

2008년도 중국 섬서의 식물표본 탐사

김휘¹, 임효인², 장진성², 전정일³

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

Plant exploration in prov. Shaanxi of China in 2008

Hui Kim¹, Hyo-In Lim², Chin-Sung Chang², 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 June 29th to July 3rd 2008 and August 27th - 31st 2008 in southern Shaanxi, our team consisting of three and four members conducted the plant exploration two times to conduct plant survey project. Province Shannxi was selected because it has diverse temperate species. Also due to the earthquake in Sichuan, major collections in western China had been changed. The goal of our group is to collect diverse vascular plant specimens in Shaanxi area. A total of 1,589 specimens were collected of 103 families, 261 genera and 545 taxa of vascular plants. One copy of our collections was given to PE as an agreement.

서 론

세계 각국은 자국의 식물자원을 조사하고 이를 종합적으로 관리하는 작업을 활발히 진행 중에 있다. 특히 생물종자원이 급속히 멸종되면서 관속식물의 다양성에 대한 보존은 지구상 또는 세계 각국의 주요 관심사이다. 선진국을 중심으로 세계 각국에서는 생물자원을 가장 효율적으로 이용 및 보존할 수 있는 방안을 모색하고 있다. 특히 전체 보유 생물종에 대한 기초조사를 통한 목록화 및 이를 기반으로 한 분류학적 연구는 가장 기초가 되는 연구 활동이 된다. 다양한 식물종은 미래 자원으로서 또한, 국가의 지속가능한 이용 자원으로서 그 가치와 중요성이 강조되어 다양성의 보존은 세계 각국의 의무 사항이다. 따라서, 자원 식물을 확보하기 위한 국가적 전략 수립은 시급하며(과학기술부, 2001), 특히 국내에 분포하는 식물종에 대한 충분한 자료 및 표본의 확보와 함께 근연종이 분포하는 인접 국가의 식물표본 확보가 중요하다.

히말라야와 중국서부 지역은 해발고와 지형과 기후의 복잡성으로 인하여 다양한 생물환경을 제공하고 있으며 이로 인하여 지구상에서 매우 독특한 온대식물상의 다양성을 보이는 지역으로 알려져 있으나 현재 이와 같은 다양성의 기록은 매우 빈약하며 이 지역의 자원에 대한 세계적인 수요에 비하면 정보가 매우 부족한 상황이다. 이 지역의 식물 종수는 약 10,000종이고, 이중 고유종은 3,160종으로 31.6% 이며, 특히 히말라야 동부지역(4,000 m 이상의 티벳 지역과 중국의 사천, 운남, 섬서 남부 지역 포함)은 세계적으로 널리 분포하는 *Rhododendron*(225종 이상), *Pedicularis*(200여종), *Gentiana*(100여종), *Saussurea*(100여종), *Primula*(100여종) 같은 속들은 생물다양성의 중심지이다

(Conservation International, 2010; The Arnold Arboretum, 2010; Yoshida, 2008). 최근 Harvard 대학을 중심으로 한 중국-미국 공동조사팀의 구성으로 The Biodiversity of Hengduan Mountains project가 형성되어 몇 년 동안 이 지역의 관속식물과 선대류 및 고등 균류에 대한 다양성 연구가 최근 활발히 추진되고 있는 상황이다(Harvard University, 2010). 그러나 발굴되지 않은 자원이 많고 지역 내의 종에 대한 변이를 충분히 반영할 만큼의 표본인 프라가 없는 상황에서 이 지역의 표본에 대한 표본의 수요는 선진국의 주요 표본관에서도 크다(Table 1).

본 연구의 대상지역은 陝西 남부(西安 남부에 해당되는 太白山 남사면 위주) 및 남서부(甘肅과 四川의 경계지역)로 식물 표본을 확보하고자 하였다.

재료 및 방법

가. 조사대상지역

陝西는 북부와 중부까지 사막이나 초원지대로 구성되어 있고, 四川의 접경지역인 남부에 고산 지대가 위치하고 있는 華北지구의 남부에 속하는 지역이다. 전체 식물(초본과 목본을 합산)의 종수가 약 3,800여종으로 중국 전체의 약 14%에 해당한다(Lei, 1997).

대표적인 수종은 *Betula albosinensis* Burkill, *Rhododendron simsii* Planch.가 온대 지역의 우점종이며 고산에는 *Abies bifolia* A.Murray, *Picea neoveitchii* Mast. 이외에 *Fraxinus*, *Carpinus*, *Quercus* 등 우리나라에 분포하는 근연종이 많이 분포한다. 주로 아고산 침엽수림은 2,600~3,300 m 사이에 분포하며

온대림은 약 2,000 m 고도에 분포한다.

채집된 분류군의 동정은 현지 협력연구자인 陝西 西北農業大學의 Wu, Jian-Yong의 도움으로 동정하였고 특히 학명의 적용은 Flora of China project의 checklist 학명을 적용하였다 (<http://mobot.mobot.org/W3T/Search/FOC/projectsfoc.html>).

나. 조사원 구성 및 현지 조사 수행

탐사를 위해서는 3명이 1차에 4명이 2차에 시도하였으며 식물표본의 현지 채집 및 표본건조, GPS와 현지 지명 및 식생 등의 데이터 수

집 등의 활동을 실시하였다. 현지 조사는 6-7월과 8월에 2회 실시하였다.

다. 조사일정

실제 이동에 걸린 시간을 제외한 1차 조사의 채집 일정은 2008년 6월 29일부터 7월 3일까지였으며(Table 3), 陝西 남부의 汉中 지역으로 西安 남부에 해당되는 太白山 남사면 위주로 탐사를 실시하였다. 2차 조사는 陝西 남서부지역을 대상으로 조사를 실시하였으며, 실제 이동에 걸린 시간을 제외한 채집 일정은 8월 27일부터 8월 31일까지이다(Table 4).

Table 1. A comparison of levels of diversity and endemism in the Hengduan region with a variety of other extra-tropical areas provides an indication of species richness (Raven and Axelrod, 1978)

Region	Area(km ² × 1,000)	Number of genera	Genera endemic(%)	Number of species	Species endemic(%)
Hengduan Region	500	1,467	20 (1.4)	8,559	1,281 (15.0)
California	411	878	26 (3.0)	5,046	1,517 (30.1)
California Floristic Prov.	324	795	50 (6.3)	4,452	2,125 (47.7)
British Isles	308	545	0 (0)	1,443	17 (1.2)
Cape Province, South Africa	0.47	533	1 (0.2)	2,256	157 (7.0)
Carolinas	217	819	1 (0.1)	2,995	23 (0.8)
Gray's Manual range	3,238	849	6 (0.7)	4,425	599 (13.5)
Japan	377	1,098	17 (1.5)	4,022	1,371 (34.1)
Texas	751	1,075	7 (0.7)	4,196	379 (9.0)

Table 2. Itinerary of the first and second exploration in Shaanxi of China

Name	Department	Participation
Jeong-Il Jeon	Assistant professor, Department of Horticultural Design, Shingu University	1st
Hyo-In Lim	Graduate student, Department of Forest Sciences, Seoul National University	1st
Heung-Soo Lee	Graduate student, Department of Forest Sciences, Seoul National University	1st
Hui Kim	Assistant professor, Department of Medicinal Plants Resources, Mokpo National University	2nd
Chin-Sung Chang	Professor, Department of Forest Sciences, Seoul National University	2nd
Min-Jeong Bang	Graduate student, Department of Forest Sciences, Seoul National University	2nd
Ha-Na Oh	Graduate student, Department of Forest Sciences, Seoul National University	2nd

Table 3. Itinerary of the first exploration

Date	Sites	Remarks
29 June 2008	China, prov. Shaanxi(陕西省), Xian city Hu-Xian, ZhuQue Forest park (Zhu Que Mountain)	
30 June 2008	China, prov. Shaanxi(陕西省), Xian city Hu-Xian, ZhuQue Forest park (Zhu Que Mountain)	
1 July 2008	China, prov. Shaanxi(陕西省), Xian city Hu-Xian, ZhuQue Forest park (Zhu Que Mountain)	
2 July 2008	China, prov. Shaanxi(陕西省), Xian city Hu-Xian, ZhuQue Forest park (Zhu Que Mountain)	
3 July 2008	China, prov. Shaanxi (陕西省), Xian city, Chao-Zhi-Ping	

Table 4. Itinerary of the second exploration

Date	Sites	Remarks
27 August 2008	China, prov. Shaanxi (陝西省), Taibai county (太白縣), Wangjialeng town (王家陵), Yuanbazi village	
28 August 2008	China, prov. Shaanxi (陝西省), Liuba county (留坝), Zibai mountain Forest Park (紫白森林公園), coal mine	
29 August 2008	China, prov. Shaanxi (陝西省), Liuba county, Zibai mountain Forest Park (紫白森林公園)	
30 August 2008	China, prov. Shaanxi (陝西省), Fengxian county (鳳縣) to Baoji city (寶雞市), Roadside	
31 August 2008	China, prov. Shaanxi (陝西省), Baoji city (寶雞市), forest near from Panjiawan (潘家灣) town	

결과 및 고찰

채집된 표본은 103개 과 261속 545분류군으로 중복표본(duplicates)을 포함하여 총 1,589점 식물표본을 확보하였으며, 각각의 표본에 대해서는 위치 정보를 포함하여 정밀 생태 데이터를 확보하였다. 아울러 주요 식물에 대한 디지털 사진을 100장 이상을 확보하였다. 연구기간 중에 으름덩굴과의 중국 고유식물인 *Sinofranchetia chinensis* Hemsl. (Lardizabalaceae)와 콩과식물로 이지역의 특산식물인 *Hedysarum taibeicum* (Hand.-Mazz.) K.T. Fu (Fabaceae)을 본 조사에서 확보하였으면 전체 545 분류군 중 약 30~40%는 중국 고유종으로 확인되었다.

연구된 분류군중 우리나라와 동일종의 경우 학명까지 일치하는 종은 85종으로 파악되었으며 이는 약 15.6%로 마디풀과와 같이 학명상의 변동이 심한 경우를 포함할 경우 30%정도 동일종이 분포한다. 특히 수목류중 동일 분포 종으로 갈매나무(*Rhamnus davurica* Pall.), 갈참나무 (*Quercus aliena* Blume), 개박달나무 (*Betula chinensis* Maxim.), 고욤나무(*Diospyros*

lotus L.), 곰의말채(*Cornus macrophylla* Wall.), 굴참나무(*Quercus variabilis* Blume), 까치박달 (*Carpinus cordata* Blume), 당느릅나무(*Ulmus davidiana* Planch.), 만주작자래나무(*Rhamnus yoshinoi* Makino), 뽕나무(*Morus alba* L.), 야그 배나무[*Malus toringo* (Siebold) Siebold ex de Vriese], 왕느릅나무(*Ulmus macrocarpa* Hance), 왕팽나무(*Celtis koraiensis* Nakai), 이팝나무(*Chionanthus retusus* Lindl. & Paxton), 자귀나무(*Albizia julibrissin* Durazz.), 쯤뽕게나무(*Celtis bungeana* Blume), 화살나무 [*Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold] 등이 수집 되었다.

요 약

2008년 6월29일-7월3일, 8월 27일-31일 남부 산서성 지역에서 3, 4명으로 구성된 팀이 식물채집을 위한 식물조사를 2차례 수행하였다. 사천성 지역은 다양한 온대 수종이 분포하고 있어 조사지로 선택되었다. 또한 사천성에서 발생

했던 지진의 여파로, 중국 서부지역에서의 주요 채집일정이 변경되었다. 조사팀의 목적은 섬서성 지역의 다양한 관속식물의 표본을 채집하는 것이었다. 총 103과 261속 545분류군의 관속 식물들로부터 1,589점의 식물표본을 확보하였다. 조사기간 중에 확보된 중요 식물종으로는 으름덩굴과(Lardizabalaceae)의 중국 고유식물인 *Sinofranchetia chinensis* Hemsl.과 콩과식물(Fabaceae)로서 현지에서도 위급종으로 관리되는 이 지역 특산식물인 *Hedysarum taipeicum* (Hand.-Mazz.) K.T. Fu가 있다. 본 조사에서 확보된 전체 545 분류군 중 약 30~40%는 중국 고유종이다. 연구된 분류군중 우리나라와 동일종의 경우 학명까지 일치하는 종은 85종으로 파악 되었으며 이는 약 15.6%로 마디풀과와 같이 학명상의 변동이 심한 경우를 포함할 경우 30%정도 동일종이 분포하는 것으로 파악되었다. 본 조사의 채집품들마다 한 개의 사본은 협의에 따라 중국과학원 북경식물연구소에 넘겨주었다.

인용문헌

- Conservation International. 2010. Biodiversity Hotspots: Himalayas. <http://www.biodiversityhotspots.org/xp/hotspots/himalaya/Pages/default.aspx>. Accessed July 21, 2010.
- 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.
- Harvard University. 2010. Biodiversity of the Hengduan Mountains and adjacent areas of south-central China. <http://hengduan.huh.harvard.edu/fieldnotes>. Accessed July 14, 2010.
- The Arnold Arboretum. 2010. Biodiversity of the Hengduan Mountain Region, China. <http://www.arboretum.harvard.edu/research/hengduan.html>. Accessed July 21, 2010.
- 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.
- Yoshida, Toshio. 2008. Himalayan plants illustrated (Korean translation). Gimmyoung Publishers, Inc., Paju. Pp. 803.
- 과학기술부. 2001. 한국 자생식물유전자원 보호·관리를 위한 국가대응방안에 관한 연구. 과학기술부. Pp. 300.
- 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 prov. Shaanxi in 2008

Scientific names	Collection number
Pteridophyta 양치식물문	
Lycopsida, Lycopodiaceae 석송강	
Sclaginellaceae 부처손과	
<i>Selaginella rossii</i> (Baker) Warb.	SX1610
Pteropsida, Filicineae 고사리강	
Filicales 고사리목	
Adiantaceae 공작고사리과	
<i>Cheilanthes argentea</i> (Gmel.) Kunze	SX1753
	SX1606
<i>Cheilanthes fordii</i> Baker	SX1746
Dennstaedtiaceae 잔고사리과	
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (T. Moore) H. Christ	SX1761
Thelypteridaceae 사다리고사리과	
<i>Macrothelypteris torresiana</i> (Gaudich.) Ching	SX1657
	SX1700
<i>Thelypteris levingei</i> (C.B. Clarke) Ching	SX1685
Dryopteridaceae, Aspidiaceae 먼마과	
<i>Dryopteris fuscipes</i> C. Chr.	SX1551
<i>Dryopteris pulcherrima</i> Ching	SX1721
<i>Dryopteris varia</i> (L.) Kuntze	SX1196
<i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Hook.	SX1593
<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée	SX1635
	SX1638
<i>Polystichum craspedosorum</i> (Maxim.) Diels	SX1609
<i>Polystichum polyblepharum</i> (Roem. ex Kunze) C. Presl	SX1648
<i>Polystichum shensiense</i> H. Christ	SX1730
Aspleniaceae 꼬리고사리과	
<i>Asplenium moupinense</i> Franch.	SX1605
<i>Asplenium pekinense</i> Hance	SX1626
<i>Asplenium</i> sp.	SX1661
<i>Asplenium trichomonas</i> L.	SX1747
<i>Asplenium wilfordii</i> Mett. ex Kuhn	SX1748
Polypodiaceae 고란초과	
<i>Lepisorus angustus</i> Ching	SX1191
<i>Lepisorus contortus</i> (H. Christ) Ching	SX1723

<i>Lepisorus contortus</i> (H. Christ) Ching	SX1193
<i>Lepisorus loriformis</i> (Wall. ex Mett.) Ching	SX1194
<i>Polypodiodes chinensis</i> (H. Christ) S.G. Lu	SX1724
<i>Pyrrosia lanceolata</i> (L.) Farw.	SX1195
	SX1600
<i>Pyrrosia lingua</i> (Thunb.) Farw.	SX1719
	SX1739
<i>Pyrrosia petiolosa</i> (H. Christ) Ching	SX1568
Woodsiaceae 우드풀과	
<i>Woodsia</i> sp.	SX1192
Gymnospermae, Pinophyta 나자식물문	
Coniferopsida, Coniferophytae 구과식물강	
Coniferales 구과목	
Cephalotaxaceae 개비자나무과	
<i>Cephalotaxus fortunei</i> Hook.	SX1855
<i>Cephalotaxus sinensis</i> (Rehder & E.H. Wilson) H.L. Li	SX1431
	SX1515
	SX1349
	SX1738
Pinaceae 소나무과	
<i>Abies fargesii</i> Franch.	SX1364
<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carrière	SX1690
<i>Pinus armandii</i> Franch.	SX1560
	SX1157
	SX1235
Angiospermae 피자식물문	
Monocotyledoneae 단자엽식물강	
Asparagales 아스파라거스목	
Convallariaceae 은방울꽃과	
<i>Cuscuta lupuliformis</i> Krock.	SX1827
Helobiales 소생식물목	
Gramineae, Poaceae 벼과	
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	SX1533
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	SX1678
	SX1766
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	SX1572
<i>Deyeuxia arundinacea</i> (L.) Jansen	SX1759
	SX1785
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	SX1573
<i>Elymus kamoji</i> (Ohwi) S.L. Chen	SX1787

<i>Melica onoei</i> Franch. & Sav.	SX1571
<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	SX1532
	SX1859
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv.	SX1586
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin	SX1531
Cyperaceae 사초과	
<i>Carex leiorhyncha</i> C.A. Mey.	SX1757
<i>Cyperus microiria</i> Steud.	SX1754
Arales 천남성목	
Araceae 천남성과	
<i>Arisaema erubescens</i> (Wall.) Schott	SX1166
Juncales 골풀목	
Juncaceae 골풀과	
<i>Juncus articulatus</i> L.	SX1733
<i>Juncus effusus</i> L.	SX1363
	SX1705
Liliales 백합목	
Liliaceae 백합과	
<i>Aletris glandulifera</i> Bureau & Franch.	SX1378
<i>Allium ovalifolium</i> Hand.-Mazz.	SX1108
<i>Allium paepalanthoides</i> Airy Shaw	SX1607
<i>Allium plurifoliatum</i> Rendle	SX1525
<i>Paris polyphylla</i> Sm.	SX1159
<i>Polygonatum cirrhifolium</i> (Wall.) Royle	SX1199
<i>Smilacina japonica</i> A. Gray	SX1110
<i>Smilax discotis</i> Warb.	SX1803
<i>Smilax riparia</i> A. DC.	SX1099
<i>Smilax scobinicaulis</i> C.H. Wright	SX1340
	SX1424
	SX1798
<i>Smilax stans</i> Maxim.	SX1083
<i>Smilax trachypoda</i> J.B. Norton	SX1585
<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq.	SX1320
Dioscoreaceae 마과	
<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	SX1265
	SX1266
	SX1325
	SX1781
<i>Dioscorea opposita</i> Thunb.	SX1523
	SX1588

	SX1809
	SX1508
Orchidales 난초목	
Orchidaceae 난초과	
<i>Coeloglossum viride</i> Hartm.	SX1359
<i>Orchis chusua</i> D. Don	SX1361
Dicotyledoneae, Magnoliopsidae 쌍자엽식물강	
Archichlamydeae, Cholipetalae 이관화아강	
Salicales 버드나무목	
Salicaceae 버드나무과	
<i>Populus purdomii</i> Rehder	SX1182
<i>Salix fargesii</i> Burkill	SX1494
<i>Salix hypoleuca</i> Seemen	SX1237
<i>Salix</i> sp.	SX1178
	SX1186
	SX1368
	SX1829
<i>Salix tangii</i> K.S. Hao ex C.F. Fang & A.K. Skvortsov	SX1180
	SX1358
	SX1495
Juglandales 가래나무목	
Juglandaceae 가래나무과	
<i>Juglans cathayensis</i> Dode	SX1430
	SX1851
	SX1347
<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc.	SX1323
<i>Pterocarya hupehensis</i> Skan	SX1135
<i>Pterocarya insignis</i> Rehder & E.H. Wilson	SX1412
Fagales 참나무목	
Betulaceae 자작나무과	
<i>Betula albosinensis</i> Burkill	SX1227
<i>Betula chinensis</i> Maxim.	SX1152
	SX1187
<i>Betula luminifera</i> H.J.P. Winkl.	SX1670
<i>Betula platyphylla</i> Sukaczew	SX1418
	SX1655
	SX1854
<i>Carpinus cordata</i> Blume	SX1137
	SX1305
<i>Carpinus turczaninovii</i> Hance	SX1316
	SX1123

<i>Corylus chinensis</i> Franch.	SX1459
<i>Corylus ferox</i> Wall.	SX1256
	SX1636
	SX1684
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv.	SX1095
	SX1346
	SX1458
	SX1742
	SX1680
Fagaceae 참나무과	
<i>Castanea mollissima</i> Blume	SX1272
	SX1442
	SX1804
	SX1858
<i>Quercus aliena</i> Blume	SX1342
<i>Quercus aliena</i> var. <i>acutiserrata</i> Maxim. ex Wenz.	SX1613
	SX1679
	SX1770
	SX1777
	SX1850
<i>Quercus baronii</i> Skan	SX1844
<i>Quercus glandulifera</i> Blume	SX1313
<i>Quercus spinosa</i> David ex Franch.	SX1240
<i>Quercus variabilis</i> Blume	SX1845
Urticales 쐩기풀목	
Ulmaceae 느릅나무과	
<i>Celtis bungeana</i>	SX1440
<i>Celtis bungeana</i> Blume	SX1296
<i>Celtis koraiensis</i> Nakai	SX1277
	SX1450
	SX1853
<i>Celtis tetrandra</i> Roxb.	SX1336
<i>Ulmus davidiana</i> Planch.	SX1682
<i>Ulmus macrocarpa</i> Hance	SX1144
Moraceae 뽕나무과	
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.	SX1294
	SX1603
	SX1646
	SX1830
<i>Ficus heterophylla</i> L. f.	SX1315
	SX1604
	SX1837

<i>Grewia biloba</i> G. Don	SX1298
	SX1435
<i>Morus alba</i> L.	SX1086
<i>Morus australis</i>	SX1443
Cannabaceae 삼과	
<i>Humulus lupulus</i> L.	SX1563
	SX1631
	SX1763
	SX1621
Urticaceae 쐬기풀과	
<i>Boehmeria gracilis</i> C.H. Wright	SX1309
	SX1642
<i>Laportea cuspidata</i> (Wedd.) Friis	SX1161
<i>Pilea pauciflora</i> C.J. Chen	SX1597
	SX1658
<i>Urtica laetevirens</i> Maxim.	SX1712
Santalales 단향목	
Santalaceae 단향과	
<i>Buckleya graebneriana</i> Diels	SX1391
<i>Buckleya henryi</i> Diels	SX1776
<i>Buckleya lanceolata</i> Miq.	SX1280
	SX1649
Polygonales 마디풀목	
Polygonaceae 마디풀과	
<i>Antenoron filiforme</i> (Thunb.) Roberty & Vautier	SX1831
<i>Polygonum aubertii</i> L. Henry	SX1567
<i>Polygonum convolvulus</i> L.	SX1784
<i>Polygonum dentatoalatum</i> F. Schmidt	SX1627
<i>Polygonum maackianum</i> Regel	SX1861
<i>Polygonum milletii</i> (H. Lév.) H. Lév.	SX1206
<i>Polygonum nepalense</i> Meisn.	SX1620
<i>Polygonum persicaria</i> L.	SX1521
<i>Polygonum sieboldii</i> Meisn.	SX1823
<i>Polygonum thunbergii</i> Siebold & Zucc.	SX1822
<i>Pteroxygonum giraldii</i> Damm. & Diels	SX1321
<i>Rheum palmatum</i> L.	SX1223
Caryophyllales 석죽목	
Caryophyllaceae 석죽과	
<i>Cerasus conadenia</i> (Koehne) T.T. Yu & C.L. Li	SX1244
<i>Dianthus superbus</i> L.	SX1367

<i>Lychnis semno</i> Siebold & Zucc.	SX1864
<i>Silene fortunei</i> Vis.	SX1540
<i>Silene himalayensis</i> (Rohrb.) Majumdar	SX1211
<i>Silene jénisseensis</i> Willd.	SX1373
<i>Silene tatarinowii</i> Regel	SX1624
<i>Stellaria umbellata</i> Turcz.	SX1165
<i>Stellaria vestita</i> Kurz	SX1625
Chenopodiaceae 명아주과	
<i>Chenopodium hybridum</i> L.	SX1714
Ranunculales, Ranales 미나리아재비목	
Eupteleaceae	
<i>Euptelea pleiosperma</i> Hook.f. & Thomson	SX1089
	SX1491
	SX1639
	SX1826
Schisandraceae 오미자과	
<i>Schisandra grandiflora</i> (Wall.) Hook. f. & Thomson	SX1475
<i>Schisandra lancifolia</i> (Rehder & E.H. Wilson) A.C. Sm.	SX1808
<i>Schisandra sphenanthera</i> Rehder & E.H. Wilson	SX1150
	SX1437
	SX1780
Ranunculaceae 미나리아재비과	
<i>Aconitum cannabifolium</i> Franch. ex Finet & Gagnep.	SX1720
<i>Aconitum sinomontanum</i> Nakai	SX1380
	SX1162
<i>Aconitum sungpanense</i> Hand.-Mazz.	SX1665
<i>Anemone rivularis</i> Buch.-Ham. ex DC.	SX1109
<i>Anemone tomentosa</i> (Maxim.) C. P'ei	SX1281
	SX1507
	SX1703
<i>Aquilegia ecalcarata</i> Eastw.	SX1201
<i>Aquilegia yabeana</i> Kitag.	SX1118
	SX1198
<i>Cimicifuga acerina</i> (Siebold & Zucc.) Tanaka	SX1863
<i>Cimicifuga foetida</i> L.	SX1687
<i>Cimicifuga simplex</i> (DC.) Wormsk. ex Turcz.	SX1706
<i>Clematis apiigolia</i> DC.	SX1778
<i>Clematis argenti-lucida</i> (H. Lév. & Vaniot) W.T. Wang	SX1463
<i>Clematis brevicaudata</i> DC.	SX1669
<i>Clematis montana</i> Buch.-Ham. ex DC.	SX1652
	SX1740

<i>Clematis peterae</i> Hand.-Mazz.	SX1769
	SX1335
	SX1506
<i>Clematis potaninii</i> Maxim.	SX1225
	SX1229
<i>Clematis shensiensis</i> W.T. Wang	SX1241
<i>Clematis tenuifolia</i> Royle	SX1499
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	SX1702
<i>Ranunculus tanguticus</i> (Maxim.) Ovcz.	SX1376
<i>Thalictrum baicalense</i> Turcz. ex Ledeb.	SX1119
<i>Thalictrum fargesii</i> Franch. ex Finet & Gagnep.	SX1205
<i>Thalictrum minus</i> L.	SX1575
<i>Thalictrum robustum</i> Maxim.	SX1106
Lardizabalanaceae 으름덩굴과	
<i>Akebia trifoliata</i> (Thunb.) Koidz.	SX1275
	SX1453
	SX1771
	SX1522
<i>Decaisnea fargesii</i> Franch.	SX1304
<i>Sinofranchetia chinensis</i> Hemsl.	SX1632
Berberidaceae 매자나무과	
<i>Berberis brachypoda</i> Maxim.	SX1481
<i>Berberis dolichobotrys</i> Fedde	SX1473
<i>Berberis feddeana</i> C.K. Schneid.	SX1267
<i>Berberis reticulata</i> Bijn.	SX1722
Lauraceae 녹나무과	
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume	SX1126
<i>Litsea pungens</i> Hemsl.	SX1257
	SX1421
<i>Litsea rubescens</i> Lecomte	SX1612
	SX1673
<i>Litsea tsinlingensis</i> Yen C. Yang & P.H. Huang	SX1344
Coriariaceae	
<i>Coriaria nepalensis</i> Wall.	SX1535
Papaverales 양귀비목	
Papaveraceae 양귀비과	
<i>Meconopsis oliveriana</i> Franch. ex Prain	SX1217
Fumariaceae 현호색과	
<i>Corydalis curviflora</i> Maxim.	SX1377

Corydalis macrophylla Nutt. ex Torr. & A. Gray SX1158

Rosales 장미목

Hydrangeaceae 수국과

Deutzia discolor Hemsl. SX1084

SX1616

Deutzia grandiflora Bunge SX1246

SX1434

Deutzia parviflora Bunge SX1419

Deutzia vilmorinae Lemoine & Bois SX1489

Hydrangeabretschneiderii Dippel SX1493

Hydrangea longipes Franch. SX1079

Hydrangea xanthoneura Diels SX1127

Philadelphus henryi Koehne SX1828

Philadelphus incanus Koehne SX1103

SX1125

SX1360

SX1406

Philadelphus pekinensis Rupr. SX1608

Philadelphus sericanthus Koehne SX1838

Grossulariaceae 까치밥나무과

Ribes alpestre Wall. ex Decne. SX1464

Ribes mandshuricum (Maxim.) Kom. SX1169

Crassulaceae 돌나물과

Hylotelephium verticillatum (L.) H.Ohba SX1164

Rhodiola yunnanensis (Franch.) S.H. Fu SX1222

SX1699

Sedum aizoon L. SX1104

SX1656

Sedum emarginatum Migo SX1215

Saxifragaceae 범의귀과

Astilbe chinensis (Maxim.) Franch. & Sav. SX1107

Parnassia palustris L. SX1372

Parnassia wightiana Wall. ex Wight & Arn. SX1696

Rodgersia aesculifolia Batalin SX1554

SX1120

Saxifraga sibirica L. SX1220

Tiarella polyphylla D.Don SX1213

Rosaceae 장미과

Duchesnea indica (Andrews) Focke SX1584

Prunus kansuensis Rehder SX1789

<i>Rosa davidii</i> Crép.	SX1643
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	SX1622
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	SX1208
	SX1599
<i>Astilbe chinensis</i> (Maxim.) Franch. & Sav.	SX1731
<i>Cotoneaster acutifolius</i> Turcz.	SX1146
	SX1353
	SX1415
	SX1659
<i>Cotoneaster ambiguus</i> Rehder & E.H.Wilson	SX1183
	SX1667
	SX1713
	SX1741
<i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne.	SX1628
	SX1801
<i>Cotoneaster multiflorus</i> Bunge	SX1410
<i>Cotoneaster zabelii</i> C.K. Schneid.	SX1290
<i>Crataegus hupehensis</i> Sarg.	SX1675
<i>Crataegus kansuensis</i> E.H. Wilson	SX1314
	SX1454
<i>Crataegus maximowiczii</i> C.K.Schneid.	SX1711
	SX1813
<i>Exochorda giraldii</i> Hesse	SX1184
	SX1411
<i>Fragaria ananassa</i> (Weston) Decne. & Naudin	SX1210
<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	SX1132
<i>Kerria japonica</i>	SX1445
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC	SX1319
<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	SX1292
	SX1423
	SX1799
	SX1860
<i>Malus kansuensis</i> (Batalin) C.K. Schneid.	SX1087
	SX1351
	SX1476
<i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehder	SX1303
<i>Neileia sinensis</i> Oliv.	SX1082
	SX1403
<i>Padus avium</i> var. <i>pubescens</i> (Regel & Tiling) T. C. Ku & B. Bartholomew	SX1448
<i>Padus buergeriana</i> (Miq.) T.T. Yu & T.C. Ku	SX1492
	SX1279
<i>Padus racemosa</i> (Lam.) Gilib.	SX1094
<i>Potentilla ancistrifolia</i> Bunge	SX1664
<i>Potentilla fragarioides</i> L.	SX1203
<i>Potentilla glabra</i> Lodd.	SX1228

	SX1236
<i>Prunus conadenia</i> Koehne	SX1389
<i>Prunus stipulacea</i> Maxim.	SX1467
<i>Prunus tomentosa</i> Thunb.	SX1402
<i>Pyrus xerophila</i> T.T. Yu	SX1485
<i>Rosa davidii</i> Crép.	SX1233
<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	SX1399
	SX1578
<i>Rosa omeiensis</i> Rolfe	SX1471
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	SX1140
	SX1262
	SX1264
	SX1172
<i>Rosa sertata</i> Rolfe	SX1479
<i>Rubus amabilis</i> Focke	SX1179
<i>Rubus coreanus</i> Miq.	SX1176
	SX1407
	SX1793
<i>Rubus grandipaniculatus</i> T.T. Yu & L.T. Lu	SX1580
<i>Rubus lasiostylus</i> Focke	SX1488
<i>Rubus mesogaeus</i> Focke	SX1465
<i>Rubus parvifolius</i> L.	SX1080
	SX1394
<i>Rubus pileatus</i> Focke	SX1177
<i>Rubus piluliferus</i> Focke	SX1093
	SX1460
<i>Rubus pungens</i> Cambess.	SX1452
<i>Sorbaria arborea</i> C.K.Schneid.	SX1439
<i>Sorbaria kirilowii</i> (Regel) Maxim.	SX1091
<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A. Braun	SX1811
	SX1846
<i>Sorbus hupehensis</i> C.K.Schneid.	SX1145
	SX1470
<i>Sorbus koehneana</i> C.K.Schneid.	SX1497
	SX1173
	SX1224
<i>Spiraea blumei</i> G. Don	SX1175
	SX1395
	SX1558
	SX1582
	SX1832
<i>Spiraea fritschiana</i> C.K.Schneid.	SX1404
<i>Spiraea japonica</i> L. f.	SX1550
	SX1752
<i>Spiraea ovalis</i> Rehder	SX1496

<i>Spiraea rosthornii</i> E. Pritz.	SX1234
	SX1462
	SX1510
	SX1862
	SX1141
<i>Spiraea wilsonii</i> Duthie	SX1251
Leguminosae, Fabaceae 콩과	
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	SX1337
<i>Astragalus chrysopterus</i> Bunge	SX1263
<i>Campylotropis giroldii</i> Schindler	SX1149
<i>Campylotropis macrocarpa</i> (Bunge) Rehder	SX1527
<i>Cercis chinensis</i> Bunge	SX1306
<i>Desmodium elegans</i>	SX1602
<i>Desmodium elegans</i> DC.	SX1327
<i>Hedysarum taibeicum</i> (Hand.-Mazz.) K.T. Fu	SX1375
<i>Indigofera amblyantha</i> Craib	SX1426
	SX1537
<i>Indigofera bungeana</i> Walp.	SX1520
<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palibin	SX1097
	SX1595
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	SX1688
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	SX1516
<i>Lespedeza buergeri</i> Miq.	SX1101
	SX1276
	SX1548
<i>Lespedeza cuneata</i> (Dum. Cours.) G. Don	SX1797
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	SX1807
<i>Lespedeza floribunda</i> Bunge	SX1511
<i>Lespedeza juncea</i> (L.) Pers.	SX1517
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	SX1383
<i>Melissitus ruthenicus</i> (L.) Latsch.	SX1543
<i>Piptanthus concolor</i> Harrow ex Craib	SX1743
<i>Sophora davidii</i> (Franch.) Skeels	SX1791
<i>Sophora viciifolia</i> Salisb.	SX1398
<i>Vicia cracca</i> L.	SX1518
<i>Vicia pseudoorotus</i> Fisch. & Mey.	SX1260
<i>Vicia unijuga</i> A. Braun	SX1683
Geraniales 쥐손이풀목	
Geraniaceae 쥐손이풀과	
<i>Geranium henryi</i> R. Knuth	SX1354
<i>Geranium nepalense</i> Sweet	SX1134
<i>Geranium wilfordii</i> Maxim.	SX1782

Rutaceae 윤향과

<i>Tetradium daniellii</i> (Benn.) T.G. Hartley	SX1090
<i>Tetradium ruticarpum</i> (A. Juss.) T.G. Hartley	SX1288
<i>Zanthoxylum armatum</i> DC.	SX1433
<i>Zanthoxylum bungeanum</i> Maxim	SX1455
	SX1261
<i>Zanthoxylum stenophyllum</i> Hemsl.	SX1519
	SX1577

Simaroubaceae 소태나무과

<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	SX1338
<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Benn.	SX1291
	SX1444

Euphorbiaceae 대극과

<i>Discocleidion rufescens</i> (Franch.) Pax & K. Hoffm.	SX1413
	SX1774
<i>Euphorbia hylonoma</i> Hand. -Mazz.	SX1168
	SX1824

Sapindales 무환자나무목

Anacardiaceae 옷나무과

<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	SX1293
	SX1388
	SX1524
	SX1834
<i>Rhus chinensis</i> Mill.	SX1534
<i>Rhus potaninii</i> Maxim.	SX1136
	SX1273
	SX1428
<i>Rhus verniciflua</i> Stokes	SX1102
<i>Toxicodendron vernicifluum</i> (Stokes) F.A. Barkley	SX1429

Aquifoliaceae 감탕나무과

<i>Ilex fargesii</i> Franch.	SX1645
------------------------------	--------

Helwingiaceae

<i>Helwingia chinensis</i> Batalin	SX1637
	SX1677

Celastraceae 노박덩굴과

<i>Celastrus angulatus</i> Maxim.	SX1330
	SX1408
	SX1581
<i>Celastrus hypoleucus</i> (Oliv.) Warb. ex Loes.	SX1417

	SX1153
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	SX1326
	SX1447
	SX1503
<i>Celastrus rosthornianus</i> Loes.	SX1672
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold	SX1088
	SX1387
	SX1674
<i>Euonymus cornutus</i> var. <i>quinquecornutus</i> (H.F. Comber) Blakelock	SX1245
<i>Euonymus giraldii</i> Loes.	SX1242
	SX1258
	SX1457
	SX1468
<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall.	SX1691
<i>Euonymus maackii</i> Rupr.	SX1615
<i>Euonymus phellomanus</i> Loes.	SX1302
	SX1352
	SX1487
<i>Euonymus verrucosoides</i> Loes.	SX1547
<i>Euonymus euscaphis</i> Hand.-Mazz.	SX1634
	SX1729
Staphyleaceae 고추나무과	
<i>Staphylea holocarpa</i> Hemsl.	SX1096
	SX1466
	SX1818
Aceraceae 단풍나무과	
<i>Acer davidii</i> Franch.	SX1243
	SX1420
	SX1762
	SX1772
	SX1810
	SX1857
<i>Acer maximowiczii</i> Pax	SX1253
	SX1478
	SX1559
	SX1668
	SX1727
	SX1640
<i>Acer mono</i> Maxim.	SX1390
<i>Acer robustum</i> Pax	SX1726
<i>Acer tetramenum</i> Pax	SX1698
<i>Acer truncatum</i> Bunge	SX1278
<i>Acer tsinglingense</i> Fang & Hsieh	SX1124

Sapindaceae 무환자나무과

Koelreuteria paniculata Laxm. SX1289
SX1297

Sabiaceae 너도밤나무과

Meliosma beaniana Rehder & E.H. Wilson SX1143
Meliosma cuneifolia Franch. SX1128

Sabia japonica Maxim. SX1715
SX1085

Balsaminaceae 봉선화과

Impatiens noli-tangere L. SX1594
SX1629
SX1121

Rhamnales 갈매나무목

Rhamnaceae 갈매나무과

Berberchia flavescens (Wall.) Brongn. SX1461
Berberchia floribunda (Wall.) Brongn. SX1671
Berberchia sinica C.K. Schneid. SX1148

Rhamnus davurica Pall. SX1295
SX1299
SX1438
SX1512
SX1792
SX1795
SX1825

Rhamnus rosthornii E. Pritz. SX1317

Rhamnus utilis Decne. SX1614

Rhamnus yoshinoi Makino SX1156

Vitaceae 포도과

Ampelopsis bodinieri (H. Lév. & Vaniot) Rehder SX1300
SX1441
SX1819

Ampelopsis delavayana Planch. SX1397

Vitis piasezkii Maxim. SX1092

SX1259

SX1425

SX1805

SX1841

Vitis quinquangularis Rehder SX1432

Malvales 아욱목

Tiliaceae 피나무과

<i>Tilia dictyoneura</i> V. Engl. ex C.K. Schneid.	SX1486
<i>Tilia oliveri</i> Szyszyl.	SX1848
<i>Tilia paucicostata</i> Maxim.	SX1231
	SX1775
	SX1849

Parietales(Violales, Guttiferales) 측막태좌목

Actinidiaceae 다래나무과

<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.	SX1779
<i>Actinidia callosa</i> var. <i>henryi</i>	SX1725
<i>Actinidia chinensis</i> Planch.	SX1839
	SX1348
<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim. & Rupr.) Maxim.	SX1271
<i>Actinidia polygama</i> (Siebold et Zucc.) Planch. ex Maxim.	SX1142
	SX1660
<i>Actinidia tetramera</i> Maxim.	SX1151
	SX1633
<i>Clematoclethra actinidioides</i> Maxim.	SX1129
	SX1651
	SX1764
<i>Clematoclethra lasioclada</i> Maxim.	SX1239

Clusiaceae, Guttiferae 물레나무과

<i>Hypericum ascyron</i> Mill.	SX1214
	SX1709
	SX1133
<i>Hypericum przewalskii</i> Maxim.	SX1666

Stachyuraceae 통조화과

<i>Stachyurus chinensis</i> Franch.	SX1345
	SX1490
	SX1553
	SX1653

Myrtiflorae(Myrtales) 도금양목

Thymelaeaceae 팔꽃나무과

<i>Daphne giraldii</i> Nitsche	SX1498
<i>Daphne tangutica</i> Maxim.	SX1356
<i>Wikstroemia ligustrina</i> Rehder	SX1171
<i>Wikstroemia micrantha</i> Hemsl.	SX1539

Elaeagnaceae 브리수나무과

<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	SX1590
<i>Elaeagnus pungens</i> Thunb.	SX1339

<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	SX1386 SX1564
Lythraceae 부처꽃과	
<i>Lythrum salicaria</i> L.	SX1755
Alangiaceae 박쥐나무과	
<i>Alangium chinense</i> (Lour.) Harms	SX1287 SX1401
<i>Alangium platanifolium</i> (Siebold & Zucc.) Harms	SX1311 SX1618 SX1852
Onagraceae 비늘꽃과	
<i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Holub	SX1384
<i>Circaea glabrescens</i> (Pamp.) Hand.-Mazz.	SX1113
<i>Epilobium cephalostigma</i> Hausskn.	SX1695
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	SX1728 SX1751
<i>Epilobium palustre</i> L.	SX1641
Umbellales 산형화목	
Araliaceae 두릅나무과	
<i>Aralia chinensis</i> L.	SX1583
<i>Eleutherococcus giraldii</i> (Harms) Nakai	SX1654
<i>Eleutherococcus gracilistylus</i> (W.W. Sm.) S.Y. Hu	SX1814
<i>Eleutherococcus henryi</i> Oliver.	SX1190
<i>Eleutherococcus leucorrhizus</i> Oliv.	SX1815
<i>Eleutherococcus setchuenensis</i> (Harms) Nakai	SX1366 SX1174
<i>Eleutherococcus trifolius</i> (L.) S.Y. Hu	SX1139 SX1765
<i>Hedera nepalensis</i> K. Koch	SX1596
Umbelliferae, Apiaceae 산형과	
<i>Angelica polymorpha</i> Maxim.	SX1202 SX1647
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	SX1529 SX1756
<i>Bupleurum longiradiatum</i> Turcz.	SX1204
<i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cusson	SX1697
<i>Heracleum fargesii</i> H. Boissieu	SX1630
<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance	SX1200 SX1686
<i>Peucedanum praeruptorum</i> Dunn	SX1528

	SX1207
<i>Pimpinella diversifolia</i> DC.	SX1574
<i>Pimpinella fargesii</i> H. Boissieu	SX1786
Cornaceae 층층나무과	
<i>Cornus alba</i> L.	SX1274
<i>Cornus controversa</i> Hemsl.	SX1155
<i>Cornus hemsleyi</i> C.K. Schneid. & Wangerin	SX1469
	SX1760
<i>Cornus macrophylla</i> Wall.	SX1170
	SX1768
	SX1252
	SX1370
	SX1409
<i>Cornus walteri</i> Wangerin	SX1427
<i>Dendrobenthamia angustata</i> (Chun) W.P.Fang	SX1286
<i>Dendrobenthamia japonica</i> (Siebold & Zucc.) Hutch.	SX1422
Metachlamydeae, Sympetale 합관화아강	
Ericales 진달래목	
Pyrolaceae 노루발과	
<i>Pyrola rugosa</i> Andres	SX1379
Ericaceae 진달래과	
<i>Rhododendron micranthum</i> Turcz.	SX1250
	SX1483
	SX1734
<i>Rhododendron purdomii</i> Rehder & E.H. Wilsoni	SX1226
	SX1238
Primulales 앵초목	
Primulaceae 앵초과	
<i>Circaea alpina</i> L.	SX1163
<i>Circaea cordata</i> Royle	SX1570
<i>Lysimachia fortunei</i> Maxim.	SX1796
<i>Lysimachia hemsleyana</i> Maxim. ex Oliv.	SX1160
<i>Lysimachia pentapetala</i> Bunge	SX1282
<i>Lysimachia silvestrii</i> (Pamp.) Hand.-Mazz.	SX1579
<i>Lysimachia stenosepala</i> Hemsl.	SX1530
Ebenales 감나무목	
Ebenaceae 감나무과	
<i>Diospyros lotus</i> L.	SX1400
Symplocaceae 노린재나무과	

<i>Symplocos paniculata</i> Miq.	SX1456
	SX1334
Styracaceae 매죽나무과	
<i>Styrax hemsleyanus</i> Diels	SX1331
Gentianales 용담목	
Oleaceae 몰푸레나무과	
<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton	SX1285
	SX1392
<i>Forsythia suspensa</i> (Thunb.) Vahl	SX1284
	SX1501
<i>Forsythia viridissima</i> Lindl.	SX1100
<i>Fraxinus paxiana</i> Lingelsh.	SX1248
	SX1472
<i>Jasminum giraldii</i> Diels	SX1414
	SX1502
<i>Ligustrum acutissimum</i> Koehne	SX1451
<i>Ligustrum ibota</i> Siebold	SX1745
<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc.	SX1307
	SX1619
<i>Syringa oblata</i> Lindl.	SX1842
	SX1840
<i>Syringa pubescens</i> Turcz.	SX1230
<i>Syringa wolfii</i> C.K. Schneid.	SX1474
Loganiaceae 마전과	
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	SX1098
	SX1513
Gentianaceae 용담과	
<i>Gentianopsis barbata</i> (Froel.) Ma	SX1710
<i>Halenia elliptica</i> D. Don	SX1749
<i>Swertia bimaculata</i> (Siebold & Zucc.) Hook. f. & Thomson ex C.B. Clarke	SX1806
Asclepidiaceae 박주가리과	
<i>Periploca sepium</i> Bunge	SX1283
	SX1514
Tubiflorales(Solanales) 통꽃식물목	
Polemoniaceae 꽃고비과	
<i>Polemonium coeruleum</i> L.	SX1365
Boraginaceae 지치과	
<i>Cynoglossum zeylanicum</i> (Vahl ex Hornem.) Thunb. ex Lehm.	SX1750

<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevis.) Benth. ex Baker & S. Moore	SX1218
<i>Cardamine leucantha</i> O.E. Schulz	SX1111
<i>Cardamine macrophylla</i> Adams	SX1232

Verbenaceae 마편초과

<i>Callicarpa bodinieri</i> H. Lév.	SX1310
<i>Callicarpa giraldii</i> Hesse ex Rehder	SX1318
<i>Caryopteris tangutica</i> Maxim.	SX1843
<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	SX1333
	SX1835
<i>Vitex negundo</i> L.	SX1436

Lamiaceae, Labiatae 꿀풀과

<i>Ajuga ciliata</i> Bunge	SX1374
<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Matsum.	SX1114
	SX1591
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl.	SX1704
	SX1717
<i>Elsholtzia fruticosa</i> (D. Don) Rehder	SX1735
<i>Isodon henryi</i> (Hemsl.) Kudô	SX1549
<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudô	SX1856
<i>Isodon rubescens</i> (Hemsl.) H. Hara	SX1536
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	SX1565
<i>Origanum vulgare</i> L.	SX1592
<i>Phlomis szechuanensis</i> C.Y. Wu	SX1167
<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz.	SX1569
<i>Stachys arrecta</i> L.H. Bailey	SX1676

Solanaceae 가지과

<i>Physalis alkekengi</i> L.	SX1117
	SX1767
<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	SX1598
	SX1833
	SX1322

Schrophulaceae 현삼과

<i>Mazus spicatus</i> Vaniot	SX1131
<i>Mimulus tenellus</i> Bunge	SX1694
<i>Pedicularis muscicola</i> Maxim.	SX1357
<i>Pedicularis resupinata</i> L.	SX1355
	SX1693
	SX1737
<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz	SX1701
<i>Veronica vandellioides</i> Maxim.	SX1371
<i>Veronica javanica</i> Blume	SX1716

Phrymaceae 파리풀과	
<i>Phryma asiatica</i> (Hara) O. & I. Degener	SX1589
Plantaginales 질경이목	
Plantaginaceae 질경이과	
<i>Plantago depressa</i> Willd.	SX1116
Rubiales 꼭두서니목	
Rubiaceae 꼭두서니과	
<i>Asperula odorata</i> L.	SX1788
<i>Leptodermis oblonga</i> Bunge	SX1393
	SX1545
<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	SX1332
	SX1544
<i>Rubia ovatifolia</i> Z.Y. Zhang ex Qi Lin	SX1662
Caprifoliaceae 인동과	
<i>Abelia dielsii</i> (Graebn.) Rehder	SX1324
	SX1362
	SX1449
	SX1816
<i>Abelia engleriana</i> (Graebn.) Rehder	SX1611
<i>Lonicera fargesii</i> Franch.	SX1185
<i>Lonicera fernandii</i> Franch.	SX1847
<i>Lonicera giraldii</i> Rehder	SX1650
<i>Lonicera graebneri</i> Rehder	SX1484
<i>Lonicera hispida</i> Pall. ex Roem. & Schult.	SX1350
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	SX1396
<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim.	SX1480
	SX1794
<i>Lonicera microphylla</i> Willd. ex Roem. & Schult.	SX1188
<i>Lonicera pileata</i> Oliv.	SX1181
<i>Lonicera saccata</i> Rehder	SX1249
<i>Lonicera tangutica</i> Maxim.	SX1254
	SX1477
	SX1707
<i>Lonicera tragophylla</i> Hemsl.	SX1154
	SX1552
<i>Sambucus williamsii</i> Hance	SX1446
<i>Viburnum betulifolium</i> Batalin	SX1147
	SX1341
	SX1343
	SX1405
	SX1566

	SX1800
	SX1802
	SX1644
<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	SX1255
<i>Viburnum erubescens</i> Wall.	SX1308
<i>Viburnum glomeratum</i> Maxim.	SX1081
	SX1482
<i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> (Rehder) H. Hara	SX1416
	SX1812
<i>Viburnum schensianum</i> Maxim.	SX1385
	SX1509
<i>Viburnum shensianum</i> Maxim.	SX1301
Valerianaceae 마타리과	
<i>Patrinia scabiosaeifolia</i> Fisch. ex Trevir.	SX1122
	SX1505
<i>Valeriana officinalis</i> L.	SX1115
Dipsacaceae 산토끼꽃과	
<i>Dipsacus asper</i> Wall.	SX1561
Cucurbitales 박목	
Cucurbitaceae 박과	
<i>Cucubalus baccifer</i> L.	SX1562
<i>Schizopepon dioicus</i> Cogn. ex Oliv.	SX1820
<i>Thladiantha henryi</i> Hemsl.	SX1138
	SX1681
Campanulales 초롱꽃목	
Campanulaceae 초롱꽃과	
<i>Adenophora capillaris</i> Hemsl.	SX1538
<i>Campanula punctata</i> Lam.	SX1130
<i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf.	SX1692
Compositae, Asteraceae 국화과	
<i>Achillea wilsoniana</i> Heimerl	SX1708
<i>Anaphalis aureopunctata</i> Lingelsh. & Borza	SX1219
<i>Anaphalis margaritacea</i> (L.) Benth. & Hook. f.	SX1542
<i>Artemisia deversa</i> Diels	SX1105
<i>Artemisia gmelinii</i> Weber ex Stechm.	SX1555
<i>Artemisia roxburghiana</i> Wall.	SX1557
<i>Aster alatipes</i> Hemsl.	SX1783
<i>Aster albescens</i> (DC.) Wall. ex Hand.-Mazz.	SX1587
<i>Aster tataricus</i> L. f.	SX1689
	SX1817

<i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. & Sherff	SX1504
<i>Cacalia ambigua</i> Ling	SX1732
<i>Cacalia hastata</i> L.	SX1221
	SX1381
<i>Carpesium abrotanoides</i> L.	SX1576
<i>Carpesium macrocephalum</i> Franch. & Sav.	SX1601
<i>Cirsium setosum</i> (Willd.) Besser ex M. Bieb.	SX1197
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	SX1382
<i>Eupatorium chinense</i> L.	SX1790
	SX1836
<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	SX1617
<i>Inula japonica</i> Thunb.	SX1556
<i>Kalimeris indica</i> (L.) Sch. Bip.	SX1500
<i>Kalimeris mongolica</i> (Franch.) Kitam.	SX1216
	SX1663
<i>Leontopodium smithianum</i> Hand.-Mazz.	SX1526
	SX1758
<i>Ligularia hookeri</i> (C.B. Clarke) Hand.-Mazz.	SX1369
<i>Ligularia veitchiana</i> (Hemsl.) Greenm.	SX1212
<i>Pertya sinensis</i> Oliv.	SX1189
<i>Saussurea japonica</i> (Thunb.) DC.	SX1623
<i>Senecio ambraceus</i> Turcz. ex DC.	SX1736
<i>Senecio scandens</i> Buch.-Ham. ex D. Don	SX1546
<i>Serratula strangulata</i> Iljin	SX1773
<i>Sinacalia tangutica</i> (Maxim.) B. Nord.	SX1541
<i>Sinosenecio euosmus</i> (Hand.-Mazz.) B. Nord.	SX1112
<i>Sinosenecio oldhamianus</i> (Maxim.) B. Nord.	SX1718
<i>Solidago canadensis</i> L.	SX1821
<i>Youngia heterophylla</i> (Hemsl.) Babc. & Stebbins	SX1209
미동정	SX1744