

무등취(국화과): 우리나라 미기록식물

홍행화·임형탁^{1*}

¹전남대학교 생물교육과; ¹생물학과; 자원식물연구소

광주광역시 무등산에서 취나물속의 1종인 *Saussurea nipponica* subsp. *higomontana* 를 발견하여 국명을 무등취로 명명하였다.

주요어: 국화과, 무등취, 미기록식물.

우리나라와 일본의 취나물속에 대한 연구과정 중 우리나라 미기록식물인 *Saussurea nipponica* subsp. *higomontana*를 발견하였다(Fig. 1). 소백산맥의 남단에 솟아 있는 무등산(1,187m)은 전남 서부지방의 최고봉으로 광주광역시와 전남 화순군의 경계에 위치한다. 무등산에서는 135과 524속 1097종 1아종 176변종 8품종의 총 1,272종류의 유관속식물이 보고되었다(이, 2005). 이 중에는 고란초(*Crypsinus hastatus* (Thunb.) Copeland), 자라풀(*Hydrocharis dubia* (Bl.) Becker), 창포(*Acorus calamus* var. *angustatus* Bess.), 두루미천남성(*Arisaema heterophyllum* Bl.), 삿갓나리(*Tricyrtis dilatata* Nakai), 꽃창포(*Iris ensata* var. *spontanea* (Makino) Nakai), 약난초(*Cremastra appendiculata* Makino), 털조장나무(*Lindera sericea* (Sieb. et Zucc.) Bl.), 한라돌쩌귀(*Aconitum napiforme* Lev. et Vnt.), 백작약(*Paeonia japonica* Miyabe et Takeda), 깽깽이풀(*Jeffersonia dubia* Benth.), 매미꽃(*Hylomecon hylomeconoides* T. Lee), 끈끈이주걱(*Drosera rotundifolia* L.), 태백제비꽃(*Viola albida* Palibin), 수정란풀(*Monotropastrum globosum* H. Andres.), 정향나무(*Syringa palibiniana* Nakai), 땅귀개(*Utricularia bifida* L.), 이삭귀개(*Utricularia racemosa* Wall.), 입술망초(*Peristrophe japonica* (Thunb.) Bremek.), 금마타리(*Patrinia saniculaefolia* Hemsley) 등의 희귀 및 멸종위기식물이 포함되어 있어서 전남 서부 지방에서 가장 풍부한 식물상을 볼 수 있다.

무등취는 무등산의 장불재(900m)와 서석대(1,100m) 사이의 고산 초지에 금마타리, 쥐오줌풀(*Valeriana fauriei* Briquet), 수원잔대(*Adenophora polyantha* Nakai), 톱풀(*Achilea sibirica*

*교신저자: 전화 062-530-3396, 전송 062-530-3409, ihtplant@hanmail.net

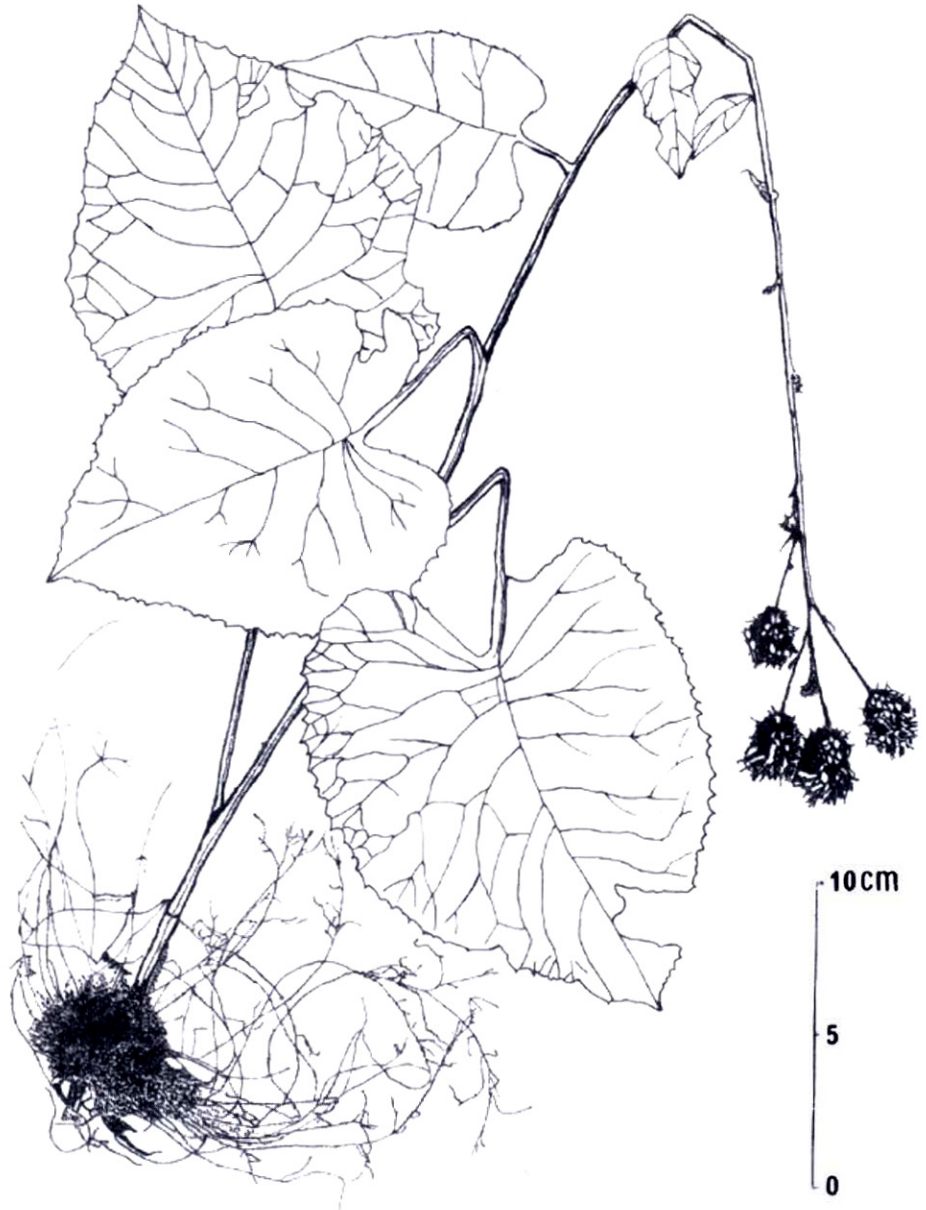


Fig. 1. *Saussurea nipponica* subsp. *higomontana* (Honda) Im.

Ledeb.), 곰취(*Ligularia fischerii* (Ledeb.) Turcz.), 은분취(*Saussurea gracilis* Maxim.), 고려 엉겅퀴(*Cirsium setidens* (Dunn.) Nakai) 등과 혼생한다. 일본의 자생지인 九州(Kyushu)의 白岩山(Mt. Shiraiwa, 1,640m), 鱒塚山(Mt. Wanitsuka, 1,118m)과 四國(Shikoku)의 劍山(Mt. Tsurugi, 1,920m)에서도 고산초지 또는 전석지에 분포하고 있어서 생태적 동질성을 볼 수 있다.

Saussurea nipponica Miq. subsp. *higomontana* (Honda) Im, J. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. III 14: 261 (1989)

Basionym: *S. higomontana* Honda, Bot. Mag. Tokyo 44: 408 (1930)

키가 50-100cm에 이르는 다년생 풀로 줄기는 직경이 4-5mm이고 1-2mm 정도의 날개가 발달하기도 한다. 봄에는 rosette 모양의 근생엽이 발달하지만 꽃 필 무렵에는 말라 없어진다. 줄기 아래 잎은 넓은난형 또는 신장형으로 길이 15-18cm, 나비 10-13cm이며, 끝은 예첨두이고 밑은 심장 모양이며, 가장자리는 뾰족하고 불규칙한 톱니가 있으며, 양면에 먼지 같은 잔 털이 약간 있다. 엽병에는 가는 날개가 발달하여 줄기의 날개로 연결된다. 줄기 위쪽 잎은 갈수록 작아지며 열은 심장형이 된다. 6월경 줄기 끝이 분지하여 다수의 두화가 엉성한 산방화서를 이룬다. 두화는 양성화로 총포는 길이 15-17mm, 나비 9-12mm의 넓은 통형으로 포편은 5-6열이 압착되어 있고 외편과 중편은 피침형으로 겉에 연갈색 털이 얽혀 있고 끝이 심하게 젖혀진다. 화관은 9월-10월초에 연보라색으로 핀다. 열매는 길이 5-6mm의 수과로 두 줄의 우모상 판모가 있다.

국명 : 무등취 (국명 신칭)

분포 : 무등산, 일본 九州(Kyushu)의 白岩山(Mt. Shiraiwa), 鱒塚山(Mt. Wanitsuka)과 四國(Shikoku)의 劍山(Mt. Tsurugi) (Fig. 2).

Specimens examined Korea : Gwangju-si, Mudeung-san(Mt.), Jangbul-je-Seoseok-dae, H.T. Im 009598, 009599 (CNU). Japan : Miyazaki Pref., Higashiusuki-gun, Shiiba-mura, Mt. Shiraiwa-yama, H.T. Im 2904 (TI); Miyazaki Pref., Miyazaki-shi, Tano-cho, Mt. Wanitsuka-yama, H.T. Im 2635 (TI); Tokushima Pref., Naka-gun, Kisawa-mura, Mt. Tsurugi-san, H.T. Im 2542 (TI).

무등취가 속해 있는 *S. nipponica* complex (sensu lato) 는 변이 폭이 매우 심한 다형종 (polymorphic species)이어서 Kitamura(北村, 1937)는 2종 9아종으로, Ohwi(大井, 1983)는 1종 9변종으로, Kitamura 등(北村 等, 1982)은 8아종으로, *Saussurea* 속의 monography를 쓴 Lipschitz(1979)는 1종 10변종으로 인식했다. Im(1987, 1989, 1991)은 isozyme과 형태학적 및 수리분류학적 연구를 통해 이를 7개의 종내분류군으로 정리하여 이들 모두를 아종 처리하였

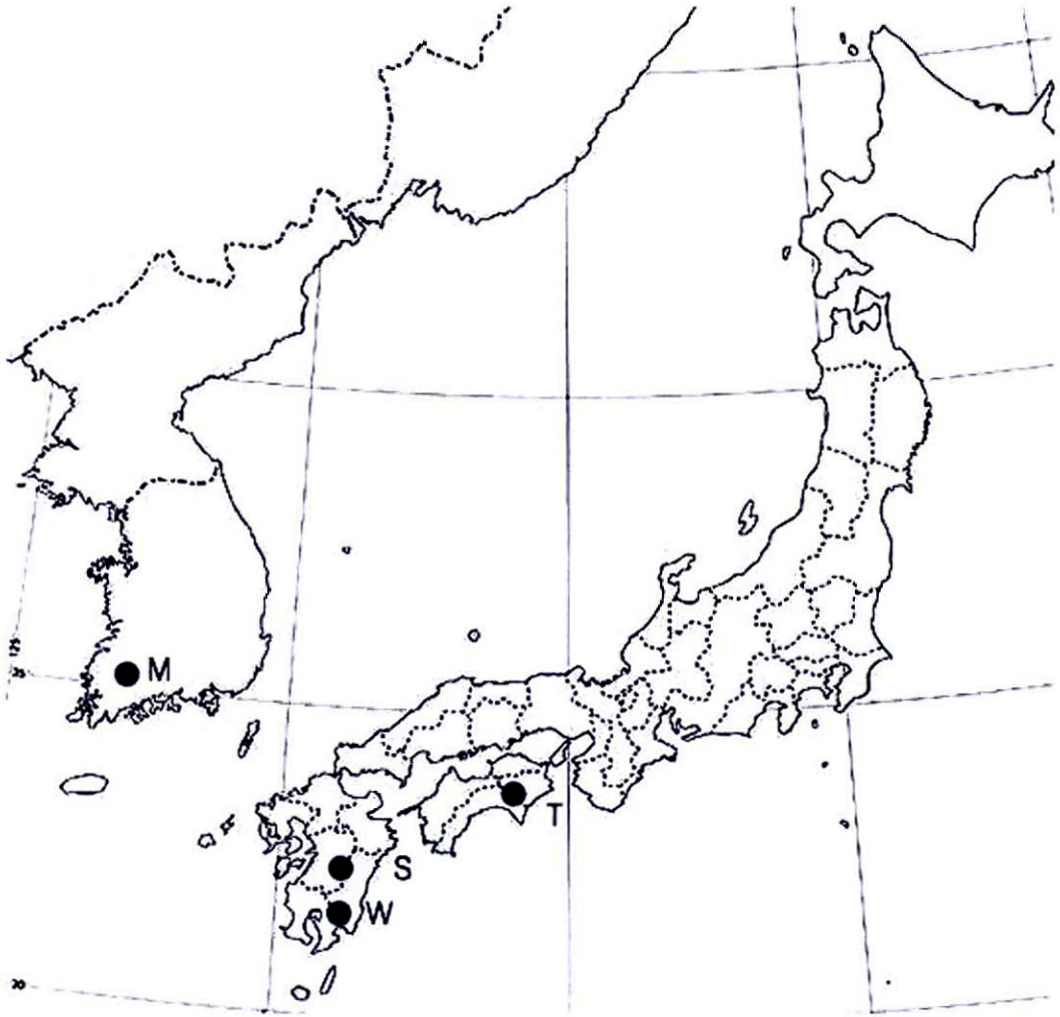


Fig. 2. Localities of *Saussurea nipponica* subsp. *higomontana*. M, Mt. Mudeung-san; S, Mt. Shiraiwa-yama; T, Mt. Tsurugi-san; W, Mt. Wanitsuka-yama.

다. 이에 비해 H. Koyama는 영문판 일본식물지에서 *S. nipponica*를 크게 subsp. *nipponica*와 subsp. *savatieri*의 두 아종으로 나누어 각각에 3개의 변종과 4개의 변종을 배치했는데, 이에 따라서 그는 무등취의 학명을 *Saussurea nipponica* Miq. subsp. *savatieri* (Franch.) Kitam. var. *higomontana* (Honda) H. Koyama로 새롭게 조합했다(Iwatsuki et al. 1995). 그러나 7개의 종내분류군을 2개의 아종으로 나누는 근거가 미약할뿐더러, 이들의 종분화 정도를 비교할

수 없는 현실에서 7개 종내 분류군들의 분류학적 계급을 아종과 변종의 두 단계로 세분할 필요는 없는 것으로 생각된다.

사 사

본 연구는 2001년 전남대 연구년 교수 연구비에 의해 수행되었습니다.

인 용 문 헌

- 이종빈. 2005. 광주광역시 자연환경보전에 관한 기초조사 연구. pp. 20-64. 광주지역 환경기술개발센터.
- Im, H. T. 1987. Principal component analysis on morphological variation in the *Saussurea nipponica* complex (Compositae). *Plant Species Biol.* 2: 117-126.
- _____. 1989. Taxonomic revision of the *Saussurea nipponica* complex (Compositae). *J. Fac. Sci, Univ. Tokyo. III, Vol. 14. No. 4:* 243-272.
- _____. 1991. Electrophoretic study of taxonomic relationships in the *Saussurea nipponica* complex (Compositae). *Plant Species Biol.* 6: 11-18.
- Kitamura, S. 1937. *Compositae Japonicae*. *Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ., Ser. B.* 13: 140-212 (in Japanese).
- _____, G. Murata and M. Hori. 1982. *Saussurea* in: *Coloured Illustration of Herbaceous Plants of Japan I. (Symptetaleae)*. pp. 24-28. Hoikusha, Osaka (in Japanese).
- Iwatsuki, K., T. Yamazaki, D.E. Buofford and H. Ohba. 1995. *Saussurea nipponica* in: *Flora of Japan IIIb*. Pp. 153-155. Kodansha, Tokyo.
- Lipschitz, S. 1979. Genus *Saussurea* DC. Pp. 192-193. Nauka, Leningrad.
- Ohwi, J. 1983. *Saussurea* in: *New Flora of Japan*. Pp. 1538-1547. Shibundo. Tokyo (in Japanese).

Saussurea nipponica subsp. *higomaontana* (Compositae):
An Unrecorded Plant in Korea

Hang-Hwa Hong and Hyoung-Tak Im^{1*}

Department of Biology Education; ¹Department of Biology, Institute of Plant
Resources, Chonnam National University, Gwangju 500-757, Korea

Saussurea nipponica subsp. *higomontana* was recorded first from Mt. Mudeung-san, Gwangju-si, Korea. We named the plant Mu-deung-chui. It had been considered as an endemic plant to Japan. *S. nipponica* sensu lato is the one of the most famous polymorphic species which consists of 7 infraspecific taxa (subspecies) isolating geographically. Among them, *S. nipponica* subsp. *higomontana* is distributed on high mountain regions of Kyushu and Shikoku.

Key Words: Compositae, Mudeung-chui, *Saussurea nipponica* subsp. *higomaontana*, unrecorded plant

*Corresponding author: Phone +82-62-530-3396, Fax +82-62-530-3409, ihtplant@hanmail.net