

## 韓國產 芫荽科(Iridaceae)의 新分類群

沈正己 · 金潤植

(牧園大學校 生物學科, 高麗大學校 生物學科)

### New taxa of Iridaceae from Korea

Jeong Ki Sim and Yun Shik Kim

(Department of Biology, Mokwon University, Taejŏn 301-729 and  
Department of Biology, Korea University, Seoul 136-701, Korea)

#### Abstract

*Iris rossii* var. *latifolia* J. Sim et Y. Kim from Noryŏng located in Ibam-myŏn, Chŏngŭp-gun, Chŏllabuk-do and *Sisyrinchium angustifolium* for. *album* J. Sim et Y. Kim from Aradong, Cheju-shi, Cheju-do were reported as new taxa from Korea in 1988.

*Iris rossii* var. *latifolia* is distinguished from the basic species by the upper half of leaf, board sword shaped with 3 narrow veins on adaxial and abaxial surface and the lower half, narrowed round sheath with red purple color. It was discovered only Ch'ungch'ŏngnam-do, Chŏllabuk-do and northern part of Chŏllanam-do.

*Sisyrinchium angustifolium* for. *album* is distinguished from the basic species by outer and inner perianths with white color and without 3 or 5 red-purple straited veins on perianths.

#### 1. *Iris rossii* var. *latifolia* J. Sim et Y. Kim. var. nov.

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 cetralis obscuro, trivenis prominentibus, in nervis denticulatis differt.

Holotype: Korea. Chŏllabuk-do: Chŏngŭp-gun, Ibam-myŏn, Noryŏng, 7 May 1987, J. Sim 87001 (Herb. Mokwon Univ.)

Isotype: 87003, 87004, 87005 (Herb. Mokwon Univ.)

Distribution: Korea. Ch'ungch'ŏngnam-do, Chŏllabuk-do and northern part of Chŏllanam-do.

基準標本: 全羅北道 井邑郡 笠岩面 蘆嶺(韓國), 1987年 5月 7日, 沈正己 87001 (牧園大學校 標本館)

分布: 忠清南道, 全羅北道, 全羅南道 北部地方(韓國).

國名: 넓은잎 각시붓꽃 (新稱)

調査된 標本: 忠南: 大德 安永里(민영희, 1981. 4. 20 韓南大); 鷄龍山(沈正己, 1987. 5. 4 高麗大); 安眠島(박원규, 1987. 5. 5 公州大); 七甲山(박정채, 1984. 5. 5 公州大, 박병규, 1986. 5. 3 牧園大); 박창수, 1986. 5. 23 牧園大); 公州 金鶴洞(오제천, 1984. 5. 6 公州大); 公州 수원동(T. Mori, 1931. 4. 18, 1931. 5. 3 서울대); 公州 수원지(김영국, 1984. 5. 6 公州大); 公州 월속리(강홍구, 1984. 5. 5 公州大); 錦山(송기숙, 1981. 4. 15 韓南大); 燕岐郡 금천(김보년, 1981. 4. 30 韓南大); 公州郡 反浦面 溫泉里 甲下山(김영이, 1992. 4. 30 牧園大); 大田 鷄足山(임형택, 1991. 4. 24 牧園大); 大田 鷹峯山(양경화, 1991. 5. 1 牧園大, 박선희, 1990. 4. 7 牧園大); 大田 寶文山(沈正己, 1990. 5. 19 牧園大); 大田 食藏山(沈正己, 1990. 4. 21 牧園大), 全北: 蘆嶺(沈正己, 1988. 5. 8 牧園大), 全南: 長城 갈재(沈正己, 1988. 5. 7 牧園大); 大屯山(유봉준, 1987. 5. 8 牧園大); 鎭安郡 朱川面 운일암 반일암(신상혁, 1986. 4. 29 牧園大).

分類學的 所見: 각시붓꽃(*Iris rossii* Baker)은 1876年 4月 27日 J. Ross에 의해서 中國 北部에서 처음 採集되어 Baker에게 보내져 新種으로 命名된 分類群으로(Baker, 1877a), 붓꽃屬(*Iris*)의 붓꽃亞屬(Subgen. *Limniris*), 붓꽃節(Sect. *Limniris*), 붓꽃亞節(Subsect. *Apogon*), 금붓꽃系列(Ser. *Chinensis*)에 屬하고(Rodionenko, 1961), 花期에 地上部의 높이는 5.0~17.0 cm이나 꽃이 진 후에는 30~45 cm까지 잎이 자란다. 花被의 색깔은 보라색이며 基部에 흰색 무늬가 있으며 花被의 색깔의 濃도가 多樣하여 完全히 흰색깔에 基部에 무늬가 없는 것을 흰각시붓꽃(*Iris rossii* for. *alba* Y. Lee)으로 각시붓꽃의 品種으로 取扱하였다(Lee, 1974). 基本種의 分布地域은 東亞細亞의 中國, 滿洲 및 日本이며, 國內에서는 鬱陵島를 除外한 全國에 分布한다(Sim, 1988).

韓國產 각시붓꽃에 關해서는 Chales가 1884年 仁川 濟物浦에서 처음 採集한 記錄이 있으며(Dykes, 1913), 확인된 가장 오래된 標本은 1905年 5月 Faurier가 서울에서 採集한 것이다(KYO).

각시붓꽃과 술붓꽃(*Iris ruthenica* Ker-Gawl.)을 흔히 混同하는데, 內·外花被의 形態, 苞의 모양, 花被筒의 形態와 길이 및 葉底의 색깔로 뚜렷이 區別된다. 각시붓꽃은 內花被片이 주걱형으로 보라색이고 外花被片은 狹倒卵形으로 보라색이며, 苞는 길이 4.6~6.7 cm, 幅 0.2~0.5 cm의 線狀披針形에 靑綠色이며 先端은 긴 漸尖頭이다. 花被筒은 길이 4.2~8.1 cm로 매우 길고 葉底는 赤紫色을 띠고 있다. 그러나 술붓꽃은 內花被片이 狹披針狀 長橢圓

形으로 연한 보라색이고 外花被片은 披針狀 長橢圓形으로 연한 보라색이며, 苞는 길이 1.6~3.6 cm, 幅 0.2~0.5 cm의 橢圓狀 披針形으로 綠色이며 가장자리는 紫朱色이고 先端은 짧은 漸尖頭이다. 花被筒은 길이 0.6~2.2 cm로 각시붓꽃에 比해서 매우 짧다. 葉底는 赤紫色을 나타내지 않는다(Sim, 1988).

本論文에서 記載한 넓은잎각시붓꽃(*Iris rossii* var. *latifolia*)은 T. Mori가 1931年 4月 18日 最初로 忠南 公州 수원동에서 採集하여 각시붓꽃으로 同定하였으며(SNU), 그후 많은 사람들이 주로 忠南地域에서 採集하여 각시붓꽃으로 取扱하였다(高麗大, 韓南大, 公州大 및 牧園大 標本). 그러나 각시붓꽃과의 識別 形質은 잎의 形態가 上半部는 길고 넓으며 中肋은 없으나 表面과 裏面에 3個의 뚜렷한 細脈이 있고 下半部는 갑자기 좁아져서 둥근 모양의 초상을 만든다. 分布域 또한 一定하여 忠南과 全北 全域과 全南의 北部地方에 分布한다. 잎의 上半部가 넓기 때문에 '넓은잎각시붓꽃'이란 國名을 붙여서 新變種으로 다루었다.

## 2. *Sisyrinchium angustifolium* for. *album* J. Sim et Y. Kim, for. nov.

Affine *S. angustifoliae* for. *angustifoliae*, sed segmentis perigonii albis sine transversalibus purpureo-lineis differt. Segmenta perigonii exteriora 0.8-1.3 cm longa, 0.2-0.3 cm lata, interiora 0.8-1.1 cm longa, 0.2-0.3 cm lata.

Holotype: Korea. Cheju-do: Cheju-shi, Ara-dong, 12 June 1987, J. Sim 87002 (Herb. Mokwon Univ.)

Isotype: 87006, 87007, 87008 (Herb. Mokwon Univ.)

Distribution: Korea. Cheju-do.

基準標本: 濟州道 濟州市 我羅洞(韓國), 1987年 6月 12日, 沈正己 87002 (牧園大學校 標本館)

分布: 濟州道(韓國)

國名: 흰등심붓꽃(新稱)

調査된 標本: 濟州: 濟州市 我羅洞 (沈正己, 1988. 6. 10 牧園大)

## 摘 要

붓꽃科에 屬하는 2개의 新分類群이 韓國에서 採集·報告되었다. 즉 넓은잎각시붓꽃(*Iris rossii* var. *latifolia* J. Sim et Y. Kim)은 全羅北道 井邑郡 笠岩面 蘆嶺에서, 흰등심붓꽃(*Sisyrinchium angustifolium* for. *album* J. Sim et Y. Kim)은 濟州道 濟州市 我羅洞에서 採集되었다.

넓은잎각시붓꽃은 각시붓꽃에 比해서 잎의 上半部는 넓은 劍形으로 中肋은 없으나, 잎의 表面과 裏面에 3개의 細脈이 뚜렷하고 脈위에 細鋸齒가 있으며, 잎의 下半部는 갑자기 좁아

저서 둥근 모양으로 초상을 만들며 赤紫色을 띤다.

흰등심붓꽃은 등심붓꽃에 비하여 外花被는 흰색을 띠고, 外花被片에는 5個의 紫色 줄무늬가 없고, 內花被도 白色으로 內花被片에도 3個의 紫色 줄무늬가 없다는 뚜렷한 差異點이 있다.

## 引 用 文 獻

- Baker, J.G. 1877a. New garden plants. Gard. Chron. 2: 809.  
 \_\_\_\_\_ 1877b. Systema Iridacearum. Jour. Linn. Soc. Bot. 16: 61-180.  
 Bentham, G. and J.D. Hooker. 1883. Genera Plantarum. 3(2): 681-710.  
 Bicknell, E.P. 1896. The blue-eyed grasses of the eastern United State (Genus *Sisyrinchium*). Bull. Torr. Bot. Club. 23: 130-137.  
 \_\_\_\_\_ 1899. Studies in *Sisyrinchium* and some related species, new and old. Bull. Torr. Bot. Club. 26: 335-349.  
 Böcher, T.W. 1966. Experimental and cytological studies on plant species X. *Sisyrinchium* with special reference to the Greenland representative. Bot. Tidsskrift 61(4): 273-290.  
 Cholewa, A.F. and D.M. Henderson. 1984. Biosystematics of *Sisyrinchium* section *Bermudiana* (Iridaceae) of the Rocky Mountains. Brittonia: 342-363.  
 Chung, T.H. 1956. Korean flora. 2. Shinjisa, Seoul.  
 \_\_\_\_\_ 1965. Illustrated Encyclopidia of Flora and Fauna. Vol. 5. Tracheophyta. Samhwa, Seoul.  
 \_\_\_\_\_, B.S. Lee and H.J. Sim. 1949. Nomina Plantarum Koreanum I. Chosen Biology Society.  
 Diels, L. 1930. Iridaceae. In Engler and Prantl (eds.) Nat. Pflanzenfam. Aufl. 2, 15a: 463-506.  
 Dykes, W.R. 1913. The genus *Iris*. Cambridge Univ. Press, London.  
 Foster, R.C. 1948. Studies in the flora of Bolivia II: 28-35.  
 Henderson, D.M. 1972. A Biosystematics Study of the Genus *Sisyrinchium* (Iridaceae) in the Pacific Northwest. Ph.D. dissertation, Univ. Washington.  
 \_\_\_\_\_ 1976. A biosystematic study of Pacific Northwestern blue-eyed grasses (*Sisyrinchium*, Iridaceae). Brottonia: 28: 149-176.  
 Ingram, R. 1967. On the identity of the Irish populations of *Sisyrinchium*. Watsonia 6: 283-289.  
 Kitamura, S., T. Murata and T. Koyama. 1981. Coloured Illustrations of Herbaceous Plants of Japan (Monocot.). Haikusha, Osaka.  
 Lee, T.B. 1976. Bulletin of Kwanak Arboretum (1). Kwanak Arbor.: 128-129.  
 \_\_\_\_\_ 1979. Illustrated Flora of Korea. Hyangmoonsa, Seoul.  
 Lee, Y.N. 1974. New taxa on Korean Flora (1). Kor. Jour. Bot. 17(1): 33-35.  
 \_\_\_\_\_ 1976. Illustrated Flora and Fauna of Korea. Vol. 18. Flowering Plants. Samhwa. Seoul.  
 \_\_\_\_\_ 1979. A study of conservative condition on Halla-mountain top flora. Bull. KACN 1: 63-77.

- Makino, T. 1969. New Illustrated Flora of Japan. Hokurykan, Tokyo.
- \_\_\_\_\_. 1982. Illustrated Flora in Colour. I. Hokurykan, Tokyo.
- Ohwi, J. 1956. Flora of Japan. Shibundo, Tokyo.
- Osada, T. 1981. Colored Illustration of Naturalized Plants of Japan. Horikusha, Osaka.
- Pax, F. 1888. Die Naturlichen Pflanzenfamilien 2. Teil II. Abteilung 2. Wilhelmann, Leipzig.
- Rodionenko, G.I. 1961. The genus *Iris*. Academy of Science USSR, Leningrad & Moscow.
- Satake, Y., J. Ohwi, S. Kitamura, S. Watari and T. Tominari. 1982. Wild Flowers of Japan. Herbaceous Plants. Vol. 1. Heibonsha, Tokyo.
- Sim, J.K. 1988. A Taxonomic Study on Iridaceae in Korea. Ph.D. dissertation, Korea University.
- Terasaki, T. 1979. Illustrated Flora of Japan. Heibonsa, Tokyo.
- Yim, Y.J. and E.S. Jeon. 1980. Distribution of naturalized plants in the Korean peninsula. Kor. Jour. Bot. 23: 69-83.