

부추속(부추과) 미기록 식물 1종: 강부추

최혁재¹·오병운^{1*}·장창기²

(¹충북대학교 생물학과, ²충북대학교 바이오연구소)

한반도 중부지방의 강변을 따라 생육하는 부추속(부추과) 1분류군을 국내 미기록종으로 보고한다. 이 분류군은 지금까지 중국에만 분포하는 것으로 알려졌던 *Allium longistylum* Baker로서, 국내 생육지의 특성을 고려하여 국명을 '강부추'로 신청하였다. 이 분류군에 대한 형태적 특징을 기재하였고, 도해 및 생태 사진을 제시하였다.

주요어: 미기록종, 부추속, 강부추 부추과

한국산 부추속에 대한 연구의 일환으로 표본관 조사를 수행하던 중, 서울대학교 농과대학 표본실(SNUA)에서 1974년 10월 23일 경기도 한탄강에서 故이창복 선생님이 의해 채집된 표본 3장을 찾았다. 표본 상에 실부추(*Allium anisopodium* Ledeb.)로 동정되어 있던 이 분류군은 원통형에 가까운 잎과 난상 타원형의 내화피를 지니는 특징 등으로, 실부추 및 외부형태적으로 가장 유사한 한라부추(*A. taquetii* H. Lévl.)와 뚜렷이 구별되었다(Vvedenskii, 1935; Lee, 1976, 1980; Xu, 1980; Yu *et al.*, 1981; Ohwi, 1984; Lee, 1996; Lee, Y. N., 1996; Hotta, 1998; Xu, 2000; Choi and Oh, 2003, Table 1, Fig. 1 and 2). 그 후, 강원도 화천(북한강) 및 경기도 파주(임진강) 등지에서 그 정확한 실체를 파악하였고, 중국의 Hebei, Nei Mongol, Shanxi 등지에 분포(Xu, 1980, 2000)하고 있는 것으로 알려진 *Allium longistylum* Baker로 확인하였다. 국명은 국내의 강변을 따라 생육하는 특성을 고려하여 '강부추'로 신청하였다.

분류군의 기재

Allium longistylum Baker, J. Bot. 12: 294, 1874. (Fig. 1, 2)

Perennial bulbiferous herb, growing from April to November. Bulbs with short and

*교신저자: 전화 (043) 261-2296, 전송 (043) 271-5787, 전자우편: obutaxon@cbucc.chungbuk.ac.kr
(접수: 2003년 8월 18일, 완료: 2003년 8월 22일)

Table 1. Some morphological characters of *A. longistylum*, *A. taquetii*, and *A. anisopodium*.

Characters \ Taxa	<i>A. longistylum</i>	<i>A. taquetii</i>	<i>A. anisopodium</i>
Bulb	cylindrically ovoid	ovoid	cylindrical
Leaf	terete or adaxially depressed	terete or adaxially depressed	angular
Perianth	reddish purple	red to reddish purple	pinkish white
Inner tepal	ovately elliptic	ovately oval	obovately elliptic
Filament	longer than tepal	longer than tepal	shorter than tepal

1.1~2.5mm wide, cylindrical, solid in cross-section, enclosed by 5.1~16.0mm sheath at base. Leaves 2~5, alternate, 10.5~41.0cm long, 1.0~3.6mm wide, terete or adaxially depressed, fistulous in cross-section, midrib absent. Inflorescences terminal, umbel, 11~82 flowered, bract 1, membranous, 4.9~10.1mm long; pedicels slender, 7.0~15.6mm long in flowering. Flowers bisexual; perianth segments 6, reddish purple, ovately elliptic; outer tepals 3, 4.2~5.0mm long, 2.0~2.5mm wide; inner tepals 3, 5.4~6.5mm long, 2.6~3.3mm wide; stamens 6, anthers 2-loculed, filaments adnate to the lower part of tepals, dilated at base, entire or toothed; pistil 1, ovary obovoid, 3-loculed, ovules 2 per locule, with concave nectaries covered by hood-like projections at base, style 1, exserted, filiform, stigma entire. Fruits capsule, Seeds nearly elliptic, black.

Type: in BM(not seen).

Korean name: Gang-bu-chu (강부추: 신칭).

Distribution: China (Heibei, Nei Mongol, Shanxi) and Korea.

Korea: Central part, riversides (Bukhangang, Imjingang and Hantangang).

인경을 지나는 다년초로 생육기간은 4월~11월. 인경은 짧은 원통상의 근경에 착생하고, 원통상난형으로 폭은 5.0~13.5mm. 화경은 직립하고, 길이 21.5~54.5cm, 폭 1.1~2.5mm, 원통형으로 속은 차있으며, 기부가 길이 5.1~16.0mm의 엽초로 싸여있다. 잎은 2~5장이 호생하고, 길이 10.5~41.0cm, 폭 1.0~3.6mm, 원통형이거나 향측면이 다소 늘린 형태이고, 속이 비어있으며, 중륵은 없다. 산형화서는 11~82개의 꽃을 지니고, 1장의 포는 막질로 길이 4.9~10.1mm, 소화경의 길이는 개화시 7.0~15.6mm. 꽃은 양성화, 화피편은 6장이고 적자색, 난상타원형, 3장의 외화피는 길이 4.2~5.0mm, 폭 2.0~2.5mm, 3장의 내화피는 길이 5.4~6.5mm, 폭 2.6~3.3mm. 수술은 6개, 약은 2실, 화사는 화피의 아래부분에 착생하고 기부가 넓으며 치편은 있거나 없다. 암술은 1개로 자방은 도란형, 3실이고, 실 당 2개씩의 배주를 지니며, 기부에 덮개모양의

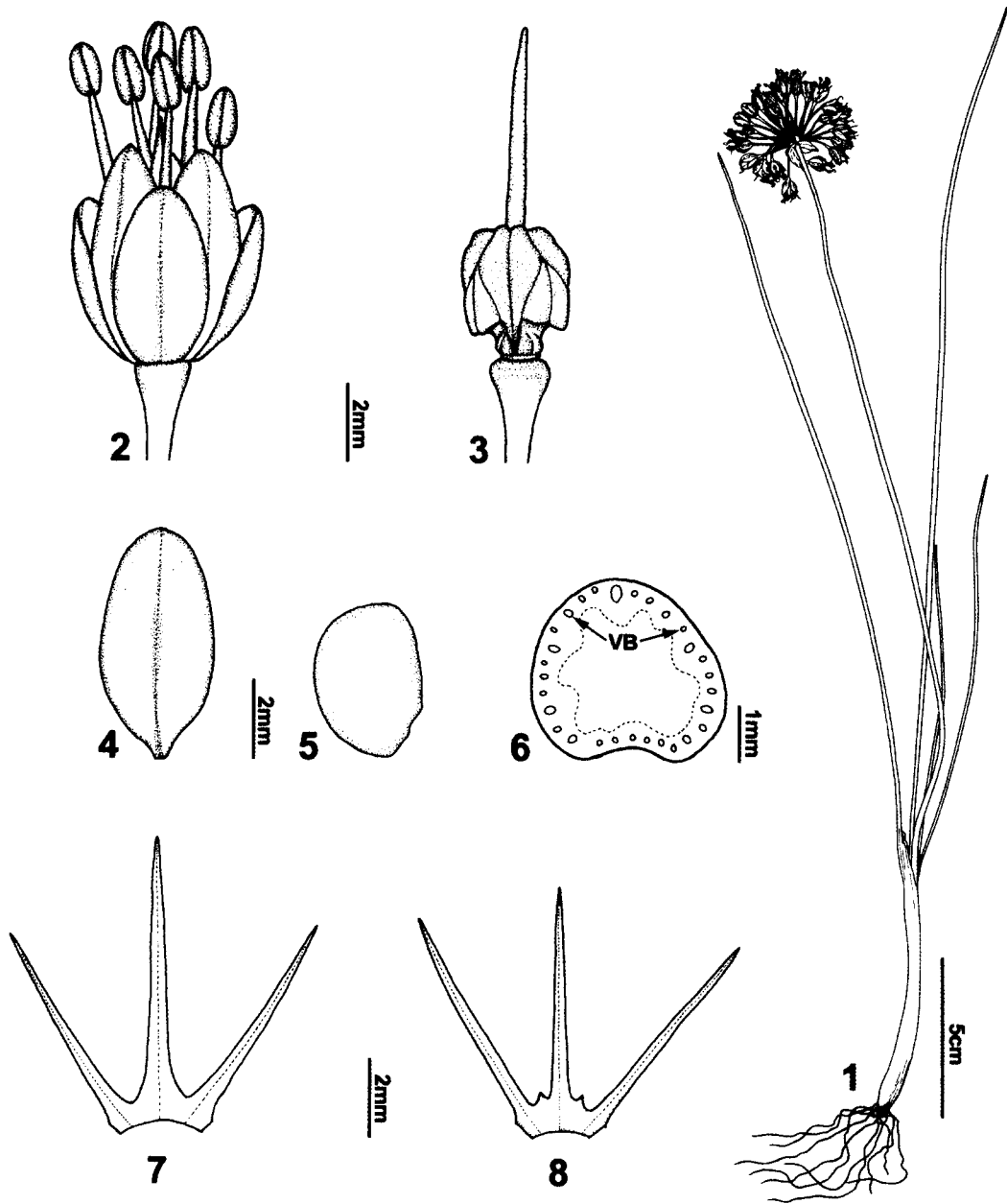


Fig. 1. *Allium longistylum* (B. U. Oh & H. J. Choi 2002038). 1. Habit 2. Flower 3. Pistil 4. Inner tepal 5. Seed 6. Cross-section shape of leaf (Upside: Abaxial, VB: Vascular bundles) 7, 8. Two types of filaments (7: Entire, 8: Toothed).

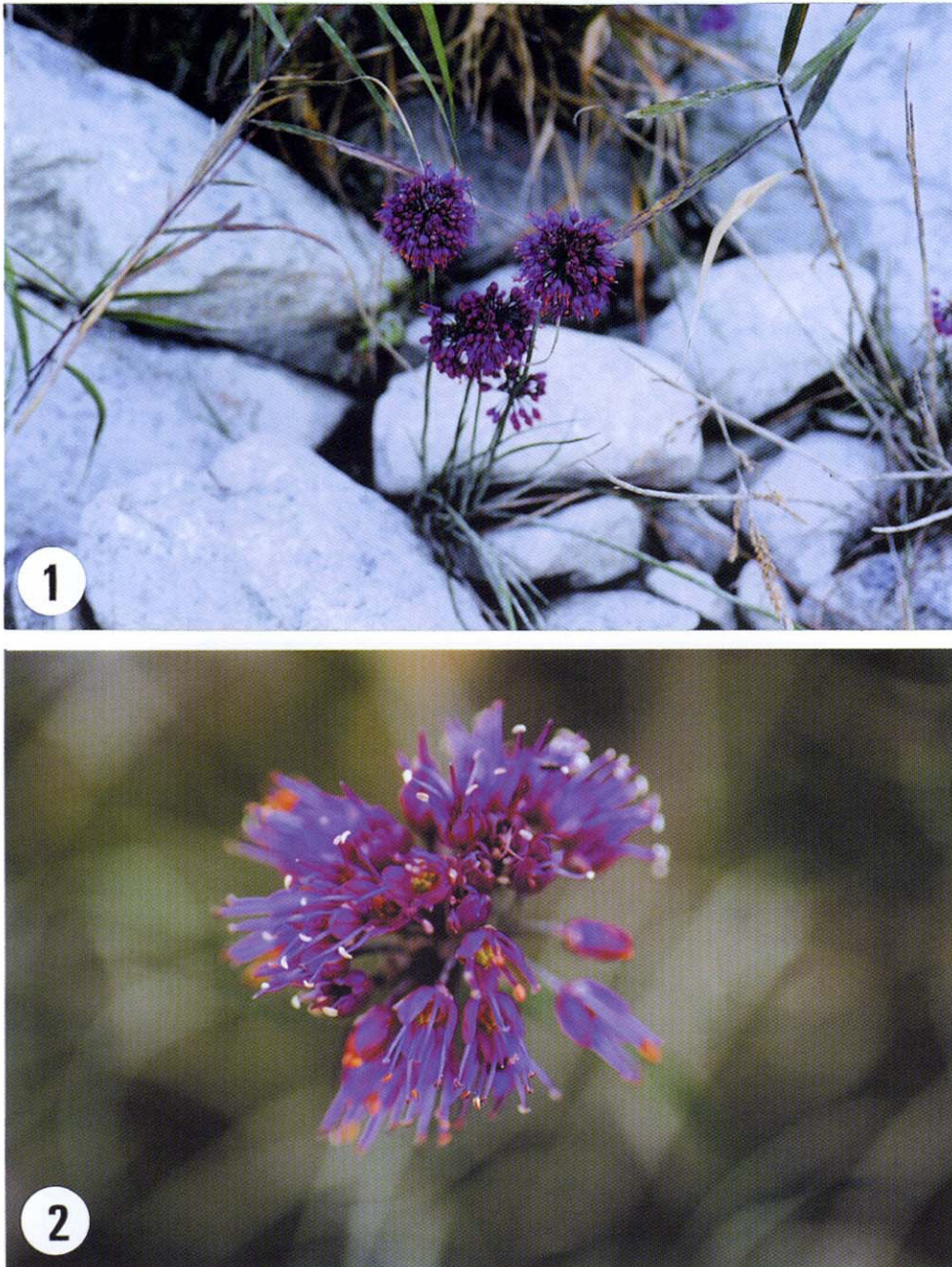


Fig 2. Photographs of *Allium longistylum* in Korea. 1. General view in habitat
2. Enlarged umbellate flowers.

돌출부로 싸여있는 오목한 밑선이 있다. 화주는 침상이고 화피 밖으로 길게 자라며, 주두는 매끈하다. 열매는 삭과. 종자의 모양은 거의 타원형에 가까우며 검은색이다.

Specimens examined

Korea: Gyeonggi-do, Hantangang, 23. October 1974, T. B. Lee 4294 (SNUA, 3 sheets total); Gangwon-do, Hwacheon-gun, Bukhangang, 8. October 2002, B. U. Oh & H. J. Choi 2002038, 2002039, 2002040, 2002041, 2002042, 2002043, 2002044, 2002045, 2002046, 2002047, 2002048, 2002049, 2002050, 2002051, 2002052, 2002053 (CBU).

감사의 글

본 연구를 위해 귀중한 표본을 대여해 준 SNUA의 장진성 교수님과, 자생지 정보를 제공해 준 국립수목원 이유미 선생님께 깊은 감사를 드립니다.

인용문헌

- Choi, H. J and B. U. Oh. 2003. A new species of *Allium* sect. *Sacculiferum* (Alliaceae) from Korea; *A. linearifolium* H. J. Choi et B. U. Oh. Kor. J. Plant Tax. 33: 71-78.
- Hotta, M. 1998. The *Allium thunbergii* group (Liliaceae) distributed in southern Kyushu and Ryukyu Island. Acta Phytotax. Geobot. 49: 57-66 (in Japanese and English).
- Lee, T. B. 1976. Vascular plants and their uses in Korea. The Bulletin of the Kwanak Arbortum 1: 124
- _____. 1980. Illustrated Flora of Korea. Hyangmunsa, Seoul (in Korean).
- Lee, W. T. 1996. Standard Illustrations of Korean Plant. Academy Press, Seoul (in Korean).
- Lee, Y. N. 1996. Flora of Korea, Kyohaksa, Seoul (in Korean).
- Ohwi, J. 1984. Flora of Japan. Smithsonian institution, Washington D. C. Pp. 279-296.
- Vvedenskii, A. I. 1935. *Allium* L. In Flora of the U.S.S.R. Vol. 4. Komarov V. A. (eds.), Botanical Institute of Academy of Science, Leningrad. Pp. 112-280.
- Xu, J-M. 1980. *Allium* L. In Flora Reipublicae Popularis Sinicae Vol. 14. F-T. Wang and T. Tang (eds.), Science Press, Beijing. Pp. 170-272 (in Chinese).
- _____. 2000. *Allium* L. In Flora of China. Vol. 24. Raven P. H. (eds.), Science Press and Missouri Botanical Garden Press, Beijing, St. Louis. Pp. 95-133.

Yu, S. O., S. T. Lee and W. T. Lee. 1981. A Taxonomic Study on the *Allium* Species in Korea. Kor. J. Plant Tax. 11: 21-41 (in Korean).

**An unrecorded species of *Allium* (Alliaceae) in Korea:
A. longistylum Baker**

Choi, Hyeok-Jae¹, Byoung-Un Oh^{1*} and Chang-Gee Jang²

(¹Department of Biology and ²Biotechnology Research Institute, Chungbuk National University, Cheongju, Chungbuk 361-763, Korea)

Abstract

We reported an unrecorded species of the genus *Allium* (Alliaceae) which is growing along riversides in the central part of Korean peninsula. *A. longistylum* Baker, has been known to distribute only in China. The new common name, 'Gang-bu-chu', was given considering the habitat characteristics such as growing riversides in Korea. In this study, we described morphological characters, and provided illustrations as well as photographs of the habitat.

Key words: unrecorded species, *Allium*, *A. longistylum*, Alliaceae

*Corresponding author: Phone: +82-43-261-2296, FAX: +82-43-271-5787,
e-mail: obutaxon@cbucc.chungbuk.ac.kr