.0 ~ 1.4 cm이고, 화주열편은 아4변형으로 길이 0.8 ~ 1.2 cm이다. 주두는 반원형으로 길이 0.1 ~ 0.5 cm이며 주두의 섬모는 곤봉상이다. 약은 길이 0.9 ~ 1.5 cm의 담황색이며 연변은 보라색이고, 약의 표피는 다소 주름모양으로 높게 융기한 판상(板狀)이다. 화사는 길이 0.3 ~ 1.7 cm로 황색이며 화분은 대립 장구형으로 표면 무늬는 소망상이다. 자방은 길이 1.3 ~ 3.3 cm, 너비 0.3 ~ 0.5 cm의 3각상 원통형으로 횡단면은 6각상이다. 삭과는 길이 4.7 ~ 7.9 cm, 너비 1.3 ~ 2.2 cm의 장타원형이고, 횡단면은 3각상이며 정단부는 짧은 부리모양으로 3개의 봉선(縫線)이 기부까지 열개한다. 종자는 길이 0.6 ~ 0.8 cm, 너비 0.5 ~ 0.7 cm로

D-형, 원추형, 계형 등 다양하며 갈색이다. 종피는 망상형이며 표면은 과립상이다. 열매는 7~8월에 익는다.

유럽 및 서아시아 원산으로 국내에는 원예용으로 재배하던 것이 야생화가 되어 전국적으로 분포하는 귀화식물이다. 물기를 좋아하나 중성 토양의 건조에도 제법 내성이 있어 아무 데나 잘 자란다.



자생지 모습



꽃



전초 모습

16. 금붓꽃 *I. minutoaurea* Makino

여러해살이풀로 지상부의 높이는 9~17 cm, 근경은 황색으로 기고, 수염뿌리에는 뿌리혹이 있다. 꽃대는 길이 3.2~8.8 cm, 너비 0.1~0.4 cm로 가지를 치지 않으며 꽃줄기 끝에 2개의 포가 1개의 꽃을 감싸는 단정화서(單頂花序)이다. 꽃대에는 줄기잎이 없고, 뿌리켠에서 나오는 잎은 길이 11~26 cm, 너비 0.5~0.9 cm로 좁은 선형이고, 중륵은 뚜렷하지 않으며 기부는 보라색으로 일부가 물들고, 묵은 잎이 남아 있다. 잎의 유관속은 2열 호생 배열한다. 잎의 표피는 무과립상 돌기형이고, 기공은 비합몰상 타원형이며 초상엽은 비과립상 돌기형이다. 포는 길이 5.3~8.0 cm, 너비 0.3~0.5 cm의 담록색이다. 꽃은 지름 2.0~3.8 cm로 4~5월에 개화하며 화피통은 길이 2.0~2.9 cm로 중간형이고, 외화피편은 길이 2.0~2.7 cm, 너비 0.7~1.1 cm의 타원상이며 담황색이다. 내화피편은 길이 1.5~2.3 cm, 너비 0.3~0.8 cm의 도피침형으로 역시 담황색이다. 화주분지는 길이 1.3~1.8 cm, 너비 0.3~0.4 cm로 췌기형이고, 화주열편은 길이 0.2~0.6 cm의 3각상이다. 주두는 길이 0.1~0.3 cm의 반원형이고, 주두 내의 섬모는 자상(刺狀)이다. 약은 길이 0.5~1.0 cm로 담황색이고, 약의 표피는 불규칙사상이며 화사는 길이 0.4~0.8 cm이다. 화분은 대립 장구형으로 표면무늬는 소망상이다. 자방의 길이는 0.8~1.2 cm, 너비 0.2~0.4 cm의 방추형으로 횡단면은 3각상이다. 삭과는 길이 4.6~5.2 cm, 너비 0.9~1.3 cm의 난형으로 날카로운 3능형이고, 정단이 긴 부리모양이다. 삭과의 횡단면은 3각상이며 종자는 길이 0.4~0.5 cm, 너비 0.3~0.4 cm의 아구형으로 갈색이고 종피는 망상의 주름이 진다. 열매는 6~7월에 익는다.



자생지 모습



전초 모습



꽃



꽃과 잎

17. 노랑붓꽃 *I. koreana* Nakai

전라남북도와 경상북도의 일부 지역에 제한적으로 분포하는 우리나라 특산식물인 여러해살이풀. 지상부의 높이는 11 ~ 20 cm로 근경은 황백색으로 기고, 수염뿌리 또한 회백색으로 뿌리혹이 있다. 꽃대는 길이 4.3 ~ 11.5 cm, 너비 0.1 ~ 0.2 cm로 가지 치지 않고, 2개의 꽃이 달리는 양화형(兩花型)인 것이 금붓꽃과 특히 다르다. 꽃대에는 줄기잎이 없고, 뿌리켠에서 나오는 잎은 길이 13 ~ 41 cm, 너비 0.5 ~ 1.3 cm의 넓은 선형으로 금붓꽃보다 넓다. 중륵은 뚜렷하지 않고 기부 일부가 보라색으로 물들며 묵은 잎이 달려 있다. 잎의 유관속은 2열 호생배열하고, 잎의 표피는 무과립상돌기형이며 기공은 비함몰상 4각형이다. 포는 길이 3.6 ~ 6.5 cm, 너비 0.2 ~ 0.4 cm의 선상피침형이다. 꽃의 지름은 2.6 ~ 4.2 cm로 4 ~ 5월에 핀다. 화피통은 길이 0.5 ~ 1.5 cm로 중간형이고, 외화피편은 길이 2.4 ~ 3.1 cm, 너비 1.0 ~ 1.8 cm의 타원형으로 황색이고, 조부(爪部)에 갈색 무늬가 있다. 내화피편은 길이 1.5 ~ 2.2 cm, 너비 0.4 ~ 0.7 cm의 도란형으로 황색이다. 화주분지는 선상의 화판상이고, 길이 2.4 ~ 2.3 cm, 너비 0.3 ~ 0.5 cm이다. 화주열편은 3각상으로 길이 0.3 ~ 0.5 cm이다. 주두는 0.4 ~ 0.8 cm의 반원형이고, 주두 내의 섬모는 가시모양(刺狀)이다. 약은 길이 0.5 ~ 0.7 cm이고, 약의 표피는 불규칙사상형이다. 화사는 길이 0.4 ~ 0.8 cm 화분은 대립장구형이며 표면 무늬는 소망상이다. 자방은 길이 0.5 ~ 1.2 cm, 너비 0.3 ~ 0.5 cm의 원통형이며 횡단면은 3각상이다. 삭과는 길이 4.0 ~ 5.2 cm, 너비 1.6 ~ 2.2 cm의 광란형으로 날카로운 3능선이 있고,

정단부는 긴 부리모양의 돌기로 된다. 종자는 길이 0.5~0.7 cm, 너비 0.3~0.4 cm의 아구형으로 갈색이며 종피는 망상으로 표면에는 사마귀모양의 돌기가 산재하고 열매는 6~7월에 익는다. 양지바른 산기슭의 배수가 잘 되는 곳에 자란다.



자생지 모습



꽃



전초 모습



열매



노랑붓꽃과 노랑무늬붓꽃의 교잡종으로 추정되는 것

18. 노랑무늬붓꽃 *I. odaesanensis* Y.N.Lee

강원도와 경북 및 충북의 비교적 높은 지역에 제한적으로 분포하는 여러해살이풀로 지상부의 높이는 12~20 cm, 근경은 기고 수염뿌리는 황백색이며 뿌리혹이 있다. 꽃대는 길이 9~13 cm, 너비 0.1~0.3 cm로 가지 치지 않고, 꽃대 끝에 3개의 포가 2개의 꽃을 감싸는 양화형(兩花型), 꽃대에는 줄기잎이 없다. 잎은 길이 11~25 cm, 너비 0.8~1.1 cm의 넓은 선형이고, 중륵은 뚜렷하지 않으며 기부에는 묵은 잎이 붙어 있다. 잎의 유관속 배열은 2열로 호생배열하고, 잎의 표피는 무과립상돌기형이며 기공은 비함몰 타원형이다. 포는 길이 3.3~6.2 cm, 너비 0.1~0.4 cm의 피침형이며 꽃은 지름 3.0~4.0 cm로 5~6월에 개화한다. 화피통은 길이 0.1~0.5 cm로 짧고, 외화피편은 길이 1.8~2.4 cm, 너비 1.0~1.6 cm의 타원형이며 현부(絨部)는 백색, 조부(爪部)에는 황색 무늬가 있다. 내화피편은 길이 1.4~1.9 cm, 너비 0.6~0.9 cm의 도란형으로 끝이 약간 파이며 백색이다. 화주분지는 길이 1.5~2.0 cm, 너비 0.3~0.4 cm로 선형의 화관상이고, 열편은 2각상으로 길이 0.4~0.7 cm이다. 주두는 반원형이고, 주두 내 섬모는 가시 모양이다. 약은 길이 0.5~0.6 cm로 표면은 불규칙 사상형으로 화사는 길이는 0.5~0.8 cm이며 사상의 화분은 대립과장구형이고 표면 무늬는 소망

상이다. 자방은 길이 0.5~1.0 cm, 너비 1.2~1.5 cm의 2열 방추상이며 단면은 3각상이다. 삭과는 길이 0.5~1.0 cm, 너비 1.2~1.5 cm로 날카로운 3능선이 있는 난형으로 정단부는 긴 부리 모양이다. 종자는 길이 0.3~0.5 cm, 너비 0.3~0.4 cm의 아구형으로 갈색이고, 표면은 망상 융기형이다. 열매는 6~7월에 익는다.



자생지 모습



꽃



전초 모습



자생지 군락



꽃(조부와 현부)



꽃



열매



19. 각시붓꽃 *I. rossii* Baker

양지바른 산기슭에 주로 자라는 여러해살이풀. 지상부의 높이는 5~17 cm, 근경은 갈색으로 기며 수염뿌리는 적갈색으로 철사 같이 딱딱하며 뿌리혹이 달린다. 꽃대는 가지 치지 않고, 길이 2.5~10.0 cm, 너비 0.1~0.2 cm, 꽃대 끝에 2개의 포가 1개의 꽃을 싸는 단정화서(單頂花序)로 줄기잎은 없다. 잎은 길이 13~29 cm, 너비 0.2~0.6 cm의 좁은 선형으로 중륵은 뚜렷하지 않고 묵은 잎이 붙어 있다. 잎의 유관속은 2열 대생하고, 잎의 표피는 무과립상 돌



꽃



꽃(조부와 현부)



열매(삭과), 횡단면



수염뿌리

기형이며 기공은 비합물상 4각형이다. 포는 길이 4.0~6.7 cm, 너비 0.2~0.5 cm의 선상 피침형으로 청록색이며 꽃대는 길이 2.9~4.2 cm로 꽃은 4~5월에 피며 보라색이다. 화피통은 4.2~8.1 cm로 장형(長型)이며 외화피편은 길이 2.1~3.3 cm, 너비 1.1~1.7 cm의 좁은 도란형으로 보라색이다. 내화피편은 길이 1.9~3.0 cm, 너비 0.8~1.2 cm의 주걱형으로 보라색이다. 화주분지는 길이 1.4~1.9 cm, 너비 0.3~0.9 cm의 췌기모양의 화관상이고, 화주분지의 열편은 길이 0.4~0.7 cm의 3각상이며 주두는 반원형, 주두 내 섬모는 가시모양이다. 약은 길이 0.4~0.7 cm로 표면은 불규칙 사상형이며 화사의 길이는 0.4~0.8 cm로 백색이며 화분은 장구형 표면무늬는 소망상이다. 자방은 길이 0.4~0.8 cm, 너비 0.2~0.3 cm의 2열성 방추상으로 횡단면은 원형이다. 삭과는 길이 0.9~1.5 cm, 너비 0.5~1.4 cm의 아구형 횡단면은 원형이다. 종자는 길이 0.4~0.6 cm, 너비 0.3~0.5 cm의 D-형, 췌기형 또는 아구형으로 갈색이다. 열매는 6~7월에 익는다.

20. 넓은잎각시붓꽃 *I. rossii* var. *latifolia* J. Sm et Y.S. Kim

충남과 전라남북도에 걸쳐 자라는 한국특산식물인 여러해살이풀로 뿌리에 뿌리혹이 있다. 각시붓꽃의 한 변종으로 잎의 상부는 길이 7.8~20.0 cm, 너비 0.6~1.3 cm의 칼 모양으로 모종보다 넓고 상하 표면에 3개의 가는 맥이 뚜렷하고, 맥 위에만 작은 톱니가 있으며 밑부분은 갑자기 좁아져서 둥근 원통모양이 되며 초상을 이루고, 길이 3.6~6.0 cm, 지름 0.2~0.3 cm로 적자색을 띠는 것이 모종과 특히 다르다.



수염뿌리



열매(삭과)



자생지 모습

21. 부채붓꽃 *I. setosa* Pallas

북부 지방을 비롯하여 중국, 시베리아, 일본, 아프리카, 캐나다 등지의 비교적 높은 지역의 습지에 자라는 여러해살이풀로 근경은 짧고 수염뿌리는 황백색이다. 지상부의 높이는 24~53 cm로 꽃대는 길이 14~45 cm, 너비 0.3~0.6 cm로 1~3회 가지 치고, 가지 끝에 1~2개의 꽃이 2~3개의 포로 싸여 총상화서를 이룬다. 줄기잎은 3~4개로 잎의 길이는 15.0~44.0 cm, 너비 0.8~2.3 cm의 칼 모양으로 중륵은 없고, 기부 일부가 자주색으로 물들며 묵은 잎이 붙어 있다. 잎의 유관속은 2열 대생의 대칭 배열형이고, 잎의 표피는 무과립상 돌기형이고 기공은 비함몰성 타원형이다. 포는 길이 2.5~5.1 cm, 너비 0.3~0.6 cm의 넓은 피침형으로 가장자리는 적갈색을 띤다. 꽃은 지름 7.0~8.8 cm로 5~7월에 핀다. 화피통은 길이 0.6~2.5 cm로 중간형이고 외화피편은 길이 5.2~7.0 cm, 너비 3.2~4.2 cm의 도심장형으로 기부에 선모양의 흰색 무늬가 있다. 내화피편은 길이 1.0~1.4 cm, 너비 0.4~0.6

cm의 난상피침형으로 기부는 넓고, 윗부분은 강모(剛毛)와 같은 꼬리 모양으로 좁고 길다. 화주분지는 길이 3.2~4.0 cm, 너비 0.7~0.9 cm로 분지열편은 아4변형이고, 길이 0.7~1.0 cm, 주두는 둔3각상으로 선단부는 둥글고, 길이 0.5~0.8 cm, 약은 길이 1.0~1.4 cm로 적자색이며 표면은 사상형(絲狀型)이고 화사는 길이 1.1~1.8 cm로 자주색이 도는 실 모양으로 화분은 대립 장구형이고, 표면무늬는 소망상이다. 자방은 길이 1.0~1.8 cm, 너비 0.2~0.4 cm의 2열성의 방추상으로 횡단면은 3각상 삭과는 길이 2.2~4.9 cm, 너비 0.8~1.7 cm의 장타원형으로 횡단면은 아원형이며 종자는 길이 0.4~0.7 cm, 너비 0.3~0.4 cm의 D형으로 한 줄의 배봉선(背縫線)이 있고, 갈색이며 종피는 세구상(細口狀) 망상형(網狀型)이다. 열매는 6~8월에 익는다. 염색체 수는 $2n=34, 36, 38$ 이다.



자생지 모습



군락 모습



꽃과 열매



꽃(조부, 현부)



꽃과 잎



꽃



열매(삭과 횡단면)



열매

22. 신부채붓꽃 *I. neosetosa* Y.N.Lee

고지대 초지에서 나는 여러해살이풀로 키는 64~99 cm로 땅속 줄기는 옆으로 뻗고 뿌리는 굽은 수염뿌리이다. 잎은 분녹색으로 창 모양이며 길이 49~54 cm, 너비 1.0~1.4 cm이다. 꽃대는 두 갈래로 갈라지고 갈래당 꽃이 1~2송이씩 달린다. 꽃대의 길이는 56~89 cm이며 꽃은 연한 보라색으로 외화피 안쪽은 연한 노랑색에 자주색 맥이 뚜렷하며 넓은 도란형으로 길이 5.6~7.0 cm, 너비 2.7~2.8 cm, 내화피는 길이 3.6 cm, 너비 1 cm 가량의 도란형으로 암술보다 약간 작다. 암술은 3갈래로 갈라진 다음 다시 2갈래로 갈라지고, 끝은 톱니가 있다. 암술머리는 길이 3.2 cm, 너비 0.8 cm 가량이며 수술은 3개로 암술 뒤에 숨어 있고 꽃밥의 길이는 1.3 cm 가량이며 수술대의 길이는 1.7 cm 가량이다. 부채붓꽃과 붓꽃의 중간형으로 잎의 모양과 색은 부채붓꽃과 비슷하고 내화피의 모양은 붓꽃과 비슷하다. 신부채붓꽃, 부채붓꽃, 붓꽃은 같은 장소에서 자란다. 강원도 양양과 백두산 1,800m 부근에 자란다.



전초 모습



23. 타래붓꽃 *I. lactea* var. *chinensis* (Fischer) Kodzumi

거의 전국적으로 자생하며 중국, 몽골, 러시아, 인도, 아프리카 등지의 해변이나 길가 등 양지바른 곳에 자라는 여러해살이풀. 지상부의 높이는 37~48 cm로 근경은 짧고, 황백색이며 수염뿌리도 황백색이다. 꽃대는 길이 7.0~30.0 cm, 너비 0.2~0.5 cm로 가지를 치지 않고, 꽃대 끝에 3~4개의 포가 꽃 2~4개를 감싸며 꽃대에는 줄기잎이 없다. 잎의 길이 22.0~70.0 cm, 너비 0.3~0.6 cm의 선형으로 2~3회 비틀리고, 잎의 질은 질기고 딱딱하며 회록색으로 중맥은 없고, 세맥이 다수이며 기부는 적자색을 띤다. 잎의 유관속은 2열 대생, 비대칭으로 배열하고, 잎의 유관속 초신장부는 하부 비후형이다. 잎의 표피는 무과립상 돌기형이고, 기공은 비함몰상 타원형이다. 포는 길이 6.2~10.0 cm, 너비 0.3~0.5 cm로 4~5개이고, 과기에는 갈라져서 실모양이 된다. 꽃의 지름은 3.8~5.0 cm로 5~6월에 피고, 화피통은 길이 0.3~0.5 cm로 단형이다. 외화피편은 길이 5.5~6.4 cm, 너비 0.8~1.2 cm의 도피침형이며 연한 보라색이고, 내화피편은 길이 4.0~6.0 cm, 너비 0.5~0.9 cm의 도피침형으로 연보라색이다. 화주분지는 길이 3.8~4.0 cm, 너비 0.4~0.7 cm의 췌기형이며 화주분지의 열편은



꽃(조부와 현부)



전초 모습



꽃



열매(삭과)

툽니가 있는 3각상이고, 주두는 길이 0.2~0.5 cm의 닳 모양이며 주두 내 섬모는 깃꼴이다. 약은 길이 1.3~2.0 cm로 황색이고, 표면은 불규칙한 사상형이다. 화시는 길이 1.0~1.5 cm로 백색이고, 화분은 대립 장구형이며 표면무늬는 소망상이다. 자방은 길이 2.0~4.0 cm, 너비 0.1~0.3 cm의 1열 방추형이며 횡단면은 6각형이다. 삭과는 봉선완전포배열개형이고, 종자가 삭과 내에 오랫동안 붙어 있다. 종자의 모양은 D형, 썸기형 및 아구형으로 갈색이다. 열매는 6~7월이다. 꽃은 해열, 해독제로 쓰이고, 이뇨제로도 쓰이며 종자는 지혈이나 청혈(淸血)의 효과가 있다. 염색체 수는 $2n=40$ 이다.

24. 솔붓꽃 *I. ruthenica* Ker-Gawl.

전국적으로 자라는 것으로 기록되어 있으나 대천 및 대구에서만 확인된 여러해살이풀로 중국, 내몽골, 러시아, 유럽 동부 등에도 분포한다고 한다. 지상부의 높이는 8.0~13.0 cm, 근경은 기며 갈색이고, 수염뿌리는 암갈색으로 부드럽다. 꽃대는 길이 1.8~6.0 cm, 너비 0.1~0.4 cm로 가지 치지 않고, 꽃대 끝에는 2개의 포가 1개의 꽃을 감싸는 단정화서로 줄기잎은 없다. 작은 꽃대(小花梗)는 길이 0.2~0.6 cm, 너비 0.1~0.2 cm이고, 잎의 길이 4.5~32.0 cm, 너비 0.1~0.4 cm의 선형으로 중륵은 없고, 하부는 다른 색깔로 물들어 있지 않으며 묵은 잎이 있다. 잎의 유관속은 2열대생 비대칭배열이고, 잎의 표피는 무과립상 돌기형이며 기공은 비함몰상 타원형이다. 포는 길이 1.6~3.6 cm, 너비 0.2~0.5 cm의 타원상 피

침형으로 가장자리는 자주색을 띤다. 꽃은 지름 3.0~4.5 cm로 4~5월에 피고, 화피통은 길이 0.6~2.2 cm로 중간형이다. 외화피편은 길이 3.0~3.8 cm, 너비 0.7~0.9 cm의 피침상장 타원형으로 청색이 나는 연보라색이며 내화피편은 길이 2.7~3.4 cm, 너비 0.4~0.7 cm의 청색이 나는 연보라색이다. 화주분지는 길이 2.0~2.4 cm, 너비 0.2~0.3 cm의 선상 화관상이고, 열편은 길이 0.3~0.5 cm의 톱니가 있는 3각상이다. 주두는 길이 0.1~0.3 cm의 반원형이고, 주두 내 섬모는 우상돌기(羽狀突起)이다. 약은 길이 0.8~1.0 cm로 유백색이며 표면은 불규칙사상형이고, 화사는 길이 1.3~1.5 cm의 백색사상이다. 화분은 대립 장구형이고 표면무늬는 소망상이며 자방은 길이 0.4~0.7 cm, 너비 0.3~0.4 cm로 교호1열상 원통형으로 단면은 원형이다. 삭과는 길이 0.8~1.1 cm, 너비 0.5~0.8 cm의 아구형으로 종자는 2열 중배열형이며 종자는 불규칙한 다면체로 배봉선(背縫線)이 있다. 열매는 6~7월에 익는다. 염색체 수는 $2n=84$ 이다.



전초 모습



꽃

25. 난장이붓꽃 *I. uniflora* Pall.

강원 이북의 높은 지역에 자라는 여러해살이풀로 중국, 내몽골, 러시아에도 분포한다. 지상부의 높이는 5.0~11.0 cm로 근경은 기며 갈색이고, 수염뿌리는 암갈색이다. 꽃대는 길이 3.8~8.3 cm, 너비 0.1~0.2 cm로 가지 치지 않으며 끝에 3개의 포가 1개의 꽃을 감싸는 단정화서로 즐기잎은 없다. 작은 꽃대는 길이 0.2~0.5 cm, 너비 0.1~0.5 cm이다. 잎은 길이

5.0~20.0 cm, 너비 0.2~0.4 cm의 좁은 선형으로 기부는 다른색으로 물들지 않고, 묵은 잎이 붙어 있다. 잎의 유관속 배열은 2열 호생배열형이고, 잎의 표피는 무과립성 돌기형이며 기공은 비함몰상미발달형이다. 포는 길이 1.2~2.8 cm, 너비 0.4~0.5 cm의 타원상피침형으로 녹색이고, 가장자리는 적색을 띤다. 꽃은 지름은 3.5~4.7 cm로 5~6월에 피고, 화피통은 길이 0.3~1.0 cm로 단형이다. 외화피편은 길이 3.5~4.5 cm, 너비 0.8~1.2 cm의 넓은 도피침형으로 연보라색이며 내화피편은 길이 3.4~3.8 cm, 너비 0.4~0.6 cm의 도피침형으로 연보라색이다. 화주분지는 길이 2.8~3.3 cm, 너비 0.6~0.8 cm의 썸기형이고, 화주분지의 열편은 길이 0.4~0.8 cm의 톱니가 있는 4변형이고, 주두는 길이 0.3~0.4 cm의 반원형이며 주두 내섬모는 가시모양 돌기형이다. 약은 길이 0.7~0.8 cm로 백색이고, 표면은 불규칙사상으로



전초 모습



꽃 옆모습



꽃 뒷모습

화사는 길이 1.1~1.7 cm로 연보라색이다. 화분은 대립장구형, 표면 무늬는 세망상이다. 자방은 길이 0.2~0.7 cm, 너비 0.2~0.3 cm의 방추형으로 횡단면은 원형이다. 삭과는 길이 0.8~1.1 cm, 너비 0.5~0.8 cm의 도란형 종자는 2열 중배열한다. 종자는 D-형, 썩기형, 아구형 등 다양하며 한 줄의 배봉선(背縫線)이 있다. 열매는 6~7월에 익으며 종자는 청열 및 해독제로 쓰이고 인후통, 황달, 간염과 이노제로도 쓰인다. 염색체 수는 $2n=20$ 이다.

26. 중국붓꽃 *Iris japonica* Thunb.

일본 각지의 마을 주변 음습한 곳과 중국 및 타이완의 숲 속에 무리지어 자라는 상록성의 여러해살이풀로 지하경은 얇게 땅 속을 기고 길게 뻗은 포복지(葡萄枝)를 내어 번식한다. 포복지는 오흥색(汚黃色)으로 가늘고 선단부는 짧고 굽으며 잎이 2열 과상(跨狀)으로 나와 부채모양으로 넓어지는 칼 모양의 잎이 된다. 이 잎은 한쪽으로 기울며 양면이 평편하고, 가운데 맥은 두드러지지 않는다. 잎 표면은 짙은 녹색으로 광택이 나며 뒷면은 엷은 녹색으로 잎은 다소 육질로서 길이 40~65 cm, 너비 4~5 cm이다. 4월 중순~5월 중순에 높이 30~70 cm의 꽃대가 나오며 꽃대의 자른 면은 타원형으로 장경(長徑) 5 mm, 단경(短徑) 4 mm로 속이 차 있다. 윗쪽에서 가지를 치며 많은 꽃이 총상화서(總狀花序)로 달리고, 한 꽃대에 꽃이 1~2개가 달리며 2~3일간 피어 있다. 꽃은 지름 5~6 cm 내외로 연한 자주색을 띤 흰색이며 편평하게 핀다. 포는 가지 끝에 달리며 난상타원형이고, 길이 약 15 mm로 다소 끝이 뿔뿔하고(鈍頭), 가는 꽃대 보다는 짧다. 외화피편은 3개로 넓은 도란형으로 꽃잎모양이며 끝이 파지고(凹頭), 길이 3 cm, 너비 약 1 cm로 가장자리는 주름 진 톱니가 많고, 가운데면 중앙에는 황등색(黃橙色)과 담청자색(淡靑紫色)의 무늬가 있으며 중앙에 짙은 농등색(濃橙色)의 길이 5 mm, 높이 2 mm 정도의 닭벼슬 모양의 작은돌기(Fringe)가 있고, 그 둘레에 청자색(靑姿色)의 반점(斑點)이 있다. 내화피편은 소형으로 좁은 도란형이며 비스듬히 피고(斜開), 그 끝이 얇게 둘로 갈라지며 열편은 담자색을 띠고, 아주 잘게 갈라진다. 수술은 3개로 화주분지(花柱分枝)의 등쪽(背面)에 있고, 화사(花絲)는 길이 약 8 mm이며 약(藥)은 흰색 기둥모양으로 길이 5~6 mm로 셋으로 나뉘어진 화주는 길이 약 1.2 cm로 내화피보다 짧다. 끝은 아래, 위 두 조각으로 나뉘며 다소 밖으로 말려 수술을 덮는다. 2조각 중 아래 것은 극히 짧고 위 것은 헛바닥 모양으로 다시 둘로 갈라지며 가늘게 또 갈라진다. 보통 3배체로 꽃이 진 다음 도란상 삭과가 생겨 불임성으로 열매는 생기지 않는데 극히 드물게는 결실하

는 경우도 있다. 오랜 옛날에 중국에서 도입되어 야생화로 되었지만 귀화식물이란 설이 있으며 에도시대(1630 ~ 1714)에 기록되어 있어 사전귀화식물로 보는 견해도 있고, 일본에 와 있던 식물분류학의 아버지라 일컬어지는 Linne의 제자인 Thunberg(1742 ~ 1828)의 눈에 띄어 학명 중 종명에 일본을 뜻하는 japonica가 들어가 일본의 고유식물로 여기게 하고 있으나 원산지는 중국이다.

전초는 청혈 및 해독제로 쓰며 진통의 효과도 있고, 근경은 하제로 쓴다. 염색체 수는 $2n=24, 28, 34, 36, 54, 56$ 이다.



전초 모습



꽃

27. 연미붓꽃 *I. tectorum* Maxim.

중국, 미얀마, 인도 등지 원산으로 원예용으로 재배하는 여러해살이풀. 일본에는 500여년 전에 관상용으로 도입하여 재배하던 것이 귀화 상태로 1870년경 러시아의 식물학자 Maximowicz가 일본의 요코하마 부근에서 초가 지붕 위에 나 있는 것을 보고 종소명에다 지붕이란 뜻의 tectorum를 붙였다고 한다. 중국 원산으로 국내에는 드물게 재배한다. 다소 습윤한 토양에 잘 자라며 지하경은 1~3 cm로 굵고 딱딱하고, 지름 약 2.5 cm의 구근(球根) 2개가 생긴다. 수염뿌리가 있으며 기부에는 목은 잎이 남아 있으며 가지는 2개로 갈라지며 지름은 약 1 cm이다. 뿌리껍에서 나오는 잎은 황록색으로 넓은 칼모양이며 두껍고, 길이 20~60 cm, 너비 1.5~3.5 cm로 중륵이 뚜렷하지 않고, 세로로 융기한 5개의 맥이 두드러진다. 꽃대는 길이 40~60 cm, 윗쪽에서 1~2개의 곁가지가 나오며 잎보다 조금 높다. 포는



2~3개로 4~7cm로 녹색 초질이고, 피침형으로 1~2개의 꽃을 감싼다. 꽃색은 남자색으로 지름 약 10cm 기부부의 반은 포에 싸인다. 화피통은 가늘고 길며 위쪽은 나팔모양이다. 외화피는 길이 5~6cm로 원형이거나 난원형이며 자갈색의 무늬가 있고, 가운데 맥에는 흰색 벼슬 모양(鷄冠狀)의 부속체가 있다. 내화피는 타원형으로 길이 4~5cm로 조부(爪部)는 가늘고, 수술 3개는 화주분지의 이면(裏面)에 있고, 약은 흰색으로 밖을 향한다. 암술의 화주는 남색으로 셋으로 갈라지며 화관상으로 각 선단부는 둘로 갈라지나 열편은 불규칙하게 가늘게 갈라지고, 주두는 그 밑에 있으며 길이 3.5cm이다. 정단의 열편은 깊게 갈라져서 실모양이다. 자방은 방추형이고, 삭과는 길이 2.8~3.5cm의 타원형이며 둔한 6개의 능선이 있으며 끝은 짧고 뾰족하다. 종자는 편평하고 흑갈색의 구상이나 원추상으로 딱딱하고 많다. 화기는 4월이며 열매는 5~8월이다. 근경은 청열, 소염의 효능이 있고, 급성편도선염, 인후염, 기관지염에도 쓰이며 전초는 해독제로 투구꽃이나 버섯 및 그 밖의 중독을 해독하는데도 쓰인다. 염색체 수는 $2n=30$ 이다.



꽃



전초 모습

28. 만주붓꽃 *I. mandshurica* Maxim

북부와 만주, 우수리 지역 등의 산 속에 자라는 여러해살이풀로 근경은 옆으로 뻗으며 높이는 20~25 cm이다. 잎은 칼 모양으로 너비 1.0~1.5 cm로 끝이 칼끝같이 뾰족하다. 초상(鞘狀)의 포엽(苞葉)에서 2개의 노란색 꽃이 피어 꽃의 지름은 5~6 cm로 외화피편(外花被片)은 주걱 모양으로 길이 4 cm, 안쪽 한가운데에 길이 4 mm 남짓한 노란색 샘털 모양의 돌기가 뾰뾰하고, 안쪽에 암자색(暗紫色)의 측맥(側脈)이 있다. 내화피편(內花被片)은 조부(瓜部)와 현부(脛部)가 뚜렷하고, 조부(瓜部)는 길이 1.5 cm 남짓으로 노란색으로 짙은 자색(紫色)의 가는 맥이 있다. 현부(脛部)는 타원형으로 길이 2 cm, 너비 1.5 cm이며 수술은 3개이며 꽃밥(藥)은 길이 약 9 mm, 화주(花柱)는 3개로 깊이 갈라지고, 열편은 편평하다. 주두는 꽃잎 모양(瓣狀)으로 둘로 갈라지고(2裂), 삭과는 3개의 능선이 있는 기둥 모양(3稜柱形)의 방추형(紡錘形)으로 길이는 5 cm이다.

한국, 일본, 중국(通化, 敦化, 興安嶺), 동부시베리아 등지에 분포한다.



꽃



전초 모습



29. 독일붓꽃 *I. germanica* L.

독일붓꽃은 꽃창포를 야생종과 개량하여 수많은 품종을 개발한 것과 달리 원산지는 밝혀져 있지 않은 것이다. 아마도 그 때까지 알려진 수많은 종들을 교잡시키는 가운데서 선발을 거듭하고, 또 교잡하는 가운데 생겨난 것으로 보이며 다양한 품종들이 유럽 전체에 퍼져 있고 변화무쌍한 꽃색이 가장 큰 매력이다. 그 모양 또한 다양하여 우리나라에 도입되어 많이 재배되고 있다. 자연교잡에 의한 잡종이라고도 하지만 인공교배에 의한 것이 대부분으로 변이가 매우 심하다. 흔히 재배되는 것은 줄기 높이가 60~90cm로 가지를 치며 잎은 칼 모양이다. 꽃은 지름 6~8cm로 보통 4개의 꽃이 피어 드물게는 5개가 피고 향기가 좋다. 외화피편은 자색으로 반곡(反曲)하여 늘어지고, 조부(爪部)는 담색(淡色)으로 다색(茶色)의 무늬가 있다. 기부에서 반 정도에 걸쳐 노란 수염이 있다. 내화피편은 도란형으로 둥상으로 곧추서고, 짙은 등자색(藤紫色)이다. 꽃은 4~5월에 피고, 배수가 잘되는 염기성의 건조한 곳을 좋아한다. 뜰이나 화단에 많이 심어진다.



전초 모습

30. 화란붓꽃 *I. hollandica* Hort.

여러해살이풀로 *I. xiphium*을 중심으로 *I. tingtana* Boiss. et Reut. *I. fontanesii* Godr. 등이 교잡되어 만들어진 잡종으로 네델란드에서 만들어진 구근성 붓꽃이다. 인경은 지름 3 cm 정도의 난형으로 피막에 덮여 있다. 잎은 분녹색으로 길이 약 30 cm로 세로로 파인다(縱溝). 줄기는 높이 약 40 cm이다. 4월 하순~5월 상순에 꽃이 핀다. 꽃색은 보라색을 비롯하여 흰색, 노란색 등의 다양한 것이 있으며 주로 절화용으로 많이 쓰인다. 외화편에 큰 황색 무늬가 있는 것이 대표적이다. 가을에 심은 것은 가죽질의 잎이 몇 개 나고 중앙에서 강직한 꽃대가 나와 몇 개의 꽃을 피운다.



꽃 근경



꽃

● 등심붓꽃속 Genus *Sisyrinchium* L.

여러해살이풀이나 드물게는 한해살이풀이 되기도 한다. 땅 속의 뿌리줄기(根莖)는 뚜렷하지 않고, 많은 수염뿌리(鬚根)가 있다. 잎은 뿌리켄에서 나거나 줄기에 달리고, 2줄의 과상(跨狀)으로 배열하며 아래쪽은 엽초(葉鞘)로 되어 있고 선형으로 평행맥을 가지며 중륜(中肋)은 없다. 화경은 가늘고 길며 윗쪽에서 가지를 친다. 꽃은 포에 싸여 있고 양성으로 방사

상칭이며 화서는 산형화서로 화피편은 6개인데 모두 화관상이며 2열로 배열한다. 외화피편과 내화피편은 동형으로 각각 3개이며 호생하고, 도피침형이다. 화피통은 거의 없다. 수술은 3개, 화사의 하반부는 합생하고, 화주는 1개이며 상부는 3열한다. 자방은 하위로 구형 3실이며 중축태좌이다. 각 실에는 다수의 배주가 있으며 도생배주(倒生胚珠)이다. 삭과는 구형, 도란형 또는 긴원주형으로 성숙 후 포배열개(胞胚裂開)하여 다수의 종자가 곧 산포된다. 종자는 건질로 다수이다.

남북아메리카와 아일랜드에 약 70종이 분포하는 것을 알려져 있으며 국내에는 1종이 제주도과 거제도에 귀화되어 있다.

31. 등심붓꽃 *Sisyrinchium angustifolium* Mill.

제주도와 거제도에 귀화되어 있으며 북아메리카 원산의 여러해살이풀로 지상부의 높이는 10~20 cm, 근경은 뚜렷하지 않고, 뿌리는 황백색의 수염뿌리로 가늘다. 잎은 길이 3~9 cm, 너비 0.1~0.2 cm로 과상(跨狀)으로 2열 배열하고, 기부는 초상(鞘狀)이다. 초상엽의 표피는 비과립상(非顆粒狀)돌기형이며 기공은 함몰상비순형(非脣形)이다. 잎의 유관속은 비비후형(非肥厚形)이다. 화경은 높이 7~17 cm로 편평하고, 좁은 날개가 있다. 소화경은 개화시 길이 0.8~2.5 cm, 포는 길이 1~3 cm, 너비 0.1~0.2 cm의 피침형이다. 꽃은 5~6월에 피어 7~8월에 결실하며 화경은 0.9~1.5 cm로 소화경에 달리고, 포당(苞當) 3~6개의 꽃이 산형화서를 이룬다. 내외화피편은 거의 동형이며 2열 호생배열하고, 내화피편은 길이 0.9~1.0 cm, 너비 0.2~0.3 cm로 도피침형으로 담자색이며 길이는 3줄의 자주색 줄무늬가 있고, 조부(爪部)는 황색, 외화피편은 길이 0.8~1.0 cm, 너비 0.2~0.3 cm로 도피침형으로 담자색으로 길이 5줄의 자주색 무늬가 있고, 조부(爪部)는 황색, 화피통은 없다. 드물게는 외화피편에 줄무늬가 없고, 백색이며 내화피편에 자색 줄무늬가 없고, 백색인 것이 있다. 수술의 약(葯)의 길이는 0.3~0.5 cm로 표피는 비교적 얇게 융기한 망상형이다. 화분은 중립으로 장구형이며 표면 무늬는 소망상이다. 화사는 길이 0.04~0.06 cm로 극히 짧다. 화주는 사상(絲狀)으로 상부는 셋으로 갈라져 화주분지를 이루고, 길이와 너비는 각각 1.0~2.0 cm이다. 주두는 길이 0.2~0.5 mm로 사상이며 주두 내 섬모는 단유두상돌기(短乳頭狀突起)이다. 자방은 길이 1 mm내외 너비 1~2 mm의 구형으로 표면에 단모가 산재하고, 각실에 배주가 4여러 종배열(縱配列)한다. 삭과는 길이 2.0~4.0 mm, 너비 2.0~4.0 mm로 구형이며

표면에 단모가 산생한다. 종자는 길이와 너비가 각각 1.0 mm 내외로 도원추형으로 검은색이며 각 실에 4열로 종배열한다. 염색체 수는 $2n=32$ 이다.



꽃



전초 모습

● 애기범부채속 *Genus Tritonia* Ker Gawl.

여러해살이풀로 구경은 편구형이며 막질로 싸여 있고 잎은 뿌리권에서 나오며 좁은 칼 모양으로 2열을 이룬다. 꽃대의 위쪽에서 가지 친다. 기부에는 선형의 잎이 호생한다. 꽃 밑에는 포가 2개 달리고, 꽃은 황색, 백색, 혹은 홍색 등 다양하다. 화피통은 나팔형이고, 열편은 6개이며 내외화피편은 고른 난원형이고 크기가 비슷하며 수술은 3개로 화피통 기부에 달리고, 화주는 셋으로 갈라지며 자방하위, 3실이며 배주는 많다. 삭과는 난원형으로 포배열개하며 각 실에 1~2개의 종자가 들어 있다. 세계에 40~50종이 있고, 국내에는 애기범부채 1종이 재배되고 있다.



32. 애기범부채 *Tritonia crocosmaeflora* Lemoine

(*Tritonia crocata* (Thunb.) Ker-Gawl. *Crocoshmia* x *crocosmaeflora* (V. Lemotin) N. E. Br. *Montbretia crocosmaeflora* V. Lemoine)

여러해살이풀로 땅 속으로 뻗은 가지는 갈색의 섬유에 싸인 구경(球莖)을 만들어 번식한다. 잎은 줄기 밑에 모여 2줄을 이루며 기부는 서로 끌어안는다. 잎은 칼 모양으로 곧추서며 길이 60~100 cm이다. 위중양맥이 있다. 줄기 위쪽은 2~3개로 가지치고, 자루가 없는 꽃이 미상화서를 이룬다. 각 가지에는 12~20개의 꽃이 달린다. 꽃의 지름은 2~3 cm, 등색(橙色)에서 주적색(朱赤色), 심홍색으로 변화가 심하고 7~9월에 연속적으로 핀다. 화피의 허반부는 합쳐서 통 모양으로 구부러지고, 화피편 6개는 편평하게 퍼지며 그 기부 가까이에 진한 2개의 반점이 있다. 수술은 3개, 약은 황금색으로 화사에 T자 모양으로 달리며 암술은 실같이 가늘고 그 끝은 셋으로 갈라진다. 자방 하위로 2개의 포에 싸여있다. 열매는 포엽에 싸여 있으며 끝 쪽만 보인다. 구경은 각 마디에서 포지가 나와 그 끝에 새 구경을 만들어 잘 증식된다.



꽃



전초 모습

1879년에 프랑스의 Lemoine(1823 ~ 1911)가 *Crocoshmia aurea*와 *C. pottsii*를 교잡하여 만든 원예식물로 다양한 품종이 만들어져 있으며 보통 몬트브레차(Montbretia)란 이름으로 보급되어 우리나라에서도 재배되고 있으며 제주도 비자림에 자생상으로 귀화되어 있다. 일본에도 야생화로 나타난다. 염색체 수는 $2n=26$ 이다.

II. 붓꽃과 식물의 기재문

- (1) *Belamcanda chinensis* (L.) DC., Lil. 3 : 121. 1807. 범부채
Iris chinensis L., Sp. Pl. 36. 1753.
 Folis enfiformibus, floribus remotis. Hort. up f. 16.
 Bermundiana, iridis folio majori, flore croceo eleganter punetato. Krau f. ibort, 25.
 t. t. 25.
 Balemcanda-Schulamandi. Rheed. mal. 11. p. 73. t. 37.
 Hab. in India. 4
- (2) *Crocus sativus* L., Sp. Pl. 292. 1753. 사프란
 Fpatha univalvi radicali, corollae tubo longiffimo.
 Crocus floribus fruetui impofitis; tubo longiffimo. Roy. lugb. 41. Hort. upf. 15.
 Mat. med. 27.
 Crocus flore fruetui impofito. Hort. cliff. 18.
- (3) *Crocus vernus* (L.) Wule. 크로커스
- (4) *Freesia refracta* Klatt., Linnaea 34: 673. 1866. 프리지아
- (5) *Gladiolus gandavensis* Van Houtte 글라디올러스



- (6) *Iris dichotoma* Pall., Reise, iii. 712. 대청부채
- (7) *I. ensata* Thunb., Trans. Linn. Soc. London 2: 328. 1794. 꽃창포
- (8) *I. ensata* var. *spontanea* (Makino) Nakai, Veget. Mt. Apoi 78. 1930. 들꽃창포
I. kaempferi var. *spontanea* Makino, Bot. Mag. (Tokyo) 23;94. 1909
I. laevigata Regel. Gartenfl. (1864) p. 198, tab. 442., et Tent. Fl. Ussur. n. 489;
 Bot. Mag. (1874) tab. 6132, non Fisch. et Mey.
I. laevigata var. *kaempferi* Maxim., Mel. Biol. X. p. 712. 1880.
 Colour of the flower does not very being always reddish-purple.
 Nom. Jap. No-hanashobu(nov.).
 Hab. Japan, central and northern, fields and mountains, wild.
- (9) *I. germanica* L., Sp. Pl. 38. 1753. 독일붓꽃
 Corollis barbatis, caule foliis longiore multifloro. Hort. cliff. 18. Mat. med. 24.
 Roy lugdb. 17.
 Iris vulgaris germanicaf. fylveftris. Bauh. pin. 30.
 Iris hortensis latifolia. Bauh. pin. 31.
 Heb. in Germaniae editis. 4.
- (10) *I. hollandica* Hort. 화란붓꽃
- (11) *I. jaonica* Thunb., Trans. Linn. Soc. London 2: 327. 1794. 중국붓꽃
- (12) *Iris koreana* Nakai, Bot. Mag. (Tokyo) 28;519. 1914.; in Fedde, Rep. 13; 248.
 1914. 노랑붓꽃
 Speies affinis *I. minuta*, sed exqua differt planta elatiore, rhizomate graciliore,
 floribus vulgo binis etc.

Planta laxe caespitosa, Rhizoma longe-repens gracile, Folia usque 1,3 cm lata 35 cm longa 10-14 narvia, Caulis folius brevior, Spatha lanceolata, Ovarium extum elongato-fusifome, Sepala flava obovata, Petala elliptica emarginata erecta, Pistillum recurvum acutum, latericeo-striatum,

Corea; In herbidis ciccis v. subhumidis Korea mediae et australis,

(13) *I. lactea* var. *chinensis* (Fischer) Kodzumi 타래붓꽃

(14) *I. laevigata* Fisch. ex Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 11 : n. 1119. 1838. 제비붓꽃

(15) *I. mandshurica* Maxim., Melanges Biol. Bull. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg 10 : 724. 1880. 만주붓꽃

(16) *I. minutoaurea* Makino, J. Jap. Bot. 5; 17. 1928. 금붓꽃

I. minuta Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. 2; 42. et 521. 1879. + Describ. 1879.

I. minuta Fr. et Sav., Enum. Pl. Jap. (Franch. & Sav., 2 vols: Vol. 1, pt. 1 (pgs. 1-192), 1873 Vol. 1, pt. 2 (pgs. 193-485), 1875 Vol. 2, pt. 1 (pgs. 1-256), 1877 Vol. 2, pt. 2 (pgs. 257-624), 1878 Vol. 2, pt. 3 (pgs. 625-789), 1879)

I. savatieri Nakai, Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo 31 : 148. 1952.

Rhizoma gracile, annulatum, horizontale; folia et flores ex innovationibus distinctis, plus minus remotis, procedentes; folia linearia, usque semi pedalia, 6-8 mill. lata, subtus in nervo medio tenuissime scabrida, apice longe attenuata, acuta, basi fibrillis nervis foliorum vetustorum cincta; flos solitarius spathae foliola parvus (2 cent.); spathae foliola 2, alterna, complicata, membrtanacea, virescentia, lanceolata, acuta, reticulato nervosa, tubo breviora; pedicellus circiter pollicaris scapum brevissimum terminans; perianthii tubus ultra pollicaris, gracillimus; sepala imberbia, spathula longe unguiculata, ungue quam lamina ovata horizontaliter pat-



ens duplo longiore; petala erecta, oblongga, anguste unguiculata, sepalis fere duplo breviora stigma petalis aequilonga, spathulata, apice lanceolata, obtusa, breviter bifida. Flores in sinco pallide caerulei, lamina sepalorum venis purpureis percursa.

Nous n' avons vu que des specimens assez incomplets de cette espece tres-remarquable par latenuite de toutes ses parties et par la longueur du tube du perianthe. Elle rappelle assiz bien par son port et son mode de vegetation l' Iris arenaria W. et Kit, mais elle est moitieplus petite. Nous ne saurions rein affirmer sur la coloration; apres la dessiccation, les petales et la partie inferieure des se-pales paraissent d'un bleu cendre; le limbe est plus fonce avec des veines pourpres.

Nom. Jap. Kin-kakitsubata.

Hab. Japan, cultivated.

- (17) *I. neoensata* Y.N.Lee, Bull. Korea Pl. Res. 5: 30 (-31; photos). 2005. 신꽃창포

Herba perennis, scapus 3.5cm longus. Folia linearia aut ensiformia, 25-35cm longa, 4-9cm lata, vena media prominente. Flos purpureus, perianthia externa 3, oblanceolata, acuminata, fere 6.4cm longa, 3.3cm lata, perianthia interna 3, linearia, fere 6cm longa, 6mm lata, apex cuspidatus. Bractee involucrales oppositae, prima bractea longe-naviculiformis, coriacea, carinata, 10cm longa, 0.8-1cm lata, secunda bractea naviculiformis, coriacea, 8-9cm longa, 0.9-1cm lata. Tertia bractea membranacea, 5cm longa, includitur a bractea secunda. Pedunculus 2.5cm longus, 2.5mm diametro. Anthera linearis, 1.7-2cm longa, ovarium paene rotundum, 9 seriebus, 1.5cm longum, 5mm diametro.

Type ; Yongin Gyonggi-do, Korea, June 11, 2005, Lee Yong no, Kor. Pl. Res, Inst., Seoul, Korea

- (18) *I. neosetosa* Y.N.Lee, Alp. Flow. Korea 477. 2000. 신부채붓꽃

(19) *I. odaesanensis* Y.N.Lee, Korean J. Bot., 17(1): 33. 1974. 노랑무늬붓꽃

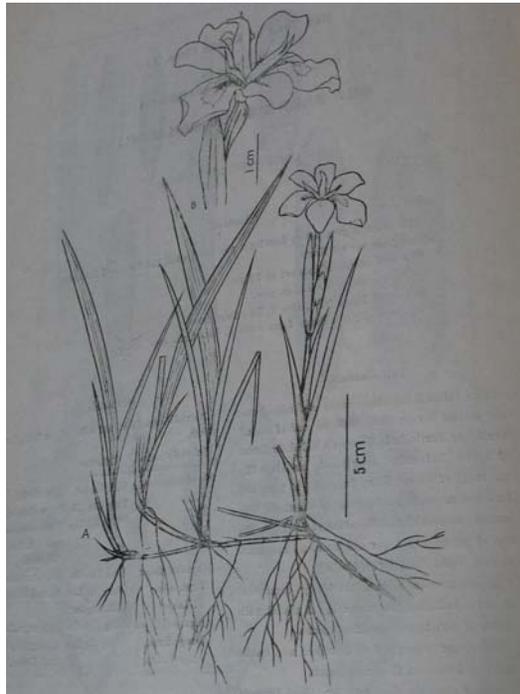
Planta laxe caespitosa. Rhizotomos gracilis longe repens. Culmi ca 20 cm, 12-35 cm. longa, 12 mm. lata, 10-12 nervis utrinque glabra. Flores albi et pauci, binis in caulis, ca 3.5cm. trans. Spathae binae amplesiflores, ca 4.6cm. longa. Sepala spathuliformis, ca. 1.3cm. lata. alba cum auredo centro. Petala lanceolata erecta, ca 9mm. lata. Stamina 3, anthera linearis, purpura, ca 5mm. langa. Pistillum 1, trifidus apex. Fructus capsularis, trigonalis, ca 1.3cm. transversalis.

Hab. ; Korea, Mt. Odaesan and Hyongkori west side of Daekwanryong Pass.

Leg. ; Lee, Yong No, Yong Cha Oh & G. B. Snyder, May-7, 1973

Type in Harbarium, Ewha Womens Universty.

Korean name ; Norangmuni-butkot

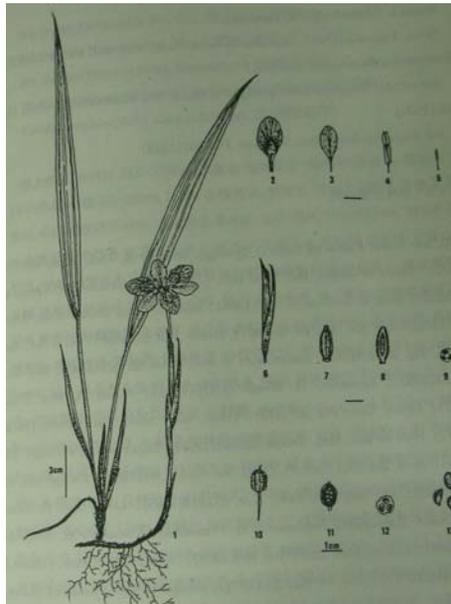


Iris odaesanensis Y.N. Lee

A. whole plant. B. flower, dotted portion of perianth is yellow.



- (20) *I. pseudacorus* L., Sp. Pl. 38. 1753. 노랑꽃창포
 coroliis imberbibus, pctalis interioribus ftigmate minoribus, foliis enfiformibus, Hort. cliff. 19. Fl Juec. 33. mat med. 25
Acorus adulterinus Bauh. pin. 34. theatr. 634.
Hab. in Europa ad ripas paludum fofifarum, 4
- (21) *I. rossii* Baker, Gard. Chron. 3: 809. 1877. 각시붓꽃
- (22) *I. rossii* Baker var. *latifolia* J.K. Sim et Y.S. Kim, Korean J. Pl. Taxon., 22(1): 1, 1992. 넓은잎각시붓꽃
 Holotype; J. Sim, 1987. 5. 7. KU
 Type locality; Jollanam-do Chansong-gun Pugi-myon
 Proximum *I. rossii* var. *rossii*, sed folio ensiformi, parte inferiore Vaginiformi, 3.6 ~ 10.0 cm longa 0.2 ~ 0.3 cm lata, parte superiore lata, 7.8 ~ 20.0 cm longa 0.2 ~ 0.3 cm lata, nervo centralis obscuro, trivenis prominentibus, in nervis denticulati differt.



신변종 발표시의 넓은잎각시붓꽃 세밀화

(23) *I. ruthenica* Ker-Gawl., Curtis's Bot. Mag. 27 : t. 1123. 1808. 솔붓꽃

(24) *I. sanguinea* Donn ex Hornem., Hort. Bot. Hafn. 1 : 58. 1813. 붓꽃

I. extremorientalis Koidz., Bot. Mag. (Tokyo) 40 : 330. 1926.

I. orientalis Thunb., Trans. Linn. Soc. 2 : 328 (Thunb., 1794)

I. sibirica (non L.) Thunb., Fl. Jap. 33. 1784.

Rhizoma decideratur. Caules ultra 60cm alti, plurifoliosi, biflori, striati, glaberrimi. Folia radicalia lineari-ensiformia 60cm longa medio 7mm lata, integerrima, apice acutissima, infra medium versus basin sensim attenuata, casta medra tantum infra medium laminae distincta. Folia caulina 7-28cm longa lanceolato-ensiformia acutissima basi amplexicaulia. Inflorescentia biflora, floribus coeruleis 3cm longis, pedunculis brevibus; bracteis spathaceis 6cm longis acutis medio 1cm latis glabris margine scariosis. Perianthium glabrum tubo 3mm longo; laciniis exterioribus 3cm longis medio costatis, sursum ovalibus rotundatis 14mm latis coeruleis crebre nervosis, deorsum subito angustis unguiculatis 3mm latis laxius nervosis ut videtur lutescentibus; laciniis interioribus coeruleis oblanceotatis apice obtusissimis 24mm longis erectis. Stigma lobis 3 apice bilobis margine undulatis venosis, Stamina 3 antheris linearibus lutescentibus 14mm longis, filamentis 5mm longis.

Hab. Japoa; Hakone(sec. Thuberg).

(25) *I. sanguinea* var. *coronalis* Y.N.Lee, Bull. Korea Pl. Res. 5: 32 (-33; photos). 2005.

한국붓꽃

Herba perennis, radix fibrosa. Folia linearia ensiformia, 40 ~ 50 cm longa, fere 1cm lata, scapus rotundus, 50 ~ 53 cm longus, 4 ~ 5 mm diametro, a bractea scapi purpureo-viridi incrusus. Bractee involucrales 2 coriaceae, oppositae, purpureo-brunneae, lanceolatae, prima bractea involucralis naviculiformis, 5 cm longa, 1 cm diametro, secunda bractea involucralis bractee primae opposita, naviculi-



formis, 5.3 cm longa. Flos obscure-purpureus, plerumque bini flores in scapis(flores gemini), perianthium externum rotundum, cochlearifome, fere 6.5 cm longum, 3.6 cm latum, unguiculus flavus, caeruleis lineis transversis intructus, 2 cm longus, 1.3 cm latus, internum perianthium oblanceolatum, 5cm longum, 2.5 cm latum. Basale ovarium triangulare, 2.5 cm longum, 8mm diametro, pedunculus 1 cm longus, secundum ovarium triangulare, 2 cm longum, 6mm diametro. pedicellus 2 cm longus, Anthera 1.3 cm longa, filamentum 2 cm longum, pistillum 3 stigmatibus linearibus.

Hoc taxon simile est speciei, q.d. *Iris sanguinea*, sed est grandiusculum et habet obscure-purpureos flores geminatos.

Type ; Mt. Odae, Gangwon-do, Korea, June 14, 2005, Lee Yong No, & Kim You Sung Kor. Pl. Res, Inst., Seoul, Korea

(26) *I. sanguinea* var. *violacea* Makino, Jap. Bot. 6; 32. 1929. 진보라붓꽃

Iris orientalis Dykes, Gen. Iris, p. 23, pl. 1. b. (1913), non Thunb. excl, syn. Leaves more tender, firmer, deep-green, subglaucous. Scape taller. Spathe reddish-purple toward the margins. Flower deep violet, without traces of caeruleous colour. Sepals reflexed, petals longer. Capsule more or less conspicuously reticulatedveined when fresh.

Nom. Jap. Kamayama-shobu.

Hab. Japan, only cultivated; this is probably the native of Korea.

(27) *I. setosa* Pall. ex Link, Jahrb. Gewächsk. 1(3): 71. 1820. 부채붓꽃

(28) *I. sibirica* L., Sp. Pl. 1: 39. 1753. 시베리아붓꽃

Corollis imberbibus, germinibus trigonis, caule tereti, foliis linearibus. Hort. cliff. 19. Hort. upf. 17. Roy. lugab. 78. Hall. belv. 2 So. Gmel. sibir. 1. p. 28.

Iris pratensis angustifolia non foetida altior. Bauh. pin. 32. theatr. 597.

Hab. in Auftriae, Halvetiae, Sibiriae pratis. 4.

- (29) *I. tectorum* Maxim., Bull. Acad. Petersb. xv. (1871) 380. 연미붓꽃
- (30) *I. uniflora* var. *caricina* Kitag. Kitagawa, Bot. Mag. (Tokyo) 49; 232. 1935. 난장이붓꽃
 Syn. *I. uniflora* (none Pallas) Komarov, 1. c. p. 491 (1901) pro parte; Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo. x x x. p. 232 (1911) forsan pro parte.
I. ruthenica Dryander var. *uniflora* Pallas apud Yabe, 1. c. p. 31. (1921) pro parte.
 Folia angustiora usque ad 5.5cm lata mollia tenuiora supra viridia nitida subtus glaucescentia opaca.
 Nom. Jap. Ko-ayame, Hina-ayame, Tyabo-ayame,
 Hab. Manshuria; Prov. Feng-tien;;Kao-li-men(高麗門) (K. Yamatsuta Mai, 1931); in collibus circa Kao-shan-tun(告非山屯) prope Tieh-ling(鐵嶺) (Masatake Kitagawa Mai 1905). Prov. Chi-lin; Chien-tao(間島) (K. Yada Jun, 1908); in monte Tien-pao-shan(天寶山) in Chientao(間島) (leg.? n. 101. Mai. 26. 1908).
 Korea; Ko-gen; in monte Kongo-zan (T. Nakai n. 5270. Jul. 31. 1916; n. 5271. 5271, Jul 31. 1916. n. 5272. Aug. 22. 1916. Prov.
 Kan-nan ; Sankamen-Kamenkoko(T. Nakai n. 3129. Aug. 16. 1914; Sanyo-koko (T. Nakai n. 3713, Jul. 22. 1914); in monte Matenrei (A. Mishima Jul. 1902); Gen-zan(T. Nakai n. 7. 1909). Prov. Kn-hoku; Flum. Jalu(V. L. Komarov Mai, 26. 1897-Typus); in monte Hakutozan (T. Mori n. 110. Aug. 1913). Kwai-nei (leg? n.11. Mai. 1909).

(31) *Sisyrinchium angustifolium* Miller, Gard. Dict., ed. 8. n. 2. 1768. 등심붓꽃

(32) *Tritonia crocosmaeflora* Lemoine, Nichols, Dict. 4:94. 1887. 애기범부채



- 부안 변산 석포호위 N35. 36. 51.2 E126. 36. 44.1 65m SE 5도 05. 4. 22
- 부안 진서면 석포리 석포호위 N. 35. 36.856 E126. 36.475 71m N 5도
08. 5. 7
- 부안 진서면 석포리 석포호위 N. 35. 36.845 E126. 36.473 85m N 5도 08. 5. 7
- 부안 진서면 석포리 석포호위 N. 35. 36.897 E126. 36.505 76m N 10도 08. 5. 7
- 부안 진서면 석포리 석포호위 N. 35. 36.865 E126. 36.474 73m N 5도 08. 5. 7
- 부안 진서면 석포리 석포호위 N. 35. 36.844 E126. 36.447 73m N 5도 08. 5. 7
- 부안 진서면 석포리 석포호위 N. 35. 36.864 E126. 36.720 64m E 5도 08. 5. 7
- 부안 진서면 석포리 석포호위 N. 35. 36.880 E126. 36.728 55m E 5도 08. 5. 7
- 부안 진서면 석포리 석포호위 N. 35. 36.897 E126. 36.737 58m E 5도 08. 5. 7
- 부안 진서면 석포리 석포호위 N. 35. 36.884 E126. 36.734 70m E 5도 08. 5. 7
- 부안 변산 석포호 위 N 35. 36. 53.5 E 126. 36. 44.0 10m 06. 3. 22
- 부안 변산 중계리 N35. 39. 15.9 E 126. 33. 40.9 02. 3. 26
- 장성 백양산 남창계곡 N 35. 27. 37.7 E 126. 50. 25.6 N 05. 3. 26
- 장성 백양산 남창계곡 N 35. 27. 39.0 E 126. 50. 26.0 217m 05. 4. 21
- 장성 백양사 남창계곡 N 35. 27. 30.1 E 126. 50. 34.9 130m N 20도 05. 5. 10
- 장성 백양사 남창계곡 N 35. 27. 30.5 E 126. 50. 26.4 195m NW 15도 05. 10. 20
- 장성 북하면 신성리 백양사 남창계곡 N. 35. 26.560 E126. 51.026 125m W 5도
08. 5. 8
- 장성 북하면 신성리 백양사 남창계곡 N. 35. 27.530 E126. 50.613 168m W 5도
08. 5. 8
- 장성 북하면 신성리 남창계곡 35. 26.558 E 126. 51.021 118m S 5도 08. 7. 3
- 장성 북하면 신성리 남창계곡 35. 26.577 E 126. 51.038 150m S 5도 08. 7. 3
- 장성 북하면 신성리 남창계곡 35. 26.553 E 126. 51.004 131m E 5도 08. 7. 3
- 담양 상평면 용수리 용구산 N. 35. 20.179 E126. 53.773 335m S 10도 08. 5. 8
- 용구산 N 35. 19. 55.2 E 126. 53. 55.5 04. (정규영)
- 칠곡 가산면 가산바위 성벽능선 N 36. 02. 44.2 N 128. 34. 40.5 850m 05. 11. 9
- 칠곡 가산 가산바위 성벽 능선N 36. 02. 01.3 N 128. 34. 46.1 877m 05. 5. 7

- 정읍 성균관대 소장 고 정태현 식물석엽표본목록 1913. 8. 2
- (13) *I. lactea* var. *chinensis* (Fischer) Kodzumi 타래붓꽃
 - 함북 경성(정태현,1912.5) ○ 황해 서흥(도봉섭,1933.5.28) ○ 경기 강화도(도봉섭, 1934.6.10)
 - 김포 성동리(심정기,1987.5.13) ○ 대연평도(Yinger,1974.8.16) ○ 용문산(서울대, 1940.5.17)
 - 어유정도(심정기,1987.5.13) ○ 충북 단양 옥순봉(이우철,1959.10.10)
 - 전남 조계산(심정기,1987.5.9)
 - 진도(이창복,1970.8.30)
 - 함경 (Nakai) ○ 마천령(Mishima) ○ 성진(Ikuhashi, 1993.7.1) 한국(Perry)
 - 한국(Komarov, 1897.5.25) ○ 서울(Kalinowsky, 1886.6) ○ 서울(Takahashi, 1886.6)
 - 평안 평양(Imai, 1910.5.30) ○ 부산(Hanabusa)
- (14) *I. laevigata* Fisch. ex Turcz. 제비붓꽃
 - 백두산, ○ 지리산
- (15) *I. mandshurica* Maxim. 만주붓꽃
 - 황해 서흥(도봉섭,1936.5.24) ○ 강원 세포(서울대, 도봉섭? 1914.6.13), ○ 백두산, ○ 압록강,
 - 난곡, ○ 북한산, ○ 한국 (Komarov 1897.7.10) ○ 북한산(Yano)
- (16) *I. minutoaurea* Makino 금붓꽃
 - 강원 상원사(이창복,1964.5.18) ○ DMZ 전동리(이창복,1968.4.16)
 - 대룡산(이우철,1975.4.20), ○ 경남 가덕도(김광규,1986.5.11)
 - 가리산(이우철,1976.4.18) ○ 사명산(이우철,1976.5.23) ○ 금병산(오수원,1977.5.8)
 - 연엽산(길윤배,1977.6.20) ○ 삼악산(이우철,1977.6.5) ○ 공작산(이우철,1981.5.24)
 - 경기 광릉(정태현,1917.4.9) ○ 현등산(심정기,1986.4.21) ○ 소요산(이종갑, 1957.4.18)
 - 왕방산(심정기,1978.4.23) ○ 수리산(안상남,1962.6.23) ○ 앵무봉(남정구,1986.4.20)
 - 유명산(이욱,1979.5.12) ○ 주금산(김정희,1984.5.17) ○ 광교산(조태환,1963.4.20)
 - 강화도(함승원,1963.4.20) ○ 북한산(서울대,1034.4.28) ○ 비원(서울대,1941.5.8)
 - 동구릉(김진철,1958.5.25) ○ 남한산성(정순진,1986.4.17) ○ 가평(도봉섭,1935.5.11)



- 천마산(심정기,1985.4.25) ○ 충남 계룡산(심정기,1985.4.19) ○ 공부 갑사Mori, 1931.4.19
- 공주(Mori, 1931.4.16) ○ 전북 장상리(심정기,1985.4.26) ○ 전남 조계산(심정기, 1987.5.1)
- 지리산(이우철,1974.4.20) ○ 전남 조계산(심정기,1987.5.1)
- 경북 가산(K.G.Lee,1957.5.18)

(17) <i>I. neoensata</i> Y.N.Lee	신꽃창포	특산식물
(18) <i>I. neosetosa</i> Y.N.Lee	신부채붓꽃	특산식물
(19) <i>I. odaesanensis</i> Y.N.Lee	노랑무늬붓꽃	
● 태백 금대봉 N 37. 12. 37.2 E 128. 54. 51.3 1300m		02. 5. 12
● 태백 금대봉 N 37. 12. 38.0 E 128. 54. 46.9 1320m		03. 7. 17
● 태백 태백산 N 37. 05. 20.4 E 128. 55. 451.3 1470m		03 5. 10
● 삼척 가곡 석개재 N 37. 04. 42.5 E129. 08. 20.8 975m S15도		05. 5. 24
● 삼척 가곡 석개재 N 37. 04. 46.6 E129. 08. 05.9 895m S15도		05. 5. 24
● 삼척 가곡 석개재 N 37. 04. 47.6 E129. 08. 04.7 915m S15도		05. 5. 24
● 삼척 가곡 석개재 N 37. 04. 54.9 E129. 08. 36.1 898m S 10도		05. 8. 13
● 삼척 석개재 N 37. 04. 45.7 E 129. 08. 05.7 904m (J41712)		04. 7. 28
● 삼척 석개재 N 37. 04. 42.5 E 129. 08. 20.8 975m S 15도		05. 5. 24
● 삼척 석개재 N 37. 04. 46.6 E 129. 08. 05.9 893m S 15도		05. 5. 24
● 삼척 덕향산 H. Jo 2005250		05. 5. 1
● 삼척 덕향산 N 37. 39. 43.1 E 129. 03. 08.3		(현진오)
● 정선 금대봉 N 37. 12. 36.6 E128. 54. 51.4 1341m 평지		05. 5. 23
● 평창군 진부면 오대산 N 37. 43. 03.4 E 128. 35. 56.5 650m		03. 5. 9
● 홍천 내면 건국생수 N 37. 48. 56.7 E 128. 14. 55.2 532m		04. 4. 30
● 홍천 내면 건국생수 N 37. 48. 55.6 E 128. 14. 49.9 N 5도 545m		04. 4. 30
● 홍천 내면 방내리 홍천생물 N 37. 48.929 E 128. 14.839 N 5도 531m		08. 4. 24
● 홍천 내촌면 방내리 홍천생물 N 37. 48.933 E 128. 14.825 517m N 5도		08. 5. 5
● 청도 금천면 박곡리 역산 N 35. 38. 59.6 E 128. 56. 18.3 230m		03. 6. 18
● 칠곡 가산 성벽 능선 N36. 02. 04.0 E128. 34. 40.3 866m		05. 5. 7
● 칠곡 가산면 가산바위 성벽능선 N36. 02. 44.2 N 128. 34. 40.5 850m		05. 11. 9

- 칠곡 가산중문 N 36. 02.115 E 128. 34. 55.2 800m S 15도 07. 5. 5
 - 칠곡 가산 산성 성벽 N 36. 02.116 E 128. 34.582 861m N 5도 08. 5. 6
 - 칠곡 가산 산성 성벽 N 36. 02.125 E 128. 34.551 862m N 5도 08. 5. 6
 - 칠곡 가산 산성 성벽 N 36. 02.145 E 128. 34.537 856m N 10도 08. 5. 6
 - 칠곡 가산 산성 성벽 N 36. 02.098 E 128. 34.712 865m N 5도 08. 5. 6
 - 청도 금천면 박곡리 역산 N 35. 38.596 E 128. 56.183 230m 03. 6. 18
 - 경주 만호봉 N 35. 48 94.8 E 129. 19. 97.7 215m W 10도 07. 3. 14
 - 고창 선운사 N 35. 30. 58.7 E 126. 38. 33.2 N
 - 명지산, 소백산, 계방산, 황계리, 대관령, 태백산, 팔공산, 오미산, 주왕산
 - 강원 사명산(이우철,1976.5.23) ○ 대성산(이우철, 1983.5.23) ○ 금대산(이우철, 1983.5.21)
 - 상원사(이창복,1964.5.18) ○ 오대산(조도순,1974.5.21) ○ 경부 소백산(문병용, 1973.5.18)
- (20) *I. pseudacorus* L. 노랑꽃창포 귀화식물
- 광주 퇴촌 경안천습지생태공원 N 37. 27.559 E 127. 18. 312 W 5도 29m 09. 1. 20
- (21) *I. rossii* Baker 각시붓꽃
- 강원 대룡산(이우철,1975.5.6) ○ 가리산(이우철,1976.4.18) ○ 공작산(이우철,1976.5.14)
 - 공작산(이우철,1979.5.14) ○ 금병산(오수원,1977.5.8) ○ 오봉산(이우철,1976.5.2)
 - 용하산(길윤배,1977.5.5) ○ 흥업면 매지리(황준철,1985.5.2) ○ 양구 군량리(이우철, 1979.5.20)
 - 경기 강화도(신윤하,1958.8.16) ○ 강화도 초지리(정영호,1968.4.30)
 - 왕방산(김형욱,1982.4.14), ○ 서울(Takahashi, 1906.5), ○ 서울(Sontag, 1894.4.23)
 - 용문산(최영완,1962.5.5) ○ 무갑산(인선동,1964.4.29) ○ 보광사(김충순,1973.6.6)
 - 도봉산(이우철,1965.6.5) ○ 금단산(박정화,1977.5.15) ○ 광릉(주태길,1954.5.20)
 - 박연폭포(정태현,1936.7.5) ○ 주금산(김정희, 1984.5.17) ○ 현등산(심정기,1986.4.22)
 - 축령산(박인식,1983.5.8) ○ 수리산(이창복, 1962.6.23) ○ 삼각산(백시순, 1958.8.20)
 - 청계산(황진화,1986.5.11) ○ 광교산(이창복,1963.5.11) ○ 수정사(박성은,1968.4.23)

- 천안 광덕면 광덕산 N 36. 41. 19.1 E 127. 02. 06.3 623m E 10도 06. 5. 23
- 천안 광덕면 광덕산 N 36. 40. 56.1 E 127. 02. 03.8 527m E 15도 06. 5. 23
- 천안 광덕면 광덕산 N 36. 40. 44.1 E 127. 02. 13.5 375m E 10도 06. 5. 23
- 천안 광덕면 광덕산 N 36. 24. 46.2 E 126. 51. 49.6 235m W 25도 06. 5. 23
- 천안 북면오곡리 봉천사밀계곡 N 36. 49.26 E 127. 17.01 134mP.63085 06. 4. 25
- 서산 도고면 시전리 도고산 N 36. 43. 623. E 126. 53.371 358m W 5도
08. 10. 12
- 금산 남이면 N 36. 00.280 E 127. 28.869 256m N 10도 07. 6. 24
- 금산 남이면 N 36. 00.151 E 127. 28.672 328m N 10도 07. 6. 24
- 금산 남이면 N 35. 59.980 E 127. 28.436 342m N 5도 07. 6. 24
- 금산 남이면 N 35. 59.930 E 127. 28.428 378m N 5도 07. 6. 24
- 청양 대치면 대치리 칠갑산 최익현동상 N36. 25. 55.8 E126. 53. 34,1 325m N 15도
06. 5. 24
- 청양 대치면 대치리 칠갑산 충훈탑 N36. 25. 55.8 E126. 53. 34,1 325m N 15도
06. 5. 24
- 공주 계룡면 계룡산 감사 대성암 N 36. 21. 39.1 E 127. 11. 28,9 175m
06. 5. 24
- 공주 장암면 평정리 무성산 N 36. 33. 32 E 127. 04. 43 198m P.63126
06. 4. 26
- 부여 외산면 만수리 만수사 N 36. 18.663 E 126. 41,409 203m N 5도 08. 4. 27
- 부여 외산면 만수리 만수사 N 36. 18.666 E 126. 41,431 209m N 5도 08. 4. 27
- 서천 희리산휴양림 N. 36. 06.455 E126. 40,462 189m S 10도 08. 6. 1
- 서천 희리산휴양림 N. 36. 06.555 E126. 40,360 189m S 5도 08. 6. 1
- 서천 희리산휴양림 N. 36. 06.500 E126. 40,092 136m S 5도 08. 6. 1
- 서천 월명산 N. 36. 08,056 E126. 36,113 185m W 5도 08. 5. 31
- 서천 월명산 N. 36. 08,666 E126. 37,136 265m W 5도 08. 5. 31
- 서천 월명산 N. 36. 08,691 E126. 36,649 95m W 5도 08. 5. 31



- 장성 북하면 신성리 백양사 남창계곡 N. 35. 26.560 E126. 51.026 125m W 5도
08. 5. 8
- 전남 장성,
- 전북 노령

(23) *I. ruthenica* Ker-Gawl.

솔붓꽃

- 함북 관모봉(도봉섭,1936.7.18) ○ 함남 갑산(서울대 도봉섭?,1918.5.15)
- 함남 갑산(서울대 도봉섭?1918.5.15) ○ 황해 서흥(서울대 도봉섭?1934.5.5)
- 강원 오봉산(신송순,1977.5.8), ○ 강원 점봉산(K. Hatta, 1908.5.26)
- 금강산(도봉섭,1935.5.10) ○ 상원사(이창복,1964.5.18) ○ 경기 도봉산(이우철, 1955.4.27)
- 강화도(도봉섭,1935.5.5) ○ 광릉(이우철,1954.5.1) ○ 북한산(도봉섭,1932.5.15)
- 서울(정태현,1922.6.12), ○ 서울 비원(서울대,1941.5.8) ○ 서울 청량리(정태현,1922.5.22)
- 수원 지지대(정석규,1982.5.22), ○ 수원 팔달산(정석규,1983.5.23),
- 충남 대난지도(정태현,165.5.17), ○ 대구(전의식,2006), ○ 충남 목원대

(24) *I. sanguinea* Donn ex Hornem.

붓꽃

- 함남 함지원(도봉섭,1916.9.15) ○ 강원 금병산(이우철, 6.3) ○ 공작산(이우철, 1979.6.1)
- 가리산(이우철,1976.7.7) ○ DMG(이창복,1973.7.5) ○ 북배산(이우철, 1976.6.6)
- 금대리(김도봉,185.5.30) ○ 대룡산(이우철,1975.5.16) ○ 태개산(김주환,1986.6.1)
- 원성 매지리(조영직,1985.5.16) ○ 춘천 중도(이우철,1982.5.15)
- 춘성 추곡(이우철,1976.5.22), ○ 통천(정태현,1929.6.15) ○ 화악산(이우철,1975.6.6)
- 팔봉산(이우철,1978.7.23), ○ 오봉산(신송순,1977.6.4) ○ 오음리(안경호,1960.8.14),
- 용화산(길윤배,1976.6.7), ○ 설악산(이용빈1979.6.4) ○ 강촌(박규감,1975.5.31),
- 오대산(원태웅,1981.5.31), ○ 치악산(이창복,1973.6.10) ○ 경기 금단산(박상숙, 1977.5.30)
- 강화도(도봉섭,1934.6.10), ○ 광릉(김윤식,1954.6.11) ○ 북한산(도봉섭,1931.5.24),
- 관악산(이홍노1965.5.3), ○ 광교산(박강순,1958.6.12) ○ 고대 구내(차동석, 1958.7.15),
- 안암동(차동석,1958.7.15), ○ 종묘(정태현,1956.7.25) ○ 청량리(정태현,1930.7.25),

- 우이동(김종갑,1956.5.16), ○ 왕방산(차준식,1975.6.2) ○ 도봉산(이우철,1955.5.15),
 - 금곡(심정기,1986.6. 9), ○ 수원 서둔동(이창복,1972.9.15) ○ 수리산(이창복,
1963.5.23),
 - 무갑산(윤장수,1964.5.16), ○ 주금산(김정희,1984.5.31) ○ 보광사(이성원,1973.6.6),
 - 동구릉(김진철,1957.5.25), ○ 용문산(정태현,1958.6.5) ○ 용주사(김장훈,1972.6.27),
 - 유명산(조혜경,1979.5.18), ○ 시흥(백승연,1977.6.8) ○ 아차산(정인수,1957.5.31),
 - 충령산(심정기,1987.6.7), ○ 청평(백낙주,1971.6.6) ○ 청계산(이창복,1965.5.22),
 - 화산(김두규,1968.6.8), ○ 충북 월악산(유주연, 1986.5.16) ○ 경북 비슬산(오수영,
1958.7.9)
 - 소백산(김종민, 1973.5.16), ○ 경남 거제도(양인석,1968.7.19),
 - 울진군 부구리(정영호,1981.6.30), ○ 황학산(정화지,1978.6.3),
 - 전남 지리산(영인석,1965.8.8), ○ 함경(Nakai), ○ 서울(Gorrsche, 1883'4) ,
 - 서울(Kalinowsky, 1886.6), ○ 서울(Sontag, 1894.4.23) ○ 서울 남산(Sontag, 1894.4.20)
 - 서울 북한산(Sontag, 1894.5.9), ○ 서울(Sontag, 1894.5.5) ○ 서울 탑동(Sontag,
1895.5.20)
 - 인천(Carles), ○ 서울 남산(Uchiyama, 1900.10.16), ○ Tbanjen(Komarov, 1897.7.6)
- (26) *I. sanguinea* var. *violacea* Makino 진보라붓꽃
- 함남 함지원(서울대,1916.9.15) ○ 강원 철원(심정기,1987.5.30) ○ 오대산(배시애,
1983.6.5)
 - 홍업면 매지리(홍준철,1985.5.16) ○ 경기 소요산(김유식,1975.6.8)
 - 수리산(안상남,1962.6.23), ○ 용건릉(송수빈,1982.5.22), ○ 소백산(김계현,1981.6.1)
 - 왕방산(송태섭,1982.5.1) ○ 동구릉(이홍노,1967.6.1), ○ 금단산(송재정,1977.5.15)
 - 앵무봉(임성빈,1985.5.18) ○ 광릉(심학진,1933.5.28) ○ 금곡(심정기,1986.6.9)
 - 천마산(현진오,1985.5.18) ○ 충북 월악산(윤석준,1986.5.16) ○ 경북 김천(김보년,
1981.5.20)
 - 경북 주흘산(박영식,1979.6.2)
- (27) *I. setosa* Pall. ex Link 부채붓꽃
- 함남 장전(정태현,Nakai,1914.7.13) ○ 대덕산(도봉섭, 1925.6),



- 강원 세포(도봉섭,1914.6.14), ○ 난곡(도봉섭,1914.6.14) 삼척 양리(심정기,1986.8.4),
- 백두산, ○ 신무성, ○ 무두봉, ○ 성진, ○ 성정, ○ Flum Jalu(Komarov,1897.6.25),
- 함경, 원산(Nakai) 함흥(Nakai), 성진(Nakai), 유성(Nakai) 등
- 서수라, 압록강, 차일봉, 원산, 덕원, 한태령, 하갈, 장진, 함흥, 대한대리, 원풍, 한대리, 함지원, 부전고원, 대덕산, 창평, 철원, 세포, 난곡, 양리, 무등산, 지리산,
- (28) *I. sibirica* L. 시베리아붓꽃 재배식물
- (29) *I. tectorum* Maxim. 연미붓꽃 재배식물
 - 전남 소흑산도(Yinger, 1985?,8.16) ○ 지리산(심정기,1986.5.30),
 - 경남 하동(심정기,1986.5.13)
- (30) *I. uniflora* var. *caricina* Kitag. 난장이붓꽃
 - 함북 황설령(정태현,Nakai,1918.7.24) ○ 북청 직동(정태현,Ishidoya, 1918.5.15)
 - 함남 갑산(정태현,Ishidoya,1918.5.15) ○ 강원 향로봉(서울대,1968.5.27)
 - 설악산(심정기,1986.5.23), 설악산 칠선봉
 - 속초 설악동 설악산 칠선봉 밑 N 38. 09.250 E 128. 29.339 766m N 25도 08. 5. 3,
 - 함경(Nakai) ○ 마천령(Mishima) ○ Hoinnyong(헌인릉?)(K.Hatta, 1909.5)
 - Flum. Jalu(Komarov, 1897.5.26)
- (31) *Sisyrinchium angustifolium* Miller 등심붓꽃 귀화식물
 - 제주 한라산(정태현,1954.7.22) ○ 제주목장(이창복,1963.7.6) ○ 아라동(심정기, 1987.6.12)
 - 제주(전의식,1990)
- (32) *Tritonia crocosmaeflora* Lemoine 애기범부채 귀화식물
 - 제주 비자림(전의식,1979.)

참고 문헌

- 경성약전동호회. 1936. 조선식물목록 1, 중부조선편. 112pp.
- 고경식, 전의식. 2003. 한국의 야생식물. 일진사. 998pp.
- 박만규. 1939. 조선산 식충식물에 대하여. 조선박물학회잡지 27: 23~25.
- 박만규. 1949. 우리나라 식물 명감. 문교부. 340pp.
- 박만규. 1974. 한국쌍자엽식물지(초본편). 정음사. 593pp.
- 심정기. 1988. 한국산 붓꽃과의 분류학적 연구. 고려대대학원 박사학위논문. 235pp.
- 이덕봉. 1961. 최근세 한국식물학연구사. 아세아연구 4(2): 101~149.
- 이덕봉 외. 1949. 조선식물명집 1, 초본편. 조선생물학회. 235pp.
- 이영노. 2005. 붓꽃속의 1신종 1변종과 2신품종. 한국식물연구원보 5: 30~35.
- 이영노. 2006. 새로운 한국식물도감 II. 교학사.
- 이우철. 1996. 원색한국기준식물도감. 아카데미서적. 624pp..
- 이우철. 2008. 한반도 관속식물 원기재문 1. 국립수목원. 1790pp.
- 이창복. 1979. 대한식물도감. 향문사. 990pp.
- 정영호. 1986. 한국식물분류학사개설. 아카데미서적. 404pp.
- 정태현, 도봉섭, 이덕봉, 이회재. 1934. 조선식물 향명집. 조선박물연구회. 169pp.
- 정태현. 1957. 한국식물도감(하권) 초본편. 신지사. 1025pp.
- 長田武正, 鈴木龍雄. 1943. 咸興植物志. 咸興師範學校.
- 植木秀幹. 1936. 花山 及 水原 附近의 植生. 水原高等農林學校 學術報告 5. 333pp.
- 大井次三郎. 1979. 改正增補新版 日本植物誌 顯花編. 志文社. 1584pp.
- 大ダキ末男. 1989. 日本産 アヤマ科植物. ニュー. サイエンス社. 125pp.
- 全羅南道教育會. 1940. 全羅南道植物. 340pp.
- 日本花菖蒲協會編. 2005. 世界の アイリス. 誠文堂 新光社. 248pp.
- 明治神宮社務所. 1957. 明治神宮御苑 花菖蒲圖譜. 100pp.
- 武藤治夫. 1928. 仁川地方の 植物. 朝鮮博物學會 雜誌 7: 26~43.
- 牧野富太郎. 1940. 牧野新日本植物圖鑑. 北隆館. 1060pp.
- 三木茂. 1937. 山城水草誌. 131pp.



- 森爲三. 1922. 朝鮮植物名彙. 朝鮮總督府 學務局. 372pp.
- 森爲三. 1927. 朝鮮産食蟲植物に 1種を 増加す. 朝鮮博物學會雜誌 4: 65.
- 中井猛之進. 1911. Flora Koreana(I). 東京帝國大學. 304pp.
- 中井猛之進. 1911. Flora Koreana(II). 東京帝國大學. 573pp.
- 中井猛之進. 1914. 朝鮮植物(上卷) 成美堂書店. 431pp.
- 中井猛之進. 1952. 朝鮮植物誌梗概. 國立科學年報. 152pp.
- 竹中要. 1937. アヤマ屬. 朝鮮博物學會雜誌 2: 9.
- 傅立國 外. 2002. 中國高等植物. 青島出版社.
- Kohlein, F. 1987. Iris. Timber Press. 370pp.
- Mathew, B. 1989. The Iris. 215pp.
- McEwen, C. 1996. The Siberian Iris. Timber Press. 206pp.
- Komarov, V.L. 1901. Flora Manshuriae.
- Park, C.W. 2007. The Genera of Vascular Plants of Korea. Flora of Korea Committee. 1482pp.
- Palibin, J. 1898. Conspectus Florae Koreae. Petropoli. 180pp.
- Sakata, T. 1935. Plantae Novae ad Floram Koreanum. Journal of Natural History Society.
- Shin, H.C., Y. Kadono, and H.K. Choi. Taxonomic Notes on the Dr. Miki's Specimens Collected from Korea. Korean J. Pl. Taxon. 36(1): 41~52.
- Zhao, J. 1992. Iris of China. Timber Press. 192pp.



색인

I. 국명

각시붓꽃 58
 글라디올러스 38
 금붓꽃 52
 꽃창포 45
 난장이붓꽃 66
 넓은잎각시붓꽃 59
 노랑꽃창포 50
 노랑무늬붓꽃 55
 노랑붓꽃 53
 대청부채 40
 독일붓꽃 72
 들꽃창포 46
 등심붓꽃 74
 만주붓꽃 71
 범부채 33
 부채붓꽃 60
 붓꽃 42
 샤프란 35
 솔붓꽃 65

시베리아붓꽃 44
 신꽃창포 48
 신부채붓꽃 63
 애기범부채 76
 연미붓꽃 69
 제비붓꽃 48
 중국붓꽃 68
 진보라붓꽃 44
 크로커스 36
 타래붓꽃 64
 프리지아 37
 한국붓꽃 43
 화란붓꽃 73

II. 학명

Belamcanda chinensis (L.) DC. 33
Crocus sativus L. 35
C. vernus (L.) Wule. 36



<i>Freesia refracta</i> Klatt,	37	<i>I. neosetosa</i> Y,N,Lee	63
<i>Gladiolus gandavensis</i> Van Houtte ...	38	<i>I. odaesanensis</i> Y,N,Lee	55
<i>Iris dichotoma</i> Pall,	40	<i>I. pseudacorus</i> L,	50
<i>I. ensata</i> Thunb,	45	<i>I. rossii</i> Baker	58
<i>I. ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai	46	<i>I. rossii</i> var. <i>latifolia</i> J,K,Sim et Y,S,Kim	59
<i>I. germanica</i> L,	72	<i>I. ruthenica</i> Ker-Gawl,	65
<i>I. hollandica</i> Hort,	73	<i>I. sanguinea</i> Donn ex Hornem,	42
<i>I. japonica</i> Thunb,	68	<i>I. sanguinea</i> var. <i>coronalis</i> Y,N,Lee ..	43
<i>I. koreana</i> Nakai	53	<i>I. sanguinea</i> var. <i>violacea</i> Makino ...	44
<i>I. lactea</i> var. <i>chinensis</i> (Fischer) Kodzumi	64	<i>I. setosa</i> Pall, ex Link	60
<i>I. laevigata</i> Fisch, ex Turcz,	48	<i>I. sibirica</i> L,	44
<i>I. mandshurica</i> Maxim,	71	<i>I. tectorum</i> Maxim,	69
<i>I. minutoaurea</i> Makino	52	<i>I. uniflora</i> var. <i>caricina</i> Kitag,	66
<i>I. neoensata</i> Y,N,Lee	48	<i>Sisyrinchium angustifolium</i> Miller	74
		<i>Tritonia crocosmaeflora</i> Lemoine	76

한국의 붓꽃

Iris of Korea

발행일 2009년 12월 30일
발행인 국립수목원장 김용하
지은이 전의식
편집기획 서강욱, 이병천, 김명수
원고정리 손성원, 김희정
발행처 국립수목원(www.kna.go.kr)
경기도 포천시 소흘읍 수목원로 832
제작 삼성애드컴

* 비매품

발간등록번호 : 11-1400119-000096-01

ISBN : 978-89-91458-61-1 93480