

韓國產 裸子綱식물에 관한 本草學的 研究

안상호[#], 정종길^{*}

동신대학교 한의과대학

A Herbological study on the plants of *Gymnospermae* in Korea.

Sang-Ho An [#], Jong-Kil Jeong^{*}

College of Oriental Medicine, Dongshin University

ABSTRACT

Objectives : The plans can be used for medicinal purposes among *Gymnospermae* in korea and examined their effects and distributions.

Methods : The examined herballgical books and research papers which published at home and abroad.

Results : 1. *Pinus* genus is main kind enough that it has 22 species among 75 species in the *Gymnospermae* of which medicinal plants are 7 species.

2. Folium is the main medicinal parts of medicinal plants in the *Gymnospermae* which is used in 22 genera.

3. According to nature and flavor of medicinal plants in the *Gymnospermae*, they were classified into warm 19 genera, balance 18 ; bitter taste 25, sweet taste 21.

4. According to meridian propism of medicinal plants in the *Gymnospermae*, they were classified into spleen meridian 12 genera, lung meridian 11, liver meridian 9, heart meridian 7.

5. According to the properties and principal curative action, they were classified into drugs for relieve wind and moisture 37 genera, drugs for relieve pain 21, drugs for hemostasis 15, drugs to activity 14.

6. It was researched that toxic medicinal plants include toxin were 8 kinds.

Conclusion : There were totaled to 21 genera and 75 species in *Gymnospermae* in Korea and among them medicinal plants are 14 genera, 28 species, some 37% in total.

Key words : *Gymnospermae*, genera, *Pinus*

緒論

인류는 자연환경에서 생활하는 가운데 질병에 끊임없이 시달려오면서 天然物을 경험적으로 질병의 치료에 이용해 왔다. 이러한 경험을 바탕으로 韓藥材의 연구는 수천년 동안 동·식물 및 광물 분야에서 계속 되어 왔다.

현재 우리나라에서도 韓藥材를 이용한 治療形態를 다양하게 변화하는 연구가 진행되어 과거보다 안전성과 편리성을 갖춘 製劑로 발전하고 있다.

또한 여기에 현대과학의 소산인 합성 의약품의 안전성 및 부작용등의 문제로 천연약물을 이용한 신약 개발에 치중하고 있으며 그 활용에 관한 많은 연구가 다각적인 면에서 진행되고 있다. 이러한 목적으로 연구된 논문으로는 薔薇科 植物에 관한 本草學의 研究等²⁵⁾의 科別 植物에 관한 다수의 연구 보고가 있었으나 목본 식물에 대한 조사 보고는 아직 접하지 못하였다. 그러므로 저자는 국내에서 자생 및 재배되고 있는 목본 식물 중에 裸子 植物綱에 대하여 문헌적으로 조사하여 총목록을 만들고, 한약으로 이용가능한 藥材를 조사하여 그 분포현황에 관한 조사와 약용부위에 따른 한약명, 학명 및 향약명 등과 藥物의 性味, 歸經, 效能 및 主治 등에 관하여 조사하고 아울러 독성에 대해서도 조사 정리함으로써 韓醫學 臨床은 물론 한약에 대한 연구의 기초가 될 수 있다고 사료되어 이에 보고하는 바이다.

資料 및 方法

1. 資料

國內外에서 發刊된 歷代 本草書, 藥用植物 및 一般植物 文獻을 中心으로 〈主坵山 및 月岳山一帶綜合 學術調查報告書 第15輯〉의 25種을 調査하였다.

2. 方法

- 1) 韓國에 資生하거나 栽培되고 있는 裸子綱 植物의 總目錄을 調査하였다.
- 2) 總目錄중 藥用 및 藥用으로 利用 가능한 것을 調査하였다.
- 3) 또한 이를 藥用部位別로 分類하여 韓藥名·學名 및 韓國名등을 調査하였다.
- 4) 藥用植物의 分布現況에 對해서는 研究資料에 의하여 調査하였다.

- 5) 藥用部位別 分類에 따른 藥物에 대한 性味·歸經·效能 및 主治症을 調査하였다.
- 6) 아울러 毒性에 對해서도 調査하였다.

調査內容

1. 韓國產 裸子綱 植物에 대한 調査
 韓國에 自生하거나 栽培되고 있는 裸子綱 *Gymnospermae* 植物을 調査한 結果 일본전나무 *Abies firma* S. et Z. 外 74種으로서 그 內容은 다음과 같다(表 1).

表 1. 裸子綱 植物의 總目錄

No	學名 및 韓國名	韓藥名	藥用部位
1	<i>Abies firma</i> S. et Z. 일본전나무; 일본전나무	杉松	④. Fo. Co.
2	<i>Abies holophylla</i> Max. 젓나무; 전나무; 저수리		
3	<i>Abies koreana</i> Wils. 구상나무		
4	<i>Abies koreana</i> for. <i>chlorocarpa</i> T. Lee. 푸른구상나무	美冷杉	④. Fo. Co.
5	<i>Abies koreana</i> for. <i>nigrocarpa</i> Hatus. 검은구상나무		
6	<i>Abies koreana</i> for. <i>rubrocarpa</i> T. Lee. 붉은구상나무		
7	<i>Abies nephrolepis</i> Max. (= <i>A. sibirica</i> var. <i>nephrolepis</i> Tra.) 분비나무; 전나무	雲松	④. Fo. 목재
8	<i>Abies nephrolepis</i> for. <i>chlorocarpa</i> Wils. 분비나무		
9	<i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loudon (= <i>Pinus deodara</i> Roxb.) 개일갈나무; 히말라야시다; 설송		
10	<i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai (= <i>C. harringtonia</i> (Knight) K. Koch) 좀비자나무; 개비자나무	粗榧	④. Se.
11	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> K. Koch var. <i>nana</i> (N.) Rehder 눈개비자나무		
12	<i>Chamaecyparis obtusa</i> (S. et Z.) Endl. 편백; 측백나무	杉, 榎木	④. Co.
13	<i>Chamaecyparis pisifera</i> (S. et Z.) Endl. 화백		
14	<i>Cryptomeria japonica</i> (L. fil.) D. Don 속대나무; 삼나무		
15	<i>Cunninghamia lanceolata</i> Hooker (= <i>C. sinensis</i> R. Br. et Pich.) (= <i>Pinus lanceolata</i> Lamb.) 넓은잎삼나무	杉木	④. Co. Ra. Li. Re. Se. Fo. No.
16	<i>Cycas revoluta</i> Thunb. 소철	蘇鐵	④. Ra. Fr. Fl. Fo.
17	<i>Ginkgo biloba</i> L. 은행나무	銀杏	④. Se. Fo. Ra.

18	<i>Juniperus chinensis</i> L. (= <i>Sabina chinensis</i> (L.) Antoin) 노송나무; 향나무	檜	⊙. Fo.	방크스소나무; 붉은잎소나무			
19	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>sargentii</i> Henry 노향나무			40 <i>Pinus bungeana</i> Zucc. 백송; 흰소나무	白皮松	⊙. Fr.	
20	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>procumbens</i> (S. et Z.) Endl. (= <i>Sabina pacifica</i> Nakai) 삼향나무			41 <i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	松	⊙. Co. Ra.	
21	<i>Juniperus communis</i> L. 두송			소나무; 솔나무; 육송; 솔; 임솔		Li.	
22	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Aiton (= <i>J. communis</i> L. var. <i>nipponica</i> (Max.) Wilson) (= <i>J. sibirica</i> Burgsdorf) 곱향나무	西伯利亞 檜	⊙. Fr.	42 <i>Pinus densiflora</i> S. et Z. for. <i>aggregata</i> Nakai 남복송		Re. Fo. Fr.	
23	<i>Juniperus daurica</i> Pall. (= <i>Sabina daurica</i> (Pall) Antoine) 단청향나무			43 <i>Pinus densiflora</i> S. et Z. for. <i>aurescens</i> Uyeki 금송		Po.	
24	<i>Juniperus rigida</i> S. et Z. (= <i>J. utilis</i> Koidz.) 노가시나무; 노간주나무	杜松	⊙. Fr. Fl.	44 <i>Pinus densiflora</i> S. et Z. for. <i>congesta</i> Uyeki 여복송			
25	<i>Juniperus rigida</i> S. et Z. var. <i>coreana</i> T. Lee (= <i>J. coreana</i> Nakai) 갯노가시나무; 해변노간주나무			45 <i>Pinus densiflora</i> S. et Z. for. <i>pendula</i> Mayr 처전솔			
26	<i>Juniperus virginiana</i> L. 연필향나무			46 <i>Pinus densiflora</i> S. et Z. for. <i>multicaulis</i> Uyeki (= <i>P. densiflora</i> S. et Z. for. <i>umbeliformis</i>) Uyeki) 반송; 삿갓솔			
27	<i>Larix gmelini</i> var. <i>principisruprechtii</i> (Mayr) Pilger 일갈나무; 이갈나무			47 <i>Pinus densiflora</i> S. et Z. for. <i>vittata</i> Uyeki 은송			
28	<i>Larix leptolepis</i> (S. et Z.) Gordon 일본일갈나무; 낙엽솔; 장성이갈나무			48 <i>Pinus densiflora</i> S. et Z. for. <i>erecta</i> Uyeki 금강소나무; 강송; 춘양목			
29	<i>Larix olgensis</i> A. Henry 만주일갈나무	黃花落葉松	⊙. Re.	49 <i>Pinus koraiensis</i> S. et Z. (= <i>P. mandshurica</i> Rupr.) (= <i>P. koraiensis</i> (S. et Z.) Moldenke) 갯나무	紅松	⊙. Se. Fo.	
30	<i>Metasequoia ghyostroboides</i> Hu et Cheng 수송; 수삼나무; 매타세베이어			50 <i>Pinus parviflora</i> S. et Z. (<i>P. pentaphylla</i> Mayr) 삼갯나무			
31	<i>Picea abies</i> (L.) Karst. 독일가문비			51 <i>Pinus parviflora</i> Regel (= <i>P. cembra</i> L. var. <i>parviflora</i> Pall) 눈갯나무; 천리송; 누운갯나무	長松	⊙. Lf.	
32	<i>Picea jezoensis</i> (S. et Z.) Carr. 가문비나무; 갈비 <i>Picea jezoensis</i> (S. et Z.) Carr var. <i>komarovii</i> (V. Vassil) Cheng et L. K. Fu (= <i>P. komarovii</i> V. Vassil) 장백가문비나무	長白魚鱗雲杉	⊙. Fl. Co.	52 <i>Pinus pungens</i> Lamarck 풍켄스소나무; 거셀소나무			
33	<i>Picea jezoensis</i> for. <i>rubripilis</i> Uyeki 붉은가문비나무			53 <i>Pinus rigida</i> Mill 리기다소나무; 세잎소나무; 삼엽송			
34	<i>Picea koraiensis</i> Nakai 종비나무; 비늘가문비	紅皮雲杉	⊙. Fl. Co.	54 <i>Pinus strobus</i> L. 가느잎소나무; 스트로브갯나무			
35	<i>Picea koraiensis</i> var. <i>tonziensis</i> T. Lee 털종비나무		Li.	55 <i>Pinus sylvestris</i> L. 구주소나무			
36	<i>Picea pungsanensis</i> Uyeki 풍산가문비나무			56 <i>Pinus sylvestris</i> L. var. <i>sykavestriiformis</i> (Tak.) Cheng et C. D Chu) 장백송	長白松	⊙. Re.	
37	<i>Picea pungsanensis</i> var. <i>intercedens</i> T. Lee 털가문비나무			57 <i>Pinus taeda</i> L. 테에다소나무	油松	⊙. Co. Ra.	
38	<i>Pinus banksiana</i> Lambert			58 <i>Pinus tabulaeformis</i> var. <i>mukdensis</i> Uyeki (= <i>Pinus tabulaeformis</i> Hort. et Carriere) (= <i>P. leucosperma</i> Maxim.) 만주곰솔; 만주흑송		Li. Re. Se. Fo. Fr. Po.	
39				59 <i>Pinus thunbergii</i> Parl. 곰솔; 해송; 아송; 흑송; 완송 <i>Pinus thunbergii</i> Parl. for. <i>ulicoides</i> Uyeki 흑반송; 곰반송	黑松	⊙. Po. Fo.	
				60 <i>Podocarpus macrophyllus</i> (Th.) D. Don var. <i>maki</i> Sieb.	羅漢松	⊙. Co. Se. Fo.	

	(=P. macrophyllus Thunb) 나한송		
62	<i>Podocarpus nagi</i> (Th.) Zoll et Moritzi (=Myrica nagi Thunb) 죽백나무	竹柏	FL
63	<i>Sciadopitys verticillata</i> S. et Z. 굴송		
64	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich. 낙우송		
65	<i>Taxus caespitosa</i> Nakai (=T. cuspidata S. et Z. var. caespitosa (N.) Y. Lee, comb. nov.)	朱木	@. Li. Fo.
	눈주목; 실악눈주목		
66	<i>Taxus cuspidata</i> S. et Z. 주목	朱木	@. Li. Fo.
67	<i>Taxus cuspidata</i> var. <i>latifolia</i> Nakai 화송나무		
68	<i>Thuja koraiensis</i> Nakai 절쟁나무; 천리송; 누운죽백나무; 눈죽백	長白圓柏仁	@. Fr. Fo. Li
69	<i>Thuja occidentalis</i> L. 서양죽백		
70	<i>Thuja occidentalis</i> (L.) Endlicher var. <i>stricta</i> (Spach.) Endlicher 선죽백나무		
71	<i>Thuja orientalis</i> L. (=Biota orientalis (L.) Endl.) (=Platycladus orientalis (L.) Franco) 죽백나무	圓柏	@. Co. Li. Re. Se. Fo.
	<i>Thuja orientalis</i> for. <i>sieboldii</i> Rehder		
72	천지백		
73	<i>Thujopsis dolabrata</i> (L. fil.) S. et Z. 나한백		
74	<i>Torreya nucifera</i> S. et Z. (=Caryotaxus grandis Henk. et Hochst.) (=Turnion grandis Greene)비자나무	榧	@. Se. Co. FL
75	<i>Tsuga sieboldii</i> Carr. 솔송나무		

Notes.

@ : 藥用植物 Ra : 근류, Fr : 과일류, FL : 화류, Fo : 엽류, Li : 경류, Lf : 경엽류, Re : 수지, Co : 피류, SC : 과피, No : 마디, Po : 화분

2. 韓國產 裸子綱 植物種 藥用植物에 대한 調査

(表1)에서 藥用植物을 調査하여 藥用部位別로 分類 整理 하면 다음과 같다.

1) 種子類

裸子綱 藥用植物種 種子類는 개비자나무 *Cephalotaxus koreana* Nakai 粗榧의 7種이었다.

2) 根皮類

裸子綱 藥用植物種 根皮類는 삼나무 *Cryptomeria japonica* (L. fil.) D. Don 杉木根皮 의 6種이었다.

3) 樹皮類

裸子綱 藥用植物種 樹皮類는 잣나무 *Abies*

holophylla Max.杉松의 8種이었다.

4) 莖類

裸子綱 藥用植物種 莖類는 넓은잎삼나무 *Cunninghamia lanceolata* Hooker 杉木의 7種이었다.

5) 葉類

裸子綱 藥用植物種 葉類는 노송나무 *Juniperus chinensis* L. 檜葉의 21種이었다.

6) 花類

裸子綱 藥用植物種 花類는 비자나무 *Torreya nucifera* S. et Z. 榧花의 1種이었다.

7) 果實類

裸子綱 藥用植物種 果實類는 노간주나무 *Juniperus rigida* S. et Z. 杜松實의 7種이었다.

8) 根類

裸子綱 藥用植物種 根類는 소나무 *Pinus densiflora* S. et Z. 松根의 5種이었다.

9) 樹脂類

裸子綱 藥用植物種 樹脂類는 넓은잎삼나무 *Cunninghamia lanceolata* Hooker 杉木油 의 4種이었다.

10) 花粉類

裸子綱 藥用植物種 樹脂類는 소나무 *Pinus densiflora* S. et Z. 松花粉의 4種이었다.

11) 節類

裸子綱 藥用植物種 節類는 넓은잎삼나무 *Cunninghamia lanceolata* Hooker 杉木節의 3種이었다.

12) 其他類

裸子綱 藥用植物種 節類는 넓은잎삼나무 *Cunninghamia lanceolata* Hooker 杉木節 의 3種이었다.

3. 韓國產 裸子綱 藥用植物의 分布 現況에 대한 調査

韓國產 裸子綱 植物은 總 21屬 75種이나 藥用으로 사용되고 있는 잣나무 *Abies holophylla* Max.杉松의 14屬 28種에 대한 全國的인 分布現況을 調査한 結果 그 內容은 다음과 같다(表 2).

表 2. 藥用植物 分布現況

No	學名 및 漢名	韓名	전국	북부	중부	남부	울릉	제주
1	<i>Abies holophylla</i> Max. 잣나무; 전나무; 저수리	杉松			o	o		o
2	<i>Abies nephrolepis</i> Max. (=A. sibirica var. nephrolepis Tra.)	臭松		o	o	o		o

3	분비나무: 잔나무 <i>Cedrus deodara</i> (Roxb.) Loudon (= <i>Pinus deodara</i> Roxb.) 개일갈나무: 히말라야사다: 설송	雪松						○	○
4	<i>Cephalotaxa koreana</i> Nakai (= <i>C. harringtonia</i> (Knight) K. Koch) 좀비자나무: 개비자나무	粗榧					○	○	○
5	<i>Cryptomeria japonica</i> (L. fil.) D. Don 속대나무: 삼나무	杉, 倭木						○	○
6	<i>Cunninghamia lanceolata</i> Hooker (= <i>C. sinensis</i> R. Br. et Fich.) (= <i>Pinus lanceolata</i> Lamb.) 넓은잎삼나무	杉木					○		
7	<i>Cycas revoluta</i> Thunb. 소철	蘇鐵							○
8	<i>Ginkgo biloba</i> L. 은행나무	銀杏					○	○	○
9	<i>Juniperus chinensis</i> L. (= <i>Sabina chinensis</i> (L.) Antoin) 노송나무: 향나무	檜					○	○	○
10	<i>Juniperus rigida</i> S. et Z. (= <i>J. utilis</i> Koitz.) 노가자나무: 노간주나무	杜松					○	○	○
11	<i>Juniperus communis</i> L. var. <i>montana</i> Aiton (= <i>J. communis</i> L. var. <i>nipponica</i> (Max.) Wilson) (= <i>J. sibirica</i> Burgsdorf) 금향나무	西伯利亞刺柏					○		
12	<i>Larix olgensis</i> A. Henry 만주일갈나무	黃花 落葉松					○		
13	<i>Picea jezoensis</i> (S. et Z.) Carr var. <i>komarovii</i> (V. Vassil) Cheng et L. K. Fu (= <i>P. komarovii</i> V. Vassil) 장백나무	長白魚鱗松					○		
14	<i>Picea koraiensis</i> Nakai 좀비나무: 바늘가문비	紅皮 雲杉					○		
15	<i>Pinus bungeana</i> Zucc. 송: 흰소나무	白松						○	
16	<i>Pinus densiflora</i> S. et Z. 소나무: 솔나무: 흑송: 송: 암송	松					○	○	○
17	<i>Pinus koraiensis</i> S. et Z. (= <i>P. mandshurica</i> Rupr.) (= <i>P. koraiensis</i> (S. et Z.) Moldenke) 참나무	紅松					○	○	○
18	<i>Pinus sylvestris</i> L. var. <i>sylovestriflora</i> (Tak.) Cheng et C. D. Chu) 장백송	長白松					○		
19	<i>Pinus tabulaeformis</i> var. <i>muikdensis</i> Uyeki	油松					○		

	(= <i>Pinus tabulaeformis</i> Hort. et Carriere) (= <i>P. leucosperma</i> Maxim.) 만주곰솔: 만주흑송								
20	<i>Pinus thunbergii</i> Parl. 곰솔: 해송: 돛송: 흑송: 완송	黑松						○	○
21	<i>Pinus parula</i> Regel (= <i>P. cembra</i> L. var. <i>parula</i> Pall) 눈가시나무: 천리송: 누운가시나무	長松					○		
22	<i>Podocarpus marcophyllus</i> (Th.) D. Don var. <i>maki</i> Sieb. 나한송	羅漢松							栽培
23	<i>Podocarpus nagi</i> (Th.) Zoll et Moritz (= <i>Myrica nagi</i> Thunb) 죽백나무	竹柏							栽培
24	<i>Taxus caespitosa</i> Nakai (= <i>T. cuspidata</i> S. et Z. var. <i>caespitosa</i> (N.) Y. Lee, comb. nov.) 눈주목: 살막눈주목	朱木						○	
25	<i>Taxus cuspidata</i> S. et Z. 주목	朱木						○	○
26	<i>Thuja koraiensis</i> Nakai 점백나무: 천리송: 누운죽백나무: 눈죽백	長白 側柏						○	
27	<i>Thuja orientalis</i> L. (= <i>Biota orientalis</i> (L.) Endl.) (= <i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco) 측백나무	側柏						○	○
28	<i>Torreya nucifera</i> S. et Z. (= <i>Caryotaax gracilis</i> Henk. et Hochst.) (= <i>Turion grandis</i> Greene) 비자나무	榧							○

Notes,

北部: 황해도 장산곶과 함경남도 원산만을 연결한 선의 북쪽의 지역
 中部: 황해도 장산곶과 함경남도 남쪽과 충청남도의 태안반도의 경상북도 영일만을 연결한 선의 지역
 南部: 경상북도 영일만과 충청남도의 태안반도의 연결한 선의 남쪽 지역에서 한일 난대구를 제외한 지역

4. 藥用部位別 分類에 따른 藥物의 性味, 歸經, 效能 및 主治

1) 種子類

種子類 韓藥의 性味, 歸經, 效能 및 主治 는 다음과 같다(表 3).

表3. 種子類 韓藥의 性味, 歸經, 效能 및 主治

No	韓藥名	性味	歸經	效能	主治
1	粗榧, 木賊, 血藤				食積 ¹⁵ 癩蟲 ¹⁵
2	杉子, 杉樹子	辛 ² 微溫 ²		理氣散寒 ² 止痛 ²	疝氣疼痛 ² 27,15,17. 遺精 ^{7,15} 白帶風 ^{7,15} 乳癰 ^{7,15}
3	白果, 鴨脚 子, 薑 葜, 佛 指甲, 佛指 柑, 公 孫樹	甘 ^{1,2,5,6,9,11,12} 14,16,17,23. 14,16,17,23. 14,16,17,23. 14,16,17,23. 14,16,17,23. 13,17. 平 ^{1,2,8,6,9,12,14} 16,17. 溫 ^{9,15} 有毒 ^{1,2,6,9,11} 2,14,16 無毒 ^{5,17}	肺 ^{1,2,6,9,14,16} 腎 ^{2,6,9}	痰多喘咳 ^{1,2,6,9} 15,16,23. 帶下白濁 ^{1,2,6,9,14,15} 12,26,14,15. 飲肺定喘 ^{1,2,5,6,9,11,15,16} 止帶濁 ^{1,2,5,6,14,15,16,23} 縮小便 ^{1,2,5,6,9,11,12,15,23} 鐵線砒瘻 ⁹ 滋養 ⁹ 溫肺 ¹¹ 生食引宿解酒 ^{12,17,24} 熟食益人 ^{12,17} 溫肺益氣 ^{5,12,17,23} 定喘嗽 ^{2,14,17,23} 止白濁 ^{12,17,23}	痰多喘咳 ^{1,2,6,9} 15,16,23. 帶下白濁 ^{1,2,6,9,14,15} 12,26,14,15. 遺尿尿頻 ^{2,16} 無名腫毒 ² 瘰癧 ² 癰瘡 ^{2,7,21,7} 治痰殺蟲 ^{5,12,17} 遺精 ^{6,9,15} 淋病 ^{6,15} 小便頻數 ^{6,9,14,15} 小便白濁 ^{9,15} 鯢魚肝脂瘻 ^{12,17} 哮喘咳嗽 ¹⁴ 肺熱痰喘 ¹⁴ 肺虛咳嗽 ¹⁴
4	海松 子, 松 子, 松 子仁, 新羅松 子	甘 ^{1,2,7,9,12,15,17,2} 3,5. 溫 ^{3,12,17,26} 1,9,15,23. 溫 ^{1,9,15,23} 無毒 ^{12,15,26}	肝 ^{2,7,23} 肺 ^{2,7,11,23} 大腸 ^{2,7,11,23} 脾 ¹¹	潤燥 ² 養血 ² 祛風 ² 養液 ^{7,15} 熄風 ^{7,15} 肺 ^{7,9,12,15,17} 滑腸 ^{7,8,15} 強壯 ^{9,12,15} 潤肺溫胃 ²¹ 散水除風 ²³	肺燥乾咳 ^{2,7,11} 2,17. 大便虛秘 ^{2,7,9,11} 5,14,7. 諸風頭眩 ^{2,7,12} 15,17,26. 骨節風 ^{2,12,17,26} 風痹 ^{2,7,15} 皮膚潤滑 ^{2,12,17,26} 數榮毛髮 ² 吐血 ⁷ 身體虛弱 ⁹

					頭暈 ^{9,15} 肺結核 ⁹ 虛感少氣 ^{17,26} 肥五臟 ^{17,26} 溫腸胃 ¹⁷
5	羅漢松 實	甘 ^{2,8,15,16} 微溫 ^{2,16}			行氣止痛 ² 溫中補血 ² 補腎肺 ¹⁵ 補元氣 ¹⁵ 益氣補中 ¹⁶
6	柏子 仁, 柏 實, 栝 仁, 柏 子, 側 柏子	甘 ^{1,2,7,9,13,14,1} 5,17,23,26. 辛 ^{1,2,7,9,13,14,1} 5,16,17,26. 辛 ²³ 無毒 ^{13,14,15,17,26}	心 ^{1,2,7,9,14,15,16} 胃 ^{1,2,14,16} 大腸 ^{1,2,14} 肝 ^{7,9,15,16} 脾 ^{7,9,15}	養心安神 ^{1,2,7,9,14,15,16,17,23} 止汗 ^{12,14} 潤腸通便 ^{1,2,7,9,14,15} 滋養 ⁹ 鎮靜 ^{9,15} 益氣 ^{13,15,17,26} 除風濕痺 ^{13,17,26} 安五臟 ^{13,15,17,26} 滋養強壯 ^{15,17} 潤燥 ¹⁶	胃脘疼痛 ² 血虛面色萎黃 ^{9,15,16} 心胃痛 ^{8,15,16} 虛煩失眠 ^{1,2,7,9} 14,15,16. 心悸怔忡 ^{1,2,14} 15. 除虛盜汗 ^{1,2,7,9} 14,15,23. 腸燥便秘 ^{1,2,7,9} 14,16. 驚悸 ^{7,13,15,17,26} 遺精 ¹⁵ 心悸九道 ⁹ 神經衰弱 ⁹ 身體虛弱 ⁹ 口乾 ⁹ 煩燥 ⁹ 脫髮 ^{16,17}
7	椰子, 檳實, 香藤	甘 ^{1,2,8,9,12,14,1} 5,16,17,23. 平 ^{1,2,8,9,12,14,1} 5,16,17. 溫 ^{2,9,12,14,17,23} 無毒 ^{12,14,17}	肺 ^{1,2,8,14,15,16} 胃 ^{1,2,8,9,15,16} 大腸 ^{1,2,8,9,14,15,16} 脾 ⁹	殺蟲消積 ^{1,2,8,9,12,14,15,16,17} 潤燥通便 ^{1,2,8,9,15,16} 潤肺止咳 ^{14,23,1} 殺菌 ¹⁴	鈎蟲 ^{1,16} 蛔蟲 ^{1,14,16} 條蟲病 ^{1,14,16} 蟲積腹痛 ^{1,15,16} 小兒疳積 ^{2,8,9} 15,16. 大便秘結 ^{1,2,8,9} 14,15,16. 腸道寄生蟲病 ² 肺燥咳嗽 ^{2,8,14,14} 痔瘡 ^{2,8,15} 蛇咬傷 ¹⁵ 五毒 ^{15,17}

					三蟲蠱毒 ¹⁵ 寸白蟲 ¹⁷ 消穀 ¹⁷ 助筋骨 ¹⁷ 滑腸 ¹⁷ 咳嗽白濁 ¹⁷ 助陽道 ¹⁷ 腹中邪氣 ¹⁷ 去三蟲 ¹⁷ 蛇蠱蠱毒 ¹⁷
--	--	--	--	--	--

2) 根皮類

根皮類 韓藥의 性味, 歸經, 效能 및 主治 는 다음 과 같다(表 4).

表 4. 根皮類 韓藥의 性味, 歸經, 效能 및 主治

No	韓藥名	性味	歸經	效能	主治
1	杉木根皮				癩瘡 ¹⁵
2	杉木根, 杉根皮, 泡杉根, 杉樹根皮	辛 ^{2,15} 微溫 ² 溫 ¹⁵ 無毒 ¹⁵		祛風利濕 ² 行氣止痛 ² 理傷接骨 ²	風濕痺痛 ² 胃痛 ² 疝氣痛 ^{2,15} 淋病 ^{2,15} 白帶 ² 血尿崩漏 ² 痔瘡 ² 骨折 ² 脫臼 ² 刀傷 ² 吐瀉腹痛 ¹⁵ 關節炎 ¹⁵ 打撲傷 ¹⁵ 疥癬 ¹⁵
3	羅漢松根 皮	甘 ² 微苦 ² 微溫 ²		活血祛瘀 ² 祛風除濕 ² 殺蟲止痛 ²	跌打損傷 ^{2,15} 風濕痺痛 ² 癩疾 ²
4	白根白 皮, 柏白 皮, 柏皮	苦 ^{2,15} 平 ^{2,15} 無毒 ^{2,15}		涼血 ² 解毒 ² 斂瘡 ^{2,15} 生髮 ^{2,15}	燙傷 ^{2,15} 灸瘡 ² 瘡癤潰爛 ² 毛髮脫落 ²
5	榿根皮			祛風除濕 ²	風濕痺痛 ^{2,15}

3) 樹皮類

樹皮類 韓藥의 性味, 歸經, 效能 및 主治 는 다음 과 같다(表 5).

表 5. 樹皮類 韓藥의 性味, 歸經, 效能 및 主治

No	韓藥名	性味	歸經	效能	主治
1	杉松, 沙松, 白松			祛風濕 ²	風濕痺痛 ^{2,15}
2	臭冷杉, 臭 松			祛濕止痛 ²	腰腿疼痛 ² 風濕性關節炎 ^{2,15} 慢性氣管支炎 ^{2,15}
3	杉皮, 杉木 皮	辛 ² 微溫 ²		利濕 ² 消腫解毒 ²	水腫 ^{2,15} 脚氣 ^{2,15} 漆瘡 ^{2,15} 流火 ² 燙傷 ^{2,15} 金瘡出血 ^{2,15-17} 毒蟲咬傷 ² 痔漏 ¹⁵ 風丹 ¹⁵
4	白果樹皮				牛皮癬發癬 ^{2,15}
5	長白魚鱗 松, 魚鱗松, 魚鱗雲杉, 白松			止咳 ² 化痰 ² 平喘 ²	氣管炎 ^{2,15} 咳嗽痰喘 ²
6	紅皮雲杉, 紅皮臭, 白 松			祛風除濕 ²	風濕痺痛 ^{2,15}
7	松木皮			祛風勝濕 ¹⁵ 驅瘀血 ¹⁵ 瘡收斂 ¹⁵	跌打損傷 ¹⁵ 腸風下血 ¹⁵ 慢性痢疾 ¹⁵ 金瘡 ¹⁵ 燙火傷 ¹⁵
8	竹柏根	淡 ² 溫 ² 平 ²		祛風除濕 ²	風濕痺痛 ²

4) 葉類

葉類 韓藥의 性味, 歸經, 效能 및 主治 는 다음과 같다(表 6).

表 6. 葉類 韓藥의 性味, 歸經, 效能 및 主治

No	韓藥名	性味	歸經	效能	主治
1	杉松, 白松, 沙松, 遼東冷杉			祛風濕 ²	風濕痺痛 ²³⁴
2	臭松, 臭冷杉			祛濕止痛 ²³⁴	腰腿疼痛 ² 風濕性關節炎 ²⁴ 慢性氣管支炎 ²⁴
3	香柏, 雪松	苦 ²		清熱利濕 ² 散瘀止血 ²	痢疾 ² 腸風便血 ² 水腫 ² 風濕痺痛 ² 麻風病 ²
4	杉葉, 杉樹葉	辛 ² 微溫 ²		祛風 ² 化痰 ² 活血 ² 解毒 ²	半身不遂初期 ² 風疹 ² 咳嗽 ² 牙痛 ^{22,15,17} 天泡瘡 ^{27,15} 瘰癧瘡 ² 龜掌風 ² 跌打損傷 ² 毒蟲咬傷 ² 慢性氣管支炎 ^{7,15-16} 燒傷 ^{7,15}
5	蘇葉, 尾蕪葉, 樹葉, 避火蕪, 尾松	甘 ^{1,25-16} 淡 ² 平 ² 溫 ¹⁵⁻¹⁶ 小毒 ^{2,15}	肝 ^{2,15} 胃 ^{3,15}	理氣止痛 ^{14,2,15-16} 散瘀止血 ^{3,16} 消腫解毒 ^{2,15}	肝胃氣滯疼痛 ^{2,15} 經閉 ^{2,15} 吐血 ^{2,15-16} 便血 ^{2,16} 痢疾 ² 腫毒 ² 外傷出血 ² 跌打損傷 ^{2,15} 腰痛 ¹⁶ 胃痛 ¹⁶ 關節疼痛 ¹⁶

6	銀杏 葉, 白 果葉	甘 ^{1,26,14-1} 苦 ^{1,26,14-1} 酸 ^{1,26,14-1} 平 ^{1,26,14-1} 小毒 ²⁹	心 ^{1,29} 肺 ^{1,29} 脾 ²⁹	斂肺 ^{1,26,14-15} 平喘 ^{1,14-15} 活血化痰 ¹ 止痛 ^{1,14} 活血養心 ^{2,6} 通腸 ² 化濕止瀉 ^{6,15} 益心 ^{9,15} 鎮經 ⁹ 祛瘀 ⁹ 收斂 ⁹ 活血止痛 ¹⁶	肺虛咳嗽 ^{1,14} 冠心病 ^{1,14} 心絞痛 ¹⁹ 高血壓 ^{19,14} 胸痺心痛 ^{29,14-15} 咽喉痰喘 ^{2,6,9,15} 泄瀉痢疾 ^{2,6,9,15} 白帶 ^{2,6,9,15} 胸悶心痛 ^{6,9} 心悸怔忡 ^{6,9,15} 狹心症 ⁹ 咳嗽氣喘 ¹⁵ 冠心病 ¹⁶ 心絞梗塞 ¹⁵ 大動脈炎 ¹⁵ 腦血栓 ¹⁶ 雞眼 ¹⁶ 漆瘡腫毒 ¹⁶
7	檜葉, 檜白 皮, 刺 柏, 香 木葉, 圓松 葉, 圓 柏葉	辛 ^{29,15} 苦 ² 溫 ^{29,15} 小毒 ^{29,15}	心 ⁹ 肝 ⁹ 肺 ⁹	祛風散寒 ^{29,15} 活血解毒 ^{29,15}	風寒感冒 ^{29,15} 風濕關節痛 ^{29,15} 毒瘡疹 ^{29,15} 陰疽腫毒初期 ^{2,15} 尿路感染 ² 關節炎 ⁹ 腫毒 ⁹
8	杜松, 刺柏葉	甘 ² 苦 ²⁴ 平 ² 澀 ⁴ 寒 ⁴		祛風 ² 鎮痛 ² 除濕 ² 利尿 ²⁴ 清腎熱 ⁴ 止血 ⁴	風濕關節痛 ² 痛風 ² 胃炎 ² 水腫 ² 尿路感染 ² 腎熱 ⁴ 尿血 ⁴ 尿道灼熱 ⁴

				小便澀血不利 ⁴
9	長白魚鱗松, 魚鱗松, 魚鱗雲, 松, 白松		止咳 ² 化痰 ² 平喘 ²	氣管炎 ²²⁴ 咳嗽痰喘 ²
10	紅皮雲杉, 紅皮臭, 白松		祛風除濕 ²	風濕痺痛 ²²⁴
11	松葉, 松毛, 山松, 銀松, 無毒針, 猪鬃松葉	心 ^{27,314-17, 29,14-15} 脾 ^{27,314-17, 29,14-15} 肺 ^{29,14-15} 膀胱 ⁹⁻¹⁵	祛風燥濕 ^{27,314-17, 29,14-15} 殺蟲止痛 ^{27,314-17, 29,14-15} 活血安神 ^{9,16} 利水消腫 ^{9,16} 明目 ¹⁶ 生毛髮 ^{17,36} 安五臟 ^{17,36}	風濕痺痛 ^{27,314-17, 29,14-15} 腳氣 ^{2,16,26} 濕癬 ^{27,14-15} 癬 ² 風疹癢疹 ² 跌打損傷 ^{27,315-16} 神經衰弱 ^{2,16} 慢性腎炎 ² 高血壓 ²⁹ 預防乙腦流感 ^{2,7} 失眠 ^{29,14-16} 浮腫 ^{29,14-16} 頑癬 ⁹ 濕疹 ⁹ 疥癬 ^{2,14-15} 牙痛 ¹⁶ 夜盲症 ¹⁶
12	長松, 爬地松, 偃松, 矮松, 千疊松		化痰止咳 ² 平喘 ²	慢性氣管炎咳嗽 ² 哮喘 ²
13	羅漢松葉	淡 ^{2,3,15} 平 ^{2,3,15}	止血 ²⁹	吐血 ^{2,15} 咳血 ^{2,3,15}
14	竹柏		止血 ² 接骨 ²	外傷出血 ² 骨折 ²
15	紫杉, 赤柏松, 東松, 北紅豆杉	甘 ⁹ 苦 ⁹ 涼 ⁹ 有毒 ¹⁵	脾 ³ 膀胱 ³ 利尿 ^{7,19,15,24} 通經 ^{7,15,24} 止瀉 ⁹ 降血糖 ⁹	腎炎浮腫 ^{27,324} 小便不利 ^{29,24} 糖尿病 ^{27,324} 腎臟病 ^{9,15} 糖尿病 ²⁴

				肺癆 ²⁴	
16	朝鮮楡柏	苦 ²²⁴ 溫 ²²⁴ 寒 ²²⁴		涼血止血 ^{2,24} 清熱止痛 ^{2,24} 化痰止咳 ^{2,24}	血熱妄行之吐血, 衄血, 便血, 尿血, 崩漏 ^{2,24} 痢疾 ^{2,24} 慢性氣管炎 ^{2,24} 百日咳 ^{2,24}
17	御柏, 葉柏, 葉叢, 柏葉, 柳葉, 柏枝, 葉扁, 扁柏	苦 ^{245,14-16, 29,36} 溫 ^{247,14-16, 29,36} 微寒 ^{25,16,29} 涼 ^{2,49} 平 ⁹ 無毒 ^{5,14} 寒 ^{7,11,14-15} 平 ^{8,11,26} 微寒 ^{8,11} 微寒 ⁹ 平 ^{9,14-15} 平 ^{9,11,26} 微寒 ^{8,11} 平 ^{9,14-15} 平 ^{9,15}	心 ^{27,314-17, 29,14-15} 脾 ^{27,314-17, 29,14-15} 肺 ^{29,14-15} 膀胱 ⁹⁻¹⁵	涼血止血 ^{24,29,14-16} 止咳祛痰 ^{2,14} 祛風溫 ^{27,14-15} 散腫毒 ^{27,15} 清熱 ⁴ 利尿 ⁹ 消腫 ⁴ 生肌殺蟲 ³ 收斂 ⁹ 大醫 ²⁷ 心 ^{7,9,15}	風濕痺痛 ^{27,315-16, 29,14-15} 哮喘 ^{2,29,15,29} 吐血 ^{25,7,9,11,15-16,26} 衄血 ^{25,7,9,11,15-16,26} 尿血 ^{25,7,9,11,15-16} 血痢 ^{27,36} 腸風下血 ^{27,15-16} 崩漏不止 ^{27,314,15} 咳嗽痰多 ^{2,14} 風濕痺痛 ^{27,315-16,29,14-15} 丹毒 ^{27,15} 疥癬 ^{27,15} 癩癬 ^{25,7,15} 腎熱 ⁴ 膀胱熱 ⁴ 尿閉 ⁴ 淋病 ⁴ 肺熱咳嗽 ⁴ 肺膿瘍 ⁴ 細菌性痢疾 ^{7,9,15} 高血壓 ^{7,9} 鬚髮早白 ^{14,16} 漆瘡 ¹⁶ 皮炎 ¹⁶
18	龍枝蕁			祛風除濕 ² 風濕痞毒 ²	

總括 및 考察

裸子植物은 裸出된 씨를 形成한다는 특징을 가지고 있으나, 매우 異質的이어서 系統上으로는 多系源의인 起源을 가진 分類群으로 볼 수 있다. 裸子植物의 여러 現生 屬과 種은 지리적인 隔離, 또는 制限的으로 分布하는데, 이러한 특이성은 進化의 歷史의인 背景을 反映한다고 보겠다. 裸子植物은 古生代의 代本기(3억 5000만년 전) 후반부터 廣範圍하게 퍼져나갔으며, 毬果類에 속하는 各 科 化石들이 中生代 地層에서 다량 나오는 것으로 보아서 지나간 지질시대에는 多樣한 種이 分布했을 것으로 본다. 現存하는 裸子植物은 대략 11科 68屬 900여種이며, 다양한 기후 지역에 광범위하게 분포한다. 특히 북반구 온대에는 毬果類가 여러 특정 지역에서 優點植生을 이루고 있다. 우리나라 裸子綱은 蘇鐵目, 銀杏目, 毬果目으로 구성되며, 蘇鐵科, 銀杏科, 朱木科, 羅漢松科, 소나무과, 낙우송과, 側柏나무과로 이루어져 있다. 著者는 본 研究에서 韓國產 裸子綱 *Gymnospermae* 植物은 총 21屬 75種(變種包含)으로 調査되었다.

最近에 이르러 韓醫學의 需要가 急增하면서 藥物의 資源問題와 精確한 起源植物에 관한 관심이 집중되고 있는 상황에서 著者는 裸子綱 *Gymnospermae* 植物에 대하여 文獻的으로 總目錄을 작성하였고 이중 藥用植物을 整理하여 그 藥用 部位와 起源, 韓藥名, 韓國名, 性味, 歸經, 效能, 主治症, 毒性 등과 分布現況을 調査하였다.

裸子植物門 植物 總 75種 中 전나무屬 *Abies* 植物이 8種, 가문비나무屬 *Picea* 植物이 8種, 소나무屬 *Pinus* 植物이 22種, 나한송屬 *Podocarpus* 植物이 2種, 금송屬 *Sciadopitys* 植物이 1種 等으로 調査되어 소나무屬 *Pinus* 植物이 22種으로 가장 많이 있는 것으로 나타났다.

裸子綱 *Gymnospermae* 植物중 藥用植物은 14屬 28種으로 調査 되었으며 各各의 藥用部位에 따라서 重複하여 種子, 根皮, 樹皮, 莖, 葉, 花, 果實, 根, 樹脂 등의 藥用 部位로 分類하였다. 裸子植物門 植物 總 75種 中 전나무屬 *Abies* 植物이 2種, 개잎갈나무속屬 *Cedrus* 植物이 1種, 소나무屬 *Pinus* 植物이 7種, 나한송屬 *Podocarpus* 植物이 2種, 주목屬 *Taxus* 植物이 1種, 측백나무屬 *Thuja* 植物이 2種, 비자나무屬 *Torreya* 植物이 1種 等으로 調査되어 소나무屬 *Pinus* 植物이 가장 많은 것으로 나타났다. 그중 種子類는 개비자나무 *Cephalotaxus koreana* Nakai 粗榧의 7種, 根皮類는 삼나무 *Cryptomeria japonica* (L.

fil.) D. Don 杉木根皮의 6種, 樹皮類는 잣나무 *Abies holophylla* Max. 杉松의 8種, 莖類는 넓은잎삼나무 *Cunninghamia lanceolata* Hooker 杉木의 7種, 葉類는 노송나무 *Juniperus chinensis* L. 檜葉의 21種 등으로 葉類藥物이 가장 많은 것으로 調査되었다.

分布現況을 調査해 본 結果 文獻에 따라서 조금씩 차이가 있지만 대체로 北部, 中部, 南部등에 分包되어 있는 것으로 나타났으며, 특히 北部중에서 白頭山 부근에 넓은잎삼나무, 곱항나무, 만주잎갈나무, 장백가문미나무, 장백송, 만주곰솔, 눈잣나무등의 藥用植物이 分布하고 있는 것으로 調査되었다.

性味, 歸經, 效能은 種子類 藥에서는 平性 藥物이 4種, 涼 · 微溫性藥物이 3種 이었고 1種의 毒性藥物이 있었으며, 甘味が 5種, 辛 · 澁味が 2種으로 甘味와 平性藥物이 가장 많았고, 歸經은 肺 · 脾 大腸經이 3種, 肝 · 腎經이 2種, 效能에서는 益氣藥이 4種, 潤燥 · 滋養藥이 3種으로 益氣藥이 가장 많았다.

根皮類藥物에서는 微溫性藥이 2種, 辛 · 甘 · 苦味が 各各 1種, 效能은 祛風濕藥物이 2種이었다.

莖類 藥物에서는 溫性藥이 2種, 苦味藥物이 3種, 辛 · 澁味が 各各 2種으로 溫性藥物과 苦味藥物이 가장 많았고, 歸經은 肺 · 脾 · 胃經이 各各 1種, 效能에 있어서는 祛風濕藥物이 4種, 活血 · 解毒 · 止痛藥物이 2種으로 나타났다.

葉類 藥物에서는 溫 · 平性藥이 各各 4種, 苦味藥物이 9種, 澁味藥物이 6種, 甘味藥物이 4種으로 溫 · 平性藥物과 苦味藥物이 가장 많았고, 歸經은 脾 · 心經이 各各 4種, 肺 · 肝經3種, 效能에 있어서는 祛風濕藥物이 11種, 止血藥物이 8種, 消腫 · 止痛약물이 7種으로 나타났다. 果實類 藥物에서는 溫 · 平性藥이 各各 3種, 澁 · 甘味藥物이 2種으로 溫 · 平性藥物과 澁 · 甘味藥物이 가장 많았고, 歸經은 大腸經이 2種, 效能에 있어서는 鎮咳藥物이 4種, 祛痰 · 利尿藥物이 各各 3種으로 나타났다. 根類 藥物에서는 溫 · 平性藥이 各各 3種, 甘 · 澁味藥物이 各各 2種으로 溫 · 平性藥物과 甘 · 澁味藥物이 가장 많았고, 歸經은 肺 · 胃經이 各各 1種, 效能에 있어서는 祛風濕藥物이 3種, 活血 · 止血 · 止痛藥物이 2種으로 나타났다.

以上の 內容을 綜合하면 性味에 있어서 溫性藥物이 19種, 平性藥이 18種, 微溫性藥物이 15種 이었고, 苦味が 25種, 甘味が 21種, 辛味が 16種 등의 順으로 나타났으며 그 가운데 溫性과 苦味를 가진 藥物이 많았다. 歸經에 있어서는 脾經이 12種, 肺經이 11種, 肝經이 9種, 心經이 7種 등의 順으로 나타났으며 그

가운데 脾經으로 歸經하는 藥物이 가장 많았다. 效能에 있어서는 祛風濕이 37種, 止痛이 21種, 止血이 15種, 活血이 14種, 으로 祛風濕의 效能이 있는 藥物이 가장 많은 것으로 나타났다. 毒性을 띠고 있는 藥物은 白果, 紫杉, 蘇鐵葉, 銀杏葉, 檜葉, 蘇鐵果, 蘇鐵花, 蘇鐵根에서만 小毒이 있었고, 특히 蘇鐵은 根·葉·花·果에서 毒性이 있어서 주의 해야 할 것이고, 裸子綱 *Gymnospermae* 植物 大部分이 無毒한 것으로 調査 되었으므로 臨床의 活用時 安心하고 使用하여도 될 것으로 思料된다.

韓國產 裸子綱 *Gymnospermae* 植物 중에서 아직 開發하지 못한 부분을 좀더 研究하여 臨床에 活用해야 할 것이며 起源植物의 種數가 多樣한 것과 近緣植物을 藥用하는 것 들은 實驗的 比較 研究가 要求된다.

結 論

國內에 自生 또는 栽培되고 있는 裸子綱 *Gymnospermae* 植物에 대하여 國內外 文獻과 國內의 調査 報告書를 중심으로 調査한 뒤에 總目錄을 만들고, 그 가운데서 藥으로 利用 가능한 藥材를 調査하여 그 分布現況에 관한 調査와 藥用部位에 따른 韓藥名·學名 및 鄉名 등과 藥物의 性味, 歸經, 效能 등에 관하여 調査하고 아울러 毒性에 對하여 調査한 結果 다음과 같이 要約되었다.

1. 韓國產 裸子綱 *Gymnospermae* 植物은 총 21屬 75種(變種包含)으로 調査되었으며, 그 중 藥用植物은 14屬 28種으로서 약 37%를 차지하고 있는 것으로 調査되었다.
2. 裸子植物門 植物 總 75種 中 소나무屬 *Pinus* 植物이 22種, 藥用植物도 소나무屬 *Pinus* 植物이 7種으로 가장 많았다.
3. 裸子綱 *Gymnospermae* 植物중 藥用植物을 部位別로 分類하면 葉類藥物이 22種으로 가장 많았다..
4. 性味에 있어서 溫性藥物이 19種, 平性藥이 18種이었고, 苦味が 25種, 甘味が 21種등의 順으로 나타났다. 그 가운데 溫性과 苦味를 가진 藥物 이 많았다.
5. 歸經에 있어서는 脾經이 12種, 肺經이 11種, 肝經

이 9種, 心經이 7種 등의 順으로 나타났다. 그 가운데 脾經으로 歸經하는 藥物이 가장 많았다.

6. 效能에 있어서는 祛風濕이 37種, 止痛이 21種, 止血이 15種, 活血이 14種, 으로 祛風濕의 效能이 있는 藥物이 가장 많은 것으로 나타났다.
7. 毒性은 小毒을 포함하여 8種으로 調査되었다.

參考文獻

1. 國家藥典委員會. 中華人民共和國藥典. 北京 : 化學工業出版社. 2000 : 82, 164-165, 201, 257, 299..
2. 國家中醫藥管理局. 中華本草. 第2卷. 上海 : 上海科學技術出版社. 1999 : 273-349.
3. 國家中醫藥管理局. 中華本草. 藏藥卷. 蘇州 : 上海科學技術出版社. 2002 : 209-210, 224-225.
4. 國家中醫藥管理局. 中華本草. 蒙藥卷. 蘇州 : 上海科學技術出版社. 2004 : 252-257.
5. 國立編譯館. 中國藥物學. 臺北 : 正中書局. 1999 : 359-361, 919-920.
6. 江蘇新醫學院編. 中藥大辭典. 上卷. 上海 : 上海科學技術出版社. 1978 : 571-573, 606-608.
7. 江蘇新醫學院編. 中藥大辭典. 中卷. 上海 : 上海科學技術出版社. 1978 : 893-895, 905-906, 1033-1037, 1246-1249, 1317-1318, 1510-1511, 1700-1702, 1777-1778.
8. 江蘇新醫學院編. 中藥大辭典. 下卷. 上海 : 上海科學技術出版社. 1978 : 2312-2314.
9. 金在佶. 天然藥物大辭典. 上卷. 서울 : 南山堂. 1984 : 208-291.
10. 金潤植, 沈正己, 吳炳云. 綿江流域의 植物相 및 植生에 關한 研究. 韓國自然保存研究報告書. 1985 ; 7 : 79-100.
11. 蘭茂. 滇南本草. 崑明 : 雲南科技出版社. 2004 : 11-17.
12. 達美君, 樓紹來. 食物本草點校本. 北京 : 人民衛生出版社. 1994 : 486-488, 507-509.
13. 馬繼興. 神農本草經輯注. 北京 : 人民衛生出版社. 1995 : 119-120, 123-124.
14. 辛民教. 臨床本草學. 서울 : 永林社. 2002 : 641-643, 693-696, 770-771, 841-842.
15. 辛民教, 鄭普燮. 圖解鄉藥(生藥)大辭典. 서울 : 永林社 1990 : 100-115.
16. 徐國鈞. 中國藥材學. 北京 : 中國醫藥科技出版社.

- 1996 : 700-701, 769-771, 842-844, 860-867, 943,
1012-1013, 1202-1208, 1717-1718.
17. 李時珍. 本草綱目. 서울 : 高文社. 1985 :
1031-1032, 1045-1046, 1094-1100.
 18. 李永魯. 原色韓國植物圖鑑. 서울 : 教學社. 1996 :
14-38.
 19. 李憂喆. 原色韓國基準植物圖鑑. 서울 : 아카데미서
적. 1996 : 34-41.
 20. 李昌福. 大韓植物圖鑑. 서울 : 鄉文社. 1980 :
57-68.
 21. 李昌福. 原色大韓植物圖鑑. 서울 : 鄉文社. 2003 :
127-151.
 22. 吳修榮, 朴帝弘. 韓國維管束植物分布圖. 서울 : 아
카데미서적. 2001 : 109-111.
 23. 楊東善. 本草備要解釋. 서울 : 醫聖堂. 1993 :
308-311, 366, 429-430, 415.
 24. 長白山保護區管理局. 長白山植物誌. 長春 : 長春新
華印刷廠. 1982 : 169-191.
 25. 鄭宗佶. 韓國產 薔薇科 植物에 관한 本草學的 研
究. 裡里 : 圓光大學校 大學院. 2003.
 26. 許俊. 原本東醫寶鑑. 서울 : 南山堂. 1983 : 713,
739-740.