

서울고광나무, 한국산 고광나무속의 일신종

정영호·신현철
(서울대학교 생물학과)

Philadelphus seoulensis, a new species of *Philadelphus* from Korea (Saxifragaceae)

Yung Ho Chung and Hyunchur Shin

(Department of Biology, Seoul National University, Seoul 151-742, Korea)

Abstract

Philadelphus seoulensis, belonging to section *Stenostigma*, series *Sericanthi*, is described as a new species from Mt. Chunma in South Korea. It differs from other species of *Philadelphus* in having densely pubescent leaves and pedicels, and glabrous styles and discs.

고광나무속(*Philadelphus* Linnaeus)은 광의의 범의귀과(Saxifragaceae)에 속하며 75종으로 이루어진 분류군이다(Hu, 1954-56). 본 속에 속하는 종들은 유럽 남부, 동아시아와 북남미에 불연속적으로 분포하며(Hu, 1954-56), 이중 한국에는 3종이 분포하는 것으로 알려져 있다(Lee, 1979).

한국산 고광나무속 식물의 분류학적 재검토를 한 결과, *P. schrenkii*로 동정되어 표본관에 보관된 표본들의 일부가 *P. schrenkii*가 아니라 지금까지 기재되지 않은 새로운 분류군임이 밝혀져, 이를 신종으로 보고한다.

***Philadelphus seoulensis* Chung et Shin, sp. nov.**

P. mandshuricus sensu Nakai, Bot. Mag. Tokyo 29: 67, 1915; sensu Nakai, Fl. sylv. kor. 15: 50, 1926, non Maximowicz, pro parte.

Type: Mt. Chunma, Masuk-myun, Namyangju-gun, Kyungi-do, Korea, valley in the vicinity of Bokwang Temple, 300-400 m in alt., 23 August 1987, Lee, J. H. s.n. (Holotype: SNU 63592; Plate 1)

Korean name: Seoulgogwangnamu(서울고광나무)

Frutex 2-3 metralis. Cortex cinereus, ramorum annotinorum fusco-cinereus fissus, hor-notinus viridis. Folia ovato-oblonga, basi acuta, apice cuspidata, supra pilosa, subtus pilosa, margine remote papilloso-dentata. Inflorescentia racemosa pilosa. Pedicelli villosuli. Calycis tubus villosulus. Sepala extus pilosa, intus velutina. Petala 4 rotundata. Styli 4-fidi glaber-rimi. Fructus turbinatus.

높이 2-3m에 달하는 관목으로, 일년생 가지는 진한 갈색으로 가늘고 연한 하얀색 털이 많거나 적으며, 이년생 가지는 일년생 가지의 표피가 띠처럼 얇게 벗겨져 매끈하며 회색으로 된다. 꽃이 달리는 가지의 잎은 난형 또는 장타원형으로, 길이 4-6cm, 폭 2-4cm 정도이며, 잎상면은 초록색, 하면은 연한 초록색이다. 엽연에는 거치가 거의 없거나 유두모양의 거치가 약간 있으며, 잎 상하면에 단모가 많다. 잎이 달리는 가지의 잎은 꽃이 달리는 가지의 잎보다 약간 크며, 엽연에 예거치가 있기도 한다. 엽병은 길이 0.5cm 정도로 단모가 밀생한다. 꽃은 약간 갈색이 도는 화경에 5-7개씩 달리며, 화경은 성숙하면서 진한 적갈색으로 되며, 단모가 많다. 소화경은 길이 5mm 정도이며, 가늘고 연한 하얀색 털이 밀생한다. 꽃받침통에는 단모가 많거나 적으며, 꽃받침잎의 외면과, 내면의 가장자리와 정단부에는 면모가 밀생한다. 꽃잎은 아원형으로 길이 1.2-1.5cm, 나비 0.9-1.2cm 정도이다. 수술은 25-30개 정도이며, 길이는 모두 다르나, 꽃잎보다는 짧다. 암술은 1개이며, 암술대의 중간 이상이 4갈래로 나누어진다. 암술대에는 털이 없으나, 간혹 화반에 조그만 털이 있기도 한다. 삭과는 원통형으로 길이 0.7cm 정도이다.

참조 표본: 한국. 황해: 장수산, 19 May 1935, *Toh 11543* (SNU 4603). 강원: 소백산, 31 May 1975, *Choi & Ahn s.n.* (SNU 48874, 48875); 소백산, 4 Jun 1975, *Choi & Ahn s.n.* (SNU 48870-48874); 소백산, 24 Spet 1928, *Chung s.n.* (SNU 4588); 발왕산, 11 Jul 1987, *Kim s.n.* (SNU); 소백산, 15 Jun 1988, *Shin 2* (SNU); 소백산, 15 Jun 1988, *Shin 23* (SNU); 소백산, 15 Jun 1988, *Shin 24* (SNU); 소백산, 15 Jun 1988, *Shin 25* (SNU); 화천, 11 May 1967, *Lee & Lee 15* (US 2657315); 오대산, 6 Jul 1987, *Shin 26* (SNU). 경기: 주금산, 31 May 1984, *Kim s.n.* (SNU 60249-60251, 60253); 남한산, 22 May 1988, *Kim s.n.* (SNU 64810); 천마산, 23 May 1987, *Lee s.n.* (SNU 63692, 63693); Tobongsan, 26 May 1955, *Moran 5206* (US 2243905); 청유산, 4 Jun 1938, *Shim 11545* (SNU 4600); 태화산, 10 May 1983, *Shin s.n.* (SNU 56896-56898); 광릉, 9 Jul 1987, *Shin 11* (SNU); 광릉, 9 Jul 1987, *Shin 13* (SNU); Chung-ryang-ri, 12 May 1934, *Smith s.n.* (A); 북한산, 29 Sep 1931, *Toh*

Department of Botany, Seoul National University
Philadelphus seoulensis Chung et Shin, sp. nov.
 Hyun-chur Shin, 1990.


	
HERBARIUM	
Dept. of Botany, Seoul National University	
Family	Ericaceae (Ericaceae) No. 4277
Sci. Name	<i>Philadelphus schrenckii</i> Pursh
Kor. Name	조지나무
Locality	서울, 관악산, 서울대
Date	1990. 10. 23 Coll. C. S. Shin
Habit.	Det. 4072929

Plate 1. A photograph of *Philadelphus seoulensis* Chung et Shin, sp. nov. (Holotype).

446 (SNU 4579); 광릉, 15 May 1932, *Toh 2011* (SNU 4576), 12 Jun 1932, *Toh 882* (SNU 4577); 천마산, 27 May 1933, *Toh 2178* (SNU 4580); 천마산, 28 May 1933, *Toh 4215* (SNU 4611); 북한산, 4 Jun 1933, *Toh & Shim 11542* (SNU 4613); 북한산, 4 Jun 1933; 북한산, 4 Jun 1933, *Toh & Shim 2094* (SNU 4585); 북한산, 4 Jun 1933, *Toh & Shim 11537* (SNU 4605); 강화도, 10 Jun 1934, *Toh & Shim 4217* (SNU 4610); 북한산, 13 May 1914, *Wilson s.n.* (A); 비원, 15 Aug 1931, without specific col. ? (SNU). 충남: 태조산, 11 May 1988, *Kim s.n.* (SNU 66985). 충북: 월악산, 16 May 1986, *Chung s.n.* (SNU 61550); 속리산, 27 May 1938, *Toh & Shim 11544* (SNU 4602). 경북: 주흘산, 2 Jun 1978, *Shin s.n.* (SNU 49837); 주흘산, 16 May 1988, *Shin 16* (SNU).

본 종은 화서가 총상화서이며, 잎의 하면과 꽃받침통 및 열편에 단모가 분포하는 특징으로 보아 *Philadelphus* 속의 section *Stenostigma*, series *Sericanthes*에 속하는 종이다(Hu, 1954-56). 본 종은 series *Sericanthes*에 속하는 다른 종들과는 잎 상하면에 단모가 많고 소화경에는 하얀색의 가늘고 연한 단모가 밀생하나, 암술대와 화반에 털이 없는 특징에 의해 명확히 구분되며, 한국산 고팡나무속의 다른 종들과는 일년생 소지가 띠처럼 얇게 벗겨지며, 잎 상하면에 단모가 많으며, 소화경에 하얀색의 가늘고 연한 단모가 밀생하는 점에 의해 구분된다.

Nakai(1915, 1926)는 한국산 고팡나무속 식물을 정리하면서, 이러한 본종의 특징을 지니고 있는 개체들을 최초로 주목하였다. 그러나, 그는 이들을 독립된 신종으로 기재한 것이 아니라, 본 분류군을 Maximowicz(1865)에 의해 기재된 *P. coronarius* var. *mandshuricus* Maximowicz와 동일한 것으로 잘못 생각하고, 이를 종(*P. mandshuricus* (Maximowicz) Nakai, comb. nov.)으로 승격시키면서, 여기에 본 분류군에 속하는 개체들을 포함시켰다. 따라서, Nakai의 *P. mandshuricus* (Maximowicz) Nakai는 *P. coronarius* var. *mandshuricus* Maximowicz의 nomenclatural synonym이며, Nakai의 학명 *P. mandshuricus* (Maximowicz) Nakai는 *P. coronarius* var. *mandshuricus* Maximowicz의 type인 isotype(Mandshuria austro-orientalis, St. Olga, 21 June 1860, Maximowicz, s.n.)에 근거하게 된다. 그러나 Maximowicz(1865)의 기재문과 미국 Smithsonian Institute의 표본관(US) 및 Arnold Arboretum의 표본관(A)에 소장되어 있는 *P. coronarius* var. *mandshuricus* Maximowicz의 isotype (Mandshuria austro-orientalis, St. Olga, 21 June 1860, Maximowicz, s.n.)들을 관찰한 결과, *P. coronarius* var. *mandshuricus*는 암술대의 중간 이하에 조그맣고 가느다란 털이 있으며, 소화경에는 단모가 약간 나타나고 있어, 암술대에 털이 없으며, 소화경에 하얀색의 가늘고 연한 단모가 밀생하고 있어 본 분류군과는 상이한 분류군으로 판명되었다(Table 1). 이러한 결과는 Nakai(1915)가 Maximowicz의 Type specimen을 관찰하지 않고 *P. coronarius* var. *mandshuricus* Maximowicz를 전혀 다른 분류군에 *P. mandshuricus* (Maximowicz) Nakai라는 신조합명(comb. nov.)을 붙였기 때문으로 추측된다. 따라서, 본 연구에서는 본 분류군을 *P. seoulensis* Chung et Shin 이라는 신종으로 보고하였다.

한편, Kitagawa(1939)는 *P. coronarius* var. *mandshuricus*를 *P. schrenkii* var. *mandshuricus*로 comb. nov.하였으며, Hu(1954-56)는 Kitagawa의 분류학적 견해를 받아들

Table 1. Distinguishing characteristics of *Philadelphus coronarius* var. *mandshuricus* Maximowicz and *P. seoulensis* Chung et Shin

	<i>P. coronarius</i> var. <i>mandshuricus</i> Maximowicz	<i>P. seoulensis</i> Chung et Shin
Leaf shape	broadly ovate	ovate-oblong
apex	acuminate	acute
base	round or obtuse	acute
Petal shape	suborbicular	suborbicular-round
Trichome		
leaf		
upper surface	almost glabrous except the margin	densely pubescent
lower surface	almost glabrous except the midvein	densely pubescent
pedicel	sparsely hirsute	villose
calyx	almost glabrous	pilose
style	pubescent	glabrous

이면서, *P. mandshuricus* (Maximowicz) Nakai를 *P. coronarius* var. *mandshuricus* Maximowicz의 nomenclatural synonym으로 처리하였다. 이러한 분류학적 처리는 Maximowicz (1865)에 의해 기재된 *P. coronarius* var. *mandshuricus* Maximowicz에 대한 분류학적 견해로 본 분류군과는 아무런 상관이 없다.

적 요

서울고광나무(*Philadelphus seoulensis*)를 신종으로 기재하였다. 본 종은 section *Stenostigma*, series *Sericanthi*에 속하는 종으로, 이에 속하는 다른 종들과는 잎 상하면에 단모가 많고 소화경에 단모가 밀생하며, 암술대와 화반에 털이 없는 점에 의해 명확히 구분되며, 한국산 고광나무 속의 다른 종들과는 잎 상하면에 단모가 많고 소화경에 단모가 밀생하는 점에 의해 구분된다.

인 용 문 헌

- Hu, S.Y. 1954-56. A monograph of the genus *Philadelphus*. J. Arnold Arbor. 35: 275-333, 36: 52-109, 36: 325-368, 37: 15-90.
- Kitagawa, M. 1939. Lineamenta Florae Manchuricae. Rep. Inst. Sci. Res. Manchoukuo. 3, Append. 1: 1-488.
- Lee, T.B. 1979. Illustrated Flora of Korea. Hyangmunsa, Seoul.

Maximowicz, C.J. 1865. Revisio Hydrangeearum Asiae Orientalis. Mem. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg 7: 1-47.

Nakai, T. 1915. *Philadelphus* Japonico-Coreanae. Bot. Mag. Tokyo 29: 63-67.

_____. 1926. Genus *Philadelphus*. In Flora sylvatica koreana. T. Nakai (ed.), 15: 50-56.