

## 한국산 현호색과 식물에 관한 본초학적 연구

정종길\*#

동신대학교 한의과대학 본초학교실

### A Herbological Study on the Plants of Fumariaceae in Korea

Jong-Gil Jeong\*#

Dept. of Herbology, College of Oriental Medicine, Dong-Shin University

#### ABSTRACT

**Objective :** For the purpose of developing Korean herbology of the plants to Fumariaceae in Korea, the literatures of the successive generations have been thoroughly investigated to prepare this article.

**Methods :** Books and research papers about Herbology which published at home and abroad were examined.

**Results :** A list was made about Fumariaceae plant which were cultivated or grew naturally in Korea, after investigated the data on domestic and foreign Fumariaceae plants. Out of those lists, serviceable plants were selected and with those available plants, their distributions were analysed and parts which can be used as medicines were divided into 3 categories such as oriental medicine name, scientific name and non-official name. Fumariaceae's properties flavor, channels they use, effects, and toxicity were also noted. Fumariaceae (grew in Korea) were divided into 3 classes with 23 species. Out of those, 2 classes with 9 species were found serviceable which indicates 39% of all. Out of all 23 species of Fumariaceae family, *Corydalis* genus were found 21 species, which were shown the most. Among Fumariaceae species, *Corydalis* genus were found 8 medicinal plants, which were shown the most. Out of all serviceable parts in Fumariaceae, Herba and Tuber parts took first place as 5 species. There are 2 toxic species and 3 toxic medicinal parts, the survey said.

**Conclusion :** There were totaled to 3 genera and 23 species in Fumariaceae in Korea and among them medicinal plants are 2 genera, 9 species, some 39 in total.

**Key words :** Fumariaceae, medicinal plants, genera, species

## I. 서 론

현호색과(Fumariaceae, 玄胡索科)식물은 19屬 400여종이 주로 북반구에 분포한다. 주요 속으로는 현호색屬 *Corydalis*, 금낭화屬 *Dicentra* 등이다. 한반도에는 덩굴머느리주머니 *Adlumia asiatica* Ohwi, 금낭화 *Dicentra spectabilis* (L.) Lem., 현호색 *Corydalis turtschaninowii* Bess. 외에 같은 속에 10여종이 자라며, 섬현호색 *Corydalis filistipes* N.은 울릉도에 자라는 특산종이다. 수종이 원예용으로 재식된다<sup>1)</sup>.

현호색과 Fumariaceae에 관한 연구는 우리나라에서 현호색속(현호색과) 6종의 자성배우자채 발달과정<sup>2)</sup>, 한국산 현호색속(현호색과) 주두 유관속계의 진화경향성 및 이의 분류학적 중요성<sup>3)</sup>, 날개현호색: 한국에서 발견된 현호색속의 1신종<sup>4)</sup>이

진행되었다.

현호색과 Fumariaceae 식물 중 외현호색(東北延胡索, *Rhizoma Corydalis Ambiguae*, *Corydalis ambigua* Cham. et Schlechtend.)은 中華本草에서 “味辛, 苦, 性溫. 歸肝, 胃經. 活血, 散瘀, 理氣, 止痛. 主治腹腰膝諸痛, 痛經, 月經不調, 產後瘀滯腹痛, 崩漏, 癥瘕, 跌打損傷.”<sup>5)</sup>을 치료하는 효능이 있다고 알려져 있다.

현호색과 Fumariaceae 식물 중 효능에 관한 연구는 玄胡索과 제제 중 알칼로이드의 분리 및 분석에 관한 연구<sup>6)</sup>, 현호색(玄胡索)과 초초현호색(醋炒玄胡索)의 여드름균에 대한 항균 효과 비교<sup>7)</sup> 등이 진행되었다. 그러나 아직 현호색과에 관한 性味나 效能에 관한 한의학적인 연구는 미흡한 실정이므로 체계적인 분류와 관리 및 데이터베이스 구축이 필요한 시점이다.

\*#Corresponding and First author : Jong-Gil Jeong, Dept. of Herbology, College of Oriental Medicine, Dong-Shin University.

· Tel : +82-61-330-3502 · E-mail : jgj3523@naver.com

· Received : 24 May 2016 · Revised : 14 June 2016 · Accepted : 18 July 2016

이를 위해 우선은 문헌적으로나마 한국에서 자생되고 있거나 재배되고 있는 현호색과 Fumariaceae 식물에 관한 자료를 수집 파악하여 체계화하는 연구가 필요하고, 이와 관련된 기존의 논문으로는 한국산 綿馬科 식물에 관한 본초학적 연구<sup>8)</sup>, 한국산 앵도와 식물에 관한 본초학적(本草學的) 연구<sup>9)</sup> 등 다수의 연구 보고가 있었으나 현호색과에 대한 조사 보고는 없었다. 이에 저자는 국내에서 자생 및 재배되고 있는 현호색과 Fumariaceae 에 대하여 우선 문헌적으로 조사하여 총목록을 만들고, 이용 가능한 약재와 분포현황을 조사한 다음, 약용부위에 따라 서한약명, 학명 및 식물명 등과 더불어 각 약물의 성미, 귀경, 효능 및 주치 등에 관하여 조사하고 독성에 대해서도 정리하였다.

## II. 재료 및 방법

### 1. 재료

국내외에서 발간된 역대 本草書, 藥用植物 및 일반식물 문헌을 중심으로 〈中華本草〉의 22種을 조사하였다.

### 2. 방법

- 1) 한국에 자생하거나 재배되고 있는 현호색과 식물의 총목록을 조사하였다.
- 2) 총목록중 약용 및 약용으로 이용 가능한 것을 조사하였다.
- 3) 약용부위별로 분류하여 한약명, 학명 및 식물명 등을 조사하였다.
- 4) 약용식물의 분포현황에 대해서는 연구자료에 의하여 조사하였다.
- 5) 약용부위별 분류에 따른 약물에 대한 性味, 歸經, 效能 및 主治症을 조사하였다.
- 6) 독성에 대해서도 조사하였다.

## III. 조사내용

### 1. 한국산 현호색과 식물에 대한 조사

한국에 자생하거나 재배되고 있는 현호색과 Fumariaceae 식물을 조사한 결과 덩굴머느리주머니 *Adlumia asiatica* Ohwi 의 22種으로서 그 내용은 다음과 같다 (Table 1).

Table 1. The table of contents of Fumariaceae

No	Scientific name and Korean name	Chinese botanical name	Serviceable part
1	<i>Adlumia asiatica</i> Ohwi 덩굴머느리주머니; 양꽃주머니; 줄꽃주머니		
2	<i>Corydalis ambigua</i> Cham. et Schlechtend. 왜현호색; 산현호색	白元胡	Ⓜ
3	<i>Corydalis decumbens</i> Pers.	썬현호색 伏生紫堇	Ⓜ
4	<i>Corydalis filistipes</i> N.	섬현호색	

No	Scientific name and Korean name	Chinese botanical name	Serviceable part
5	<i>Corydalis fumariae</i> Maxim. = <i>C. turtschaninovii</i> var. <i>fumariaefolia</i> (Maxim.) T. Lee 애기현호색		
6	<i>Corydalis gigantea</i> var. <i>macrantha</i> Regel 큰괴불주머니		
7	<i>Corydalis grandicalyx</i> B. Oh et Y. Kim 갈퀴현호색		
8	<i>Corydalis hallasanensis</i> B. Oh 탐라현호색		
9	<i>Corydalis heterocarpa</i> var. <i>japonica</i> Ohwi 갯괴불주머니		
10	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers. 자주괴불주머니; 자주뿔꽃	刻葉紫堇	Ⓜ
11	<i>Corydalis maculata</i> B. Oh et Y. Kim 점현호색		
12	<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz. 눈괴불주머니; 눈뿔꽃	黃紫堇	Ⓜ
13	<i>Corydalis ochotensis</i> var. <i>raddeana</i> N. 가는괴불주머니		
14	<i>Corydalis pallida</i> Pers. = <i>C. pallida</i> (Thunb.) Pers. var. <i>tenuis</i> Yatabe 괴불주머니	深山黃堇	Ⓜ
15	<i>Corydalis remota</i> Finch ex Maxim. 큰현호색	齒瓣延胡索	Ⓜ
16	<i>Corydalis speciosa</i> Maxim. = <i>C. maximowiczii</i> N. 산괴불주머니; 산뿔꽃	珠果黃堇	Ⓜ
17	<i>Corydalis ternata</i> N. 들현호색		Ⓜ
18	<i>Corydalis turtschaninovii</i> Bess. = <i>C. turtschaninovii</i> var. <i>gonuina</i> (Maxim) N. 현호색	延胡索	Ⓜ
19	<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>linearis</i> (Regel) N. 땃잎현호색; 대현호색		
20	<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>pectinata</i> (Maxim.) N. 땃살현호색; 비살현호색		
21	<i>Corydalis wandoensis</i> Y. Lee 완도현호색		
22	<i>Corydalis wilfordii</i> Regel = <i>C. heterocarpa</i> S. et Z. 염주괴불주머니; 줄구슬뿔꽃		
23	<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem. = <i>D. spectabilis</i> (L.) G. Don 금낭화; 머느리주머니	荷包牡丹	Ⓜ

Notes. Ⓜ : 藥用植物, Rh : 괴경, Bu : 주아, Ca : 등경, Fr : 과실.

### 2. 한국산 현호색과 식물중 약용식물에 대한 조사

(Table 1)에서 조사한 약용식물을 약용부위별로 분류, 정리하면 다음과 같다.

#### 1) 全草類

현호색과 약용식물중 全草類는 썬현호색 *Corydalis decumbens* Pers.의 4種으로서 그 내용은 다음과 같다 (Table 2).

Table 2. The Herba of Fumariaceae

No	Chinese botanical name	Scientific name and Non-official name
1	伏生紫堇 <sup>5,14,15)</sup>	<i>Corydalis decumbens</i> Pers., 썬현호색
2	刻葉紫堇 <sup>5,14,15)</sup> 裂苞紫堇 <sup>15)</sup>	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers., 자주괴불주머니; 자주빨꽃
3	黃紫堇 <sup>5)</sup>	<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz., 눈괴불주머니; 눈빨꽃
4	深山黃堇 <sup>5)</sup> 黃堇 <sup>5)</sup>	<i>Corydalis pallida</i> Pers. = <i>C. pallida</i> (Thunb.) Pers. var. <i>tenuis</i> Yatabe 괴불주머니
5	珠果黃堇 <sup>5)</sup> 狹裂珠果黃堇 <sup>5)</sup>	<i>Corydalis speciosa</i> Maxim. = <i>C. maximowiczii</i> N. 산괴불주머니; 산빨꽃

2) 塊莖類

현호색과 약용식물중 塊莖類는 외현호색 *Corydalis ambigua* Cham, et Schlechtend. 외 4種으로서 그 내용은 다음과 같다 (Table 3).

Table 3. The Tuber of Fumariaceae

No	Chinese botanical name	Scientific name and Non-official name
1	東北玄胡索 <sup>5,17)</sup> 白元胡 <sup>5)</sup> 迷延胡索 <sup>15)</sup>	<i>Corydalis ambigua</i> Cham, et Schlechtend. 왜현호색; 산현호색
2	伏生紫堇 <sup>5,14,15)</sup>	<i>Corydalis decumbens</i> Pers., 썬현호색
3	齒瓣延胡索 <sup>5,15)</sup>	<i>Corydalis remota</i> Finch ex Maxim. 큰현호색
4	朝鮮延胡索 <sup>17)</sup>	<i>Corydalis ternata</i> N. 들현호색
5	延胡索 <sup>5,14)</sup> 齒瓣延胡索 <sup>17)</sup> 藍雀花 <sup>17)</sup> 土元胡 <sup>17)</sup>	<i>Corydalis turtschaninovii</i> Bess. = <i>C. turtschaninovii</i> var. <i>gonuina</i> (Maxim) N. 현호색

3) 根莖類

현호색과 약용식물중 根莖類는 금낭화 *Dicentra spectabilis* (L.) Lem. 1種으로서 그 내용은 다음과 같다 (Table 4).

Table 4. The Rhizoma of Fumariaceae

No	Chinese botanical name	Scientific name and Non-official name
1	荷包牡丹 <sup>5,14,15)</sup> 魚兒牡丹 <sup>5,15)</sup> 活血草 <sup>15)</sup>	<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem. = <i>D. spectabilis</i> (L.) G. Don 금낭화; 머느리주머니

4) 根類

현호색과 약용식물중 根類는 자주괴불주머니 *Corydalis incisa* (Thunb.) Pers. 외 3種으로서 그 내용은 다음과 같다 (Table 5).

Table 5. The Radix of Fumariaceae

No	Chinese botanical name	Scientific name and Non-official name
1	刻葉紫堇 <sup>5,14,15)</sup> 裂苞紫堇 <sup>15)</sup>	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers. 자주괴불주머니; 자주빨꽃
2	深山黃堇 <sup>14)</sup>	① <i>Corydalis pallida</i> Pers. = <i>C. pallida</i> (Thunb.) Pers. var. <i>tenuis</i> Yatabe 괴불주머니 ② <i>Corydalis ochotensis</i> Turcz. 눈괴불주머니; 눈빨꽃

No	Chinese botanical name	Scientific name and Non-official name
3	深山黃堇 <sup>16)</sup> 護心草 <sup>16)</sup>	<i>Corydalis pallida</i> Pers. = <i>C. pallida</i> (Thunb.) Pers. var. <i>tenuis</i> Yatabe 괴불주머니

3. 한국산 현호색과 약용식물의 분포 현황에 대한 조사

한국산 현호색과 Fumariaceae 식물은 총 3屬 23種중 약용식물은 왜현호색 *Corydalis ambigua* Cham, et Schlechtend. 를 포함하여 2屬 9種으로 분포현황은 다음과 같다 (Table 6).

Table 6. The geographical distribution of Medicinal plants.

No	Scientific name and Non-official name	Chinese botanical name	north part	central part	south part	Ulleung island	Jeju island
1	<i>Corydalis ambigua</i> Cham, et Schlechtend. 왜현호색; 산현호색	白元胡		○	○		
2	<i>Corydalis decumbens</i> Pers. 썬현호색	伏生紫堇					○
3	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers. 자주괴불주머니; 자주빨꽃	刻葉紫堇			○		○
4	<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz. 눈괴불주머니; 눈빨꽃	黃紫堇	○	○	○		
5	<i>Corydalis pallida</i> Pers. = <i>C. pallida</i> (Thunb.) Pers. var. <i>tenuis</i> Yatabe 괴불주머니	深山黃堇	○	○	○	○	○
6	<i>Corydalis remota</i> Finch ex Maxim. 큰현호색	齒瓣延胡索		○			
7	<i>Corydalis speciosa</i> Maxim. = <i>C. maximowiczii</i> N. 산괴불주머니; 산빨꽃	珠果黃堇	○	○	○		
8	<i>Corydalis turtschaninovii</i> Bess. = <i>C. turtschaninovii</i> var. <i>gonuina</i> (Maxim) N. 현호색	延胡索		○	○		
9	<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem. = (L.) G. Don 금낭화; 머느리주머니	荷包牡丹	○	○	○		

Notes,

North regions : North regions of line which connects Whang-hae-do Jangsangot and Hamgyeong-nam-do wonsanman

Middle regions : Regions of line which connects Whang-hae-do Jangsangot, South area of Hamgyeong-nam-do, Chungcheong-nam-do Taean peninsula and Gyeongsang-buk-do Yeongilman

South regions : Regions of line which connects Gyeongsang-buk-do Yeongilman and Chungcheong-nam-do Taean peninsula

4. 약용부위별 분류에 따른 약물의 性味, 歸經, 效能 및 主治

1) 全草類

全草類 韓藥의 性味, 歸經, 效能 및 主治 는 다음과 같다 (Table 7).

Table 7. Properties, Meridian, Tropism, Action, Application of Herba in oriental drugs.

No	Chinese Herbal name	Properties flavor	Channel (meridian system)	Effects	Chief virtue
1	夏天無 <sup>14,15)</sup> 伏地延胡索 <sup>14,15)</sup> 無柄紫堇 <sup>15)</sup>	辛 <sup>14)</sup> 微苦 <sup>14)</sup> 溫 <sup>14)</sup>	肝 <sup>14)</sup> 心 <sup>14)</sup>	活血 <sup>14,15)</sup> 通絡 <sup>14,15)</sup> 止痛 <sup>14,15)</sup> 降血壓 <sup>14,15)</sup> 鎮痙 <sup>14,15)</sup> 行氣 <sup>14,15)</sup> 祛瘀 <sup>14,15)</sup>	風濕性關節炎 <sup>14,15)</sup> 中風偏癱 <sup>15)</sup> 坐骨神經痛 <sup>14,15)</sup> 小兒麻痺後遺症 <sup>14,15)</sup> 高血壓 <sup>14,15)</sup>
2	雌花魚燈草 <sup>5,14,15)</sup> 天奎草 <sup>5)</sup> 千年老鼠矢 <sup>5)</sup> 爆竹花 <sup>5)</sup> 斷腸草 <sup>5,15)</sup>	苦 <sup>5,14)</sup> 辛 <sup>5,15)</sup> 澀 <sup>14)</sup> 寒 <sup>5,14)</sup> 有毒 <sup>5,14,15)</sup>		解毒 <sup>5,14,15)</sup> 殺蟲 <sup>5,14,15)</sup>	瘡瘍腫毒 <sup>5)</sup> 疥癩頑癬 <sup>5,14,15)</sup> 濕疹 <sup>5)</sup> 毒蛇咬傷 <sup>5)</sup> 惡瘡蟲瘡 <sup>14)</sup> 刀傷 <sup>14)</sup> 乳疔 <sup>14)</sup> 癰瘡 <sup>15)</sup>
3	黃紫堇 <sup>5)</sup>	苦 <sup>5)</sup> 涼 <sup>5)</sup>		清熱 <sup>5)</sup> 解毒 <sup>5)</sup>	瘡毒腫痛 <sup>5)</sup> 痢疾 <sup>5)</sup> 肺結核咯血 <sup>5)</sup>
4	深山黃堇 <sup>5)</sup>	微苦 <sup>5)</sup> 涼 <sup>5)</sup> 有毒 <sup>5)</sup>		清熱 <sup>5)</sup> 利濕 <sup>5)</sup> 解毒 <sup>5)</sup>	濕熱泄瀉 <sup>5)</sup> 赤白痢疾 <sup>5)</sup> 帶下 <sup>5)</sup> 癰瘡熱癰 <sup>5)</sup> 丹毒 <sup>5)</sup> 風火赤眼 <sup>5)</sup>
5	珠果黃紫堇 <sup>5)</sup> 念珠黃堇 <sup>5)</sup> 念珠紫堇 <sup>5)</sup> 胡黃堇 <sup>5)</sup>	苦 <sup>5)</sup> 澀 <sup>5)</sup> 寒 <sup>5)</sup>		清熱 <sup>5)</sup> 解毒 <sup>5)</sup> 消腫 <sup>5)</sup> 止痛 <sup>5)</sup>	癰瘡熱癰 <sup>5)</sup> 無名腫毒 <sup>5)</sup> 角膜炎充血 <sup>5)</sup>

2) 塊莖類

塊莖類 韓藥의 性味, 歸經, 效能 및 主治 는 다음과 같다 (Table 8).

Table 8. Properties, Meridian, Tropism, Action, Application of Tuber in oriental drugs.

No	Chinese Herbal name	Properties flavor	Channel (meridian system)	Effects	Chief virtue
1	東北玄胡索 <sup>5)</sup> 延胡索 <sup>5,15)</sup> 藍花菜 <sup>5)</sup> 藍花豆 <sup>5)</sup> 玄胡索 <sup>15)</sup> 元胡索 <sup>15)</sup> 延胡 <sup>15)</sup>	辛 <sup>5,15)</sup> 苦 <sup>5,15)</sup> 溫 <sup>5,15)</sup>	肝 <sup>5,15)</sup> 胃 <sup>5,15)</sup>	活血 <sup>5,15)</sup> 散瘀 <sup>5,15)</sup> 理氣 <sup>5,15)</sup> 止痛 <sup>5,15)</sup>	心腹腰膝諸痛 <sup>5,15)</sup> 痛經 <sup>5)</sup> 月經不調 <sup>5,15)</sup> 產後瘀滯腹痛 <sup>5)</sup> 崩漏 <sup>5,15)</sup> 癥瘕 <sup>5,15)</sup> 跌打損傷 <sup>5,15)</sup> 產後血暈 <sup>15)</sup> 惡露不盡 <sup>15)</sup>
2	一粒金丹 <sup>5)</sup> 洞里神仙 <sup>5)</sup> 野延胡 <sup>5)</sup> 飛來牡丹 <sup>5)</sup> 夏天無 <sup>5,14,15)</sup> 伏地延胡索 <sup>14,15)</sup> 無柄紫堇 <sup>15)</sup>	苦 <sup>5)</sup> 微辛 <sup>5)</sup> 辛 <sup>14)</sup> 微苦 <sup>5)</sup> 溫 <sup>14)</sup>	肝 <sup>5,14)</sup> 腎 <sup>5)</sup> 心 <sup>14)</sup>	祛風 <sup>5)</sup> 除濕 <sup>5)</sup> 舒筋 <sup>5)</sup> 活血 <sup>5,14,15)</sup> 通絡 <sup>5)</sup> 止痛 <sup>5,14,15)</sup> 降血壓 <sup>5,14,15)</sup> 鎮痙 <sup>14,15)</sup> 行氣 <sup>14,15)</sup> 祛瘀 <sup>14,15)</sup>	風濕性關節炎 <sup>5,14,15)</sup> 中風偏癱 <sup>5,15)</sup> 坐骨神經痛 <sup>5,14,15)</sup> 小兒麻痺後遺症 <sup>5,14,15)</sup> 腰肌勞損 <sup>5)</sup> 跌撲損傷 <sup>5)</sup> 高血壓 <sup>5,14,15)</sup>
3	齒瓣延胡索 <sup>5)</sup> 藍雀花 <sup>5)</sup> 藍花菜 <sup>5)</sup> 玄胡索 <sup>15)</sup> 元胡索 <sup>15)</sup> 延胡 <sup>15)</sup> 延胡索 <sup>15)</sup>	辛 <sup>5,15)</sup> 苦 <sup>5,15)</sup> 溫 <sup>5,15)</sup>	肝 <sup>5,15)</sup> 胃 <sup>5,15)</sup>	活血 <sup>5,15)</sup> 散瘀 <sup>5,15)</sup> 行氣 <sup>5,15)</sup> 止痛 <sup>5,15)</sup>	心腹腰膝諸痛 <sup>5,15)</sup> 痛經 <sup>5)</sup> 產後瘀阻腹痛 <sup>5)</sup> 跌打腫痛 <sup>5)</sup> 月經不調 <sup>5)</sup> 崩漏 <sup>15)</sup> 癥瘕 <sup>15)</sup> 跌打損傷 <sup>15)</sup> 產後血暈 <sup>15)</sup> 惡露不盡 <sup>15)</sup>

No	Chinese Herbal name	Properties flavor	Channel (meridian system)	Effects	Chief virtue
4	朝鮮延胡索 <sup>17)</sup> 元胡 <sup>17)</sup>	苦 <sup>17)</sup> 微辛 <sup>17)</sup> 溫 <sup>17)</sup>	肝 <sup>17)</sup> 胃 <sup>17)</sup>	活血 <sup>17)</sup> 散瘀 <sup>17)</sup> 理氣 <sup>17)</sup> 止痛 <sup>17)</sup>	心腹腰膝諸痛 <sup>17)</sup> 全身各部氣滯血瘀之痛 <sup>17)</sup> 月經不調 <sup>17)</sup> 痛經 <sup>17)</sup> 經閉 <sup>17)</sup> 癥瘕 <sup>17)</sup> 崩中 <sup>17)</sup> 產後血暈 產後瘀阻 <sup>17)</sup> 惡露不盡 <sup>17)</sup> 跌打損傷 <sup>17)</sup> 疝氣作痛 <sup>17)</sup>
5	延胡索 <sup>5,14,18)</sup> 延胡 <sup>5,18)</sup> 玄胡索 <sup>5,14,18)</sup> 元胡索 <sup>5,14,18)</sup> 元胡 <sup>5)</sup>	辛 <sup>5,14,18)</sup> 苦 <sup>5,14,18)</sup> 溫 <sup>5,14,18)</sup> 無毒 <sup>18)</sup>	心 <sup>5,18)</sup> 肝 <sup>5,14,18)</sup> 脾 <sup>5,18)</sup> 胃 <sup>14)</sup>	活血 <sup>5,14,18)</sup> 散瘀 <sup>5,14,18)</sup> 行氣 <sup>5,14,18)</sup> 止痛 <sup>5,14,18)</sup>	胸痺心痛 <sup>5)</sup> 脘腹疼痛 <sup>5,18)</sup> 腰痛 <sup>5)</sup> 疝氣痛 <sup>5)</sup> 痛經 <sup>5)</sup> 經閉 <sup>5,18)</sup> 癥瘕 <sup>5,14)</sup> 產後瘀滯腹痛 <sup>5,18)</sup> 跌打損傷 <sup>5,14)</sup> 月經不順 <sup>14)</sup> 心腹腰膝諸痛 <sup>14)</sup> 崩中 <sup>14)</sup> 產後血暈 <sup>14)</sup> 惡露持續 <sup>14)</sup> 胸脇痛 <sup>18)</sup> 肢體疼痛 <sup>18)</sup>

3) 根莖類

根莖類 韓藥의 性味, 歸經, 效能 및 主治 는 다음과 같다 (Table 9).

Table 9. Properties, Meridian, Tropism, Action, Application of Rhizoma in oriental drugs.

No	Chinese Herbal name	Properties flavor	Channel (meridian system)	Effects	Chief virtue
1	荷包牡丹根 <sup>5,14,15)</sup> 土當歸 <sup>5,15)</sup> 活血草 <sup>5)</sup>	辛 <sup>5,14,15)</sup> 苦 <sup>5)</sup> 溫 <sup>5,14,15)</sup>		祛風 <sup>5,14,15)</sup> 活血 <sup>5)</sup> 鎮痛 <sup>5)</sup> 和血 <sup>14,15)</sup> 散血 <sup>14,15)</sup> 消瘡毒 <sup>14,15)</sup>	金瘡 <sup>5,14,15)</sup> 瘡毒 <sup>5)</sup> 胃痛 <sup>5)</sup>

4) 根類

根類 韓藥의 性味, 歸經, 效能 및 主治 는 다음과 같다 (Table 10).

Table 10. Properties, Meridian, Tropism, Action, Application of Radix in oriental drugs.

No	Chinese Herbal name	Properties flavor	Channel (meridian system)	Effects	Chief virtue
1	雌花魚燈草 <sup>14,15)</sup> 斷腸草 <sup>15)</sup>	苦 <sup>14)</sup> 辛 <sup>15)</sup> 澀 <sup>14)</sup> 寒 <sup>14)</sup> 有毒 <sup>14,15)</sup>		解毒 <sup>14,15)</sup> 殺蟲 <sup>14,15)</sup>	疥癩頑癬 <sup>14,15)</sup> 惡瘡蟲瘡 <sup>14)</sup> 刀傷 <sup>14)</sup> 乳疔 <sup>14)</sup> 癰瘡 <sup>15)</sup>
2	菊花黃連 <sup>14)</sup>			清熱 <sup>14)</sup> 拔毒 <sup>14)</sup> 消腫 <sup>14)</sup>	瘡瘡 <sup>14)</sup> 熱節 <sup>14)</sup> 無名腫毒 <sup>14)</sup> 風火眼痛 <sup>14)</sup> (急性結膜炎) <sup>14)</sup>
3	菊花黃連 <sup>16)</sup> 土黃連 <sup>16)</sup> 鷄爪連 <sup>16)</sup>			清熱 <sup>16)</sup> 拔毒 <sup>16)</sup> 消腫 <sup>16)</sup>	瘡瘡 <sup>16)</sup> 熱節 <sup>16)</sup> 無名腫毒 <sup>16)</sup> 風火眼痛 <sup>16)</sup> (急性結膜炎) <sup>16)</sup>

## IV. 고 찰

현호색과 Fumariaceae 식물은 전세계에 약 19屬 425여種으로 구성되며 양귀비과에 합쳐지기도 하지만 乳液이 없고 꽃이 불규칙적인 것이 다르다. 북반구의 온대 및 아프리카에 가장 많으며 우리나라에 3屬 15종이 분포한다<sup>20)</sup>.

현호색과 Fumariaceae에 관한 연구는 우리나라에서 현호색속(현호색과) 6종의 자성배우자체 발달과정<sup>2)</sup>, 한국산 현호색속(현호색과) 주두 유관속계의 진화경향성 및 이의 분류학적 중요성<sup>3)</sup>, 날개현호색: 한국에서 발견된 현호색속의 1신종<sup>4)</sup>이 진행되었다.

현호색과 Fumariaceae 식물 중 효능에 관한 연구는 玄胡索科 제제 중 알칼로이드의 분리 및 분석에 관한 연구<sup>6)</sup>, 현호색(玄胡索)과 초초현호색(醋炒玄胡索)의 여드름균에 대한 항균 효과 비교<sup>7)</sup> 등이 진행되었다. 그러나 현호색과에 관한 性味나 효능에 관한 본초학적인 연구는 미흡한 실정이므로 체계적인 분류와 관리 및 데이터베이스 구축이 필요한 시점이다.

저자는 한국에 자생하거나 재배되고 있는 현호색과 Fumariaceae 식물을 조사한 결과 덩굴머리주머니 *Adlumia asiatica* Ohwi 의 22種으로, 이에 대하여 문헌적으로 총목록을 작성하였고, 약용식물을 정리하여 그 약용 부위와 起源, 韓藥名, 韓國名, 分布現況, 性味, 歸經, 效能, 主治症, 毒性등을 조사하였다.

현호색과 Fumariaceae 식물은 우리나라에는 3屬 15種이 분포 한다고 알려져 왔으나<sup>20)</sup>, 조사 결과 총 3屬 23種이며, 약용식물은 현호색현호색 *Corydalis turtschaninovii* Bess. 의 8種으로 조사되었다.

현호색과 Fumariaceae 식물 총 10種중 양꽃주머니속 *Adlumia*이 1種, 현호색속 *Corydalis*이 21種, 금낭화속 *Dicentra*이 1種으로 현호색속 *Corydalis*이 가장 많았다.

약용식물 9種중 현호색속 *Corydalis*이 8種, 금낭화속 *Dicentra*이 1種으로 현호색속 *Corydalis*이 가장 많았다.

양꽃주머니속 *Adlumia*은 북아메리카와 아시아에 1종이 분포하며, 우리 나라에는 1종이 분포한다. 현호색속 *Corydalis*은 세계에 약 200종이 분포하고, 특히 중국에 많고 우리 나라에는 약 16종이 분포한다. 다년초 또는 월년초로 괴경은 짧고 둥글 동글하며 잎은 호생하고 3출 또는 깃 모양으로 밑동에서 나온다. 꽃은 홍자색, 흰색 또는 노란색으로 총상화서를 이루며 꽃자루가 있고 포가 있다. 금낭화속 *Dicentra*은 아시아와 북아메리카에 약 10종이 분포하고 우리 나라에는 1種이 분포한다. 다년초로 전체에 털이 없고 잎은 깃 모양으로 갈라진다. 꽃은 줄기 밑동 또는 잎겨드랑이에서 총상화서로 달리고 소포가 붙는다. 꽃받침은 2장으로 비늘조각 모양이고 꽃잎은 4장으로 북주머니 모양으로 늘어선다<sup>11)</sup>.

起源植物에서 延胡索은 圖解鄉藥大辭典<sup>14)</sup>에서는 현호색 *Corydalis turtschaninovii* Bess.을 기원식물로 하였고, 애기현호색 *Corydalis fumariae* Maxim., 왜현호색 *Corydalis ambigua* Cham. et Schlechtend., 섬현호색 *Corydalis filistipes* N., 들현호색 *Corydalis ternata* N., 땃잎현호색 *Corydalis turtschaninovii* var. *linearis* (Regel) N.을 同屬近緣植物로 기록하였다. 또한 中藥大辭典<sup>15)</sup>에서 延胡索 *Corydalis yanhusuo* W.T. Wang을 기원식물로 하였고, 왜현호색(迷延胡索) *Corydalis ambigua* Cham. et Schlechtend.

과 큰현호색(齒瓣延胡索) *Corydalis remota* Finch ex Maxim.의 塊莖을 同屬近緣植物로 기록하였다. 임상본초학에서는 현호색 *Corydalis turtschaninovii* Bess.을 기원식물로 하였고, 애기현호색 *Corydalis fumariae* Maxim., 왜현호색 *Corydalis ambigua* Cham. et Schlechtend., 섬현호색 *Corydalis filistipes* N., 들현호색 *Corydalis ternata* N., 땃잎현호색 *Corydalis turtschaninovii* var. *linearis* (Regel) N., 좁현호색 *Corydalis decumbens* Pers., 빗살현호색 *Corydalis turtschaninovii* var. *pectinata* (Maxim.) N.의 塊莖을 同屬近緣植物로 기록하였다.

현호색과 Fumariaceae 약용식물을 각각의 약용부위에 따라서 중복하여 全草類, 塊莖類, 根莖類, 根類로 분류한 결과, 全草類는 좁현호색 *Corydalis decumbens* Pers.의 4種, 塊莖類는 塊莖類는 외현호색 *Corydalis ambigua* Cham. et Schlechtend.의 4種, 根莖類는 금낭화 *Dicentra spectabilis* (L.) Lem. 1種, 根類는 자주괴불주머니 *Corydalis incisa* (Thunb.) Pers.의 3種으로 조사되어 全草類와 塊莖類가 5種으로 가장 많은 것으로 조사 되었다.

분포현황을 조사해 본 결과 문헌에 따라서 조금씩 차이가 있지만 괴불주머니 *Corydalis pallida* Pers.는 전국에 분포하고, 눈괴불주머니 *Corydalis ochotensis* Turcz. · 산괴불주머니 *Corydalis speciosa* Maxim. · 금낭화 *Dicentra spectabilis* (L.) Lem.는 북·중·남부에 분포하고, 왜현호색 *Corydalis ambigua* Cham. et Schlechtend. · 현호색 *Corydalis turtschaninovii* Bess.은 중남부에 분포하며, 자주괴불주머니 *Corydalis incisa* (Thunb.) Pers.는 남부·제주도에 분포하며, 큰현호색 *Corydalis remota* Finch ex Maxim.은 중부에 분포하며, 좁현호색 *Corydalis decumbens* Pers.은 제주도에만 분포한다.

性味, 歸經, 效能, 主治는 全草類 藥物에서는 寒凉性 藥物이 2種 이었고, 苦味가 3種, 歸經은 心經이 1種, 效能에서는 解毒의 효능이 있는 藥物이 4種 이었다. 塊莖類 藥物에서는 苦味가 5種, 溫性 藥物이 5種, 歸經은 肝經이 5種, 效能에서는 活血祛瘀止痛藥이 각각 5種 이었다. 以上을 종합하면 性味에 있어서 苦味가 10種, 辛味가 8種, 澁味가 3種, 溫性藥이 7種, 寒凉性藥이 3種 등의 順으로 나타나 苦味와 溫性藥물이 제일 많았다. 歸經에 있어서는 肝經이 6種, 胃經이 4種, 心經 3種 등의 順으로 나타나 肝經으로 歸經하는 藥物이 제일 많았다. 效能에 있어서는 止痛藥이 8種, 活血藥이 7種, 祛瘀藥이 6種 등으로 나타나 止痛의 效能이 있는 藥物이 가장 많은 것으로 조사되었다.

效能에서 中藥大辭典<sup>15)</sup>에서는 “금낭화 *Dicentra spectabilis* (L.) Lem.의 뿌리를 汁을 내어 술에 타 마시면 취하는데 이것은 金瘡의 성약이다” 고 하였다.

현호색 *Corydalis turtschaninovii* Bess.과 同屬近緣植物의 효능은 중추신경계에 대한 작용 : ① 止痛—확실한 鎮痛작용이 있는데 粉劑의 진통효과는 阿片의 약 1/100이다. 각종 劑型 중에서 alcohol extract劑와 醋抽出流動 extract제의 작용이 가장 강하다. 독성은 醋抽出製劑가 가장 강하므로 임상에 있어서는 粉劑나 alcohol extract劑를 쓰는 것이 가장 좋다. ② Morphine의 진통효과를 100이라고 하면 延胡索의 총 alkaloid는 40, 漢防己의 총 alkaloid는 약 13이다. 兩者를 동시에 사용하여도 진통작용은 증강하지 않고 오히려 약화된다.

③ 催眠, 鎮靜과 安定작용-Tetrahydro palmatine의 투여량이 비교적 많을 때는 토끼, 개, 원숭이에 대하여 확실한 催眠작용이 있다. 그러나 감각은 남아 있어서 쉽게 覺醒된다. 개에 피하주사 후 5~20분에 잠이 들고 80분 동안 지속된다. 여러 번 투여하면 상당한 내성이 생긴다. ④ 기타 작용-Tetrahydro palmatine은 strychnine의 痙攣발생을 억제하지 못하나 pentylenetetrazol의 경련작용은 억제한다. 그러나 전기 shock의 작용에는 대항할 수 없다. Phenytonin Na의 전기 shock에 대항하는 작용을 조금 도울 수는 있다. 개에 대해서는 가벼운 중추성 嘔吐작용이 있고 Rat에 대해서는 체온을 조금 저하시킬 수 있다<sup>14)</sup>.

毒性을 띠고 있는 藥物은 자주괴불주머니 *Corydalis incisa* (Thunb.) Pers.의 全草<sup>5,14,15)</sup>·根<sup>14,15)</sup>, 괴불주머니 *Corydalis pallida* Pers.의 全草<sup>5)</sup>으로 2종 3개 약용 부위에서 毒性이 있는 것으로 조사되었다.

현호색과 Fumariaceae 식물은 性味が 苦, 辛, 溫性과 肝經으로 歸經하는 藥물이 많아서 止痛, 活血, 祛瘀의 효능이 있는 것으로 생각된다.

현호색과 Fumariaceae 식물 중에서 아직 개발하지 못한 부분을 좀더 연구하여 임상에 활용해야 할 것이며 기원식물의 種數가 다양한 것과 近緣植物을 약용하는 것 들은 실험적 비교 연구가 요구된다. 또한 아직 정리하지 못한 다른 科의 식물들도 이러한 문헌적 고찰을 통한 기원식물을 조사하여 임상과 실험연구에 기초적인 자료로 활용되어야 할 것으로 思料된다.

## V. 결 론

국내에 자생 또는 재배되고 있는 현호색과 Fumariaceae 식물에 대하여 국내의 문헌을 조사한 뒤에 총목록을 만들고, 그 가운데서 약으로 이용 가능한 약재를 조사하여 그 분포현황에 관한 조사와 약용부위에 따른 韓藥名·學名 및 鄉名등과 약물의 性味, 歸經, 效能 등에 관하여 조사하고 아울러 독성에 대하여 조사한 결과 다음과 같이 요약되었다.

1. 한국산 현호색과 Fumariaceae 식물은 총 3屬 23種으로 조사되었으며, 그 중 약용식물은 2屬 9種으로 약 39%로 조사 되었다.
2. 현호색과 Fumariaceae 식물 總 23種중 현호색屬 *Corydalis* 21種으로 가장 많았고, 약용식물도 현호색屬 *Corydalis*이 8種으로 가장 많은 것으로 조사 되었다.
3. 현호색과 Fumariaceae 식물중 약용식물을 부위별로 분류하여 보면 全草·塊莖類가 5種으로 가장 많은 것으로 조사되었다.
4. 性味는 溫性藥物이 7種, 苦味が 10種으로 가장 많았다.
5. 歸經은 肝經이 6種으로 가장 많았다.
6. 效能은 止痛藥물이 8種으로 가장 많았다.

7. 독성은 2種 3개 藥用部位로 조사되었다.

## 참고문헌

1. Lee US. Plant Taxonomy. Seoul, Woosung. 2002 : 358-9.
2. Oh BU, Jang CG. Development of Female Gametophyte of Six Species of *Corydalis* (Fumariaceae), Journal of Korean Society of Plant Taxonomists, 2002 ; 32(4) : 467-80.
3. Oh BU, Kim US. Evolutionary trends of stigma vasculature in Korean *Corydalis* (Fumariaceae), and its taxonomic significance. Journal of Korean Society of Plant Taxonomists, 1997 ; 27(1) : 41-58.
4. Oh BU, Kim UY, Ji SJ, Kim JG. *Corydalis alata*: A new species of *Corydalis* sect. *Corydalis* (Fumariaceae) from Korea. Journal of Korean Society of Plant Taxonomists, 2001 ; 40(2) : 79-84.
5. State Administration of Traditional Chinese Medicine of the People's Republic of China. Zhonghuabencao. Vol(3). Shanghai : Shanghai Scientific and Technical Publishers, 1999 : 615-72.
6. Kim YS. Studies on the Isolation and Analysis of Alkaloid in *Corydalis* Tuber and Preparations. WooSuk University Graduate School, 2002.
7. Lee JL, Park SJ, Kim YW, Cho IJ, Byun SH, Kim SC. Comparison of Antimicrobial effects of *Corydalis* tuber and processed *Corydalis* tuber against *Propionibacterium acnes*. Korea Science Society paper appearance, 2011 ; 24(3) : 17-26.
8. Jeong JG, Kim CH. A Herbological Study on the Plants of Aspidiaceae in Korea. The Korean Journal of Herbology, 2009 ; 24(2) : 57-66.
9. Jeong JG. A Herbological Study on the Plants of Amygdalaceae in Korea. The Korean Journal of Herbology, 2016 ; 31(1) : 49-60.
10. Lee WT. Coloured standard illustrations of Korean plants, Seoul : Academy-Book Publishers. 1996 : 381-90.
11. Lee, YN. New flora of Korea(I). Seoul : Gyohaksa corporation, 2006 : 443-54.
12. Lee WT. Lineamenta Florae Koreae, Seoul : Academy-Book Publishers. 1996 : 357-61.
13. Lee CB. Coloured Flora of Korean(Up). Seoul : Hyangmunsa, 2003 : 414-23.
14. Shin MK, Jeong BS. A unabridged picture dictionary of Hyangyak(herb medicine). Seoul, Younglimsa, 1990 : 593-8.
15. Jiangsu xinyixueyuan, Zhongyao dacidian, Vol, zhong, shanghai : Shanghai Scientific and Technical Publishers, 1978 : 881-5, 1440, 3451-2, 1824.

16. Jiangsu xinyixueyuan, Zhongyao dacidian, Vol. xia, shanghai : Shanghai Scientific and Technical Publishers, 1978 : 2039-40.
17. Zhu YC, *Plantae medicinales chinae boreali-orientalis*, Harbin : Heilongjiang Science & Technology Publishing House, 1989 : 435-46.
18. Shin MK, *Clinical traditional Herbalogy*, Seoul : Younglimsa, 2002 : 731-2.
19. Oh SY, Park JH, *Distribution Map of Vascular Plants in Korea*, Seoul : Academy-Book Publishers, 2001 : 452-7.
20. Jeong JG, Ju YS, *The herb medicinal resources*, Seoul : Younglimsa, 2005 : 200.
21. Lee ST, *Ecologically in the Korean Society*, Seoul : Academy-Book Publishers, 1997 : 193-5.