

한반도 미기록속 식물: 대청지치(지치과)

양종철 · 이유미* · 박수현 · 하상교¹

국립수목원 산림생물조사과, ¹인천운서초등학교

The first record of *Thyrocarpus glochidiatus* (Boraginaceae) in Korea

Jong-Cheol Yang, You-Mi Lee*, Soo-Hyun Park and Sang-Gyo Ha¹

Division of Forest Biodiversity and Herbarium, Korea National Arboretum, Pocheon, Gyeonggi 487-821, Korea

¹Incheon Unseo Elementary School, Jung-gu, Incheonsi 400-340, Korea

(Received 25 February 2010 : Accepted 24 March 2010)

적 요: 인천광역시 옹진군 대청도에서 발견된 지치과 미기록속의 1분류군을 한반도 미기록속으로 보고한다. 이 분류군은 중국일대에 분포하는 것으로 알려진 *Thyrocarpus glochidiatus* Maximowicz로서, 한국명은 발견된 지역명을 따라 '대청지치'로 명명하였다. 이 분류군에 대한 형태적 특징을 기재하였고, 도해 및 생태 사진을 제시하였다.

주요어: 지치과, 미기록속, 미기록종, 대청지치

ABSTRACT: We report for the first time a taxon of the genus *Thyrocarpus* (Boraginaceae) from Daecheongdo, Ongin-gun, Incheon-si in Korea. This taxon appears to be *Thyrocarpus glochidiatus* Maxim., previously known from China. The new Korean name, 'Dae-Cheong-Ji-Chi', was given considering the name of discovered location. A description, an illustration and a photograph were given.

Keywords: Boraginaceae, unrecorded genus, *Thyrocarpus glochidiatus*, Dae-Cheong-Ji-Chi

지치과(Boraginaceae) 미기록속 1종을 인천광역시 옹진군 대청도에서 발견하였다. 지치과는 전 세계적으로 약 156속 2,500종이 분포하며(Zhu et al., 1995), 한반도에서는 지금까지 15속 27분류군이 알려지고 있다(Korea National Arboretum, 2007). 그 중 *Thyrocarpus* 속은 한반도 미기록속으로서 다른 속들과 비교하여 견과에 두 층의 부속체가 있는 것이 특징이다. 이 속은 중국과 베트남에 3종이 분포하며 중국 동남 지역을 중심으로 안휘, 하남, 복건, 절강성 지역 등에 분포하고 있다(Zhu et al., 1995).

본 연구는 한반도 미기록속 식물 1분류군에 대한 분포지를 확인하고, 확증표본을 바탕으로 분류군에 대한 기재, 도해, 국명의 신청, 유사분류군 간의 검색표를 작성하여 보고하는데 그 목적이 있다.

분류군의 기재

Thyrocarpus Hance, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 4. 18: 225. 1862.

*Author for correspondence: ymlee99@foa.go.kr

일년생 초본으로 전체에 털이 많다. 잎은 호생하고, 무병성 혹은 짧은 엽병이 있으며 주걱형 혹은 장타원형이다. 화서에는 포엽이 있고, 꽃받침은 5개이며 열매보다 약간 더 커진다. 화관은 종모양이다. 수술은 화관 중간 내부에 위치하며 수술대는 짧고 약은 난형에서 장타원형이다. 자방은 4개로 나누어진다. 견과는 타원형이며 복면이 평평해지고 작은 돌기가 밀생한다. 견과의 가장자리는 2개의 층으로 이루어진 부속체가 있는데 안쪽 층은 막질이며 전연이고, 바깥층은 가죽질이며 빗살모양 혹은 치아상으로 갈라진다. 중국, 베트남 지역에 3종이 분포한다.

한국명: 대청지치속(Dae-Cheong-Ji-Chi-Sok; 한국명 신청)

Thyrocarpus glochidiatus Maxim., Bull. Acad. Imp. Sci. Saint Petersburg 26: 499. 1880.

크기는 10-50 cm 정도이며 전체적으로 털이 밀생한다. 줄기는 보통 밑에서 여러 개로 갈라져 사방으로 뻗는다. 근생



Fig. 1. Photograph of *Thyrocarpus glochidiatus* Maxim. A. Habit; B. Fruit; C. Flower.

엽은 주걱형으로 엽신이 좁아지면서 엽병처럼 되고, 길이는 4.5–6.0 cm, 너비는 5–8.5 mm 정도 이다. 경생엽은 일반적으로 장타원형이며 무병이다. 화서는 총상화서로 1–2 회 분지하기도 하며, 꽃은 액생 혹은 정생한다. 소화경은 개화기에 1 mm 이하로 매우 짧으며 열매 성숙기에 길이 4–8 mm 정도로 길어진다. 소화경 밑부분에 포엽이 달리며 열매성숙기에 길이 1.5–2 cm, 너비 4.5–7 mm 정도로 좁은 난형 혹은 장타원형이다. 꽃받침은 5개로 장타원상 난형이고 개화기에는 길이 2.5 mm, 너비 1 mm 정도이며, 열매성숙기에는 길이 5.5–6.5 mm, 너비 2.5–3.5 mm 정도로 커진다. 화관은 하늘색 혹은 하얀색이고 길이 3.8 mm 정도로 꽃받침에 비해 약간 더 길다, 관통(tube)은 화관의 2/3정도이고 중상부에 1 mm 정도의 부속체 5개가 있으며 그 밑에 수술이 위치한다. 판연(lobe)은 5 갈래로 반원형이며 벌어진다. 약은 타원형으로 길이 0.5 mm, 너비 0.3 mm 정도이다. 견과는 4개로 흑갈색이며 길이 2.5 mm, 너비 2 mm 정도이고, 견과 가장자리는 두 층으로 된 잔모양의 부속체가 있으며 외층 가장자리는 깊게 갈라져 갈고리모양처럼 되며 정단부는 부풀고, 내층 가장자리는 내부로 축소된다(Fig. 1, 2).

개화기: 4-6월

한국명: 대청지치(Dae-Cheong-Ji-Chi; 한국명 신칭)

분포: 중국, 한국(대청도)

관찰표본: Korea. Incheonsi, Ongjin-gun Daecheong-myeon Daecheong-ri, 07 May. 2008, S.H. Park et al. 80204, 80207 (KH).

유사분류군간 검색표

- 1. 견과에 잔모양의 부속체가 있다.
- 2. 견과에 두 층의 잔모양 부속체가 있다

- *Thyrocarpus* 대청지치속
- 3. 외층의 부속체는 빗살모양으로 갈라지고 끝이 부풀며, 내층은 안쪽으로 굽어진다 *Thyrocarpus glochidiatus* 대청지치
- 3. 외층의 부속체는 빗살모양으로 갈라지고 끝이 부풀지 않으며, 내층은 굽어지지 않는다
- *Thyrocarpus sampsonii*
- 2. 견과에 한 층의 잔모양 부속체가 있다.
- 4. 견과의 부속체는 빗살모양으로 갈라진다
- *Omphalodes* 자반풀속
- 4. 견과의 부속체는 갈라지지 않으며 안쪽으로 들어간다
- *Bothriospermum* 꽃바지속
- 1. 견과에 잔모양의 부속체가 없다 ... *Trigonotis* 꽃마리속

고찰: 본 종은 중국의 안휘성지역을 비롯하여 하남성, 광둥성, 절강성 등 동남부 지역에 주로 분포하고 있으며 이 지역에 서식하는 것들이 해류나 바람을 타고 서해안 지역으로 유입되었을 것으로 판단된다. 대청도내에서는 천연기념물로 지정된 동백나무 군락지면에 넓게 퍼져 생육하고 있는 것을 처음으로 확인하였으며 그 후 대청도 전역에 걸쳐 여러 곳에서 분포하고 있음을 확인하였다. 국내 다른 근연분류군들(Lee, 1980)과 비교하여 견과에 두 층의 부속체가 있으며 외층은 빗살모양으로 갈라지는 특징을 갖는다. 국명은 처음 발견된 지역명을 따라 ‘대청지치’라 명명하였다.

사 사

본 연구는 2008년 국립수목원 한반도 산림생물표본 인 프라구축 연구사업으로 수행되었다.

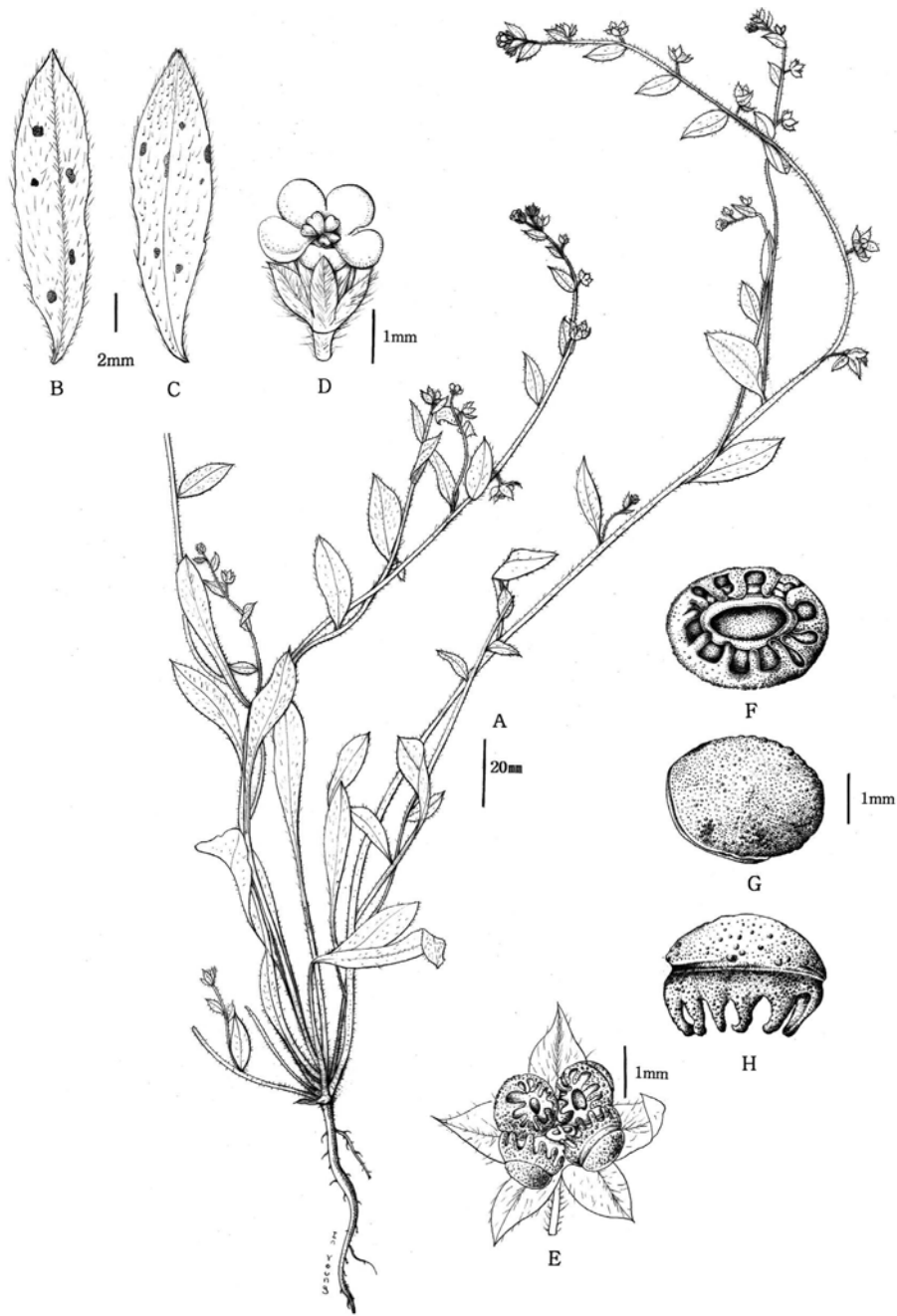


Fig. 2. Illustration of *Thyrocarpus glochidiatus* Maxim. A. Habit; B. Abaxial leaf; C. Adaxial leaf; D. Flower; E. Fruit; F-H. Nutlet.

인용문헌

Zhu, G., H. Riedl and R. V. Kamelin. 1995. Boraginaceae. In: Flora of China. Vol. 16 (Gentianaceae through Boraginaceae). Wu, Z. Y. & P. H. Raven (eds.), Science Press, Beijing, and Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.

Korea National Arboretum, The Korean Society of Plant Taxonomists. 2007. A Synonymic List of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum. Pp. 238-240 (in Korean).
 Lee, T. B. 1980. Illustrated Flora of Korea, Hyangmoon Publishing Co., Seoul. Pp. 638-643 (in Korean).