

수염현호색 (현호색과): 국내 미기록 식물

김진석 · 이강협¹ · 박재홍^{2*} · 김상용³

국립생물자원관, ¹평강식물원, ²경북대학교 생물학과, ³국립수목원

한국의 중부지방에서 발견한 현호색속 (*Corydalis*) *Corydalis*절에 속하는 미기록 식물, 수염현호색 [*Corydalis caudata* (Lam.) Pers.]을 채집하여 기재 및 도해하였다. 수염현호색은 수염 모양의 꽃받침, 위쪽을 향해 굽은 거, 가지가 다수 분지되는 특징 등에서 현호색속의 다른 종들과 쉽게 구분이 된다. 수염 모양의 꽃받침 특징을 살려 수염현호색으로 명명하였다.

주요어: 수염현호색, 미기록 식물, 현호색과, 현호색속

현호색속(*Corydalis* DC.)은 현호색과(Fumariaceae), 현호색아과(Fumarioideae), 현호색족(Corydaleae)에 속하는 식물군으로, 학자에 따라 양귀비과(Papaveraceae)의 현호색아과(Fumarioideae)로 처리하기도 한다(Lidén and Zetterlund, 1997, Oh, 1999). 주로 북반구 온대 지역에서 440여종으로 알려져 있고(Lidén and Zetterlund, 1997), 특히 히말라야, 중국에 많은 종이 분포하고 있다(Oh, 1986; Lidén and Zetterlund, 1997). 현호색속은 Lidén(1986)에 의해 아절의 구분 없이 19절로 분류한 바 있다(Oh, 1999). Lidén의 19절 분류 체계에 의거 남한에 분포하는 현호색속을 정리하면 4절, 즉 현호색절(sect. *Corydalis*), 들현호색절(sect. *Duplotuber* Ryberg.), 산피불주머니절(sect. *Ramoso-sibiricae* Fedde ex Wendelbo), 산피불주머니절[sect. *Sophorocapnos* (Turcz.) Popov]로 분류된다(Oh, 1999). 한국산 현호색속은 모두 21종 1변종 4품종이며, 북한에 분포하는 3종 1변종을 제외하면, 남한에는 18종 4품종이 자생하는 것으로 알려져 있다(Oh, 1999).

본 논문에서는 경기도 일대에서 채집된 식물 표본을 근거로 현호색속의 *Corydalis caudata* (Lam.) Pers.을 기재하는 바이다.

*교신저자: 전화 (053) 950-5352, 전송 (053) 953-3066, 전자우편 jhpak@knu.ac.kr

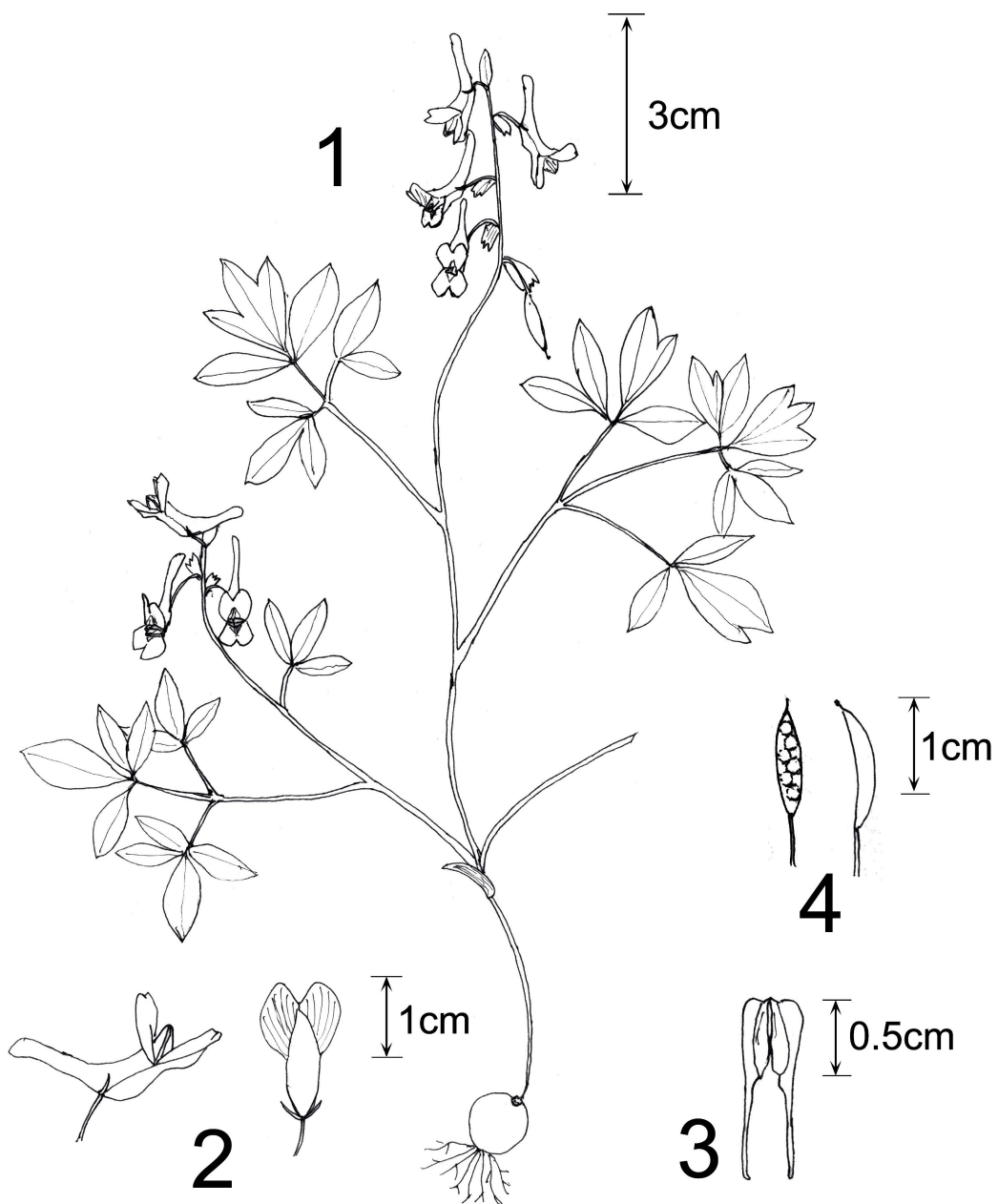


Fig. 1. *Corydalis caudata* (Lam.) Pers. 1: Habit, 2: Flower, 3: Inner petal, 4: Fruit.

분류군의 기재

Corydalis caudata (Lam.) Pers., Syn. 2: 269 (1806).

Fumaria caudata Lam., Encycl. 2: 569 (1786).

Corydalis longiflora var. *caudata* (Lam.) DC., Syst. 2: 117 (1821).

다년초. 지하경은 길이 1-15 cm. 피경의 지름은 1-2 cm로 내부는 백색. 줄기는 높이 10-25 cm, 연약하고 기부에서 여러 개가 나옴; 인편엽은 1-2.2 cm로 1-2개. 잎은 2-3회 3출엽. 엽병은 길이 1-10 cm. 엽신은 길이 2-10 cm, 폭 2-12 cm. 소엽은 장타원형에서 도란형, 아원형으로 가장자리는 전연 또는 결각상 거치가 있기도 함. 화서는 길이 3-8 cm, 3-10개의 꽃이 총상을 형성; 포는 길이 1-1.5 cm정도이며, 타원형으로 전연 또는 선단에 거치가 있음. 소화경의 길이는 개화시 3-15 mm, 열매 성숙시 2-3 cm정도. 꽃은 3-4월에 피며, 길이 2-3.5 cm, 색은 청색계열이나 자주색의 꽃도 간혹 나타남; 아래쪽 외화피의 선단 중앙은 V형으로 파이며, 가장자리는 둥글거나 마름모꼴; 거는 길이 1.2-1.6 cm로 꼬리처럼 길며, 위를 향해 다소 굽음. 꽃받침은 길이 0.5-3 mm이며, 선상, 삼각상 점모양, 삼각상 난형에 이르기까지 형태가 다양. 열매는 길이 6-18 mm, 폭 2-4 mm, 납작한 방추형, 약간 굽음. 종자는 거의 2열로 배열, 구형으로 길이 2.2-2.4 mm.

국명: 수염현호색 (신칭)

분포: 한국 (경기도 일대), 중국 중-동부지역 (Henan, Jiangsu, Anhui, Shandong, Hebei, Shanxi, Hubei)의 산림지대 (Lidén and Zetterlund, 1997) (Fig. 2).

관찰표본: Korea: Gyeonggi-do: Yangpyeong-gun, Nojeokbong, 12. Apr. 2008, *KJS s.n.* (NIBR); Hanam-si, Namhansansung 17. Apr. 2005, *KJS s.n.* (NIBR); Gwangju-si, Yaengjabong, 17. Apr. 2005, *KJS s.n.* (NIBR); Yeoncheon-si, Jijangbong, 9. Apr. 2008, *KJS s.n.* (NIBR).

수염현호색 [*C. caudata* (Lam.) Pers.]은 둥근 피경을 가진 다년초로서 줄기에 1개의 인편과 함께 1-2개의 잎이 달리는 특징으로 현호색절(Sect. *Corydalis*)에 포함되며, 수염 모양의 꽃받침, 꼬리모양으로 길고 하늘로 향해 굽은 거, 피경에서 가지가 다수 분지되는 특징 등으로 남한에 분포하는 현호색절의 다른 종들과 쉽게 구분이 된다. 수염 모양의 꽃받침을 가진 특징을 살려 '수염현호색'이라 명명하였고, 갈퀴현호색(*C. grandicalyx* B.U. Oh & Y.S. Kim)과 가까운 유연관계에 있을 것으로 추정된다. 수염현호색 집단 내에서도 꽃받침의 형태는 선상,

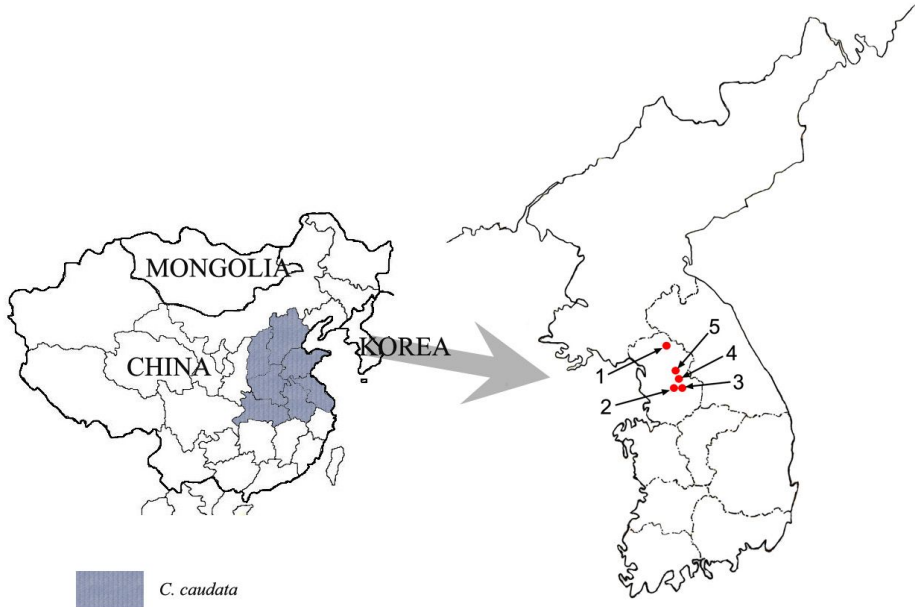


Fig. 2. Geographic distribution of *C. caudata* (Lam.) Pers. 1: Gyeonggi-do, Yeoncheon-si, Jijangbong, 2: Gyeonggi-do, Hanam-si, Namhansansung, 3: Gyeonggi-do, Gwangju-si, Yaengjabong, 4: Gyeonggi-do, Yangpyeong-gun, Nojeokbong, 5: Gyeonggi-do, Namyangju-si, Cheonmasan.

삼각상의 점모양, 삼각상 난형의 갈퀴모양에 이르기까지 다양한 형태를 보이고 있으나, 선상의 수염 형태가 가장 흔히 나타난다.

수염현호색은 중국의 북경 이남 중-동부지역에서만 제한적으로 분포하는 것으로 알려져 있으며(Lidén and Zetterlund, 1997), 국내 중부지방에서 발견된 점을 감안할 때 북한 및 중국의 요녕 일대에도 분포할 것으로 여겨진다. 수염현호색은 경기도 일대의 여러 곳에서 발견되어 지며(Fig. 2), 주로 북동사면 계곡 주변의 사면부, 배수가 잘되는 곳에서 군락을 이루고 있다. 수염현호색의 자생지에서는 핑의바람꽃(*Anemone raddeana* Regel), 큰괭이밥(*Oxalis obtriangulata* Maxim.)과 흰현호색(*C. albipetala* B.U. Oh)이 공통적으로 나타났다. 경기도의 광주 남한산 수염현호색 집단은 100여 개체, 앵자봉 집단은 50여 개체, 연천의 지장봉 집단 역시 수십 개체로 집단의 면적이 좁고 개체수도 적으나, 경기도 양평 노적봉 집단은 넓은 면적에 수천 개체가 밀집되어 생육하고 있다.



Plate 1 . *Corydalis caudata* (Lam.) Pers. 1: Habit, 2: Flower, 3: fruit, 4: Tuber.

수염현호색과 갈퀴현호색의 검색표

1. 거는 9-13 mm, 굽지 않는다. 꽃받침은 크며(길이 3-5 mm), 갈퀴 모양으로 화통을 감싼다.
강원도 일대에 분포 ----- *C. grandicalyx* B.U. Oh & Y.S. Kim (갈퀴현호색)
1. 거는 12-16 mm, 위쪽을 향해 굽는다. 꽃받침은 작으며(길이 0.5-3 mm), 삼각상 점 모양,
삼각상 난형, 선상의 수염 모양이다. 경기도 일대에 분포 -----
----- *Corydalis caudata* (Lam.) Pers. (수염현호색)

인 용 문 헌

- Lidén, M and H. Zetterlund. 1997. *Corydalis*. Alpine Garden Society. Pp. 1-138.
- Oh, B. U. 1986. A taxonomic study of genus *Corydalis* in Korea. Ph. D. thesis, Korea Univ. Seoul, Korea. Pp. 1-3 (in Korean).
- , 1999. A taxonomic review of korean *Corydalis* (Fumariaceae). Korean. J. Pl. Taxon. 29: 201-230 (in Korean).
- , Jang, C. G. and Yoon, C. Y. 2004. *Corydalis namdoensis* B.U. Oh et J.G. Kim: A New species of *Corydalis* sect. *Corydalis* (Fumariaceae) from Korea. Korean. J. Pl. Taxon. 34: 265-271.

Corydalis caudata (Lam.) Pers. (Fumariaceae): An unrecorded species of *corydalis* in Korea

Jin-Seok Kim, Gang-Hyeop Lee¹, Jae-Hong Pak^{2*} and Sang-Yong Kim³

National Institute of Biological Resources, Incheon 404-170, Korea; ¹Peacelandkorea botanical garden, Gyeonggi-do 487-892, Korea; ²Department of Biology, College of Natural Science, Kyungpook National University, Deagu 702-701, Korea; ³Korea National Arboretum, Gyeonggi-do 487-821, Korea

We report an unrecorded species of *Corydalis* sect. *Corydalis* (Fumariaceae), *C. caudata* (Lam.) Pers., that have been found in the central part of Korea. This species is easily recognized by its bearded calyx, upwardly curved spur, and multi-branched characteristics. We named it 'Soo-yeom-hyeon-ho-saek' as korean common name.

Keywords: *Corydalis caudata*, Fumariaceae, *Corydalis*, unrecorded species

*Corresponding author: Phone +82-53-950-5352, Fax +82-53-953-3066, jhpak@knu.ac.kr