

국산 족도리풀(세신)속의 신종, 신품종

육창수* 김재길

경희대학교 약학대학, 충북대학교 약학대학

A New Species and Two New Forma of *Asiasarum*

Chang Soo Yook* and Jae Gil Kim

College of Pharmacy, Kyung Hee University, Seoul 130-701, Korea; and
College of Pharmacy, Chungbuk National University, Cheong-Ju 360-060, Korea

Abstract – A new species of *Asiasarum*, a new forma of *A. sieboldii* and a new forma of *A. heterotropoides* var. *mandschuricum* were found at the central part of Korea. The taxa of new plants are as follows: *Asiasarum koreanum* J. Kim et C. Yook sp. nov.; *Asiasarum heterotropoides* var. *mandschuricum* Maximowicz for. *glabrata* C. Yook, J. Kim et J. Nam f. nov.; *Asiasarum sieboldii* Miquel for. *chungbuensis* C. Yook et J. Kim f. nov. (Aristolochiaceae)

Key words – new species; new forma; Aristolochiaceae; *Asiasarum koreanum*; *A. sieboldii* for. *chungbuensis*; *A. heterotropoides* var. *mandschuricum* for. *glabrata*.

So far three taxa of *Asiasarum* i.e. *A. maculatum*, *A. sieboldii* and *A. heterotropoides* var. *mandschuricum* have been recognized to be distributed in Korea.¹⁾ *A. heterotropoides* var. *mandschuricum* was described by Maximowicz²⁾ and grows at the north of central part in Korea. This paper is proposed to describe one new species of *Asiasarum*, one new forma of *A. heterotropoides* and one new forma of *A. heterotropoides* var. *mandschuricum* from central part of Korea. *A. koreanum* J. Kim et C. Yook was found at the hill (sea level 100~200 m) of Goesan-gun, Chungbuk and *A. heterotropoides* var. *mandschuricum* Maximowicz for. *glabrata* C. Yook, J. Kim et J. Nam was discovered at Kwangneung, Kyungki-do and *A. sieboldii* Miquel for. *chung-*

buensis C. Yook et J. Kim was found at Mt. Kwangduk, Kangwon-do, Korea.

DESCRIPTION

Asiasarum koreanum J. Kim et C. Yook sp. nov. (Fig. 1 & 2) – Affine *Asiasarum sieboldii*, sed follis prupuratis et flore magno et calyce gradiatim acuminato differt.

Type: Korea, Goesan, Chungbuk, about 100~200 m above sea level

Korean name: Chajujokdoripul (자주족도리풀)

Korean wild Ginger (*Asiasari* Herb, *Herba Asiasari*) is a stemless, native herbaceous plant which usually grows under forest. Rhizomes with short internodes; leaves usually in pairs, long-petioled, cordata or reniform cordata, 9~12 cm wide, usually abruptly acute, purplish on both sides while young; flowers solitary, on long pedicels,

*교신저자 : Fax 02-966-3885

3~5 cm: the perianth-tube depressed globose, apex of the lobes acuminate, often twisted. The taxon is similar to *Asiasarum sieboldii*, but differs in having purplish leaves, a larger flower and a gradually acuminate calyx.

Asiasarum sieboldii Miquel for. *chungbuensis* C.Yook et J.Kim (Fig.3) - For. affi-

nis *Asiasarum sieboldii* Miquel sed follis maculatis differt.

Type: Korea, Mt. Kwangduk, Kangwon-do, about 100~300 m above sea level, Apr. 20, 1992, J.Kim & C.Yook s.n. (holotype: Herbarium of College of Pharmacy, Chungbuk National University; isotype: Herbarium of College of Pharmacy, Kyung-Hee University)

Korean name: Munijokdoripul(무늬족도리풀)

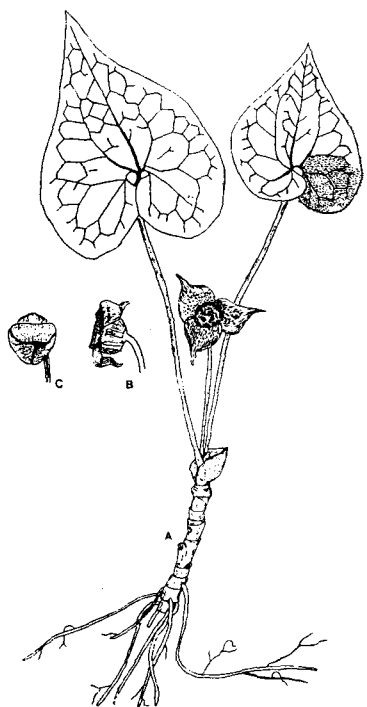


Fig. 1. *Asiasarum koreanum*: A, Gross morphology; B, Side view of flower; C, front view of flower.

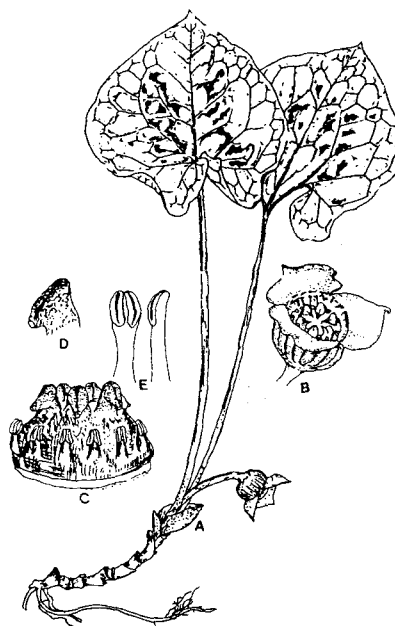


Fig. 3. *Asiasarum sieboldii* for. *chungbuensis*: A, Gross morphology; B, Flower C, Stamen and Pistil; D, Pistil; E, Stamen.

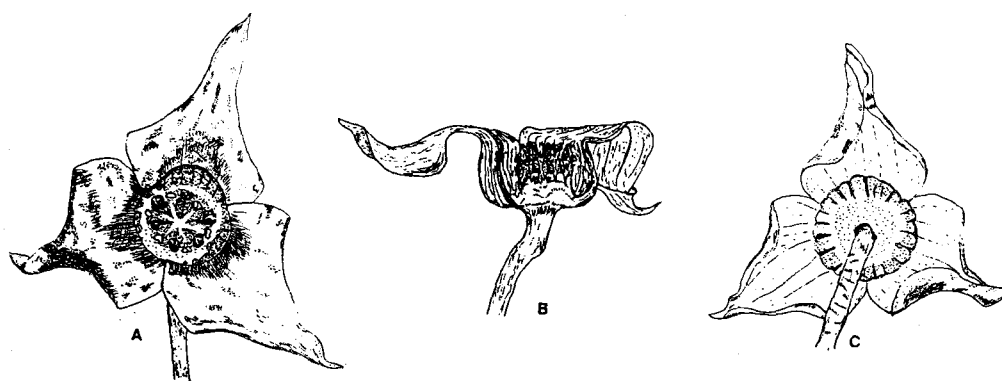


Fig. 2. The flower of *Asiasarum koreanum*: A, Front view; B, Longisectional view; C, Rear view.

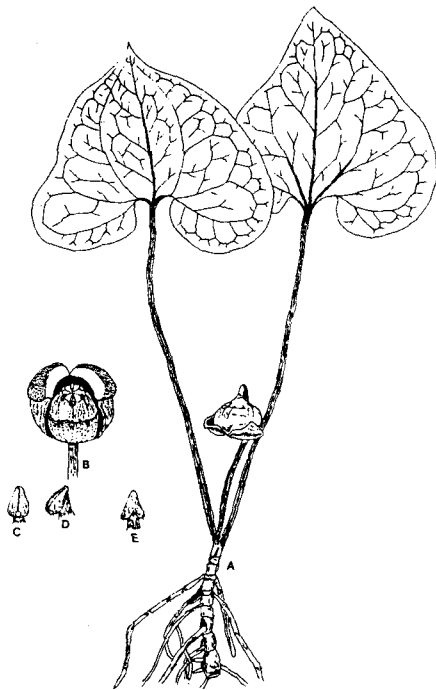


Fig. 4. *Asiasarum heterotropoides* var. *mandschuricum* for. *glabrata*: A. Gross morphology; B. Internal view of flower; C, D. Pistil; E. Stamen.

Asiasarum heterotropoides var. *mandschuricum* Maximowicz for. *glabrata* C. Yook, J. Kim et J. Nam (Fig. 4) - For. affinis *Asiasarum heterotropoides* var. *mandschuricum* Maximowicz sed foliis glabratis differt.

Type: Korea, Kwangneung, Kyungki-do, about 100~200 m sea level, Apr. 10, 1991, C. Yook & J. Nam s.n. (holotype: Herbarium of College of Pharmacy, Kyung-Hee University)

Korean name: Bandlejokdoripul(반들족도리풀)

적 요

한국의 신분류군 식물 1신종, 2품종을 다음과 같이 발표한다.

Asiasarum koreanum J. Kim et C. Yook (국명신칭: 자주족도리풀) - 충북 청원, 음성, 괴산일대 그리고 속리산 근교에 자라고 있는 어릴 때에 뚜렷

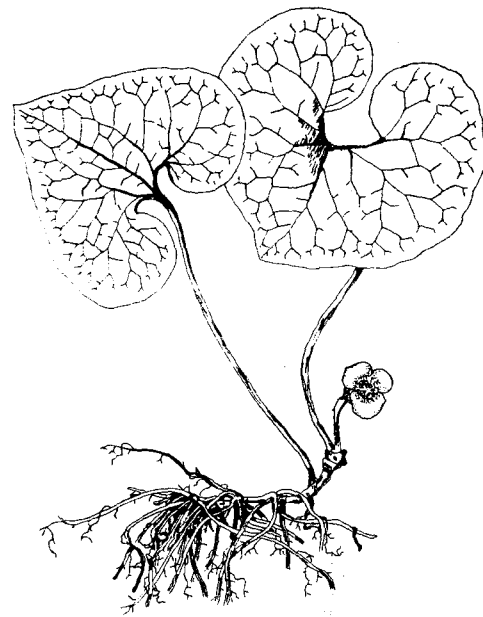


Fig. 5. *Asiasarum heterotropoides* var. *mandschuricum*.

한 자주색을 띠고 꽃은 대형(大型)으로 열편(裂片)은 삼각형(三角形)에 접근되며 흔히 끝은 점첨두이고 흔히 꼬이며 꽃받침은 반구형으로 안쪽의 주름이 명확하며 열편에 반점이 있거나 또는 없다. 특히 다른 *Asiasarum*속에 비해서 화경 7~9 cm로 매우 길다. 구환(口環)은 흑자색을 띠며 종자는 바깥면이 흑색으로 폭 1.86 mm, 길이 3.78 mm로 *Asiasarum*속에서 가장 크다. 화학성분에 있어서도 다른 분류군(족도리풀, 만주족도리풀 등)과는 달리 지상부에 α -copaene, nerolidol 등이 있고 뿌리에는 4-carene, 4-terpineol, α -terpineol이 있어 *Asiasarum* 속의 신종으로 하였다.

Asiasarum sieboldii Miquel for. *chungbuenensis* C. Yook et J. Kim (국명신칭: 무늬족도리풀) - 강원도 내설악 일대와 광덕산 일대에 자라며 개체의 크기는 족도리풀과 유사하나 잎이 얇고 잎의 상면에 유백색의 무늬가 있다 꽃은 작고 열편은 자주색으로 삼각형이며 구환은 검은색을 띤다. 종자는 폭 1.58 mm, 길이 3.2 mm이고 뿌리는 빈약하여 약용으로는 곤란하다. 족도리풀과 유사하나 잎에 무늬가 있으므로 족도리풀의 신품종으로 하였다.

Asiasarum heterotropoides var. *mandschuricum* Maximowicz for. *glabrata* C. Yook, J.



Plate 1. *Asiasarum koreanum*.

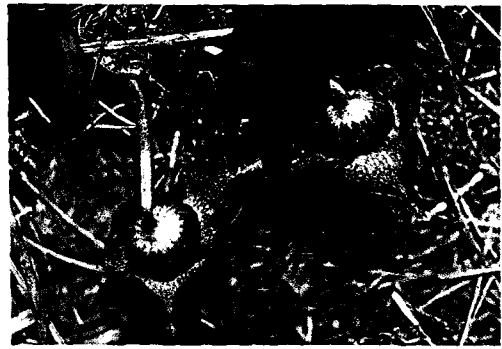


Plate 2. *Asiasarum koreanum* (the rear view of flower).



Plate 3. *Asiasarum koreanum* (the front view of flower).



Plate 4. *Asiasarum sieboldii* for. *chungbuensis* (the leaf).



Plate 5. *Asiasarum sieboldii* for. *chungbuensis* (the flower).

Kim et J. Nam (국명신칭: 반들족도리풀) - 경기도 광릉일대와 경남 가야산일대에 자라고 잎의 하면은 광택이 있고 상면은 무모(無毛)이다. 꽃은 작고 열편은 삼각형 모양이며 구관은 백색이며 각각의 새 열편은 뒷쪽으로 젖혀져 화관통(perianth tube)와 밀착



Plate 6. *Asiasarum heterotropoides* for. *glabrata*.



Plate 7. *Asiasarum heterotropoides* for. *glabrata* (the flower).

하며 수평으로 퍼지지 않는다. 뿌리는 매운맛이 뚜렷하다. 형태학적으로 지상부는 만주족도리풀(*Asiasarum heterotropoides* var. *mandschuricum*)과 유사하나 잎에 전혀 털이 없고 열편의 모양이 다르므로 만주족도리풀의 신품종으로 하였다.

인용문헌

1. 前川文夫 (1936) *Asiasarum heterotropoides* of F. Maekawa. 朝鮮森林植物編 第 21輯, 17.
2. Maximowicz, C. J. (1871) *Asarum sieboldii* Miquel var. *mandschuricum* Maxim. Mel. Biol. 397.
3. Hayashi, Y and Tei, D. G. (1936) Wild medicinal plants of Korea. Bull. of Forest Exp. Station, 78. Keijo, Nippon.
4. 이창복 (1980) 대한식물도감, 192. 향문사, 서울.
5. 이영노 (1976) 한국동식물도감(제18권), 192. 문교부, 서울.
6. Noda, M. (1970) 中國東北區의 植物誌, 428. 문간서방, 일본.
7. Kawano, S. (1988) Newton, special issue (1): 110-114. Kyoikusha, Japan.
8. 육창수, 김달중 (1996) 국산 *Asiasarum*속 약품식물의 정유성분. *Bull. K. H. Pharma. Sci.* 24: 59-70.
9. Yamaki, K., Terabayashi, S., Okada, M. and Park, J. H. (1996) A new species and a new variety of *Asiasarum* from Korea. *J. Jpn. Bot.* 71: 1-10.
10. Namba, T. and Lou, Z. C. (1996) The botanical origin and quality evaluation of Asari Herbacum Radice (saishin: Japanese). *J. of Traditional sino-Japanese Medicine* 16: 80-87.

(1996년 11월 12일 접수)