

2009년도 중국 섬서와 사천의 식물표본 탐사

김희¹, 임효인², 장계선², 장진성², 전정일³

¹목포대학교 응용생명공학부 한약자원전공, ²서울대학교 농업생명과학대학 산림과학부 및 수목원, ³신구대학교 원예디자인과

Plant exploration in provs. Shaanxi and Sichuan of China in 2009

Hui Kim¹, Hyo-In Lim², Kae-Sun Chang², Chin-Sung Chang²
and Jeong-Ill Jeon³

¹Department of Medicinal Plants Resources, Mokpo National University, Muan-gun,
Jeollanam-do 534-729, Korea

²Department of Forest Sciences and The Arboretum, College of Agriculture and Life
Sciences, Seoul National University, Seoul 151-921, Korea

³Department of Horticultural Design, Shingu University, Seongnam 462-743, Korea

Summary

From May 23rd to 30th in southern Shaanxi and from July 20th to 31st in western Sichuan, our team consisting of four members conducted the plant exploration two times to collect plant survey project. Two provinces were selected because it has diverse temperate species, however, no range wide survey has been attempted before by Korean taxonomists. The goal of our group is to collect diverse vascular plant specimens. A total of 1,340 specimens were collected of 102 families, 205 genera and 443 taxa of vascular plants. Our collections include Rosaceae and three

endemic genera including *Dipteronia*, *Clematoclethra* and *Berneuxia* and 191 taxa as endemic species, and good additional specimens of many representative woody plants were taken from Sichuan and Shaanxi. One copy of our collections were given to PE as an agreement.

서 론

陝西 남부와 四川 서부지역은 온대산림식생이 풍부하여 많은 종이 분포하는 곳으로 본 조사에서는 陝西 太白山과 四川 西部의 貢嘴山, 夹金山 주변지역을 선택하였다. 본 지역은 접근성이 좋고, 온대 식물다양성이 높아 연구 기반지역으로서 좋은 여건을 갖추고 있다. 이 지역의 식물 표본은 장기적으로 우리나라와 환경조건이 비슷한 곳에 생육하는 다양한 식물종의 연구를 할 수 있기 때문에 자생식물의 다양성 연구와 변이 연구의 재료로써 그 활용성이 높다.

대상지역 중 陝西의 경우 해발 1,500~2,500 m 사이, 四川의 경우 2,000~3,000 m에 해당하는 산림지역으로 온대지역에만 국한하지 않고 높은 고도의 한대 및 낮은 고도의 난대 지역의 식물상에 대한 수집도 시도하였다.

2004년 이후 중국채집 시기를 여름 혹은 가을시기로 집중하였지만, 당해연도 연구부터 목본식물의 식별에 중요한 개화기인 5월 중순과 여름철인 7월에 채집을 하였으며, 앞으로 동일 지역에서 식물상 연구를 지속할 경우 채집시기를 조금씩 변경하여 다양한 표본을 확보하고자 한다.

재료 및 방법

가. 조사대상지역

華北 남부(陝西)와 華中 서부지역(四川)에 해당되는 일대를 선정하였는데 四川의 경우 8,000여종에 목본 식물만 3,400여종에 달할 정도로 식물이 풍부하다. 반면, 陝西는 전체 식물(초본과 목본을 합산)의 종수가 약 3,800여종으로 중국 전체의 약 14%에 해당하여 사천에 비해서 종다양성은 다소 떨어진다(Lei, 1997; Yang, 1997).

陝西는 과거 한나라 이후부터 중국 고대의 수도로 알려진 서안시를 중심으로 도시화가 되어 있으나 陝西의 대표적인 식물 보고(寶庫)인 太白山(고도 3,767 m)이 존재한다. 온대식물과 고산 상록성 식물이 다양하게 분포하고 있는데 대표적인 수종으로는 *Betula*속과 *Quercus*속, *Rhododendron*속 등이 온대지역의 우점종이며 고산에는 *Abies*, *Picea*, *Fraxinus*, *Carpinus*, *Quercus* 등 우리나라에 분포하는 근연종이 많이 분포한다. 주로 아고산침엽수림은 2,600~3,300 m 사이에 분포하며 온대림은 약 2,000 m 고도에 분포한다.

본 연구의 1차 조사지역은 陝西 남부지역 중 온대 식물다양성이 높은 安康과 汉中 분지의 남쪽 주변 산림보호구를 조사하였다(Fig. 1). 해발 1,500~2,500 m 사이에 해당하는 온대지역

과 한대 및 난대 지역의 식물표본 확보를 목적으로 조사하였다.

2차 조사 지역은 四川 서부지역 贡嘴山, 二郎

山, 夹金山을 조사하였다. 티베트의 고산지역과 연결된 서부지역은 그동안 조사된 四姑娘山 남서쪽에 해당되는 지역으로 금년에 최초로 시도되

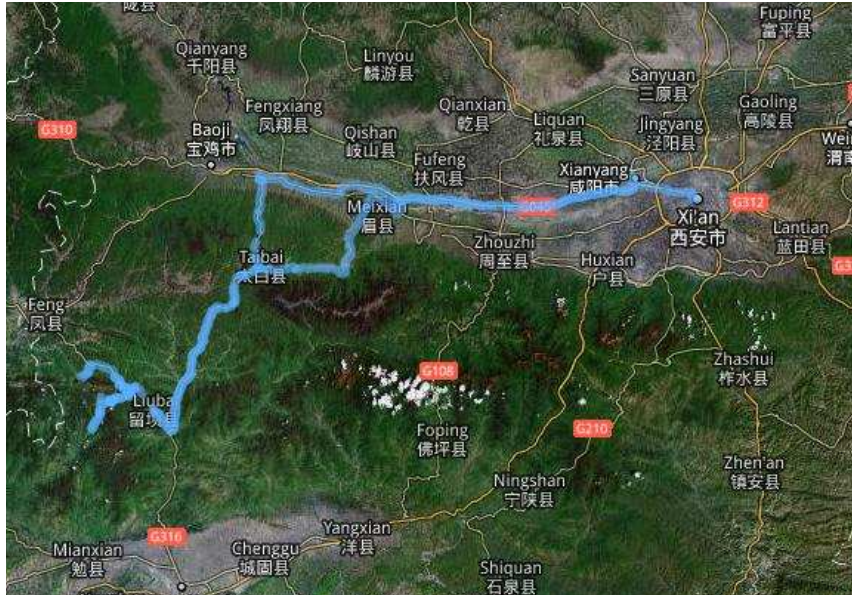


Fig 1. The map shows the route traveled in southern Shaanxi (highlighted in blue).

Table 1. The complete list of participants for two explorations in western China

Name	Department	Participation
Hui Kim	Assistant professor, Department of Medicinal Plants Resources, Mokpo National University	1st
Kea-Sun Chang	Ph.D. student, Department of Forest Sciences, Seoul National University	1st
Ha-Na Oh	Ms. student, Department of Forest Sciences, Seoul National University	1st
Chul-Min Park	Undergraduate student, College of Natural Science, Mokpo National University	1st
Chin-Sung Chang	Professor, Department of Forest Sciences, Seoul National University	2nd
Jeong-Il Jeon	Assistant professor, Department of Horticultural Design, Shingu University	2nd
Hyo-In Lim	Ms. student, Department of Forest Sciences, Seoul National University	2nd
Soo-Kyung Park	Undergraduate student, Department of Forest Sciences, Seoul National University	2nd

었다. 貢嘯山, 二郎山 7,000 m에 해당하는 높은 봉우리의 2,000~3,000 m 산록과 계곡에 위치한 온대지역과, 夾金山 2,000 m 이하 지역을 조사하였다.

나. 조사원 구성

탐사를 위해 4명으로 조사팀을 구성하였으며 식물표본의 현지 채집 및 표본건조, GPS와 현지 지명 및 식생 등의 데이터 수집 활동 등을 조사하였다. 현지 조사는 5월과 7월에 각 1회씩 총 2회를 실시하였다. 학명의 적용은 Flora of China project에서 운영하고 있는 FOC checklist를 (<http://mobot.mobot.org/W3T/Search/FOC/projsfoc.html>) 이용하여 최신의 학명을 적용하였다.

1) 1차 조사 내용 요약

중국 현지에서는 Herbarium Academia Sinica, Beijing (PE, 중국과학원 북경식물연구소) 소속의 대학원생 1명, 한국에서는 김휘 교수, 서울대 대학원생 오하나, 장계선, 목포대 학부생 박철민 등 총 5명이 연구팀을 구성하여 현지 조사를 실시하였다(Table 1). 현지 내 이동 방법은 봉고 차량 1대를 임대해서 지역을 이동하면서 조사를 실시하였다.

2) 2차 조사 내용 요약

중국 현지에서는 Herbarium Academia Sinica, Beijing (PE)의 부속기관으로 사천성에 소재한 중국과학원 華西亞高山植物園 소속

현지 가이드 및 운전기사 4명, 한국에서는 전정일, 장진성 교수, 대학원생 임효인, 학부학생 박수경 등 총 8명이 연구팀을 구성하여 현지 조사를 실시하였다(Table 1). 현지 내 이동 방법은 4륜 구동형 차량 2대를 임대해서 조사를 실시하였고 주로 대부분 고도 2,500~3,500 m 식생대로서 주로 온대활엽수림에 해당된다.

다. 조사일정

1차 조사는 봄철식물과 함께 목본식물의 화기를 확보하기 위하여 5월 23일부터 5월 30일 실시하였다. 1차 조사 일정과 구체적인 채집 지역에 대한 정보는 Table 2에 정리하였다. 5월 23일 출발일 오후에 일부 채집을 시도하였고, 실제 채집은 24일부터 27일까지 지속하였다. 또한, 27일부터 29일까지는 서안에서 표본건조에 집중하였다. 1차 조사는 陝西 太白山지역 중 서부에 위치한 紫白森林公園에 집중하였다. 24일의 경우 紫白森林公園의 남부지역을 25일에는 서부지역을, 26일에는 동부지역을 집중적으로 조사하였다.

2차 조사는 四川 서부지역을 대상으로 조사를 실시하였다. 2009년 7월 20일 인천을 출발하여 다음날 성도에서 1박 후 이동하였고, 실제 채집은 7월 22일부터 시작되었다. 2차 조사는 7월 26일 완료하였고, 나머지 일정은 표본 건조와 분류 및 포장을 하였다. 그 일정은 Table 3에 요약하였다.

Table 2. Itinerary of the first exploration in Shaanxi.

Date	Areas of collecting	Remarks
23 May 2009	Incheon International Airport → Xi'an → China, Shaanxi (陝西省), Taibai county (太白縣), Wangjialeng town (王家陵), Yuanbazi village	
24 May 2009	China, Shaanxi (陝西省), Liuba county, Zibai mountain Forest Park (紫白森林公園)	
25 May 2009	China, Shaanxi (陝西省), Liuba county, Zibai mountain Forest Park (紫白森林公園)	
26 May 2009	China, Shaanxi (陝西省), Liuba county, Zibai mountain Forest Park (紫白森林公園)	
27 May 2009	China, Shaanxi (陝西省), Taibai county (太白縣), Wangjialeng town (王家陵), Yuanbazi village	
28 May 2009	Xi'an	Drying Specimens
29 May 2009	Xi'an	Drying Specimens
30 May 2009	Xi'an → Incheon International Airport	Drying Specimens

Table 3. Itinerary of the second exploration in Sichuan.

Date	Areas of collecting	Remarks
20 July 2009	Incheon International Airport → Chengdu(成都)	
21 July 2009	Chengdu(成都) → Ganzizuanzuzizhizhou(甘孜藏族自治州), Ludingxian(泸定县)	
22 July 2009	China, Sichuan(四川省), Ganzizuanzuzizhizhou(甘孜藏族自治州), Ludingxian(泸定县), Mt. Gonggashan(贡嘎山)	
23 July 2009	China, Sichuan(四川省), Ganzizuanzuzizhizhou(甘孜藏族自治州), Ludingxian(泸定县), Mt. Gonggashan(贡嘎山)	
24 July 2009	China, Sichuan(四川省), Yaanshi(雅安市), Tianquanxian(天全县), Mt. Erlangshan(二郎山)	
25 July 2009	China, Sichuan(四川省), Yaanshi(雅安市), Baoxingxian(宝兴县), Mt. Jiajinshan(夹金山)	
26 July 2009	Yaanshi(雅安市), Baoxingxian(宝兴县) → Chengdu(成都)	
27 July 2009	Chengdu(成都)	Drying Specimens
28 July 2009	Chengdu(成都)	Drying Specimens
29 July 2009	Chengdu(成都)	Drying Specimens
30 July 2009	Chengdu(成都) → Incheon International Airpor	

결과 및 고찰

陝西 남부와 四川 서부지역을 방문하여 이 지역의 102개 과 205개 속 443분류군 1,340점 식물표본을 확보하였다. 각각의 표본에 대해서는 위치 정보를 포함하여 정밀 생태 데이터를 확보하였다. 아울러, 주요 식물에 대한 디지털 사진을 100장 확보하였다.

陝西에서 채집된 분류군중 우리나라와 동일종의 경우 학명까지 일치하는 종은 45분류군으로 파악 되었다(Table 4). 이는 전체 443분류군 중 약 10.2%로 마디풀과와 같이 학명상의 변동이 심한 경우를 포함할 경우 15%정도 동일종이 분포하는 것으로 생각된다. 특히, 교목성 수목류중 동일 분포 종으로 까치박달 (*Carpinus cordata* Blume), 당느릅나무 (*Ulmus davidiana* Planch.), 좁풍계나무 (*Celtis bungeana* Blume), 돌갈매나무 (*Betula chinensis* Maxim.), 음나무 [*Kalopanax septemlobus* (Thunb.) Koidz.], 곰의말채나무 (*Cornus macrophylla* Wall.) 등이 수집 되었다. 관목성 수종의 경우도 물참대 (*Deutzia glabrata* Kom.), 복분자딸기 (*Rubus coreanus* Miq.), 앵도나무 (*Prunus tomentosa* Thunb.), 꽃싸리 [*Campylotropis macrocarpa* (Bunge) Rehder], 화살나무 [*Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold], 괴불나무 [*Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim.], 각

시괴불나무 (*Lonicera chrysantha* Turcz.) 등이 관찰되었으며 사천성에는 공통수종이 없었다.

채집된 중국 고유속의 경우 Aceraceae의 *Dipteronia sinensis* Oliv.와 Actinidiaceae 식물종 중에 *Clematoclethra actinidioides* Maxim.와 *Clematoclethra lasioclada* Maxim. 등이며, Diapensiaceae의 *Berneuxia tibetica* Decne.의 초본도 고유속(Fig. 2)으로 확인되었다. 고유종의 경우에는 총 191개 분류군으로 전체 수집 443분류군중 43.1%에 해당되어 높은 고유종 비율을 유지하였다. 각 속별 고유종의 비율은 진달래속에서 가장 많았고, 그 다음은 장미속, 마가목속, 산딸기속, 조팝나무속으로 모두 장미과 분류군들이었다(Fig. 3).

총 102개 과의 총 1,340점의 표본 중, 가장 많이 수집된 식물은 장미과로 124점이 수집되었고(Fig. 4), 그 다음은 인동과, 단풍나무과, 수국과, 미나리아재비과 순으로 확보되었다. 온대 목본식물 중 주요 식물그룹인 이들 네 개과는 중국 내륙지역의 다양성이 높은 지역이기 때문에 가능하였다. 또한 이러한 다양성은 속별 종수로 확인이 가능한데 가장 많이 수집된 분류군은 산딸기속으로 16개 분류군이며 그 다음은 인동속, 진달래속, 단풍나무속, 장미속이 확보되었다(Fig. 5).

수집된 식물표본의 표본 고유번호와 학명은 appendix에 정리 제시하였다.



Fig. 2. Collecting species of endemic genera in western region of China

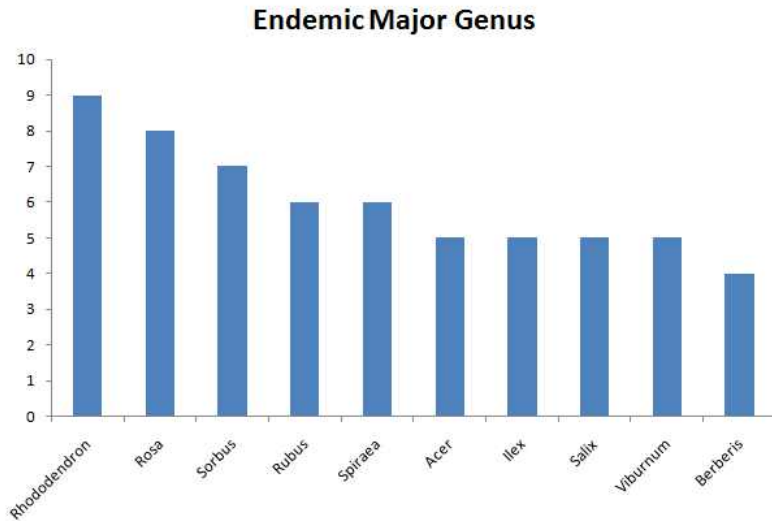


Fig. 3. Number of taxa for genera in collected endemic plant specimens

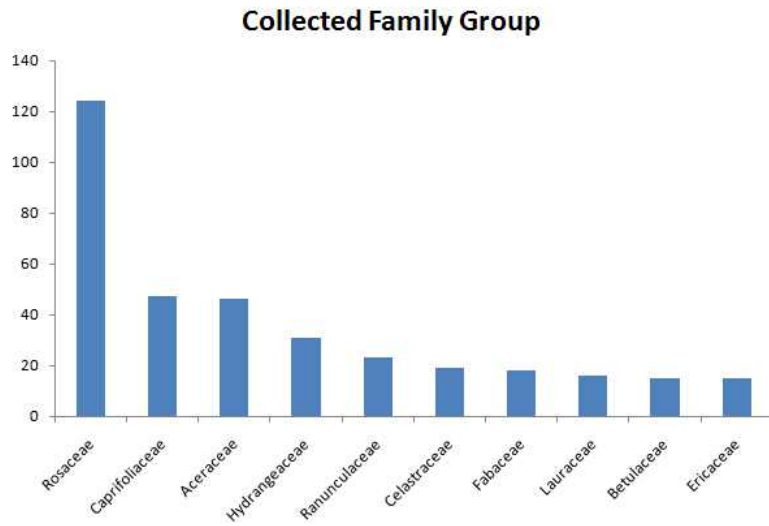


Fig. 4. Number of specimens for main family in collected plant specimens

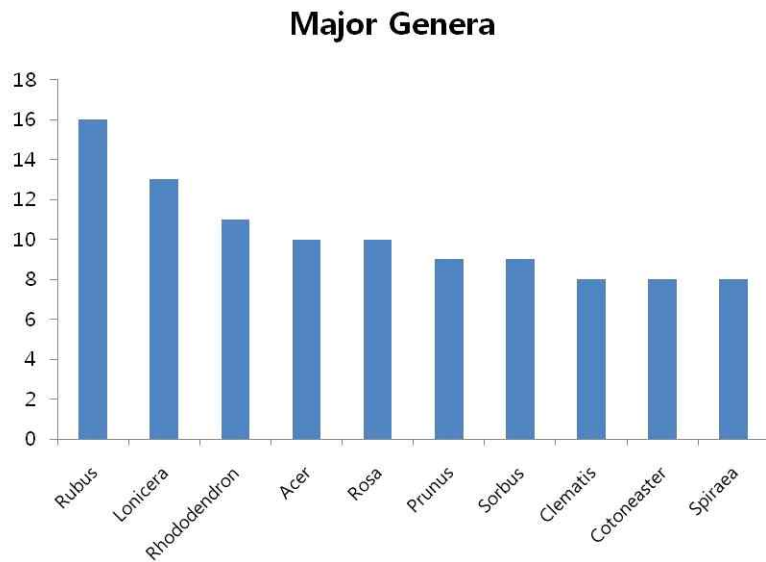


Fig. 5. Number of species for main genera in collected plant specimens

Table 4. 2008 plant specimen collections occurring in both Western China and Korea

Family	Scientific name	Korean name
Polypodiaceae	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée	좁나도히초미
Dryopteridaceae	<i>Pyrrosia lingua</i> (Thunb.) Farw.	석위
Betulaceae	<i>Carpinus cordata</i> Blume	까치박달
Ulmaceae	<i>Ulmus davidiana</i> Planch.	당느릅나무
Ulmaceae	<i>Celtis bungeana</i> Blume	좁풍게나무
Molluginaceae	<i>Mollugo verticillata</i> L.	큰석류풀
Ranunculaceae	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	미나리아재비
Clusiaceae	<i>Hypericum patulum</i> Thunb.	망종화
Brassicaceae	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	황새냉이
Crassulaceae	<i>Sedum aizoon</i> L.	가는기린초
Saxifragaceae	<i>Deutzia glabrata</i> Kom.	물참대
Rosaceae	<i>Rubus coreanus</i> Miq.	북분자딸기
Rosaceae	<i>Prunus tomentosa</i> Thunb.	앵도나무
Fabaceae	<i>Cercis chinensis</i> Bunge	박태기나무
Fabaceae	<i>Medicago polymorpha</i> L.	개자리
Fabaceae	<i>Vicia cracca</i> L.	등갈퀴나물
Fabaceae	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	췌
Fabaceae	<i>Campylotropis macrocarpa</i> (Bunge) Rehder	꽃싸리
Celastraceae	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold	화살나무
Rhamnaceae	<i>Rhamnus parvifolia</i> Bunge	들갈매나무
Vitaceae	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	거지당굴
Cucurbitaceae	<i>Thladiantha dubia</i> Bunge	왕과
Cornaceae	<i>Cornus macrophylla</i> Wall.	곰의말채나무
Araliaceae	<i>Aralia cordata</i> Thunb.	땅두릅
Araliaceae	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.	음나무
Apiaceae	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	사상자
Oleaceae	<i>Forsythia suspensa</i> (Thunb.) Vahl	당개나리
Scrophulariaceae	<i>Mimulus tenellus</i> Bunge	애기물파리아재비
Caprifoliaceae	<i>Lonicera chrysantha</i> Turcz.	각시괴불나무
Caprifoliaceae	<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim.	괴불나무
Asteraceae	<i>Gnaphalium affine</i> D. Don	떡쭈
Asteraceae	<i>Carpesium cernuum</i> L.	좁담배풀
Asteraceae	<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. & Kit.	비쭈
Asteraceae	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	뽕리뱅이
Liliaceae	<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	원추리
Iridaceae	<i>Iris tectorum</i> Maxim.	중국붓꽃
Juncaceae	<i>Juncus triglumis</i> L.	구름골풀
Poaceae	<i>Poa pratensis</i> L.	왕포아풀
Poaceae	<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franch.	속털개밀
Poaceae	<i>Phleum pratense</i> L.	큰조아재비
Poaceae	<i>Milium effusum</i> L.	나도겨이삭
Araceae	<i>Acorus calamus</i> L.	창포
Cyperaceae	<i>Carex neurocarpa</i> Maxim.	괭이사초
Cyperaceae	<i>Carex onoei</i> Franch. & Sav.	비늘사초
Orchidaceae	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	타래난초

요 약

섬서성 남부 지방에서 2009년 5월 23일~30일, 사천성 서부 지방에서 2009년 7월 20일~31일에 걸쳐 4명으로 구성된 조사팀이 식물채집을 위한 식생조사를 2차례 수행하였다. 조사지역으로 선택된 섬서성과 사천성 지역은 다양한 온대수종이 분포하고 있지만 이전에 한국의 분류학자들에 의해 광범위한 조사가 시도된 적이 없다. 본 조사의 목적은 다양한 관속식물의 표본을 채집하는 것이었다. 총 102과 205속 443분류군 1,340점의 관속식물표본이 채집되었다. 가장 많이 수집된 과는 장미과(124점)였으며 속별 종수로 가장 많이 수집된 분류군은 산딸기속(16개 분류군)이었다. 연구기간 중 조사된 중국 고유의 과는 없었으며 고유속의 경우 *Dipteronia*, *Clematoclethra*, *Berneuxia* 등 3속, 고유종의 경우 총 191개 분류군이 확인되었다. 이는 전체 수집종 443분류군중 43.1%에 해당하는 것으로 국내의 식물상에 비해 고유종 비율이 높았다. 또한 이 외에도 추가적으로 많은 대표적인 목본식물들에 대해서 양호한 상태의 표본이 확보되었다. 본 조사의 채집품들마다 한 개의 사본은 협의에 따라 중국과학원 북경식물연구소에 넘겨주었다.

인용문헌

Lei, Mingde. 1997. Vegetation in Shaanxi, China. Science Press, Beijing. Pp. 669.

Li, Gui. 1995. Gaoligong Mountain National Nature Reserve. China Forestry Publishing House, Beijing. Pp. 395.

Wu Z. and S. Wu. 1996. A proposal for a new floristic kingdom (realm) – The E. Asiatic kingdom, its delineation and characteristics. Proceedings of the First International Symposium on floristic characteristics and diversity of East Asian plants. Kunmin, Yunnan.

Yang, Ching-chow. 1997. The Distribution of the Woody Plants in Sichuan. Guizhou Science and Technology Publishing House, Guiyang. Pp. 668.

鄭万鈞. 1983. 中國樹木志, 第1卷. 中國林業出版社, 北京. Pp. 929.

鄭万鈞. 1985. 中國樹木志, 第2卷. 中國林業出版社, 北京. Pp. 2398.

劉明光. 1997. 中國自然地理圖集. 中國地圖出版社, 北京. Pp. 252.

傅馬利, 楊守一. 1996. 中國人民共和國地圖集. 中國地圖出版社, 北京. Pp. 78.

Appendix. A list of plant collections in both Shaanxi and Sichuan in 2009

Scientific names	Collection number
Pteridophyta 양치식물문	
Pteropsida, Filicineae 고사리강	
Filicales 고사리목	
Adiantaceae 공작고사리과	
<i>Cheilanthes argentea</i> (Gmel.) Kunze	SX2134
<i>Cheilanthes</i> sp.	SI0671
Thelypteridaceae 사다리고사리과	
<i>Thelypteris</i> sp.	SI0851
Parkeriaceae 물고사리과	
<i>Adiantum davidii</i> Franch.	SX2037
<i>Adiantum pentadactylon</i> Langsd. & Fisch.	SX1910
	SX1957
Dryopteridaceae, Aspidiaceae 면마과	
<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Sm.	SX2048
	SX2139
<i>Dryopteris laeta</i> (Kom.) C. Chr.	SX1918
<i>Dryopteris</i> sp.	SI0726
	SI0734
<i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Hook.	SX1959
<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée	SX1963
<i>Polystichum craspedocarpium</i> Ching & W.M. Chu	SX2124
	SX2135
<i>Polystichum craspedosorum</i> (Maxim.) Diels	SX2166
<i>Polystichum</i> sp.	SI0711
	SI0713
Blechnaceae 새깃아재비과	
<i>Woodwardia</i> sp.	SI0714
Polypodiaceae 고란초과	
<i>Lepisorus lewisii</i> Ching	SI0897
<i>Lepisorus oligolepidus</i> Ching	SI0632
<i>Lepisorus</i> sp.	SI0712
<i>Microsorium fortunei</i> (Moore) Ching	SI0898
<i>Microsorium superficiale</i> (Blume) Ching	SX1893
<i>Pyrrosia lingua</i> (Thunb.) Farw.	SX1901
	SX1928
	SX1977
	SX2133
<i>X Pyrrosia</i> sp. (<i>Polystichum</i>)	SX1978

Woodsiaceae 우드풀과

<i>Athyrium</i> sp.	SI0725
<i>Diplazium chinense</i> (Baker) C. Chr.	SX2159
<i>Lunathyrium giraldii</i> (Christ) Ching	SX1981
<i>Onoclea</i> sp.	SI0717
<i>Woodsia polystichoides</i> D.C. Eaton	SX1868
	SX1941
	SX1973

Gymnospermae, Pinophyta 나자식물문
Coniferopsida, Coniferophytae 구과식물강
Coniferales 구과목

Cephalotaxaceae 개비자나무과

<i>Cephalotaxus fortunei</i> Hook.	SX1950
	SX2197

Pinaceae 소나무과

<i>Abies fabri</i> (Mast.) Craib	SI0589
<i>Tsuga dumosa</i> Eichl.	SI0741

Angiospermae 피자식물문
Monocotyledoneae 단자엽식물강
Asparagales 아스파라거스목
Convallariaceae 은방울꽃과

<i>Streptopus obtusatus</i> Fassett	SI0654
-------------------------------------	--------

Graminales 벼목

Gramineae, Poaceae 벼과

<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franch.	SX2114
<i>Agrostis hugoniana</i> Rendle	SI0564
<i>Milium effusum</i> L.	SX1886
	SX2068
<i>Poa pratensis</i> L.	SX1883

Cyperaceae 사초과

<i>Carex dispalata</i> Boott ex A. Gray	SX2065
<i>Carex mitrata</i> Franch.	SX2062
	SX2107
<i>Carex neurocarpa</i> Maxim.	SX2005
	SX2041
<i>Carex onoei</i> Franch. & Sav.	SX2026
<i>Carex</i> sp.	SI0845
<i>Phleum pratense</i> L.	SX2092

Arales 천남성목

Araceae 천남성과

<i>Acorus calamus</i> L.	SX2066
Juncales 꿀풀목	
Juncaceae 꿀풀과	
<i>Juncus cephalostigma</i> Sam.	SI0614
<i>Juncus leucomelas</i> Royle.	SI0578
<i>Juncus setchuensis</i> Buchenau	SI0834
<i>Juncus triglumis</i> L.	SI0835
Liliales 백합목	
Melanthiaceae 여로과	
<i>Aletris spicata</i> Franch.	SI0833
Liliaceae 백합과	
<i>Allium prattii</i> C.H.Wright	SI0574
<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	SX2210
<i>Lilium duchartrei</i> Franch.	SI0854
<i>Smilax stans</i> Maxim.	SI0705
<i>Smilax trachypoda</i> J.B. Norton	SX1924
	SX2077
	SX2088
Iridaceae 붓꽃과	
<i>Iris tectorum</i> Maxim.	SX2125
Orchidales 난초목	
Orchidaceae 난초과	
<i>Epipactis mairei</i> Schltr.	SI0844
<i>Satyrium ciliatum</i> Lindl.	SI0843
<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	SI0852
Dicotyledoneae, Magnoliopsidae 쌍자엽식물강	
Archichlamydeae, Cholipetalae 이판화아강	
Salicales 버드나무목	
Salicaceae 버드나무과	
<i>Populus kangdingensis</i> Z.Wang & S.L.Tung	SI0704
<i>Populus purdomii</i> Rehder	SX1891
	SX1982
<i>Salix cupularis</i> Rehder	SI0590
<i>Salix fargesii</i> Burkill	SX1917
	SX1954
<i>Salix hypoleuca</i> Seemen	SX1920
	SX2010
	SX2147
<i>Salix ludingensis</i> T.Y.Ding & C.F.Fang	SI0583
<i>Salix sinica</i> (K.S. Hao ex C.F. Fang & A.K. Skvortsov) G.H. Zhu	SX1888
<i>Salix</i> sp.	SI0783

	SI0802
Juglandales 가래나무목	
Juglandaceae 가래나무과	
<i>Juglans cathayensis</i> Dode	SI0672
<i>Pterocarya hupehensis</i> Skan	SX2032
	SX2131
Fagales 참나무목	
Betulaceae 자작나무과	
<i>Alnus cremastogyne</i> Burkill	SI0729
<i>Betula albo-sinensis</i> Burk ex Foarb ex Hemsl.	SX1892
	SX1962
<i>Carpinus cordata</i> Blume	SX2006
	SX2024
<i>Carpinus fargesiana</i> H. Winkler	SI0885
	SI0911
<i>Carpinus turczaninowii</i> Hance	SX1907
	SX1975
<i>Corylus ferox</i> Wall.	SI0633
	SI0645
	SI0788
	SX1929
	SX2175
Fagaceae 참나무과	
<i>Castanea mollissima</i> Blume	SX1939
	SX2071
<i>Quercus aliena</i> var. <i>acutiserrata</i> Maxim. ex Wenz.	SX2109
	SX2112
	SX2204
<i>Quercus oxyodon</i> Miq.	SI0867
<i>Quercus spinosa</i> David ex Franch.	SX2157
	SX2199
Urticales 쐽기풀목	
Ulmaceae 느릅나무과	
<i>Celtis bungeana</i> Blume	SX2075
<i>Ulmus davidiana</i> Planch.	SX1930
	SX2027
	SX2033
	SX2179
	SX2191
Moraceae 뽕나무과	
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.	SI0876
	SX2146

<i>Morus australis</i> Poir.	SX1976 SX2003 SX2177
Urticaceae 쐽기풀과 <i>Debregeasia orientalis</i> C.J.Chen	SI0686 SI0894
Aristolochiales 쥐방울덩굴목 Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과 <i>Aristolochia mollis</i> Dunn	SX2099
Polygonales 마디풀목 Polygonaceae 마디풀과 <i>Polygonum molle</i> D.Don <i>Polygonum radicans</i> Hemsl. <i>Polygonum runcinatum</i> Buch.-Ham. ex D.Don <i>Polygonum viviparum</i> L.	SI0720 SI0849-1 SI0740 SI0576
Caryophyllales 석죽목 Caryophyllaceae 석죽과 <i>Stellaria uliginosa</i> Murray <i>Stellaria vestita</i> Kurz <i>Stellaria uliginosa</i> Murray	SX1875 SX1956 SI0612
Ranunculales, Ranales 미나리아재비목 Eupteleaceae <i>Euptelea pleiosperma</i> Hook.f. & Thomson	SI0682 SI0830 SI0864 SX2173
Schisandraceae 오미자과 <i>Schisandra rubriflora</i> Rehder & E.H.Wilson <i>Schisandra sphenanthera</i> Rehder & E.H. Wilson	SI0733 SI0784 SX1873 SX1916 SX2063 SX2083
Ranunculaceae 미나리아재비과 <i>Aconitum lijestrاندii</i> Hand.-Mazz. <i>Anemone demissa</i> Hook.f. & Thomson <i>Anemone flaccida</i> F. Schmidt <i>Anemone rivularis</i> Buch.-Ham. ex DC. <i>Anemone tomentosa</i> (Maxim.) C.Pe	SI0658 SI0682-1 SI0582 SX2016 SX2018 SI0707

<i>Aquilegia yabeana</i> Kitag.	SX2130
<i>Clematis akebioides</i> Hort. ex Veitch	SI0738
<i>Clematis chrysocarpa</i> Welw. ex Oliv.	SI0799
<i>Clematis gouriana</i> Roxb. ex DC.	SX2196
<i>Clematis montana</i> Buch.-Ham. ex DC.	SX2038
	SX2141
<i>Clematis peterae</i> Hand.-Mazz.	SI0739
	SX1871
<i>Clematis potanini</i> Maxim.	SI0875
	SX1937
<i>Clematis repens</i> Finet & Gagnep.	SI0641
<i>Delphinium pachycentrum</i> Hemsl.	SI0837
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	SX1925
	SX2004
	SX2073
<i>Thalictrum przewalskii</i> Maxim.	SI0616
	SX1919
Lardizabalanaceae 으름덩굴과	
<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.	SX1926
	SX2081
<i>Decaisnea fargesii</i> Franch.	SX2046
<i>Decaisnea insignis</i> Hook.f. & Thomson	SI0831
	SI0902
<i>Holboellia angustifolia</i> Wall.	SI0827
	SI0890
<i>Stauntonia duclouxii</i> Gagnep.	SX2047
Berberidaceae 매자나무과	
<i>Berberis dictyoneura</i> C.K. Schneid	SX1927
<i>Berberis henryana</i> C.K.Schneid.	SI0601
<i>Berberis prattii</i> C.K.Schneid.	SI0747
<i>Berberis reticulata</i> Bijh.	SX1992
<i>Berberis verna</i> C.K.Schneid.	SI0569
	SI0886
<i>Epimedium sagittatum</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	SX1994
Lauraceae 녹나무과	
<i>Lindera communis</i> Hemsl.	SI0851-1
<i>Lindera glauca</i> (Siebold & Zucc.) Blume	SX1961
	SX1991
	SX2117
	SI0630
<i>Lindera limprichtii</i> H.Winkler	SI0700
<i>Lindera prattii</i> Gamble	SI0909
<i>Lindera supracostata</i> Lecomte	SI0863
<i>Litsea cubeba</i> Pers.	SI0638

	SI0673
<i>Litsea populifolia</i> Gamble	SI0697
<i>Litsea pungens</i> Hemsl.	SI0905
<i>Litsea rubescens</i> Lecomte	SX1906
<i>Machilus microcarpa</i> Hemsl.	SI0889
<i>Sassafras tzumu</i> (Hemsl.) Hemsl.	SX2169
Tetracentraceae	
<i>Tetracentron sinense</i> Oliv.	SI0742
Coriariaceae	
<i>Coriaria nepalensis</i> Wall.	SI0680
	SI0888
	SX2080
<i>Coriaria terminalis</i> Hemsl.	SI0804
Papaverales 양귀비목	
Cruciferae 십자화과	
<i>Cardamine leucantha</i> O.E. Schulz	SX2187
Fumariaceae 현호색과	
<i>Corydalis edulis</i> Maxim.	SX2001
	SX2094
<i>Corydalis hamata</i> Franch.	SI0585
Rosales 장미목	
Hydrangeaceae 수국과	
<i>Deutzia compacta</i> Craib	SX2040
	SX2127
	SX2128
	SX2129
	SX2039
<i>Deutzia discolor</i> Hemsl.	SI0592
	SI0765
	SI0772
<i>Deutzia glabrata</i> Kom.	SX2155
<i>Deutzia hypoglauca</i> Rehder	SX2034
<i>Deutzia longifolia</i> Franch.	SI0895
	SI0910
	SX2050
	SX2140
<i>Hydrangea aspera</i> Buch.-Ham. ex D.Don	SI0866
<i>Hydrangea bretschniderii</i> Dippel	SI0602
<i>Hydrangea longipes</i> Franch.	SI0769
<i>Hydrangea rosthornii</i> Diels	SI0800
	SI0631
	SI0676

	SI0787
<i>Hydrangea strigosa</i> Rehder	SI0760
<i>Hydrangea xanthoneura</i> Diels	SX1911
	SX2023
<i>Philadelphus delavayi</i> L.Henry	SI0600
<i>Philadelphus henryi</i> Koehne	SX1870
<i>Philadelphus incanus</i> Koehne	SI0660
	SX1938
<i>Philadelphus subcanus</i> Koehne	SI0785
	SI0849
Grossulariaceae 까치밥나무과	
<i>Ribes glabricalycinum</i> L.T.Lu	SI0568
<i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Kom.	SX2190
<i>Ribes maximowiczii</i> Kom.	SI0774
<i>Ribes setchuense</i> Jancz.	SI0794
Crassulaceae 돌나물과	
<i>Sedum aizoon</i> L.	SX2137
<i>Sedum leblancae</i> Raym.-Hamet	SI0617
<i>Sedum rosei</i> Raym.-Hamet	SI0563
Saxifragaceae 범의귀과	
<i>Astilbe rivularis</i> Buch.-Ham.	SI0839
<i>Rodgersia aesculifolia</i> Batalin	SI0855
	SX2121
<i>Saxifraga rufescens</i> Balf.f.	SI0859
<i>Tiarella polyphylla</i> D.Don	SX1909
Pittosporaceae 돈나무과	
<i>Pittosporum adaphniphylloides</i> Hu & F.T.Wang	SI0639
Hamamelidaceae 조록나무과	
<i>Corylopsis sinensis</i> Hemsl.	SX2170
<i>Corylopsis willmottiae</i> Rehder & E.H.Wilson	SI0690
Rosaceae 장미과	
<i>Cotoneaster acuminatus</i> Lindl.	SI0684
	SI0696
<i>Cotoneaster acutifolius</i> Maxim.	SI0647
	SI0650
	SI0878
<i>Cotoneaster acutifolius</i> Turcz.	SI0596
	SI0606
<i>Cotoneaster bullatus</i> Bois	SI0761
	SI0826
<i>Cotoneaster microphyllus</i> Wall. ex Lindl.	SI0593

<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	SI0703
	SI0893
<i>Maddenia incisoserrata</i> T.T.Yu & T.C.Ku	SI0621
<i>Malus spectabilis</i> Borkh.	SI0627
<i>Neileia sinensis</i> Oliv.	SX1902
	SX1949
	SX2053
<i>Neillia rubiflora</i> D.Don	SI0755
<i>Neillia thibetica</i> Bureau & Franch.	SI0691
<i>Photinia beauverdiana</i> C.K.Schneid.	SI0635
<i>Photinia bodinieri</i> H.Lév.	SI0871
<i>Potentilla cuneata</i> Wall.	SI0838
	SI0848
<i>Potentilla glabra</i> Lodd.	SI0581
<i>Potentilla parviflora</i> Fisch	SI0570
<i>Prunus grayana</i> Maxim.	SI0637
<i>Prunus napaulensis</i> (Ser.) Steud.	SI0828
<i>Prunus obtusata</i> Koehne	SI0628
<i>Prunus polytricha</i> Koehne	SI0792
<i>Prunus tatsienensis</i> Batalin	SI0599
<i>Pyrus calleryana</i> Decne.	SX1983
	SX1987
<i>Pyrus xerophila</i> T.T.Yu	SI0814
<i>Rosa farreri</i> Stapf ex Cox	SI0759
<i>Rosa giraldi</i> Crép.	SI0595
<i>Rosa glomerata</i> Rehder & E.H.Wilson	SI0825
	SI0567
<i>Rosa helenae</i> Rehder & E.H.Wilson	SI0746
<i>Rosa mairei</i> H.Lév.	SI0594
<i>Rosa prattii</i> Hemsl.	SI0693
	SI0791
	SI0874
<i>Rosa sertata</i> Rolfe	SI0807
	SI0870
<i>Rosa willmottiae</i> Hemsl.	SI0587
<i>Rubus cockburnianus</i> Hemsl.	SI0887
<i>Rubus inopertus</i> (Focke ex Diels) Focke	SI0773
<i>Rubus lambertianus</i> Ser.	SI0896
<i>Rubus mesogaeus</i> Focke ex Diels	SI0768
<i>Rubus niveus</i> Thunb.	SI0655
	SI0698
<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim.	SI0615
<i>Rubus pileatus</i> Focke	SI0737
<i>Rubus reflexus</i> Ker Gawl.	SI0677
<i>Rubus setchuenensis</i> Bureau & Franch.	SI0634
	SI0687
<i>Rubus simplex</i> Focke	SI0643

<i>Rubus swinhoii</i> Hance	SI0877
<i>Rubus trijugus</i> Focke	SI0880
<i>Rubus xanthoneurus</i> Focke ex Diels	SI0756
<i>Sorbaria arborea</i> Schneider	SI0790
<i>Sorbus arguta</i> T.T.Yu	SI0659
<i>Sorbus hemsleyi</i> Rehder	SI0649
<i>Sorbus hupehensis</i> C.K. Schneid.	SI0812
<i>Sorbus koehneana</i> C.K. Schneid.	SX1995
	SI0571
<i>Sorbus megalocarpa</i> Rehder	SI0810
<i>Sorbus pallescens</i> Rehder	SI0813
<i>Sorbus prattii</i> Koehne	SI0597
<i>Sorbus setschwanensis</i> (C.K. Schneid.) Koehne	SI0623
	SI0646
<i>Spiraea henryi</i> Hemsl.	SI0689
	SI0694
	SI0766
<i>Spiraea japonica</i> L.f.	SI0811
	SI0824
<i>Spiraea longigemmis</i> Maxim.	SI0695
<i>Spiraea mollifolia</i> Rehder	SI0591
	SI0565
<i>Spiraea rosthornii</i> E. Pritz.	SI0753
	SI0757
	SX1877
<i>Cotoneaster acutifolius</i> Turcz.	SX1869
	SX1979
	SX2057
	SX2164
<i>Cotoneaster ambiguus</i> Rehder & E.H.Wilson	SX1923
<i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne.	SX2126
<i>Crataegus hupehensis</i> Sarg.	SX1880
	SX1921
	SX1943
	SX2149
	SX2152
	SX2180
<i>Fragaria orientalis</i> Losinsk.	SX1865
	SX1903
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC	SX2000
<i>Maddenia incisoserrata</i> T.T. Yu & T.C. Ku	SX1951
	SX2188
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	SX1882
<i>Malus hupehensis</i> (Pamp.) Rehder	SX1967
<i>Potentilla ancistrifolia</i> Bunge	SX1964
	SX2036
	SX2079

<i>Prunus polytricha</i> Koehne	SX1940
<i>Prunus pseudocerasus</i> Lindl.	SX2103
<i>Prunus stellipila</i> Koehne	SX1895
<i>Prunus stipulata</i> J.F. Macbr.	SX1894
	SX1974
	SX2007
	SX2029
	SX2067
<i>Prunus tomentosa</i> Thunb.	SX1931
<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	SX1912
<i>Rubus coreanus</i> Miq.	SX1896
<i>Rubus parvifolius</i> L.	SX1881
	SX1897
<i>Spiraea blumei</i> G. Don	SX1884
	SX2122
	SX2192
<i>Spiraea fritschiana</i> C.K. Schneid.	SX2091
<i>Spiraea henryi</i> Hemsl.	SX1999
Leguminosae, Fabaceae 콩과	
<i>Astragalus henryi</i> Oliv.	SX2208
<i>Astragalus luteolus</i> Tsai & Yu	SI0758
<i>Campylotropis macrocarpa</i> (Bunge) Rehder	SX1966
	SX2082
<i>Cercis chinensis</i> Bunge	SX2198
<i>Desmodium elegans</i> Schtdl.	SI0685
	SI0883
<i>Desmodium microphyllum</i> (Thunb.) DC.	SI0718
<i>Indigofera bungeana</i> Walp.	SI0724
<i>Indigofera lenticellata</i> Craib	SI0899
<i>Medicago polymorpha</i> L.	SX1969
	SX2085
<i>Millettia dielsiana</i> Harms ex Diels	SI0906
<i>Piptanthus concolor</i> Harrow ex Craib	SX1965
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	SX2156
<i>Sophora davidii</i> (Franch.) Skeels	SX2206
<i>Vicia cracca</i> L.	SX2049
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Moench	SX2090
Geraniales 쥐손이풀목	
Geraniaceae 쥐손이풀과	
<i>Geranium refractoides</i> Pax & K.Hoffm.	SI0613
Rutaceae 윤향과	
<i>Boenninghausenia albiflora</i> Rchb.	SI0728
<i>Euodia daniellii</i> (Benn.) Hemsl.	SX1953
	SX2084

<i>Zanthoxylum bungeanum</i> Maxim	SX2070
	SX2200
	SX2205
<i>Zanthoxylum piasezkii</i> Maxim.	SX1936
<i>Zanthoxylum stenophyllum</i> Hemsl.	SI0872
Polygalaceae 원지과	
<i>Polygala arillata</i> Buch.-Ham. ex D.Don	SI0706
Euphorbiaceae 대극과	
<i>Euphorbia hylonoma</i> Hand.-Mazz.	SX1904
Sapindales 무환자나무목	
Anacardiaceae 옷나무과	
<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	SX2123
	SX2194
Aquifoliaceae 감탕나무과	
<i>Ilex fargesii</i> Franch.	SX2142
<i>Ilex pernyi</i> Franch.	SI0881
<i>Ilex polyneura</i> (Hand.-Mazz.) S.Y.Hu	SI0786
<i>Ilex szechwanensis</i> Loes.	SI0663
<i>Ilex tsoii</i> Merr. & Chun	SI0661
<i>Ilex yunnanensis</i> Franch.	SI0648
Helwingiaceae	
<i>Helwingia japonica</i> (Thunb.) F.Dietr.	SI0702
Celastraceae 노박덩굴과	
<i>Celastrus angularis</i> Sond.	SX2051
	SX2098
	SX2106
<i>Celastrus angulatus</i> Maxim.	SI0629
<i>Celastrus glaucophyllus</i> Rehder & E.H. Wilson	SX2108
<i>Celastrus rosthornianus</i> Loes.	SX2044
<i>Celastrus vanioti</i> (H.Lév.) Rehder	SI0823
	SI0901
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold	SX1970
	SX2064
	SX2102
	SX2151
<i>Euonymus euscaphis</i> Hand.-Mazz.	SX1913
	SX2055
	SX2100
	SX2160
<i>Euonymus giraldii</i> Loes.	SX1876
<i>Euonymus giraldii</i> Loes.	SX1879

<i>Euonymus porphyreus</i> Loes.	SX2020
Parnassiaceae	
<i>Parnassia brevistyla</i> (Brieg.) Hand.-Mazz.	SI0588 SI0708
Staphyleaceae 고추나무과	
<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz	SX2203
Aceraceae 단풍나무과	
<i>Acer davidii</i> Franch.	SI0625 SI0642 SI0670 SI0817 SI0819 SX2002 SX2022 SX2061 SX2178
<i>Acer flabellatum</i> Rohd.	SI0664 SI0665 SI0668 SI0669 SI0750 SI0751 SI0775 SI0776 SI0777 SI0778 SI0779 SI0781
<i>Acer ginnala</i> Maxim.	SX1997 SX2183
<i>Acer longipes</i> Franch.ex Rehder	SI0821
<i>Acer maximowiczianum</i> Miq.	SI0657 SI0780 SI0795 SI0816
<i>Acer oliverianum</i> Pax	SX1996 SI0666 SI0815
<i>Acer pectinatum</i> Wall. ex G.Nicholson	SX2058 SI0626
<i>Acer pictum</i> var. <i>mono</i> (Maxim.) Maxim. ex Franch.	SX1914 SX2032-1 SX2153 SX2163

<i>Acer robustum</i> Pax	SI0803
	SI0818
	SI0822
	SX2017
	SX2025
	SX2189
<i>Acer sinense</i> Pax	SI0667
	SI0829
<i>Dipteronia sinensis</i> Oliv.	SI0907
Sabiaceae 너도밤나무과	
<i>Meliosma cuneifolia</i> Franch.	SI0640
	SI0808
	SX1933
	SX2031
	SX2148
<i>Sabia yunnanensis</i> Franch.	SI0644
Balsaminaceae 봉선화과	
<i>Impatiens sutchuenensis</i> Franch. ex Hook.f.	SI0732
	SI0858
Rhamnales 갈매나무목	
Rhamnaceae 갈매나무과	
<i>Berchemia yunnanensis</i> Franch.	SI0652
<i>Berchemia flavescens</i> (Wall.) Brongn.	SX1908
	SX1993
	SX2086
<i>Berchemia sinica</i> C.K. Schneid.	SX2150
<i>Rhamnus parvifolia</i> Bunge	SX1989
	SX2132
Vitaceae 포도과	
<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	SX1889
<i>Tetrastigma hypoglucum</i> Planch.	SI0903
<i>Vitis piasezkii</i> Maxim.	SX2045
<i>Vitis romanetii</i> Rom. Cail.	SX2115
Malvales 아욱목	
Tiliaceae 피나무과	
<i>Tilia chinensis</i> Maxim.	SI0820
<i>Tilia oliveri</i> Szyszyl.	SX2171
Parietales(Violales, Guttiferales) 측막태좌목	
Actinidiaceae 다래나무과	
<i>Actinidia chinensis</i> Planch.	SX2089
<i>Actinidia kolomikta</i> Maxim.	SI0624

	SI0656
	SI0762
	SI0805
<i>Actinidia maloides</i> H.L.Li	SI0719
<i>Clematoclethra actinidioides</i> Maxim.	SI0771
	SX1905
	SX2042
	SX2095
	SX2097
	SX2158
	SX2174
<i>Clematoclethra lasioclada</i> Maxim.	SI0622
Clusiaceae 클루시아과	
<i>Hypericum patulum</i> Thunb.	SI0692
	SI0801
	SI0869
Flacourtiaceae 이나무과	
<i>Carrierea calycina</i> Franch.	SI0900
Stachyuraceae	
<i>Stachyurus chinensis</i> Franch.	SI0678
Begoniaceae 베고이나과	
<i>Begonia grandis</i> Otto ex A.DC.	SI0679
Myrtiflorae(Myrtales) 도금양목	
Elaeagnaceae 보리수나무과	
<i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb.	SI0662
	SI0865
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. ex Murray	SX1872
	SX2087
Punicaceae 석류과	
<i>Mollugo verticillata</i> L.	SX2138
Alangiaceae 박쥐나무과	
<i>Alangium chinense</i> Rehder	SI0721
	SI0892
<i>Alangium platanifolium</i> (Siebold & Zucc.) Harms	SX2076
	SX2136
Onagraceae 바늘꽃과	
<i>Epilobium kermodei</i> P.H.Raven	SI0840
<i>Epilobium sikkimense</i> Hausskn.	SI0611

Umbellales 산형화목

Araliaceae 두릅나무과

<i>Aralia cordata</i> Thunb.	SI0782
<i>Aralia echinocaulis</i> Hand.-Mazz.	SI0891
<i>Aralia fargesii</i> Franch.	SI0731
<i>Gamblea ciliata</i> C.B.Clarke	SI0806
<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.	SX1971
<i>Macropanax rosthornii</i> (Harms) Wu ex G.Hoo	SI0735
	SI0904
<i>Pseudopanax davidii</i> (Franch.) Philipson	SI0908

Umbelliferae, Apiaceae 산형과

<i>Angelica laxifoliata</i> Diels	SI0853
<i>Heracleum hemsleyanum</i> Diels	SI0607
<i>Pimpinella fargesii</i> H.Boissieu	SI0716
<i>Pimpinella smithii</i> H.Wolff	SI0723
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	SX2012

Cornaceae 층층나무과

<i>Cornus chinensis</i> Wangerin	SI0789
<i>Cornus controversa</i> Hemsl.	SI0873
	SX2052
<i>Cornus hemsleyi</i> C.K. Schneid. & Wangerin	SX2059
	SX2113
<i>Cornus kousa</i> F. Buerger ex Miq.	SX1955
	SX2101
<i>Cornus macrophylla</i> Wall.	SI0745
	SI0763
<i>Cornus oblonga</i> Wall.	SI0688

Metachlamydeae, Sympetale 합판화아강

Ericales 진달래목

<i>Berneuxia thibetica</i> Decne.	SI0846
-----------------------------------	--------

Ericaceae 진달래과

<i>Enkianthus chinensis</i> Franch.	SI0798
<i>Enkianthus pauciflorus</i> E.H.Wilson	SI0651
<i>Rhododendron atropunicum</i> H.P.Yang	SI0604
<i>Rhododendron atrovirens</i> Franch.	SI0793
<i>Rhododendron cephalanthum</i> Franch.	SI0636
<i>Rhododendron comisteum</i> Balf. f. & Forrest	SX2186
<i>Rhododendron galactinum</i> Balf.f. ex Tagg	SI0566
<i>Rhododendron hemitrichotum</i> Balf.f. & Forrest	SI0572
<i>Rhododendron longesquamatum</i> C.K.Schneid.	SI0598
<i>Rhododendron luhuoense</i> H.P.Yang	SI0767
<i>Rhododendron micranthum</i> Turcz.	SX1944

<i>Rhododendron strigillosum</i> Franch.	SI0584
<i>Rhododendron trichanthum</i> Rehder	SI0797
<i>Vaccinium moupinense</i> Franch.	SI0744
Primulales 앵초목	
Primulaceae 앵초과	
<i>Androsace laxa</i> C.M.Hu & Y.C.Yang	SI0575
<i>Lysimachia grammica</i> Hance	SX2030
<i>Primula deflexa</i> Duthie	SI0586
<i>Primula violaris</i> W.W. Sm. & H.R. Fletcher	SX2143
Ebenales 감나무목	
Symplocaceae 노린재나무과	
<i>Symplocos paniculata</i> Miq.	SX1887
	SX1898
	SX1945
	SX2104
	SX2120
Gentianales 용담목	
Oleaceae 물푸레나무과	
<i>Buddleja lindleyana</i> Fortune	SI0605
<i>Forsythia suspensa</i> (Thunb.) Vahl	SX2207
<i>Fraxinus paxiana</i> Lingelsh.	SX2202
<i>Jasminum giraldii</i> Diels	SX2145
	SX2193
<i>Ligustrum ibota</i> Siebold	SX1947
<i>Syringa komarovii</i> C.K.Schneid.	SI0752
<i>Syringa oblata</i> Lindl.	SX2172
<i>Syringa villosa</i> Vahl	SX2182
Loganiaceae 마전과	
<i>Mitreola pedicellata</i> Benth.	SI0715
Gentianaceae 용담과	
<i>Gentiana piasezkii</i> Maxim.	SI0841
<i>Gentiana purdomii</i> C.Marquand	SI0577
Asclepiadiaceae 박주가리과	
<i>Periploca sepium</i> Bunge	SX2201
Boraginaceae 지치과	
<i>Myosotis caespitosa</i> Schultz	SI0736
<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevis.) Benth. ex Baker & S. Moore	SX1986
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	SX1988
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	SX2009
<i>Cardamine komarovii</i> Nakai	SX2168

	SX2184
<i>Cardamine leucantha</i> O.E. Schulz	SX2014
	SX2019
<i>Patrinia monandra</i> C.B. Clarke	SX2021
Verbenaceae 마편초과	
<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	SI0683
Lamiaceae, Labiatae 꿀풀과	
<i>Clinopodium gracile</i> Matsum.	SI0710
<i>Clinopodium polycephalum</i> (Vaniot) C.Y.Wu & Hsuan	SI0850
<i>Glechoma longituba</i> (Nakai) Kuprian.	SX1960
	SX2167
<i>Isodon grandifolius</i> (Hand.-Mazz.) H.Hara	SI0709
<i>Salvia przewalskii</i> Maxim.	SI0856
Bignoniaceae 능소화과	
<i>Incarvillea arguta</i> Royle	SI0727
Tubiflorales 통화식물목	
<i>Buddleja candida</i> Dunn	SI0619
<i>Buddleja nivea</i> Duthie	SI0764
	SI0884
Scrophulariaceae 현삼과	
<i>Mazus spicatus</i> Vaniot	SX1958
<i>Mimulus tenellus</i> Bunge	SX1878
<i>Pedicularis cheilanthifolia</i> Schrenk	SI0610
<i>Pedicularis davidi</i> Franch.	SI0608
	SI0609
<i>Pedicularis microchila</i> Franch.	SI0573
<i>Veronica</i> × <i>blockiana</i> (Trávn.) Albach	SI0882
	SI0681
<i>Veronica javanica</i> Blume	SX2078
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	SX1968
Rubiales 꼭두서니목	
Rubiaceae 꼭두서니과	
<i>Rubia alata</i> Wall.	SX2119
Caprifoliaceae 인동과	
<i>Abelia dielsii</i> (Graebn.) Rehder	SX1915
	SX1946
	SX2054
	SX2096
<i>Dipelta yunnanensis</i> Franch.	SI0770

<i>Lonicera calcarata</i> Hemsl.	SI0603
<i>Lonicera chrysantha</i> Turcz.	SI0618
<i>Lonicera fernandii</i> Franch.	SX1867
<i>Lonicera giraldii</i> Rehder	SX2181
<i>Lonicera gynochlamydea</i> Hemsl.	SX2008
<i>Lonicera hispida</i> Pall. ex Roem. & Schult.	SX2056
	SX2060
<i>Lonicera inconspicua</i> Batalin	SI0809
<i>Lonicera lanceolata</i> Wall.	SI0796
<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim.	SX2074
<i>Lonicera saccata</i> Rehder	SX2154
<i>Lonicera similis</i> Hemsl.	SX2116
<i>Lonicera tangutica</i> Maxim.	SX1900
	SX1942
<i>Lonicera webbiana</i> Wall. ex DC.	SX1922
<i>Sambucus adnata</i> Wall.	SI0653
	SI0748
	SI0749
	SI0857
<i>Sambucus williamsii</i> Hance	SI0699
	SX2144
	SX2162
<i>Triosteum pinnatifidum</i> Maxim.	SX1972
	SX2011
<i>Viburnum betulifolium</i> Batalin	SI0754
	SX1866
	SX1874
	SX1952
	SX2043
	SX2110
	SX2118
<i>Viburnum henryi</i> Hemsl.	SX1998
	SX2028
	SX2161
<i>Viburnum nervosum</i> D.Don	SI0620
<i>Viburnum oliganthum</i> Batalin	SI0674
	SI0701
	SI0861
<i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> (Rehder) H. Hara	SX1890
	SX2015
<i>Viburnum rhytidophyllum</i> Hemsl.	SX2195
Valerianaceae 마타리과	
<i>Valeriana daphniflora</i> Hand.-Mazz.	SI0847
<i>Valeriana officinalis</i> L.	SX1932
	SX2072
	SX2165

Cucurbitales 박목

Cucurbitaceae 박과

Cucubalus baccifer L.

SX2209

Thladiantha dubia Bunge

SI0675

SI0722

SI0868

Campanulales 초롱꽃목

Campanulaceae 초롱꽃과

Compositae, Asteraceae 국화과

Anaphalis nepalensis (Spreng.) Hand. -Mazz.

SI0832

Artemisia scoparia Waldst. & Kit.

SX2111

Carpesium cernuum L.

SI0842

Cirsium monocephalum H.Lév.

SI0743

Gnaphalium affine D.Don

SI0836

SI0580

Gnaphalium luteoalbum L.

SX1985

Ligularia hookeri (C.B.Clarke) Hand. -Mazz.

SI0579

Youngia japonica (L.) DC.

SX2105
