

계룡산의 자원식물상 연구

도재화, 김등갑, 태경환¹⁾, 김주환*

대전대학교 생명과학부, ¹⁾동부기술원 자생식물연구소

A study on the flora of Gyeryongsan

Jae-Hwa Tho, Dong-Kap Kim, Kyoung-Hwan Tae¹⁾ and Joo-Hwan Kim*

Division of Life Science, Daejeon University,

¹⁾Korea Native Institute, Dongbu Research Council

ABSTRACT

Gyeryongsan(845m) is located at 36 ° 18' 02" - 36 ° 23' 38" in latitude, at 127 ° 11' 60" - 127 ° 17' 86" in longitude and on Nonsan City and Gongju City in Chungnam Province. Gyeryongsan shows the typical vegetation patterns including the middle area of temperate region represented by the secondary forests of *Quercus mongolica* and *Q. serrata*. And we tried to discuss on the distribution and availability of vascular plants including economical plants. The results of plant collection and their investigation from April in 1998 to October in 2002 are as follows : The vascular plants consist of total 684 taxa; 3 hybrids, 12 forms, 84 varieties, 1 subspecies, 584 species, 357 genera, 100 families, 34 orders, 4 classes, 3 subphyla. In this area useful resources plants were 277 taxa(40.5%) forage source, 261 taxa(38.2%) edible source, 204 taxa(29.8%) medicinal source, 80 taxa(11.7%) ornamental source, 20 taxa(2.9%) timber source, 3 taxa(0.4%) industrial raw material source respectively. Also, the Korean endemic plants are 29 taxa(4.2% among total 684 taxa); 5 varieties, 24 species, 27 genera, 20 families. And rare and endangered plants are 2 taxa; *Paeonia obovata*, *Gastrodia elata*. Also, the naturalized plants are 31 taxa(4.5% among total 684 taxa and 13.7% among the total naturalized plants in Korea).

Key words : Gyeryongsan, flora, 684 taxa, resources plants

서언

계룡산(845m)은 한반도 중부내륙의 차령산맥과 노령산맥 사이에 형성된 계룡산괴에 속하며, 행정구역상으로는 서북면은 공주시에, 남쪽면은 논산시에, 동쪽의 일부는 대전광역시에 속하나, 본 산의 대부

분의 지역은 공주시의 계룡면과 반포면에 걸쳐 위치한다. 지리적으로는 북위 36 ° 18' 02" - 36 ° 23' 38", 동경 127 ° 11' 60" - 127 ° 17' 86"의 범위에 위치하고, 총면적은 62km²로서 국유지가 41%, 공유지가 6%, 사유지가 43% 및 사찰이 10%로 각각 구성되어 있다.

계룡산은 주봉인 천황봉(845)을 위시하여 삼불봉

* 교신저자 : E-mail : sysbot@dju.ac.kr

(775m), 연천봉(743m), 수정봉(675m), 천왕봉(605m) 및 황적봉(664m)의 산피로 형성되어있는 석산이다. 기암은 대부분이 석영암반이며, 토양은 사질토사이고, 계곡은 전석지로서 비교적 험준하다. 계룡산은 자연경관이 뛰어나고, 동쪽에 동학사, 서쪽에 갑사, 남쪽에 신원사의 3개 사찰과 역사적으로 귀중한 가치를 담고 있는 문화유적(구룡사터, 철당간지주, 천진보탑, 삼은각, 남매탑 등)이 곳곳에 자리하고 있어 1968년 12월 31일 지리산과 경주에 이어 세 번째로 국립공원으로 지정되었다. 계룡산의 식물상 및 식생에 관한 연구로는 정(1958), 최(1965), 박 등(1979), 이와 이(1979), 신과 방(1982), 송(1985), 이(1991), 심(1993), 문(1994) 등에 의해 본 산의 식물상과 식생구조에 대한 시도가 이루어졌으나, 다소 체계적이지 못하거나 조사기간 및 조사지역의 제한 등으로 그 결과의 신빙성에 한계가 있었다. 한편, 심 등(1998)

은 20년 이상 군사보호지역으로 민간인 출입이 엄격히 통제되어온 계룡산의 남사면 일대의 관속식물상을 보고하면서, 식물상 보전전략의 필요성을 제시한 바 있다. 김 등(2000)은 계룡산의 서사면 및 북사면의 식물상을 보고한 바 있다. 본 연구에서는 심 등(1998)과 김 등(2000)의 연구에 계룡산의 동사면의 식물상을 포함하여, 양치식물 이상의 관속식물 전체를 대상으로 계룡산의 관속식물의 분포양상과, 자원식물로의 활용가능성을 제시하고 더불어 자연자원의 보전에 대한 기초자료를 제공하고자 한다.

재료 및 방법

본 조사지역의 현지조사는 1998년 4월부터 2002년 10월까지 필자들에 의해 직접 수행되었으며, 조

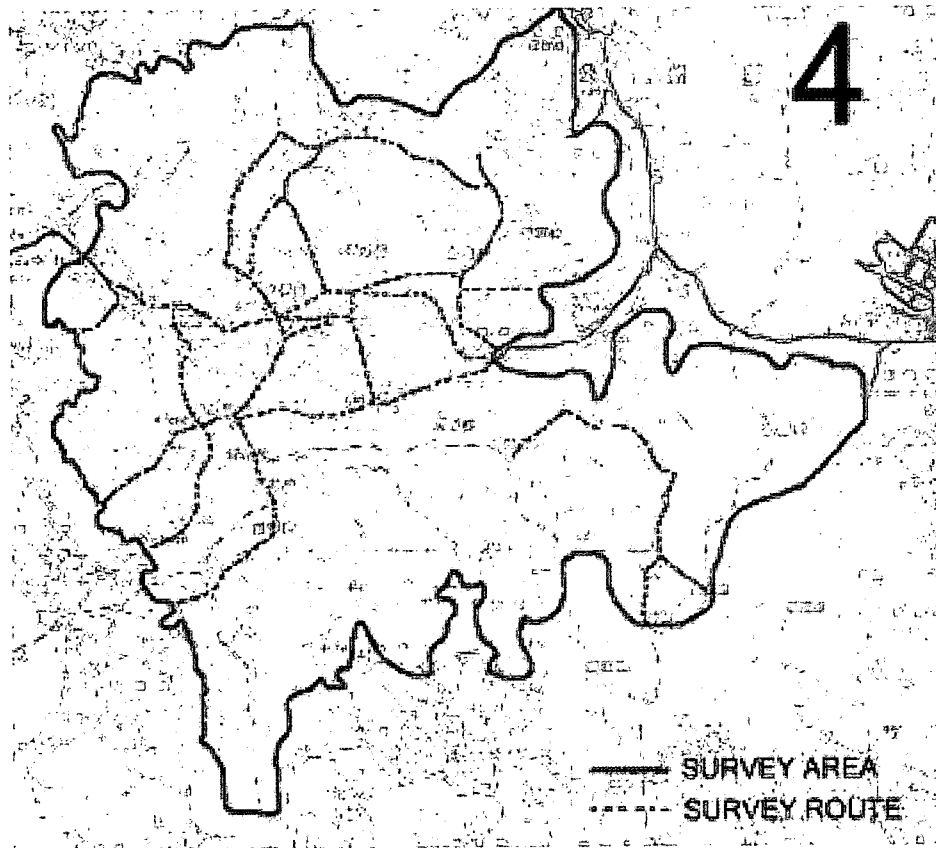


Fig. 1. A map of Mt. Gyeryong showing the investigated area and survey route.

Table 1. A table of survey route in the investigated area

상신리지구	갑사지구
· 상신리-물푸레골-수정봉-금잔디고개	· 갑사동-용문폭포-수정봉-금잔디고개
· 상신리-큰배재-삼불봉	· 갑사동-관음봉-삼불봉
· 상신리-금잔디고개-삼불봉-큰배재	· 갑사동-신흥암-금잔디고개-수정봉
· 상신리-큰골-큰배재-금잔디고개-상신리	· 갑사동-신흥암-금잔디고개-삼불봉
· 하신리-임금봉-큰배재	· 갑사동-대자암-연천봉-문필봉-관음봉
신원사지구	동학사지구
· 신원사-고왕암-관음봉	· 동월-백운봉
· 신원사-연천봉	· 동월-관암산
· 용화사-쌀개봉	· 충남여성개발원-황적봉
	· 동학사-관음봉-삼불봉-오늬탐-동학사
	· 동학사-신선봉

사지역은 계룡산 서남사면인 신원사지구, 서사면인 갑사지구, 동사면인 동학사지구 그리고 북사면의 상신리지구로 구분하여 조사하였다. 채집된 표본은 대전대학교 생물학과 석엽표본관(TUT)에 석엽표본으로 제작하여 보관하였고, 이들을 정(1965), 이(1980), 이(1996) 등의 식물도감에 의거하여 동정 및 분류하였으며, Engler의 분류체계(Melchior, 1964)에 따라 식물목록(Appendix 1)을 작성하였는데, 피자식물 중 쌍자엽식물과 단자엽식물의 계통을 감안하여 배열하였고, 속 이하의 계급은 알파벳순으로 기록하였다. 목록작성시 식물의 유용성에 따라 Edible source(E), Medicinal source(M), Forage source(P), Industrial raw material source(R), Ornamental source(O), Timber source(T), 기타 잡용자원(S)으로 구분하여 표기하였으며(이, 1976), 정확한 용도를 알지 못하는 것은 표기하지 않았다.

본 연구는 직접 채집하여 표본실에 보관하고 있는 관속식물을 주 대상으로 하였으나, 상시 관찰이 용이하거나 화기의 불일치 등 채집상의 문제가 있어 석엽표본으로 제작하지 않은 일부의 것들도 식물목록에 포함하였다. 본 지역의 소산식물 중 한국특산식물은 Lee(1984), 백(1994), 희귀 및 멸종위기식물은 환경부(1994), 식물구계학적 특정식물은 환경부(1999), 귀화식물은 박(1995), 김 등(2000) 등에 의하여 분류 구분하였으며, 인위적으로 식재된 식물은

목록에서 제외시켰다.

조사지역의 구성범위는 Fig. 1에 나타내었고, 주요 채집 경로는 Table 1과 같다.

결과 및 고찰

1. 식물분포 및 종조성

계룡산은 식물분포구계상 북대식물계의 중일구계(Sino-Japanese region)에 속하며, 전형적인 온대중부에 속하는 우리나라의 중부산지 및 저산지형의 식생이 발달하는 지역으로 한대식물은 거의 나타나지 않고 온대식물로는 신갈나무군집으로 대표될 수 있다(Kim, 1992). 본 지역은 충청남도 논산시의 두마면과 공주시 반포면과 계룡면의 경계를 이루는 산피에 의한 동서주능선으로 형성된 가파른 중상부지역과 산지성 구릉형태를 나타내는 중하부지역으로 구성되어, 주로 수직적인 식생분포보다는 혼합적인 수평적 식생분포를 갖는다. 본 조사지역은 능선에 위치하는 소나무림과 산록과 하부에 주로 분포하는 신갈나무, 졸참나무 등의 참나무류와 서어나무, 느티나무 등으로 구성된 발달된 2차식생을 나타내고 있다. 본 조사지역에 대한 문(1994), 송(1985), 최(1965) 등의 보고서에 의하면 밀재강점말기와 해방을 전후로 한 혼란기에 여러차례의 심한 벌채가 이루어져 자연

Table 2. The number of plants distributed in the investigated area

Taxa / system	Fam.	Gen.	Sp.	Subsp.	Var.	For.	Hybr.	Total
Pteridophyta	9	14	26	-	1	-	-	27
Gymnospermae	3	3	7	-	-	-	-	7
Angiospermae	88	340	551	1	83	12	3	650
Dicotyledons	79	259	419	1	64	10	3	497
Monocotyledons	9	81	132	-	19	2	-	153
Total	100	357	584	1	8	12	3	684

Table 3. The number of useful plants distributed in the investigated area

Taxa / system	Edible source (E)	Medicinal source (M)	Forage source (P)	Ornamental source (O)	Timber source (T)	Industrial raw material source (R)	The other source (S, I, F)
Pteridophyta	6	6	1	2	-	-	-
Gymnospermae	3	4	-	4	4	1	1
Angiospermae	252	194	276	72	16	2	27
Dicotyledons	220	165	183	63	16	2	24
Monocotyledons	32	29	93	9	-	-	3
Total	261	204	277	80	20	3	28

적인 1차산림이 황폐화되었다가, 1970년대 초부터 시행된 산림녹화사업에 의해 복원되어 가고 있는 2차림인 것으로 알려져 있다. 금번 조사결과 조사지역의 중산간지대 이상에서는 참나무류와 서어나무 등의 교목층과 철쭉과 때죽나무 등의 아교목층 그리고 능선과 정상부 지역에서는 소나무, 참나무류 등의 교목층과 *Rhododendron*류가 특징적으로 관찰되었다.

조사지역내에 분포하는 관속식물은 3아문 4강 34목 100과 357속 584종 1아종 84변종 12품종 3잡종 등 총 684분류군으로 나타났다(Table 2; Appendix 1). 이는 우리나라 관속식물 4,071종류(이, 1996)의 16.8%에 해당된다. 한편 심 등(1998)에 의한 계룡산 남사면에서 보고된 564분류군, 김 등(2000)에 의한 계룡산 서사면 및 북사면에서 보고된 623보다는 더 많은 분류군이 분포하는 것으로 밝혀졌으며 이는 조사기간이 길었고, 조사면적이 더 넓은 이유인 것으로 생각된다.

2. 유용식물

본 조사지역에서 자생하는 684종류의 식물자원의 유용도를 분석한 결과 목초자원(forage source)은 277종류(40.5%), 식용자원(edible source)은 261종류(38.2%), 약용자원(medicinal source)은 204종류(29.8%), 원예자원(ornamental source)은 80종류(11.7%), 목재자원(timber source)은 20종류(2.9%), 공업용 자원(industrial raw material source)은 3종류(0.4%)의 기타 잡용자원 28종류(4.0%)로 나타났다(Table 3).

3. 한국특산식물

본 조사지역에서 채집된 식물 중 우리나라 특산식물은 20과 27속 24종 5변종의 총 29종류로 조사지역내 분포하는 총 684종류 중 약 4.2%에 이르며, 본 조사지역의 높이와 면적 등 지형적인 면을 고려할 때 특산식물의 종류가 비교적 많은 것으로 나타났다(Table 4).

Table 4. The list of the Korean endemic plants in the investigated area

Family Name	Scientific Name	Common Name
Taxaceae 주목과	<i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai	개비자나무
Salicaceae 버드나무과	<i>Salix purpurea</i> var. <i>japonica</i> Nakai	키버들
Caryophyllaceae 석죽과	<i>Melandryum seoulense</i> Nakai	가는장구채
	<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi	참개별꽃
	<i>Thalictrum rochebrunianum</i> Fr. & Sav.	금평의다리
Ranunculaceae 미나리아재비과	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망
	<i>Thalictrum punctatum</i> Lev.	큰잎산평의다리
Crassulaceae 돌나물과	<i>Sedum zokuriense</i> Nakai	속리기린초
Saxifragaceae 범의귀과	<i>Deutzia coreana</i> Lev.	매화말발도리
Leguminosae 콩과	<i>Lespedeza tomentella</i> Nakai	털조록싸리
	<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Max.	광릉갈퀴
Geraniaceae 쥐손이풀과	<i>Geranium koraiense</i> Nakai	참이질풀
	<i>Geranium koreanum</i> var. <i>hirsutum</i> Nakai	털둥근이질풀
Tiliaceae 피나무과	<i>Tilia taquetii</i> Schneid.	뽕잎피나무
Violaceae 제비꽃과	<i>Viola diamantica</i> Nakai	금강제비꽃
Umbelliferae 산형과	<i>Pimpinella koreana</i> Nakai	가는참나물
Ericaceae 진달래과	<i>Vaccinium koreanum</i> Nakai	산앵도나무
Labiatae 꿀풀과	<i>Ajuga spectabilis</i> Nakai	자란초
Rubiaceae 꼭두서니과	<i>Galium koreanum</i> Nakai	참갈퀴덩굴
Caprifoliaceae 인동과	<i>Weigela subsessilis</i> L. H. Bailey	병꽃나무
Compositae 국화과	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	벌개미취
	<i>Cirsium setidens</i> Nakai	고려영경취
Cyperaceae 사초과	<i>Carex okamotoi</i> Ohwi	지리대사초
	<i>Carex forficula</i> Fr. et Sav.	산뚝사초
Liliaceae 백합과	<i>Polygonatum lasianthum</i> var. <i>coreanum</i> Nakai	죽대
	<i>Tricyrtis dilatata</i> Nakai	빼꼭나리
Iridaceae 붓꽃과	<i>Iris koreana</i> Nakai	노랑붓꽃
	<i>Iris rossii</i> var. <i>latifolia</i> Sim et Kim	넓은잎각시붓꽃
Orchidaceae 난초과	<i>Liparis koreana</i> Nakai	참나리난초

조사된 특산식물 중 특기할 만한 종류들의 분류학적 특징은 다음과 같다.

1) *Ajuga spectabilis* Nakai(자란초) : 꿀풀과에 속하는 다년초로 주로 백양산 및 중부 이남의 숲속에 분포하는 것으로 알려져 있다. 계룡산에서는 북사면인 상신리 일대에서 소규모의 군락형태로 분포하는 것으로 나타났다. 잎은 넓은 타원형으로 끝이 뾰족해지고 표면과 뒷면 맥 위에 털이 있으며 밑부분이 좁아져서 엽병으로 호른다. 꽃은 6월에 원줄기 끝에 짙은 자주색으로 밀착하여 달린다.

2) *Iris rossii* var. *latifolia* Sim et Kim(넓은잎각시붓꽃) : 붓꽃과에 속하는 다년초로서 원종인 각시붓꽃

에 비해 화피통이 매우 짧고 엽저는 자주색을 띠지 않으며, 잎의 상반부가 넓으며 중하부의 줄기가 원통형이고, 뚜렷한 3개의 엽맥을 갖는 식물로 꽃은 4~5월에 자주색으로 핀다. 충남의 남부지역과 전북의 일부지역에 제한된 분포역을 갖는 식물이다.

3) *Tricyrtis dilatata* Nakai(빼꼭나리) : 백합과에 속하는 다년초로 주로 남부지방의 깊은 숲속에 분포하는 것으로 알려졌고 계룡산에서는 북사면인 상신리 일대에서 소수의 개체가 발견되었다. 전체에 굵고 짧은 털이 분포하고, 꽃은 7월에 원줄기 끝에 산방화서로 달리며, 외화피와 내화피에 자주색 반점이 있고 외화피 아래부분에는 작은 주머니 모양의 돌기가

Table 5. The list of espezialized plants by phytogeography

등급	Family Name	Scientific Name	Common Name
V 등급	Ranunculaceae 미나리아재비과	<i>Paeonia obovata</i> Maxim.	산작약
	Orchidaceae 난초과	<i>Astragalus membranaceus</i> Bunge	천마
IV 등급	Aspidaceae 면마과	<i>Dryopteris polylepis</i> (Fr. & Save.) C. Christ.	산비늘고사리
	Compositae 국화과	<i>Artemisia sieversiana</i> Ehrh.	산흰쭉
	Orchidaceae 난초과	<i>Liparis koreana</i> Nakai	참나리난초
III 등급	Rosaceae 장미과	<i>Spiraea pseudo-crenata</i> Nakai	긴잎산조팝나무
	Leguminosae 콩과	<i>Vicia venosissima</i> Nakai	땅비수리
	Aceraceae 단풍나무과	<i>Acer tschonoskii</i> var. <i>rubripes</i> Kom.	단풍나무
	Violaceae 제비꽃과	<i>Viola diamantica</i> Nakai	금강제비꽃
	Umbelliferae 산형과	<i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cusson	벌사상자
	Ericaceae 진달래과	<i>Vaccinium koreanum</i> Nakai	산앵도나무
	Compositae 국화과	<i>Artemisia viridissima</i> (Kom.) Pamp.	외잎쭉
		<i>Cirsium setidens</i> Nakai	고려엉겅퀴
	Liliaceae 백합과	<i>Asparagus oligoclonos</i> Maxim.	방울비짜루
	Iridaceae 붓꽃과	<i>Iris koreana</i> Nakai	노랑붓꽃

Table 6. The rare and endangered plants distributed in the investigated area

Family Name	Scientific Name	Common Name
Ranunculaceae 미나리아재비과	<i>Paeonia obovata</i> Maxim.	산작약
Orchidaceae 난초과	<i>Gastrodia elata</i> Blume	천마

있다. 본 지역이 뼈꼭나리의 분포 상 북방한계일 것으로 추정된다.

4. 식물구계학적 특정식물

본 조사지역에서 조사된 식물중 식물구계학적 특정식물 중 III · IV · V 등급 식물은 12과 15속 14종 1 변종의 총 15종류로 소산식물 684종류의 약 2.2%에 해당된다.

조사된 특정식물 중 본 조사지역에서 발견되는 식물지리학적으로 중요한 종류들의 분류학적 특징은 다음과 같다.

1) *Gastrodia elata* Blume(천마), V 등급: 난초과에 속하는 다년초로 한방에서는 주로 강장제에 이용하는 중요한 약용식물이다. 부식질이 많은 깊은 계곡

에서 드물게 나타나며, 계룡산에서는 북사면의 상신리일대와 서사면인 갑사일대에서 소수의 개체가 분포하는 것으로 나타났다. 감자모양의 괴경에서 원줄기가 나오고 그 위에 초상엽이 달린다. 외화피가 합쳐져 단지모양을 하며 암술에는 2개의 날개가 있다.

2) *Viola diamantica* Nakai(금강제비꽃), III 등급: 제비꽃과에 속하는 근생형 다년초로 계룡산의 능선부근에서 발견되었으며, 주로 강원도의 산악지대에 분포한다. 잎은 심장형으로 특히 맥 위에 털이 많고, 엽병상부에 자주색반점이 있다. 흰색의 폐쇄화가 5~6월에 피고 화경의 중상부에 2개의 포가 있다.

5. 희귀 및 멸종위기식물

조사지역에서 채집된 식물 중 희귀 및 멸종위기

Table 7. The list of naturalized plants in the investigated area

Family Name	Scientific Name	Common Name
Polygonaceae 마디풀과	<i>Polygonum dumetorum</i> Linn.	닭의덩굴
	<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이
Chenopodiaceae 명아주과	<i>Chenopodium album</i> L.	흰명아주
	<i>Chenopodium ficifolium</i> Sm.	좁명아주
Amarantaceae 비름과	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	털비름
Phytolaccaceae 자리공과	<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공
	<i>Phytolacca esculenta</i> Van Houtte	자리공
Cruciferae 십자화과	<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이
Leguminosae 콩과	<i>Amorpha fruticosa</i> Linn.	죽제비싸리
	<i>Robinia pseudo-acacia</i> Linn.	아까시나무
	<i>Trifolium repens</i> Linn.	토끼풀
Euphorbiaceae 대극과	<i>Euphorbia humifusa</i> Willd. ex Schldt.	땅빈대
	<i>Euphorbia supina</i> Raf.	애기땅빈대
Onagraceae 바늘꽃과	<i>Oenothera lamarckiana</i> Ser.	큰달맞이꽃
	<i>Oenothera odorata</i> Jacq.	달맞이꽃
Solanaceae 가지과	<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중
Scrophulariaceae 현삼과	<i>Veronica persica</i> Poir.	큰개불알풀
Compositae 국화과	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatiior</i> (Linn.) Descourtils	돼지풀
	<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리
	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	붉은서나물
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초
	<i>Erigeron canadensis</i> Linn.	망초
	<i>Rudbeckia bicolor</i> Nutt.	원추천인국
	<i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚱
	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지뚱
	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레
	<i>Xanthium strumarium</i> L.	도꼬마리
Gramineae 벼과	<i>Dactylis glomerata</i> Linn.	오리새
	<i>Poa pratensis</i> L.	왕포아풀
Commelinaceae 닭의장풀과	<i>Commelina communis</i> Linn.	닭의장풀

식물은 산작약, 천마의 2종류이었다.

6. 귀화식물

조사지역에 분포하는 귀화식물은 13과 26속 30종 1변종의 총 31분류군으로 우리나라 전체 귀화식물 종 225종류(박, 1995)의 13.7%이다(Table 7). 귀화식물은 기존의 자생식물과의 경쟁관계 등으로 식물상 조성의 변화등을 가져오고, 이들의 분포는 인간간섭에 의한 자연생태계의 영향정도를 직·간접적으로 반영하는 지표이다. 조사지역내 전체출현 종 684종류 중 귀화식물은 4.5%에 달하며, 본 조사지역의 구

릉지대에 위치하는 기존의 사찰시설과 공원용지 등의 조성 그리고 그곳을 찾는 탐방객들로 인해 귀화식물의 유입이 있어왔고, 산정상부에 이르는 여러 등산로의 이용으로 인하여 귀화식물의 종류와 수는 더욱더 늘어날 것으로 전망된다.

적요

계룡산(845m)은 전형적인 온대중부에 속하는 신갈나무군락, 소나무군락으로 대표되는 2차식생이

발달한 지역으로 신원사, 감사, 동학사등의 사찰과 관광단지 조성 후 식생의 보존상태 및 그 영향에 대하여 정밀한 조사가 미비하고, 자원식물의 분포양상과 유용성에 대하여 조사된 바 없다. 본 연구에서는 계룡산에 자생하는 관속식물을 대상으로 식물상을 조사하여 식생의 보존상태와 귀화식물의 유입상태, 자원식물의 분포와 유용성에 대해 검토하였다.

양치식물 이상의 관속식물을 대상으로 1998년 4월부터 2002년 10월까지 채집조사한 결과 소산식물은 3아문 4강 34목 100과 357속 584종 1아종 84변종 12품종 3잡종 등 총 684분류군으로 나타났다. 유용식물자원 중 목초자원(forage source)은 277종류(40.5%), 식용자원(edible source)은 261종류(38.2%), 약용자원(medicinal source)은 204종류(29.8%), 원예자원(ornamental source)은 80종류(11.7%), 목재자원(timber source)은 20종류(2.9%), 공업용 자원(industrial raw material source)은 3종류(0.4%)의 기타 잡용자원 28종류(4.0%)로 나타났다. 한국특산식물은 20과 27속 24종 5변종의 총 29종류로 소산식물의 약 4.2%이며, 희귀 및 멸종위기식물은 산작약, 천마의 2종류로 나타났다. 식물구계학적 특정식물 중 III·IV·V 등급 식물은 12과 15속 14종 1변종의 총 15종류로 소산식물의 약 2.2%이며, 또한 귀화식물은 13과 26속 30종 1변종의 총 31분류군으로 우리나라 전체 귀화식물종 225종류의 13.7%이며, 소산식물의 4.5%로 나타났다.

사사

본 연구는 과학기술부 21세기 프론티어연구개발사업인 자생식물이용기술개발사업의 지원(PF0300201-00)에 의해 수행되었기에 이에 감사드립니다.

인용문헌

Kim, J. W. 1992. Vegetation of Northeast Asia. on the

Syntaxonomy and Syngelography of the Oak and Beach Forests. Ph.D Dissertation of the Univ. of Vienna.

Lee, T.B. 1984. Outline of Korean endemic plants and their distribution. Kor. Jour. Pl. Tax. 14:21-32.

Melchior, H. 1964. A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. Gebruder Bomtraeger. Berlin. Band II

김동갑. 도재화. 전영호. 태경환. 김주환. 2000. 계룡산 서사면 및 북사면의 식물상 연구. 한국자연보존협회. 5:69-99

김준민. 임양재. 전의식. 2000. 한국의귀화식물. 사이언스북스. 서울. Pp. 281

문형태. 1994. 계룡산의 자연과 지리. 12. 계룡산의 식물상. 계룡산지. 충청남도. p.459-494

박수현. 1995. 한국귀화식물원색도감. 일조각. 서울. Pp. 371

박종성. 김지문. 송호경. 1979. 계룡산 식물에 관한 조사 보고. 충남대학교 농업기술연구보고 6(2):134-147.

백원기. 1994. 한국특산식물의 실체와 분포조사. 한국자연보존협회 연구보고서. 13:5-84

송호경. 1985. 계룡산 산림 군집형과 그의 구조에 관한 연구. 서울대학교 대학원 임학과 박사학위논문.

신창남. 방재욱. 1982. 계룡산내 관속식물의 종목록. 충남대학교 자연과학연구지(생물) 9(2):107-121

심정기. 1993. 식물생태계. 국립공원자연자원조사 - 계룡산국립공원. 내무부

심정기. 태경환. 임인택. 윤창영. 김동갑. 김주환. 1998. 계룡산남사면일대의 식물상 연구. 한국자연보존협회. 3:281-310

이순용. 1991. 계룡산의 식물상에 관한 연구. 한남대학교 교육대학원 생물학전공 졸업논문

이우철. 1996. 원색한국기준식물도감. 아카데미. Pp. 855

이우철. 이은복. 1979. 계룡산과 칠갑산의 식물상. 한국자연보존협회조사보고서. 제17호. p.63-90

이창복. 1976. 한국의관속식물과 유용성. 관악수목

- 원연구보고. 서울대학교. 수원. Pp. 137
- 이창복. 1980. 대한식물도감. 향문사. 서울. Pp. 990
- 정태현. 1958. 계룡산 식물에 대하여. 성균관대학교
자연과학 논문집. Pp.40
- 정태현. 1965. 한국동식물도감. 제5권 식물편(목·
초분류). 문교부. 서울. Pp. 1824
- 최두문. 1965. 계룡산의 식생연구 - (1) 수관층의 표
징종과 임상식물의 생산구조. 공주사대 논문집.
제3호. p.99-116
- 환경부. 1994. 멸종위기야생동식물화보집. 환경부.
경기도
- 환경부. 1999. 제2차 전국자연환경 조사 지침- 식물
구계학적 특정식물종을 포함한 식물상-. p.57-89.
- (접수일 2004. 7. 30)
- (수락일 2004. 12. 05)

Appendix 1. The list of the investigated plants form Gyeryongsan area with their voucher specimen and economic availability(Edible source, E; Medicinal source, M; Forage source, P; Industrial raw material source, R; Ornamental source, O; Timber source, T; other source, S).

Lycopodiales 석송목

Selaginellaceae 부처손과

Selaginella rossii (Baker) Warb. 구실사리 (U) 상신리: Tho and Lee 325. May 25. 2000

Selaginella tamariscina (P. Beauv.) Spring 부처손 (M,O) 상신리: Tho and Lee 326. May 25. 2000

Equisetales 속새목

Equisetaceae 속새과

Equisetum arvense L. 쇠뜨기 (E,P) 갑사: I.J. Lee *et al.* s.n. Jun. 23. 1989

Ophioglossales 고사리삼목

Ophioglossaceae 고사리삼과

Botrychium japonicum (Prantl) Underw. 산꽃고사리삼 (U) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 4. 1999

Botrychium ternatum (Thunb.) Sw. 고사리삼 (M) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 동학사: Son and Jeong 129, Oct. 24. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Nov. 6. 1998

Filicales 고사리목

Osmundaceae 고비과

Osmunda japonica Thunb. 고비 (E,M) 동학사: Son and Jeong 130, Aug. 04. 2001

Pteridaceae 고사리과

Coniogramme intermedia Hieron. 고비고사리 상신리: Tho and Lee 327. June 29. 2000

Dennstaedtia wilfordii (T. Moore) H. Christ 황고사리 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998

Pteridium aquilinum var. *latiusculum* (Desv.) Underw. ex A. Heller 고사리 (E,M)

Davalliaceae 넉줄고사리과

Davallia mariesii Moore 넉줄고사리 (O) 동학사: Son and Jeong 131, Sept. 09. 2001; 상신리: Tho and Lee 328. May 25. 2000

Aspidaceae 면마과

Athyrium brevifrons Nakai 참새발고사리 (E,M) 상신리: Tho and Lee 329. June 29. 2000

Athyrium iseanum Rosc. 가는잎개고사리 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998; 동학사: Son and Jeong 132, Oct. 24. 2000

Athyrium nikkoense Makino 산뱀고사리 동학사: Son and Jeong 133, Oct. 28. 2000

Athyrium vidalii (Fr. & Save.) Nakai 산개고사리 (E,M) 동학사: Son and Jeong 134, Sept. 09. 2001

Athyrium yokoscense (Fr. & Save.) H. Christ. 뱀고사리 (E) 동학사: Son and Jeong 135, Oct. 24. 2000

Dryopteris austriaca (Jacq.) Woynar 퍼진고사리 상신리: Tho and Lee 120. Sept. 1. 1999

Dryopteris bissetiana (Bak.) C. Crist. 족제비고사리 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998; 상신리: Tho and Lee 330. May 30. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998

Dryopteris chinensis (Baker) Koidz. 가는잎족제비고사리 동학사: Son and Jeong 136, May 01. 2001; 상신리: Tho and Lee 331. May 25. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998

Dryopteris lacera (Thunb.) O. Kuntze 비늘고사리 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998; 상신리: Tho and Lee 334. June 5. 2000

Dryopteris monticola (Makino) C. Christ. 왕지네고사리 상신리: Tho and Lee 335. May 25. 2000

Dryopteris polylepis (Fr. & Save.) C. Christ. 산비늘고사리

Dryopteris sacrosancta Koidz. 애기족제비고사리 동학사: Son and Jeong 137, Oct. 24. 2000

Dryopteris saxifraga H. Ito 바위족제비고사리 상신리: Tho and Lee 336. May 25. 2000; 동학사: Son and Jeong

138, Oct. 24. 2000

Lastrea japonica (Baker) Copel. 지네고사리 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 4. 1999; 상신리: Tho and Lee 337. June 29. 2000; 동학사: Son and Jeong 139, Oct. 24. 2000

Polystichum tripterum (Kuntze) Presl 십자고사리 갑사: Kim *et al.* s.n. May 22. 1998; 상신리: Tho and Lee 121. Sept. 1. 1999

Aspleniaceae 꼬리고사리과

Asplenium incisum Thunb. 꼬리고사리 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 29. 1998; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24 1998

Polypodiaceae 고란초과

Lepisorus ussuriensis (Regel & Maack.) Ching 산일엽초 상신리: Tho and Lee 122. April 11. 1999

Coniferales 구과목

Taxaceae 주목과

Cephalotaxus koreana Nakai 개비자나무 (E,O)

Pinaceae 소나무과

Pinus densiflora Siebold & Zucc. 소나무 (E,M,O,T) 신원사: Cho *et al.* s.n. Aug. 25. 1999

Pinus koraiensis Siebold & Zucc. 잣나무 (E,T,O,M)

Pinus rigida Mill. 리기다소나무 (T)

Pinus sylvestris L. 구주소나무 (T) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1999

Cupressaceae 측백나무과

Juniperus chinensis L. 향나무 (O,M,R)

Juniperus rigida Siebold & Zucc. 노간주나무 (M,S) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24. 1999

Salicales 버드나무목

Salicaceae 버드나무과

Salix gilgiana Seemen 내버들 (S) 상신리: Tho and Lee 166. April 6. 2000

Salix gracilistyla Miq. 갯버들 (P) 상신리: Tho and Lee 167. April 6. 2000

Salix hulteni B. Floder. 호랑버들 (P) 동학사: Son and Jeong 001, May. 01. 2001

Salix koreensis Andersson 버드나무 (P) 상신리: Tho and Lee 168. June 29. 2000

Salix purpurea var. *japonica* Nakai 키버들 (S)

Juglandales 가래나무목

Juglandaceae 호두나무과

Platycarya strobilacea Siebold & Zucc. 굴피나무 (S) 상신리: Tho and Lee 1. Aug. 4. 1999

Fagales 참나무목

Betulaceae 자작나무과

Alnus firma Siebold & Zucc. 사방오리 (S)

Alnus hirsuta Turcz. ex Rupr. 물오리나무 (S)

Alnus hirsuta var. *sibirica* (Fisch. ex Turcz.) C.K. Schneid. 물갠나무 (S) 갑사: Kim *et al.* s.n. May 2. 1998; 동학사: Son and Jeong 002, Oct. 24. 2000

Alnus japonica (Thunb.) Steud. 오리나무 (P)

Carpinus cordata Blume 까치박달 (T,P) 상신리: Tho and Lee 171. June 5. 2000

Carpinus laxiflora Blume 서어나무 (O,S) 상신리: Tho and Lee 173. June 29. 2000

Corylus heterophylla Fisch. ex Trautv. 난티잎개암나무 (E,M,P) 상신리: Tho and Lee 2. Aug. 25. 1999

Corylus heterophylla var. *thunbergii* Blume 개암나무 (E,M,P) 상신리: Tho and Lee 175. June 29. 2000

Corylus sieboldiana Blume 참개암나무 (E,M) 상신리: Tho and Lee 176. June 29. 2000

Corylus sieboldiana var. *mandshurica* (Maxim.) C.K. Schneid. 물개암나무 (E,M)

Fagaceae 참나무과

- Castanea crenata* Siebold & Zucc. 밤나무 (E,M,T,S) 상신리: Tho and Lee 178. May 25. 2000
Quercus acutissima Carruth. 상수리나무 (E,M,T,P)
Quercus aliena Blume 갈참나무 (E,T,P) 동학사: Son and Jeong 003, Aug. 04. 2001; 상신리: Tho and Lee 179. June 29. 2000
Quercus dentata Thunb. 떡갈나무 (E,M,T,S) 상신리: Tho and Lee 180. June 29. 2000
Quercus mongolica Fisch. ex Ledeb. 신갈나무 (E,T,P)
Quercus serrata Thunb. 졸참나무 (E,T,P,M)
Quercus variabilis Blume 굴참나무 (E,T,I,M)
Quercus X urticaefolia Bl. 갈졸참나무 (E,T,S)
Urticales 썩기풀목
Ulmaceae 느릅나무과
Celtis biondii var. *heterophylla* (H. Lev.) C.K. Schneid. 폭나무 (E) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
Celtis sinensis Pers. 팽나무 (E,M,P)
Hemiptelea davidii (Hance) Planch. 시무나무 (E,P)
Zelkova serrata (Thunb.) Makino 느티나무 (E,T) 상신리: Tho and Lee 181. June 29. 2000
Moraceae 뽕나무과
Broussonetia papyrifera (L.) L' Her. ex Vent. 꾸지나무 (F)
Cudrania tricuspidata Bureau ex Lavalleye 꾸지뽕나무 (E,P)
Morus bombycis for. *kase* Uyeki 가새뽕 (E,M,P,S)
Morus bombycis Koidz. 산뽕나무 (E,M,P,S)
Cannabinaceae 삼과
Humulus japonicus Siebold & Zucc. 환삼덩굴 (E,P,M) 동학사: Son and Jeong 004, Aug. 04. 2001; 상신리: Tho and Lee 4. June 29. 2000
Urticaceae 썩기풀과
Achudemia japonica Maxim. 산물통이 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
Boehmeria longispica Steud. 왜모시풀 (F)
Boehmeria spicata (Thunb.) Thunb. 쯤개잎나무 (F) 동학사: Son and Jeong 005, Oct. 24. 2000; 상신리: Tho and Lee 5. Aug. 4. 1999
Boehmeria tricuspis (Hance) Makino 거북꼬리 (E,F) 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998
Girardinia cuspidata Wedd. 큰썩기풀 동학사: Son and Jeong 007, Oct. 24. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct.17.1998
Pilea mongolica Wedd. 모시물통이 (P) 동학사: Son and Jeong 006, Oct. 24. 2000
Urtica thunbergiana Siebold & Zucc. 썩기풀 (F,M) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998; 동학사: Son and Jeong 008, Oct. 24. 2000
Aristolochiales 쥐방울덩굴목
Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과
Aristolochia contorta Bunge 쥐방울덩굴 (M) 동학사: Son and Jeong 009, May. 01. 2001
Asarum sieboldii Miq. 죽도리 (M) 상신리: Tho and Lee 183. May 25. 2000
Polygonales 마디풀목
Polygonaceae 마디풀과
Bilderdykia dentato-alata (Fr. Schmidt) Kitag. 큰닭의덩굴
Bilderdykia dumetora (L.) Dumort. 닭의덩굴 동학사: Son and Jeong 010, Sept. 09. 2001
Persicaria blumei Gross 개여뀌 (M) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998; 동학사: Son and Jeong 011, Oct. 24. 2000
Persicaria conspicua Nakai 꽃여뀌 (M) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998

- Persicaria debilis* (Meisn.) Gross 세뿔여뀌
Persicaria fauriei (Lev. & Vnt.) Nakai 가시여뀌 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998
Persicaria filiforme Nakai 이삭여뀌 (M) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 28. 1998; 상신리: Tho and Lee 8. Aug. 13. 1999
Persicaria filiforme var. *neofiliforme* T. Lee 새이삭여뀌 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998
Persicaria hydropiper (L.) Opiz 여뀌 (M,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 상신리: Tho and Lee 9. Sept. 1. 1999
Persicaria japonica (Meisn.) H. Gross ex Nakai 흰꽃여뀌
Persicaria lapathifolia (L.) Gray 흰여뀌 상신리: Tho and Lee 10. June 29. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
Persicaria maackiana (Regel) Nakai ex Mori 나도미꾸리뉘시 상신리: Tho and Lee 11. Sept. 1. 1999
Persicaria nodosa Opiz 큰개여뀌
Persicaria perfoliata (L.) H. Gross 머느리배꼽 (E)
Persicaria posumbu var. *laxiflora* (Meisn.) Hara 장대여뀌 동학사: Son and Jeong 012, Aug. 04. 2001; 상신리: Tho and Lee 12. June 29. 2000
Persicaria senticosa (Meisn.) H. Gross ex Nakai 머느리밀셋개 (E,P) 동학사: Son and Jeong 013, Aug. 04. 2001; 상신리: Tho and Lee 13. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Aug. 25. 1999
Persicaria sieboldii (Meisn.) Ohwi 미꾸리뉘시 (P)
Persicaria thunbergii (Siebold & Zucc.) H. Gross 고마리 (P)
Persicaria vulgaris Webb & Miq. 봄여뀌 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998
Polygonum aviculare L. 마디풀 (E,M) 동학사: Son and Jeong 014, Oct. 24. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 4. 1999
Rumex acetosa L. 수영 (M) 동학사: Son and Jeong 015, Oct. 24. 2000
Rumex crispus L. 소리쟁이 (E,M,P)
Rumex longifolius Kunth 개대황 (E,P)
 Centrospermales 중심자목
 Chenopodiaceae 명아주과
Chenopodium album L. 흰명아주 (E,P)
Chenopodium album var. *centrorubrum* Makino 명아주 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998; 동학사: Son and Jeong 017, Oct. 24. 2000; 상신리: Tho and Lee 14. June 29. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
Chenopodium bryoniaefolium Bunge 청명아주 (E,P) 동학사: Son and Jeong 016, Sept. 09. 2001
Chenopodium ficifolium Sm. 줌명아주 (E,P)
 Amarantaceae 비름과
Achyranthes japonica (Miq.) Nakai 쇠무릎 (E,M,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 동학사: Son and Jeong 018, Sept. 09. 2001
Amaranthus deflexus L. 눈비름 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998; 동학사: Son and Jeong 019, Sept. 09. 2001
Amaranthus retroflexus L. 털비름 (E,P)
Celosia cristata L. 맨드라미 (O,M) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
 Phytolaccaceae 자리공과
 Aizoaceae 석류풀과
Mollugo pentaphylla L. 석류풀 상신리: Tho and Lee 15. Sept. 15. 1999
Phytolacca americana L. 미국자리공 동학사: Son and Jeong 020, Oct. 24. 2000
Phytolacca esculenta Van Houtte 자리공 (M) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998

Potulacaceae 쇠비름과

Portulaca oleracea L. 쇠비름 (E,M,P)

Caryophyllaceae 석죽과

Cerastium holosteoides var. *hallaisanense* (Nakai) Mizush. 점나도나물 (E) 상신리: Tho and Lee 185. April 28. 2000

Cucubalus baccifer var. *japonicus* Miq. 덩굴별꽃

Melandrium seoulense (Nakai) Nakai 가는장구채 (P) 상신리: Tho and Lee 15. Aug. 4. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Aug. 25. 1999

Pseudostellaria coreana (Nakai) Ohwi 참개별꽃 동학사: Son and Jeong 021, Apr. 07. 2001; 상신리: Tho and Lee 18. April 11. 1999

Pseudostellaria heterophylla (Miq.) Pax 개별꽃 (E,M) 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999

Pseudostellaria palibiniana (Takeda) Ohwi 큰개별꽃 (E) 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999

Stellaria aquatica (L.) Scop. 쇠별꽃 (E,M) 동학사: Son and Jeong 022, Oct. 24. 2000; 상신리: Tho and Lee 186. June 5. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998

Stellaria media (L.) Vill. 별꽃 (E) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24. 1998

Ranales 미나리아재비목

Ranunculaceae 미나리아재비과

Aconitum jaluense Kom. 투구꽃 (M) 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1999

Aconitum longecassidatum Nakai 흰진범 (M) 상신리: Tho and Lee 19. Sept. 1. 1999

Actaea asiatica H. Hara 노루삼

Adonis amurensis Regel & Radde 복수초 (M) 동학사: Son and Jeong 023, Apr. 07. 2001

Anemone raddeana Regel 평의바람꽃 (O) 동학사: Son and Jeong 024, Apr. 07. 2001; 상신리: Tho and Lee 187. May 30. 2000

Cimicifuga davurica Maxim. 눈빛승마 (M,E) 상신리: Tho and Lee 20. Aug. 25. 1999

Clematis apiifolia DC. 사위질빵 동학사: Son and Jeong 025, Aug. 04. 2001; 상신리: Tho and Lee 21. Aug. 4. 1999

Clematis heracleifolia DC. 병조희풀 (M) 상신리: Tho and Lee 22. Aug. 13. 1999

Clematis mandshurica Rupr. 으아리 (M)

Clematis patens Morr. & Decne. 큰꽃으아리 (O)

Clematis terniflora DC. 참으아리 (M) 상신리: Tho and Lee 23. Aug. 4. 1999

Clematis trichotoma Nakai 활미밀망

Eranthis stellata Maxim. 너도바람꽃 상신리: Tho and Lee 188. May 30. 2000

Hepatica asiatica Nakai 노루귀 (O)

Paeonia japonica (Makino) Miyabe & Takeda 백작약 (O,M) 갑사: Yun *et al.* s.n. July 28. 1998

Paeonia obovata Maxim. 산작약 (O,M) 갑사: Yun *et al.* s.n. May 22. 1998

Pulsatilla koreana Nakai ex Mori 활미꽃 (M)

Ranunculus japonicus Thunb. 미나리아재비 (M,P) 동학사: Son and Jeong 026, Aug. 04. 2001

Ranunculus quelpaertensis (Lev.) Nakai 왜젓가락나물

Ranunculus tachiroei Franch. & Sav. 개구리미나리 (M)

Thalictrum actaeifolium Siebold & Zucc. 은평의다리 (E) 상신리: Tho and Lee 25. Sept. 1. 1999

Thalictrum aquilegifolium L. 평의다리 (E,M,P) 동학사: Son and Jeong 027, Apr. 07. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 4. 1999

Thalictrum filamentosum Maxim. 산평의다리 (M)

Thalictrum punctatum Lev. 큰잎산평의다리 상신리: Tho and Lee 27. June 29. 2000

Thalictrum rochebrunianum Fr. & Sav. 금평의다리

Lardizabalaceae 으름덩굴과

Akebia quinata (Houtt.) Decne. 으름 (M,P,O) 상신리: Tho and Lee 189. June 29. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999

Menispermaceae 방기과

Cocculus trilobus (Thunb.) DC. 땡땡이덩굴 (E,M,P) 동학사: Son and Jeong 028, Sept. 09. 2001; 상신리: Tho and Lee 29. Aug. 13. 1999

Menispermum dauricum DC. 새모래덩굴 상신리: Tho and Lee 191. May 25. 2000

Magnoliaceae 목련과

Magnolia sieboldii K. Koch 함박꽃나무 (O,P) 동학사: Son and Jeong 030, May 01. 2001

Lauraceae 녹나무과

Lindera erythrocarpa Makino 비목나무 (O) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 상신리: Tho and Lee 193. June 29. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24. 1998

Lindera obtusiloba Blume 생강나무 (E,M,O) 동학사: Son and Jeong 021, Apr. 07. 2001; 상신리: Tho and Lee 30. April 11. 1999

Papaverales 양귀비목

Papaveraceae 양귀비과

Chelidonium majus var. *asiaticum* (Hara) Ohwi 애기똥풀 (M) 동학사: Son and Jeong 032, Oct. 24. 2000

Fumariaceae 현호색과

Corydalis gigantea var. *macrantha* Regel 큰피불주머니

Corydalis heterocarpa Siebold & Zucc. 염주피불주머니 상신리: Tho and Lee 194. June 29. 2000

Corydalis ochotensis Turcz. 눈피불주머니 (P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 상신리: Tho and Lee 31. June 29. 2000

Corydalis speciosa Maxim. 산피불주머니 상신리: Tho and Lee 32. April 11. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 29. 1999

Corydalis turtschaninovii Besser 현호색 (M) 동학사: Son and Jeong 033, May 01. 2001; 상신리: Tho and Lee 196. April 6. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Apr. 3. 1999

Corydalis turtschaninovii var. *linearis* (Regel) Nakai 댓잎현호색 (M)

Corydalis turtschaninovii var. *pectinata* (Maxim.) Nakai 빗살현호색 (M) 상신리: Tho and Lee 197. April. 6. 2000

Cruciferae 십자화과

Arabis glabra (L.) Bernh. 장대나물 (E) 동학사: Son and Jeong 034, Apr. 07. 2001

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. 냉이 (E,M) 상신리: Tho and Lee 198. April 28. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998

Cardamine flexuosa var. *fallax* (O.E. Schulz) T. Y. Cheo & R. C. Fang 좁쌀냉이 (E) 갑사: Yun *et al.* s.n. July 28. 1998

Cardamine flexuosa With. 황새냉이 (E) 동학사: Son and Jeong 035, Apr. 07. 2001; 상신리: Tho and Lee 199. April 28. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999

Cardamine leucantha O.E. Schulz 미나리냉이 (E) 동학사: Son and Jeong 036, Apr. 07. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999

Draba nemorosa var. *hebecarpa* Lindblom 꽃다지 (E,M) 신원사: Cho *et al.* s.n. April. 3. 1999

Lepidium apetalum Willd. 다닥냉이 (E,M) 동학사: Son and Jeong 037, Apr. 07. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998

Rorippa indica (L.) Hiern 개갯냉이 (E)

Rorippa islandica (Oeder ex Murray) Borbes 속속이풀 (E) 동학사: Son and Jeong 038, Sept. 09. 2001; 신원사:

Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998

Rosales 장미목

Crassulaceae 돌나물과

Sedum kamtschaticum Fisch. 기린초 (E) 상신리: Tho and Lee 200. May 25. 2000

Sedum polystichoides Hemsl. 바위채송화 상신리: Tho and Lee 33. Sept. 1. 1999

Sedum sarmentosum Bunge 돌나물 (M,E) 신원사: Cho *et al.* s.n. May 29. 1999

Sedum zokuriense Nakai 속리기린초 상신리: Tho and Lee 201. May 25. 2000

Saxifragaceae 범의귀과

Astilbe chinensis var. *dauidii* Franch. 노루오줌 (M,P) 상신리: Tho and Lee 34. Aug. 4. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999

Chrysosplenium grayanum Maxim. 팽이눈

Deutzia coreana Lev. 매화말발도리 (O) 상신리: Tho and Lee 202. May 25. 2000

Deutzia glabrata Kom. 물참대 (O)

Hydrangea serrata (Thunb.) Ser. 산수국 (O) 동학사: Son and Jeong 040, Aug. 04. 2001; 상신리: Tho and Lee 36. July 16. 1999

Philadelphus schrenckii Rupr. 고향나무 (O,P)

Ribes fasciculatum var. *chinense* Maxim. 까마귀밥나무 (E,O,P)

Saxifraga stolonifera Curtis 바위취 (O)

Rosaceae 장미과

Agrimonia pilosa Ledeb. 짚신나물 (E,M,P) 상신리: Tho and Lee 37. Aug. 4. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Aug. 25. 1999

Duchesnea chrysantha (Zoll. & Moritzi) Miq. 뱀딸기 (E,M,P)

Geum aleppicum Jacq. 큰뱀무 (E,P) 상신리: Tho and Lee 207. May 25. 2000

Kerria japonica (L.) DC. 황매화 (P) 동학사: Son and Jeong 041, May 01. 2001

Kerria japonica for. *plena* Schneid. 죽단화 (P) 동학사: Son and Jeong 042, May 01. 2001

Malus baccata (L.) Borkh. 야광나무 (E,O)

Malus sieboldii (Regel) Rehder 아그배나무 (E,O)

Potentilla cryptotaeniae Maxim. 물양지꽃 (P)

Potentilla dickinsii Franch. & Sav. 들양지꽃 상신리: Tho and Lee 209. May 25. 2000

Potentilla fragarioides var. *major* Maxim. 양지꽃 (E,M) 동학사: Son and Jeong 043, May 01. 2001; 상신리: Tho and Lee 210. May 21. 2000

Potentilla freyniana Bornm. 세잎양지꽃 (E,P) 상신리: Tho and Lee 212. April 28. 2000

Potentilla kleiniana Wight & Arn. 가락지나물 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. July 28. 1998

Potentilla yokusaiana Makino 민눈양지꽃

Prunus leveilleana Koehne 개벚나무 (O,E) 상신리: Tho and Lee 214. April 17. 2000

Prunus leveilleana var. *pilosa* Nakai 털개벚 (O) 갑사: Yun *et al.* s.n. July 28. 1998

Prunus persica (L.) Batsch 복사나무 (E,P) 상신리: Tho and Lee 213. April 17. 2000

Prunus sargentii Rehder 산벚나무 (O,P) 상신리: Tho and Lee 215. May 25. 2000

Prunus serrulata var. *spontanea* E. H. Wilson 벚나무 (O,E) 갑사: Kim *et al.* s.n. May 22. 1998

Prunus serrulata var. *tomentella* Nakai 털벚나무 (O,E) 상신리: Tho and Lee 217. June 29. 2000

Prunus tomentosa Thunb. 앵도 (E,O,M,P)

Pyrus calleryana var. *fauriei* (Schneid.) Rehder 콩배나무 (E) 갑사: Yun *et al.* s.n. July 28. 1998

Pyrus pyrifolia (Burm. f.) Nakai 돌배나무 (E)

Pyrus ussuriensis Maxim. 산돌배 (E) 갑사: Yun *et al.* s.n. July 28. 1998

- Rosa multiflora* Thunb. 찔레꽃 (E,M,P) 감사: Yun *et al.* s.n. July 28. 1998; 동학사: Son and Jeong 045, Oct. 28. 2000; 상신리: Tho and Lee 218. May 25. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 29. 1999
- Rubus coreanus* Miq. 복분자딸기 (E,M) 감사: Yun *et al.* s.n. July 28. 1998
- Rubus crataegifolius* Bunge 산딸기 (E,M,P) 감사: Yun *et al.* s.n. July 28. 1998; 상신리: Tho and Lee 222. June 29. 2000
- Rubus idaeus* var. *microphullus* Turcz. 멧덕딸기 (E)
- Rubus oldhamii* Miq. 줄딸기 (E) 상신리: Tho and Lee 219. April 28. 2000
- Rubus parvifolius* L. 멧석딸기 (E,M) 상신리: Tho and Lee 220. May 25. 2000
- Rubus phoenicolasius* Maxim. 곰딸기 (E) 감사: Yun *et al.* s.n. July 28. 1998
- Sanguisorba officinalis* L. 오이풀 (M,P) 동학사: Son and Jeong 046, Oct. 28. 2000; 상신리: Tho and Lee 223. May 25. 2000
- Sorbus alnifolia* (Siebold & Zucc.) C. Koch 팔배나무 (E,P) 감사: Yun *et al.* s.n. Aug. 28. 1998; 동학사: Son and Jeong 047, May 01. 2001; 상신리: Tho and Lee 224. May 21. 2000
- Spiraea prunifolia* var. *simpliciflora* Nakai 조팝나무 (E,O,M) 감사: Yun *et al.* s.n. April 25. 1998; 동학사: Son and Jeong 048, Apr. 07. 2001; 상신리: Tho and Lee 227. April 17. 2000
- Spiraea pseudo-crenata* Nakai 긴잎산조팝나무 (O) 감사: Yun *et al.* s.n. April 25. 1998
- Stephanandra incisa* (Thunb.) Zabel 국수나무 (S) 감사: Yun *et al.* s.n. April 25. 1998; 상신리: Tho and Lee 228. May 25. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999
- Leguminosae 콩과
- Albizia julibrissin* (Willd.) Durazz. 자귀나무 (M,P,O) 동학사: Son and Jeong 049, Sept. 09. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 4. 1999
- Amorpha fruticosa* L. 족제비싸리 (P) 감사: Yun *et al.* s.n. Oct. 4. 1999; 동학사: Son and Jeong 050, Sept. 09. 2001; 신원사: S.J. Kim s.n. May 29. 1991
- Amphicarpaea edgeworthii* var. *trisperma* (Miq.) Ohwi 새콩 (E,P)
- Cassia mimosoides* var. *nomame* Makino 차풀 (E,M,P) 상신리: Tho and Lee 38. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 4. 1999
- Desmodium oxyphyllum* DC. 도둑놈의갈고리 상신리: Tho and Lee 39. Aug. 25. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998
- Desmodium podocarpum* Hook. & Arn. 개도둑놈의갈고리 상신리: Tho and Lee 40. Aug. 13. 1999
- Dunbaria villosa* (Thunb.) Makino 여우팔
- Glycine soja* Siebold & Zucc. 들콩 (E,P) 상신리: Tho and Lee 41. Sept. 1. 1999
- Indigofera kirilowi* Maxim. Palibin 땅비싸리 (O) 감사: Yun *et al.* s.n. April 25. 1998; 상신리: Tho and Lee 229. May 21. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999
- Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl. 매듭풀 (P)
- Lespedeza bicolor* Turcz. 싸리 (O,P)
- Lespedeza cuneata* (Dum. Cours.) G. Don 비수리 (P)
- Lespedeza cyrtobotrya* Miq. 참싸리 (O,P)
- Lespedeza juncea* var. *inschanica* Maxim. 땅비수리 (P)
- Lespedeza maximowiczii* C.K. Schneid. 조록싸리 (O,P) 감사: Yun *et al.* s.n. April 25. 1998; 동학사: Son and Jeong 053, Apr. 07. 2001
- Lespedeza thunbergii* var. *intermedia* (Nak.) T. Lee 풀싸리 (O,P)
- Lespedeza X tomentella* Nakai 털조록싸리 (O,P) 상신리: Tho and Lee 231. June 29. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 29. 1999
- Maackia amurensis* Rupr. & Maxim. 다릅나무 (T) 동학사: Son and Jeong 054, May 01. 2001; 상신리: Tho and

Lee 232. May 25. 2000

Phaseolus nipponensis Ohwi 새팥 (E) 상신리: Tho and Lee 43. June 29. 2000

Pueraria thunbergiana (Siebold & Zucc.) Benth. 칩 (E,M,S,P) 동학사: Son and Jeong 055, May 01. 2001

Robinia pseudo-acacia L. 아까시나무 (T,P)

Sophora flavescens Aiton 고삼 (M)

Trifolium repens L. 토끼풀 (P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998; 상신리: Tho and Lee 233. June 29. 2000

Vicia amoena Fischer ex Ser. 갈퀴나물 (E,P)

Vicia amurensis Oett. 벌완두 (E,P) 상신리: Tho and Lee 234. June 29. 2000

Vicia angustifolia var. *segetalis* (Thuill.) W.D.J. Koch 살갈퀴 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998

Vicia nipponica Matsumura 네잎갈퀴나물 (E,P) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1999

Vicia unijuga A. Braun 나비나물 (E,P) 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998

Vicia venosa for. *cuspidata* Maxim. 광릉갈퀴 (E) 상신리: Tho and Lee 44. July 16. 1999

Geraniales 쥐손이풀목

Geraniaceae 쥐손이풀과

Geranium koraiense Nakai 참이질풀 (M) 동학사: Son and Jeong 056, Oct. 28. 2000

Geranium koreanum var. *hirsutum* Nakai 털등근이질풀 (M) 상신리: Tho and Lee 45. Aug. 4. 1999

Geranium nepalense subsp. *thunbergii* (Siebold ex Lindl. & Paxton) Kud. 이질풀 (M,P) 상신리: Tho and Lee 46. June 29. 2000

Oxalidaceae 팽이밥과

Oxalis corniculata L. 팽이밥 (E,M) 동학사: Son and Jeong 057, Aug. 04. 2001; 상신리: Tho and Lee 236. May 21. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998

Oxalis obtriangulata Maxim. 큰팽이밥 (E)

Rutaceae 운향과

Dictamnus dasycarpus Turcz. 백선 (M)

Zanthoxylum piperitum DC. 초피나무 (E,M) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 상신리: Tho and Lee 237. May 25. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999

Zanthoxylum schinifolium Siebold & Zucc. 산초나무 (E) 동학사: Son and Jeong 058, Sept. 09. 2001; 상신리: Tho and Lee 47. Aug. 4. 1999

Zanthoxylum schinifolium var. *inermis* T. Lee 민산초 (E)

Simaroubaceae 소태나무과

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle 가죽나무 (M,S)

Picrasma quassioides (D. Don) Benn. 소태나무 (M,F) 상신리: Tho and Lee 48. July 16. 1999

Euphorbiaceae 대극과

Acalypha australis L. 깨풀 (E)

Euphorbia humifusa Willd. ex Schltld. 땅빈대 (P,M)

Euphorbia sieboldiana Morren & Decne. 개감수 (M) 상신리: Tho and Lee 240. April 6. 2000

Euphorbia supina Raf. 애기땅빈대 상신리: Tho and Lee 49. June 29. 2000

Phyllanthus ussuriensis Rupr. & Maxim. 여우주머니 상신리: Tho and Lee 50. Sept. 1. 1999

Sapium japonicum (Siebold & Zucc.) Pax & K. Hoffm. 사람주나무 (S) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998; 상신리: Tho and Lee 241. May 25. 2000

Securinega suffruticosa (Pall.) Rehder 광대싸리 (M) 상신리: Tho and Lee 51. Aug. 4. 1999

Sapindales 무환자나무목

Anacardiaceae 옷나무과

Rhus javanica L. 붉나무 (E,M,R) 동학사: Son and Jeong 059, Sept. 09. 2001

- Toxicodendron trichocarpum* (Miq.) O. Kuntze 개웃나무 (M) 상신리: Tho and Lee 243. June 29. 2000
 Celastraceae 노박덩굴과
- Celastrus orbiculatus* Thunb. 노박덩굴 (E,O,R) 동학사: Son and Jeong 060, May 01. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999
- Euonymus alatus* (Thunb.) Siebold 화살나무 (E,M,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998
- Euonymus alatus* for. *ciliato-dentatus* Hiyama 회잎나무 (E,P) 상신리: Tho and Lee 246. May 21. 2000
- Euonymus maackii* Rupr. 좁은잎참빗살나무 상신리: Tho and Lee 247. May 25. 2000
- Euonymus oxyphyllus* Miq. 참회나무 (P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 상신리: Tho and Lee 248. May 25. 2000
- Euonymus sieboldiana* Bl. 참빗살나무 (M,P) 상신리: Tho and Lee 251. June 29. 2000
- Tripterygium regelii* Sprague & Takeda 미역줄나무 상신리: Tho and Lee 253. May 25. 2000
 Staphyleaceae 고추나무과
- Staphylea bumalda* Siebold & Zucc. 고추나무 (E) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 신원사: Cho *et al.* Aug. 25. 1999
 Aceraceae 단풍나무과
- Acer ginnala* Maxim. 신나무 (P) 상신리: Tho and Lee 254. June 29. 2000
- Acer mono* Maxim. 고로쇠나무 (O,M,P)
- Acer palmatum* Thunb. 단풍나무 (O,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998
- Acer pseudo-sieboldianum* (Paxton) Kom. 당단풍 (O) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998; 동학사: Son and Jeong 061, Oct. 28. 2000
- Acer truncatum* Bunge 만주고로쇠 (O)
 Sabiaceae 무환자나무과
- Meliosma oldhamii* Maxim. 합다리나무 (E) 상신리: Tho and Lee 244. June 29. 2000
 Balsaminaceae 봉선화과
- Impatiens balsamina* L. 봉선화 (O,P) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
- Impatiens textori* Miq. 물봉선 (M) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 동학사: Son and Jeong 063, Sept. 09. 2001
 Rhamnales 갈매나무목
- Rhamnaceae 갈매나무과
- Rhamnus koraiensis* C.K. Schneid. 털갈매나무 상신리: Tho and Lee 255. June 29. 2000
- Rhamnus yoshinoi* Makino 짝자래나무 상신리: Tho and Lee 256. May 25. 2000
 Vitaceae 포도과
- Ampelopsis brevipedunculata* var. *heterophylla* (Thunb.) H. Hara 개머루 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998; 상신리: Tho and Lee 257. June 29. 2000
- Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. 거지덩굴 (M) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 4. 1999
- Parthenocissua tricuspidata* (Siebold & Zucc.) Planch. 담쟁이덩굴 (O,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998; 상신리: Tho and Lee 258. June 29. 2000
- Vitis amurensis* Rupr. 왕머루 (E,M,P)
- Vitis coignetiae* Pulliat ex Planch. 머루 (E,P) 상신리: Tho and Lee 259. June 29. 2000
- Vitis flexuosa* Thunb. 새머루 (E,P) 상신리: Tho and Lee 260. May 25. 2000
- Vitis thunbergii* var. *sinuata* (Regel) Rehder 까마귀머루 (E,M) 상신리: Tho and Lee 261. June 29. 2000
 Malvales 아욱목
- Tiliaceae 피나무과
- Grewia biloba* var. *parviflora* (Bunge) Hand.-Mazz. 장구밥나무 (E,P) 상신리: Tho and Lee 54. June 29. 2000
- Tilia mandshurica* Rupr. & Maxim. 찰피나무 (T,F) 상신리: Tho and Lee 263. June 29. 2000

- Tilia taquetii* C.K. Schneid. 뽕잎피나무 (T,P)
Sterculiaceae 벽오동과
- Corchoropsis psilocarpa* Harms & Loes. 까치깨
Corchoropsis tomentosa (Thunb.) Makino 수까치깨
Parietales 측막태좌목
Actinidiaceae 다래나무과
- Actinidia polygama* (Siebold & Zucc.) Maxim. 개다래 (E,M) 상신리: Tho and Lee 55. July 16. 1999
Theaceae 차나무과
- Stewartia koreana* Nakai 노각나무 (T,O)
Guttiferae 물레나무과
- Hypericum ascyron* L. 물레나물 (E,O)
Hypericum erectum Thunb. 고추나물 (M,P) 동학사: Son and Jeong 064, Sept. 09. 2001
Violaceae 제비꽃과
- Viola acuminata* Ledeb. 줄방제비꽃 (E) 상신리: Tho and Lee 267. May 25. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999
Viola albida Palib. 태백제비꽃 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
Viola diamantica Nakai 금강제비꽃 갑사: Kim *et al.* s.n. May 22. 1998
Viola dissecta var. *chaerophylloides* (Regel) Makino 남산제비꽃 동학사: Son and Jeong 065, Apr. 07. 2001; 상신리 : Tho and Lee 269. June 29. 2000
Viola grypoceras A. Gray 뉘시제비꽃
Viola hirtipes S. Moore 흰털제비꽃 상신리: Tho and Lee 270. April 28. 2000
Viola ishidoyana Nakai 이시도야제비꽃 갑사: Kim *et al.* s.n.. May 22. 1998
Viola japonica Matsum. & Hayata 왜제비꽃 동학사: Son and Jeong 067, May 01. 2001
Viola kamibayashii Nakai 광릉제비꽃 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
Viola mandshurica W. Becker 제비꽃 (M,E,P) 갑사: J.W. Jang. s.n. May 10. 1994; 동학사: Son and Jeong 068, Apr. 07. 2001; 상신리: Tho and Lee 272. April 28. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999
Viola orientalis (Maxim.) W. Becker 노랑제비꽃 동학사: Son and Jeong 066, Apr. 07. 2001; 상신리: Tho and Lee 56. April 11. 1999
Viola patrinii DC. 흰제비꽃
Viola phalacrocarpa Maxim. 털제비꽃 신원사: Cho *et al.* s.n. April 3. 1999
Viola rossii Hemsl. 고깔제비꽃 (M) 동학사: Son and Jeong 069, Apr. 07. 2001
Viola variegata Fisch. ex Link 알록제비꽃 (O,E)
Viola verecunda A. Gray 콩제비꽃 (E,P) 상신리: Tho and Lee 274. April 28. 2000
Viola yedoensis Makino 호제비꽃
Myrtales 도금양목
Elaeagnaceae 보리수나무과
- Elaeagnus umbellata* Thunb. 보리수나무 (E,P) 상신리: Tho and Lee 275. May 21. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999
Alangiaceae 박쥐나무과
- Alangium platanifolium* var. *macrophyllum* (Siebold & Zucc.) Wangerin 박쥐나무 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 15. 1998; 상신리: Tho and Lee 276. May 25. 2000
Onagraceae 바늘꽃과
- Circaea cordata* Royle 쇠털이슬 (P) 동학사: Son and Jeong 070, Sept. 09. 2001
Circaea mollis Siebold & Zucc. 털이슬 (P) 상신리: Tho and Lee 57. Aug. 4. 1999

Ludwigia prostrata Roxb. 여뀌바늘

Oenothera lamarckiana Ser. 큰달맞이꽃 (O,P) 상신리: Tho and Lee 58. Aug. 4. 1999

Oenothera odorata Jacq. 달맞이꽃 (O,P)

Umbellales 산형화목

Araliaceae 두릅나무과

Acanthopanax sessiliflorus (Rupr. & Maxim.) Seem. 오갈피 (E,M) 상신리: Tho and Lee 277. June 29. 2000

Aralia elata (Miq.) Seem. 두릅나무 (E,M)

Kalopanax pictus (Thunb.) Nakai 음나무 (E,P)

Umbelliferae 산형과

Angelica cartilagino-marginata (Makino & Yabe) Nakai 처녀바디

Angelica decursiva (Miq.) Franch. & Sav. 바디나물 (E,M) 상신리: Tho and Lee 59. Aug. 25. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1999

Cnidium monnieri (L.) Cusson 벌사상자 동학사: Son and Jeong 071, Sept. 09. 2001

Heracleum moellendorffii Hance 어수리 (E,P) 동학사: Son and Jeong 072, Sept. 09. 2001

Hydrocotyle ramiflora Maxim. 큰피막이 상신리: Tho and Lee 278. May 25. 2000

Osmorhiza aristata (Thunb.) Makino & Y. Yabe 긴사상자 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 15. 1998; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999

Ostericum grosseserratum (Maxim.) Kitag. 신감채 (P) 동학사: Son and Jeong 073, Sept. 09. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. Aug. 25. 1999

Ostericum melanotilingia (H.D.Boiss.) Kitagawa 큰참나물 (E)

Ostericum sieboldii (Miquel) Nakai 뿔미나리 (E) 상신리: Tho and Lee 60. May 25. 2000

Peucedanum terebinthaceum (Fisch. ex Trevir.) Fisch. ex Turcz. 기름나물 (E) 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998

Pimpinella brachycarpa (Kom.) Nakai 참나물 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 상신리: Tho and Lee 62. Aug. 4. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998

Pimpinella koreana (Y. Yabe) Nakai 가는참나물 (E,P) 동학사: Son and Jeong 074, Sept. 09. 2001; 상신리: Tho and Lee 67. Aug. 25. 1999

Sanicula chinensis Bunge 참반디 (E,M,P) 상신리: Tho and Lee 69. Aug. 4. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Aug. 25. 1999

Torilis japonica (Houtt.) DC. 사상자 (M) 상신리: Tho and Lee 279. June 29. 2000

Torilis scabra (Thunb.) DC. 개사상자 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 15. 1998

Cornaceae 층층나무과

Cornus controversa Hemsl. 층층나무 갑사: Yun *et al.* s.n. May 29. 1998

Cornus kousa F. Buerger ex Miq. 산딸나무 (E) 상신리: Tho and Lee 280. May 21. 2000

Cornus walteri Wangerin 말채나무 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 15. 1998

Ericales 진달래목

Pyrolaceae 노루발과

Chimaphila japonica Miq. 매화노루발 갑사: J.W. Jang s.n. May 10. 1994; 신원사: Cho *et al.* s.n. Nov. 6. 1998

Pyrola japonica Klenze ex Alef. 노루발풀

Ericaceae 진달래과

Rhododendron mucronulatum Turcz. 진달래 (O,E) 동학사: Son and Jeong 075, Apr. 07. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. April 3. 1999

Rhododendron mucronulatum var. *ciliatum* Nakai 털진달래 (O) 상신리: Tho and Lee 283. May 25. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Aug. 25. 1999

Rhododendron schlippenbachii Maxim. 철쭉꽃 (O) 동학사: Son and Jeong 076, May 01. 2001

Rhododendron yedoense var. *poukhanense* (Lev.) Nakai 산철쭉 (O) 갑사: B.H. Bae s.n. May 10. 1994; 상신리: Tho and Lee 284. May 21. 2000

Vaccinium koreanum Nakai 산앵도나무 (E) 동학사: Son and Jeong 077, Sept. 09. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 20. 1998

Primulales 앵초목

Primulaceae 앵초과

Androsace filiformis Retz. 애기봄맞이

Androsace umbellata (Lour.) Merr. 봄맞이 상신리: Tho and Lee 70. April 11. 1999

Lysimachia barystachys Bunge 까치수영 (E)

Lysimachia clethroides Duby 큰까치수영 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 상신리: Tho and Lee 71. July 16. 1999

Lysimachia japonica Thunb. 좁가지풀 상신리: Tho and Lee 72. June 5. 2000

Primula sieboldii E. Morren 앵초 (O)

Ebenales 감나무목

Ebenaceae 감나무과

Diospyros lotus L. 고욤나무 (E,M) 상신리: Tho and Lee 288. May 25. 2000

Symplocaceae 노린재나무과

Symplocos chinensis for. *pilosa* (Nakai) Ohwi 노린재나무 (P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998; 동학사: Son and Jeong 078, May 01. 2001; 상신리: Tho and Lee 289. May 21. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998

Styracaceae 때죽나무과

Styrax japonica Siebold & Zucc. 때죽나무 (O,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 15. 1998; 동학사: Son and Jeong 079, May 01. 2001; 상신리: Tho and Lee 73. May 29. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 20. 1999

Styrax obassia Siebold & Zucc. 쪽동백나무 (O,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 15. 1998; 상신리: Tho and Lee 293. May 25. 2000

Gentianales 용담목

Oleaceae 물푸레나무과

Fraxinus mandshurica Rupr. 들메나무 (T,P) 동학사: Son and Jeong 080, Sept. 09. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. Aug. 25. 1999

Fraxinus rhynchophylla Hance 물푸레나무 (M,P)

Fraxinus sieboldiana Blume 쇠물푸레 (M) 상신리: Tho and Lee 295. May 25. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999

Gentiana scabra var. *buengeri* (Miquel) Maxim. 용담 (M,P) 동학사: Son and Jeong 082, Oct. 24. 2000

Gentiana squarrosa Ledeb. 구슬봉이 갑사: Yun *et al.* s.n. April 15. 1998; 동학사: Son and Jeong 083, May 01. 2001

Gentiana zollingeri Fawc. 큰구슬봉이 갑사: Yun *et al.* s.n. April 15. 1998; 상신리: Tho and Lee 297. April 28. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999

Gentianaceae 용담과

Ligustrum obtusifolium Siebold & Zucc. 쥐똥나무 (M) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 4. 1999; 동학사: Son and Jeong 081, Sept. 09. 2001; 상신리: Tho and Lee 296. June 29. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998

Swertia pseudo-chinensis (Bunge) H. Hara 자주쓴풀 (M) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 4. 1999

Asclepiadaceae 박주가리과

Cynanchum atratum Bunge 백미꽃 (M) 상신리: Tho and Lee 298. May 25. 2000

Cynanchum wilfordii (Maxim.) Maxim. ex Hook. f. 큰조롱 (M)

- Metaplexis japonica* (Thunb.) Makino 박주가리 (E,M,P) 상신리: Tho and Lee 74. Aug. 25. 1999
 Tubiflorales 통화식물목
 Convolvulaceae 메꽃과
Calystegia hederacea Wall. 애기메꽃 (E,M)
Calystegia japonica (Thunb.) Choisy 메꽃 (E,P) 상신리: Tho and Lee 75. Aug. 4. 1999
Calystegia sepium var. *americana* Matsuda 큰메꽃
Cuscuta australis R. Br. 실새삼 상신리: Tho and Lee 76. June 29. 2000
Cuscuta japonica Choisy 새삼 (M) 상신리: Tho and Lee 77. June 29. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 4. 1999
 Boraginaceae 마편초과
Callicarpa japonica Thunb. 작살나무 (O) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 동학사: Son and Jeong 084, Sept. 09. 2001; 상신리: Tho and Lee 78. July 16. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24. 1998
Caryopteris divaricata (Siebold & Zucc.) Maxim. 누리내풀 (M) 상신리: Tho and Lee 79. Aug. 4. 1999
Clerodendrum trichotomum Thunb. 누리장나무 (E,M,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 상신리: Tho and Lee 80. Aug. 4. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 4. 1999
Trigonotis icumae (Maxim.) Makino 덩굴꽃마리 (E) 신원사: Cho *et al.* s.n. April 3. 1999
Trigonotis nakaii H. Hara 참꽃마리 (E)
Trigonotis peduncularis (Trevis.) Benth. ex Baker & S. Moore 꽃마리 (E)
 Labiatae 꿀풀과
Agastache rugosa (Fisch. & C.A. Mey.) Kuntze 배초향 (E)
Ajuga multiflora Bunge 조개나물 (M) 갑사: Yun *et al.* s.n. April 15. 1998
Clinopodium chinense var. *parviflorum* (Kudo) H. Hara 층층이꽃 (E) 동학사: Son and Jeong 086, Aug. 04. 2001
Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl. 향유 (M) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998; 동학사: Son and Jeong 087, Oct. 24. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
Isodon inflexus (Thunb.) Kudo 산박하 (E) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998
Isodon japonicus (Burm. F.) H. Hara 방아풀 (E) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 4. 1999; 상신리: Tho and Lee 82. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998
Isodon serra (Maxim.) Kudo 자주방아풀 갑사: C.S. Kim s.n. Jun. 5. 1994; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
Lamium album var. *barbatum* (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav. 광대수염 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. April 15. 1998; 동학사: Son and Jeong 088, Apr. 07. 2001
Lamium amplexicaule L. 광대나물 (E) 동학사: Son and Jeong 089, Apr. 07. 2001
Leonurus macranthus Maxim. 송장풀 (M) 상신리: Tho and Lee 83. Aug. 25. 1999
Leonurus sibiricus L. 익모초 (M) 동학사: Son and Jeong 090, Oct. 04. 2000; 상신리: Tho and Lee 85; 신원사: Cho *et al.* Sept. 20. 1998
Meehania urticifolia (Miq.) Makino 벌깨덩굴 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. April 15. 1998; 상신리: Tho and Lee 302. May 21. 2000
Mosla dianthera (Buchenau) Maxim. 쥐깨풀 (M,E) 갑사: Yun *et al.* s.n. April 15. 1998; 동학사: Son and Jeong 091, Sept. 09. 2001; 신원사: Cho *et al.* Sept. 20. 1998
Mosla japonica (Makino) T. Yamaz. & Murata 산들깨 (P)
Mosla punctulata (Gmel.) Nakai 들깨풀 (M) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 4. 1999
Phlomis umbrosa Turcz. 속단 (M,E) 상신리: Tho and Lee 86. Aug. 4. 1999
Prunella vulgaris var. *lilacina* Nakai 꿀풀 (E,M) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 19. 1999; 상신리: Tho and Lee 303. June 5. 2000
Scutellaria indica L. 콜무꽃 (M) 갑사: C.S. Kim s.n. Jun. 5. 1994; 동학사: Son and Jeong 092, May 01. 2001
Scutellaria pekinensis var. *transitra* (Makino) H. Hara ex H. W. Li 산콜무꽃 상신리: Tho and Lee 304. May 25.

2000

Stachys riederi var. *japonica* (Miq.) H. Hara 석잠풀 (P) 감사: Yun *et al.* s.n. Oct. 19. 1999

Solanaceae 가지과

Solanum nigrum L. 까마중 (E,M,P) 동학사: Son and Jeong 093, Oct. 28. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998

Scrophulariaceae 현삼과

Mazus pumilus (Burm. F.) Steenis 주름잎 (E) 상신리: Tho and Lee 87. June 29. 2000

Melampyrum roseum Maxim. 꽃머느리밥풀 감사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 동학사: Son and Jeong 094, Sept. 09. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998

Melampyrum roseum var. *ovalifolium* (Nakai) Nakai ex Beauverd 알머느리밥풀 상신리: Tho and Lee 88. Sept. 1. 1999

Mimulus nepalensis var. *japonica* Miq. 물파리아재비 상신리: Tho and Lee 89. June 29. 2000

Phtheirospermum japonicum (Thunb.) Kanitz 나도송이풀 상신리: Tho and Lee 90. June 29. 2000

Scrophularia kakudensis Franch. 큰개현삼 (M) 상신리: Tho and Lee 91. Aug. 4. 1999

Veronica persica Poir. 큰개불알풀 신원사: Cho *et al.* s.n. April 3. 1999

Veronica polita var. *lilacina* (H. Hara) Yamazaki 개불알풀

Orobanchaceae 열당과

Phacellanthus tubiflorus Siebold et Zucc. 가지나무더부살이 상신리: Tho and Lee 92. June 29. 2000

Acanthaceae 쥐꼬리망초과

Justicia procumbens L. 쥐꼬리망초 (M,P) 감사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998; 동학사: Son and Jeong 095, Sept. 09. 2001; 상신리: Tho and Lee 93. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998

Phrymaceae 파리풀과

Phryma leptostachya var. *asiatica* Hara 파리풀 (M) 감사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 동학사: Son and Jeong 096, Aug. 04. 2001; 상신리: Tho and Lee 95. July 16. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Aug. 25. 1999

Plantaginales 질경이목

Plantaginaceae 질경이과

Plantago asiatica L. 질경이 (E,M,P) 동학사: Son and Jeong 097, Sept. 09. 2001; 상신리: Tho and Lee 98. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 29. 1999

Rubiaceae 꼭두서니과

Asperula maximowiczii Kom. 개갈퀴 상신리: Tho and Lee 100. July 16. 1999

Galium dahuricum var. *tokyoense* Makino 흰갈퀴

Galium pogonanthum Fr.& Sav. 산갈퀴 감사: Yun *et al.* s.n. Oct. 19. 1999; 상신리: Tho and Lee 307. May 25. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 29. 1999

Galium spurium L. 갈퀴덩굴 (E,M) 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999

Galium verum var. *asiaticum* Nakai 솔나물 (P) 상신리: Tho and Lee 308. May 21. 2000

Paederia scandens (Lour.) Merr. 계요등 (M)

Rubia akane Nakai 꼭두서니 (M,P) 동학사: Son and Jeong 098, Oct. 24. 2000; 상신리: Tho and Lee 311. May 25. 2000

Rubia cordifolia var. *pratensis* Maxim. 갈퀴꼭두서니 (M,E,P) 동학사: Son and Jeong 099, Aug. 04. 2001

Caprifoliaceae 인동과

Lonicera harai Makino 길마가지나무 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999

Lonicera japonica Thunb. ex Murray 인동 (M,P) 감사: Yun *et al.* s.n. July 20. 1998; 동학사: Son and Jeong 100, May 01. 2001; 상신리: Tho and Lee 312. May 25. 2000

Lonicera japonica var. *repens* (Hort. Bogor. ex Siebold) Rehder 털인동

- Lonicera maackii* (Rupr.) Maxim. 괴불나무 (E) 동학사: Son and Jeong 101, May 01. 2001
Sambucus williamsii var. *coreana* Nakai 딱총나무 (E,M,P) 감사: Yun *et al.* s.n. Aug. 4. 1998
Viburnum burejaeticum Regel & Herd. 산분꽃나무 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999
Viburnum dilatatum for. *hispidum* Nakai 털가막살나무 상신리: Tho and Lee 101. May 29. 1999
Viburnum dilatatum Thunb. 가막살나무 (E) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24. 1999
Viburnum erosum Thunb. 털꿩나무 (P) 감사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998
Viburnum wrightii Miq. 산가막살나무 (O)
Weigela florida (Bunge) A. DC. 붉은병꽃나무 (O,P) 감사: Yun *et al.* s.n. May 25. 1998; 동학사: Son and Jeong 102, May 01. 2001
Weigela praecox (Lemoine) Bailey 소영도리나무 (O) 동학사: Son and Jeong 103, Sept. 09. 2001
Weigela subsessilis L.H. Bailey 병꽃나무 (O,P) 감사: Yun *et al.* s.n. May 25. 1998; 동학사: Son and Jeong 104, May 01. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999
- Valerianaceae 마타리과
Patrinia scabiosaefolia Fisch. 마타리 (E,M,P)
Patrinia villosa (Thunb.) Juss. 딱갈 (E)
Valeriana fauriei Briq. 쥐오줌풀 (E)
- Cucurbitales 박목
 Cucurbitaceae 박과
Gynostemma pentaphyllum (Thunb.) Makino 들외 동학사: Son and Jeong 105, Sept. 09. 2001
Trichosanthes kirilowii Maxim. 하늘타리 (E,M) 상신리: Tho and Lee 314. June 29. 2000
- Campanulales 초롱꽃목
 Campanulaceae 초롱꽃과
Adenophora divaricata var. *manshurica* Kitagawa 넓은잔대 (E)
Adenophora remotiflora (Siebold & Zucc.) Miq. 모시대 (E,M) 상신리: Tho and Lee 102. Sept. 1. 1999
Adenophora remotiflora for. *leucantha* Honda 흰모시대 (E,M) 상신리: Tho and Lee 104. Sept. 1. 1999
Adenophora triphylla var. *japonica* Hara 잔대 동학사: Son and Jeong 106, Sept. 09. 2001
Codonopsis lanceolata (Siebold & Zucc.) Trautv. 더덕 (E,M,P) 동학사: Son and Jeong 107, May 01. 2001; 상신리: Tho and Lee 315. May 25. 2000
Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC. 도라지 (E,M,O)
- Lobeliaceae 숫잔대과
Lobelia chinensis Lour. 수염가래꽃 (M) 상신리: Tho and Lee 105. Sept. 1. 1999
- Compositae 국화과
Adenocaulon himalaicum Edgew. 멀가치 (E) 상신리: Tho and Lee 106. Aug. 4. 1999
Ainsliaea acerifolia Sch. Bip. 단풍취 (E) 감사: Yun *et al.* s.n. Oct. 4. 1999; 동학사: Son and Jeong 108, Sept. 09. 2001; 상신리: Tho and Lee 108. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
Ambrosia artemisiifolia var. *elatior* (L.) Descourt. 돼지풀
Artemisia apiacea Hance 개사철쭉 (E,M,P)
Artemisia argyi H. Lev. & Vaniot 황해쭉 (E,P)
Artemisia capillaris Thunb. 사철쭉 (E,P) 동학사: Son and Jeong 109, Oct. 28. 2000
Artemisia keiskeana Miq. 맑은대쭉 (E,M,P) 감사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998; 동학사: Son and Jeong 110, Oct. 24. 2000
Artemisia koidzumii Nakai 울무쭉 (P) 감사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998
Artemisia lavandulaefolia DC. 참쭉 (P)
Artemisia montana (Nakai) Pamp. 산쭉 (P) 감사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998

- Artemisia princeps* var. *orientalis* (Pamp.) H. Hara 쑥 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998; 상신리: Tho and Lee 110. June 29. 2000
- Artemisia sieversiana* Ehrh. 산흰쑥
- Artemisia stolonifera* (Maxim.) Kom. 넓은잎외잎쑥 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 4. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
- Artemisia sylvatica* Maxim. 그늘쑥 (E,P) 동학사: Son and Jeong 116, May 01. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 25. 1999
- Artemisia viridissima* (Kom.) Pamp. 외잎쑥 (P)
- Aster ageratoides* Turcz. 까실쑥부쟁이 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 상신리: Tho and Lee 111. June 29. 2000
- Aster associatus* Kitag. 민쑥부쟁이 동학사: Son and Jeong 111, Oct. 28. 2000
- Aster ciliosus* (Turcz.) Hand.-Mazz. 개쑥부쟁이 (E,M)
- Aster fastigiatus* Fisch. 옹긋나물 (E)
- Aster koraiensis* Nakai 벌개미취 (E) 동학사: Son and Jeong 112, Sept. 09. 2001
- Aster pekinensis* (Hance) Chen 가는쑥부쟁이 (E) 동학사: Son and Jeong 113, Sept. 09. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
- Aster pinnatifidus* Sesse & Moc. 버드쟁이나물 (P)
- Aster scaber* Thunb. 참취(E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 4. 1999; 동학사: Son and Jeong 114, Oct. 24. 2000; 상신리: Tho and Lee 112. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998
- Aster tataricus* L. f. 개미취 (E,M,P) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
- Aster yomena* Makino 쑥부쟁이 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998; 동학사: Son and Jeong 115, Oct. 24. 2000
- Atractylodes japonica* Koidz. ex Kitam. 삼주 (E,M,P) 상신리: Tho and Lee 316. May 25. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 4. 1999
- Bidens bipinnata* L. 도깨비바늘 (E,M,P) 상신리: Tho and Lee 113. June 29. 2000
- Bidens biternata* (Lour.) Merr. & Sherff 털도깨비바늘 (P) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 4. 1999
- Bidens frondosa* L. 미국가막사리 (P)
- Bidens tripartita* L. 가막사리 (E,M) 상신리: Tho and Lee 114. June 29. 2000
- Carpesium abrotanoides* L. 담배풀 (M) 상신리: Tho and Lee 115. Sept. 1. 1999
- Carpesium divaricatum* Siebold & Zucc. 긴담배풀 (E,M) 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998
- Cephalonoplos segetum* (Bunge) Kitam. 조뱅이 (E,M,P)
- Chrysanthemum boreale* (Makino) Makino 산국 (M,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998; 동학사: Son and Jeong 117, Oct. 24. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
- Chrysanthemum indicum* L. 감국 (E,M,P)
- Chrysanthemum zawadskii* Herbich 산구절초 (M,P) 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998
- Chrysanthemum zawadskii* var. *latilobum* (Maxim.) Kitam. 구절초 (M,P) 동학사: Son and Jeong 118, Sept. 09. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998
- Cirsium japonicum* var. *ussuriense* (Regel) Kitam. 영경취 (E,M,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. May 25. 1998; 상신리: Tho and Lee 317. May 25. 2000
- Cirsium setidens* Nakai 고려영경취 (E) 동학사: Son and Jeong 119, Oct. 24. 2000
- Eclipta prostrata* (L.) L. 한련초 (M) 동학사: Son and Jeong 121, Oct. 24. 2000
- Erechtites hieracifolia* Raf. 붉은서나물 (E) 갑사: Yun *et al.* s.n. May 25. 1998
- Erigeron annuus* (L.) Pers. 개망초 (E) 동학사: Son and Jeong 120, Oct. 28. 2000; 상신리: Tho and Lee 318. May 25. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
- Erigeron canadensis* L. 망초 (E) 상신리: Tho and Lee 116. Sept. 1. 1999

- Eupatorium chinense* var. *simplicifolium* (Makino) Kitam. 등골나물 (E,P) 상신리: Tho and Lee 117. June 29. 2000
- Eupatorium fortunei* Turcz. 벌등골나물 (E,P)
- Eupatorium lindleyanum* DC. 골등골나물 (E,P)
- Gnaphalium affine* d' Urv. 떡쭉 (E,M) 상신리: Tho and Lee 118. May 29. 1999
- Hemistepta lyrata* Bunge 지칭개 (E,P) 갑사: J.W. Jang s.n. May 10. 1994
- Hieracium umbellatum* L. 조밥나물 (E,P)
- Ixeris chinensis* var. *strigosa* (Lev. & Vaniot) Ohwi 선썸바귀 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. May 27. 1999
- Ixeris dentata* (Thunb.) Nakai 썸바귀 (E,M,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. May 20. 1999; 상신리: Tho and Lee 319. May 21. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 20. 1999
- Ixeris dentata* var. *albiflora* (Makino) Nakai 흰썸바귀 (E,M,P) 상신리: Tho and Lee 320. June 29. 2000
- Ixeris stolonifera* A. Gray 좁썸바귀 (P)
- Ixeris tamagawaensis* (Makino) Kitam. 냇썸바귀 갑사: Yun *et al.* s.n. May 20. 1999
- Lactuca indica* var. *laciniata* (Kuntze) Hara 왕고들빼기 (E,M,P)
- Lactuca raddeana* Maxim. 산썸바귀 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 4. 1999; 상신리: Tho and Lee 119. Aug. 4. 1999
- Leibnitzia anandria* (L.) Turcz. 솜나물 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. April 3. 1999; 상신리: Tho and Lee 321. June 29. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. April 3. 1999
- Petasites japonicus* (Sieb. & Zucc.) F.W. Schmidt 머위 (E,M,P)
- Saussurea gracilis* Maxim. 은분취 (P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 4. 1999; 동학사: Son and Jeong 123, Oct. 24. 2000; 상신리: Tho and Lee 322. May 25. 2000
- Saussurea grandifolia* Maxim. 서털취 (E,P) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 4. 1999
- Saussurea nutans* Nakai 당분취 (P)
- Senecio aurantiacus* var. *spathulifolius* Miq. 솜방망이 (E) 갑사: Yun *et al.* s.n. April 3. 1999
- Senecio vulgaris* L. 개쭉갓
- Siegesbeckia glabrescens* (Makino) Makino 진득찰 (M,P)
- Siegesbeckia pubescens* (Makino) Makino 털진득찰 (M,P)
- Solidago virga-aurea* var. *asiatica* Nakai 미역취 (E,M) 동학사: Son and Jeong 124, Oct. 24. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24. 1998
- Sonchus asper* (L.) Hill 큰방가지뚱 (P)
- Sonchus oleraceus* L. 방가지뚱 (E,P) 상신리: Tho and Lee 323. June 29. 2000
- Syneilesis palmata* (Thunb.) Maxim. 우산나물 (E,P) 동학사: Son and Jeong 125, Sept. 09. 2001; 상신리: Tho and Lee 324. May 25. 2000
- Taraxacum coreanum* Nakai 흰민들레 (E,M)
- Taraxacum mongolicum* Hand.-Mazz. 민들레 (E,M)
- Taraxacum officinale* Weber 서양민들레 (E) 동학사: Son and Jeong 126, Sept. 09. 2001
- Xanthium strumarium* L. 도꼬마리 (M) 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1999
- Youngia denticulata* (Houtt.) Kitam. 이고들빼기 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 동학사: Son and Jeong 127, Oct. 24. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
- Youngia japonica* (L.) DC. 뿌리뱅이 (E) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999
- Youngia sonchifolia* (Bunge) Maxim. 고들빼기 (E,P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 동학사: Son and Jeong 128, Oct. 24. 2000

Graminals 벼목

Gramineae 벼과

- Agropyron ciliare* (Trin.) Franch. 속털개밀 (P) 상신리: Tho and Lee 341. June 29. 2000

- Agropyron tsukushiense* var. *transiens* (Hack.) Ohwi 개밀 (P) 상신리: Tho and Lee 0342. June 29. 2000
Agrostis clavata Trin. 산겨이삭 (P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
Agrostis clavata var. *nukabo* Ohwi 겨이삭 (P)
Agrostis flaccida var. *trinii* (Turcz.) Ohwi 검정겨이삭 (P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
Agrostis palustris Huds. 흰겨이삭 (P)
Alopecurus aequalis var. *amurensis* (Kom.) Ohwi 뚝새풀 (P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino 조개풀 (P) 상신리: Tho and Lee 123. June 29. 2000
Arundinella hirta (Thunb.) Tanaka 새 (P) 상신리: Tho and Lee 124. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Nov. 6. 1998
Beckmannia syzigachne (Steud.) Fernald 개피 (P) 갑사: I.J. Lee s.n. Jun. 23. 1989
Bromus remotiflorus (Steud.) Ohwi 꼬리새 (P)
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth 실새풀 (P) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24. 1998
Calamagrostis epigeios (L.) Roth 산조풀 (P) 상신리: Tho and Lee 125. Sept. 1. 1999
Calamagrostis pseudo-phragmites (Hallerf.) Koeler 갯조풀 (P) 상신리: Tho and Lee 126. Sept. 1. 1999
Cymbopogon tortilis var. *goeringii* (Steud.) Hand.-Mazz. 개솔새 (P) 상신리: Tho and Lee 127. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24. 1999
Dactylis glomerata L. 오리새 (P)
Diarrhena japonica Franch. & Sav. 용수염 (P) 상신리: Tho and Lee 0343
Digitaria sanguinalis (L.) Scop. 바랭이 (P) 동학사: Son and Jeong 140, Sept. 09. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24. 1999
Digitaria violascens Link 민바랭이 (P) 상신리: Tho and Lee 129. Sept. 1. 1999
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. 돌피 (E,S)
Echinochloa crus-galli var. *frumentacea* (Roxb.) Wight 피 (E,P) 상신리: Tho and Lee 130. Sept. 1. 1999
Eleusine indica (L.) Gaertn. 왕바랭이 (P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24. 1999
Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo ex Janch. 참새그령 (P) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24. 1999
Eragrostis ferruginea (Thunb.) P. Beauv. 그령 (P) 상신리: Tho and Lee 0131. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24. 1999
Eragrostis japonica (Thunb.) Trin. 각시그령 (P)
Eragrostis poaeoides P. Beauv. 줄새그령 (P) 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24. 1999
Eriochloa villosa (Thunb.) Kunth 나도개피 (P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998
Festuca ovina L. 김의털 (P)
Festuca parvigluma Steud. 김의털아재비 (P)
Hierochloa odorata (L.) P. Beauv. 향모
Imperata cylindrica var. *koenigii* (Retz.) Benth. Ex Pilg. 띠 (E) 상신리: Tho and Lee 132. May 29. 1999
Isachne globosa (Thunb.) Kuntze 기장대풀 (P) 상신리: Tho and Lee 133. July 16. 1999
Koeleria cristata Pers. 도랭이피 (P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998
Melica nutans L. 왕쌀새 (P) 상신리: Tho and Lee 134. Sept. 1. 1999
Melica onoei Franch. & Sav. 쌀새 (P)
Milium effusum L. 나도겨이삭 (P) 상신리: Tho and Lee 345. June 29. 2000
Miscanthus sinensis Andersson 참억새 (S,M)
Miscanthus sinensis var. *purpurascens* (Andersson) Rendle 억새 (P)
Muhlenbergia japonica Steud. 쥐꼬리새 (P) 상신리: Tho and Lee 135. June 29. 2000
Oplismenus undulatifolius (Ard.) P. Beauv. 주름조개풀 (P) 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 상신리: Tho and Lee 136. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Aug. 25. 1999

- Panicum bisulcatum* Thunb. 개기장 (E,P)
Paspalum thunbergii Kunth ex Steud. 참새피 (P,M) 상신리: Tho and Lee 138. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho and et al. s.n. Oct. 17. 1998
Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng. 수크령 (P) 상신리: Tho and Lee 139. Sept. 1. 1999
Phragmites japonica Steud. 달뿌리풀 (P,M) 상신리: Tho and Lee 140. Sept. 15. 1999
Phyllostachys bambusoides Siebold & Zucc. 왕대 (S,M)
Poa acroleuca Steud. 실포아풀 (P) 신원사: Cho et al. s.n. May 2. 1999
Poa hisauchii Honda 구내풀 (P)
Poa pratensis L. 왕포아풀 (P)
Poa sphondylodes Trin. 포아풀 (P) 상신리: Tho and Lee 141. June 29. 2000
Sacciolepis indica (L.) Chase 줌물뜯새 (P) 상신리: Tho and Lee 142. Sept. 1. 1999
Sasa borealis (Hack.) Makino & Shibata 조릿대 (P,E,M)
Setaria glauca (L.) P. Beauv. 금강아지풀 (P) 상신리: Tho and Lee 144. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho et al. Aug. 25. 1999
Setaria viridis (L.) P. Beauv. 강아지풀 (P) 갑사: Yun et al. s.n. Oct. 17. 1998; 동학사: Son and Jeong 141, Sept. 09. 2001; 상신리: Tho and Lee 346. June 29. 2000; 신원사: I.J. Lee s.n. June 23. 1989
Spodiopogon cotulifer (Thunb.) Hack. 기름새 (P)
Spodiopogon sibiricus Trin. 큰기름새 (P) 신원사: Cho et al. s.n. Oct. 24. 1998
Stipa coreana Honda ex Nakai 참나래새 (P) 동학사: Son and Jeong 142, Oct. 28. 2000
Stipa sibirica (L.) Lam. 나래새 (P)
Themeda triandra var. *japonica* (Willd.) Makino 솔새 (P) 상신리: Tho and Lee 146. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho et al. s.n. Oct. 24. 1999
Trisetum bifidum (Thunb.) Ohwi 잠자리피 (P) 상신리: Tho and Lee 147. May 29. 1999
Zoysia japonica Steud. 잔디 (O)
 Cyperaceae 사초과
Bulbostylis barbata (Kunth) C.B. Clarke 모기골
Carex alterniflora Franch. 선사초 (P)
Carex aphanolepis Fr. & Sav. 골사초 (P) 갑사: Yun et al. s.n. April 3. 1999
Carex bostrychostigma Maxim. 길뚝사초 (P) 신원사: Cho et al. s.n. April 3. 1999
Carex ciliato-marginata Nakai 털대사초 (P)
Carex fernaldiana Levl. & Van. 실사초 (P)
Carex forficula French & Savat. 산뚝사초 (P) 상신리: Tho and Lee 347. April 17. 2000
Carex humilis Leyss. 산거울 (P)
Carex japonica Thunb. 개찌버리사초 (P) 상신리: Tho and Lee 349. June 5. 2000
Carex lanceolata Boott 그늘사초 (P) 동학사: Son and Jeong 143, Apr. 07. 2001
Carex maximowiczii Miq. 왕비늘사초 (P) 상신리: Tho and Lee 148. May 29. 1999
Carex neurocarpa Maxim. 꿩이사초 갑사: Yun et al. s.n. May 29. 1999
Carex okamotoi Ohwi 지리대사초 상신리: Tho and Lee 149. April 6. 2000
Carex onoei Franch. & Sav. 바늘사초 (P) 상신리: Tho and Lee 351. April 28. 2000
Carex siderosticta Hance 대사초 (P)
Carex thunbergii var. *appendiculata* (Trautv. & Mey.) Ohwi 뚝사초 (P)
Cyperus amuricus Maxim. 방동사니 (M) 동학사: Son and Jeong 144, Sept. 09. 2001; 상신리: Tho and Lee 150. Sept. 1. 1999
Cyperus difformis L. 알방동사니

- Cyperus globosus* Boeck. 드렁방동사니 상신리: Tho and Lee 151. Sept. 15. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998
- Cyperus microiria* Steud. 금방동사니 동학사: Son and Jeong 145, Sept. 09. 2001; 상신리: Tho and Lee 152. Sept. 1. 1999
- Cyperus orthostachyus* Franch. & Sav. 쇠방동사니 동학사: Son and Jeong 146, Sept. 09. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 4. 1999
- Eleocharis acicularis* for. *longiseta* Svenson 쇠털골 상신리: Tho and Lee 153. Aug. 25. 1999
- Eleocharis wichurae* Boeck. 네모골
- Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl 하늘지기
- Fimbristylis miliacea* (L.) Vahl 바람하늘지기 상신리: Tho and Lee 154. Sept. 1. 1999
- Fimbristylis squarrosa* Vahl 민하늘지기 상신리: Tho and Lee 352. June 29. 2000
- Kyllinga brevifolia* var. *leiolepis* (Franch. & Savat.) Hara 파대가리 상신리: Tho and Lee 155. Sept. 15. 1999
- Lipocarpa microcephala* (R. Br.) Kunth 새대가리 상신리: Tho and Lee 156. Sept. 15. 1999
- Rhynchospora faberi* C.B. Clarke 골풀아재비 (P)
- Scirpus karuizawensis* Makino 솔방울고랭이
- Scirpus mucronatus* L. 좁송이고랭이 동학사: Son and Jeong 147, Apr. 07. 2001; 상신리: Tho and Lee 157. Aug. 25. 1999

Arales 천남성목

Araceae 천남성과

- Arisaema amurense* Maxim. 둥근잎천남성 (M,P) 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999
- Arisaema amurense* var. *serratum* Nakai 천남성 (M,P) 감사: Yun *et al.* s.n. May 2. 1999; 상신리: Tho and Lee 353. May 21. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999
- Arisaema angusatatum* var. *peninsulae* Nakai 점박이천남성 (M,P)
- Arisaema convolutum* Nakai 놀막이천남성 감사: Yun *et al.* s.n. May 21. 1998; 상신리: Tho and Lee 354. May 21. 2000
- Pinellia ternata* (Thunb.) Breitenb. 반하 (M)

Farinales 분질배유목

Commelinaceae 닭의장풀과

- Aneilema keisak* Hassk. 사마귀풀 상신리: Tho and Lee 158. Sept. 15. 1999
- Commelina communis* L. 닭의장풀 (M,E,P) 감사: Yun *et al.* s.n. Nov. 6. 1998; 상신리: Tho and Lee 159. Sept. 1. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Nov. 6. 1998

Liliales 백합목

Juncaceae 골풀과

- Juncus effusus* var. *decipiens* Buchenau 골풀 (M,P) 상신리: Tho and Lee 355. May 25. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 29. 1999
- Juncus leschenaultii* J. Gay ex Laharpe 참비녀골풀 상신리: Tho and Lee 357. June 29. 2000
- Luzula capitata* (Miq.) Kom. 평의밥 감사: Yun *et al.* s.n. July 28. 1998

Liliaceae 백합과

- Allium grayi* Regel 산달래 (E,M) 상신리: Tho and Lee 358. May 25. 2000
- Allium monanthum* Maxim. 달래 (E) 동학사: Son and Jeong 148, Apr. 07. 2001; 상신리: Tho and Lee 359. May 30. 2000
- Allium thunbergii* G. Don 산부추 (E) 동학사: Son and Jeong 149, Oct. 24. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Nov. 6. 1998
- Asparagus oligoclonos* Maxim. 방울비짜루 (E) 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998

- Convallaria keiskei* Miq. 은방울꽃 (M)
Disporum sessile D. Don 윤관나물 (E,P)
Disporum smilacinum A. Gray 애기나리 (E,P) 감사: Yun *et al.* s.n. Sept. 26. 1998; 동학사: Son and Jeong 150, May 01. 2001; 상신리: Tho and Lee 361. June 29. 2000; 신원사: C.S. Kim. s.n. Jun. 5. 1994
Disporum viridescens (Maxim.) Nakai 큰애기나리 (E,P) 동학사: Son and Jeong 151, Aug. 04. 2001; 상신리: Tho and Lee 363. April 28. 2000
Erythronium japonicum Decne. 얼레지 (M,E)
Hemerocallis fulva (L.) L. 원추리 (M,O,E,P)
Hemerocallis lilioasphodelus L. 풀잎원추리 (O,E,P)
Lilium amabile Palib. 털중나리 (M,E) 상신리: Tho and Lee 374. June 29. 2000
Lilium concolor var. *partheneion* Baker 하늘나리 (M,E,O)
Lilium distichum Nakai 말나리 (E) 동학사: Son and Jeong 152, Aug. 04. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 19. 1998
Lilium lancifolium Thunb. 참나리 (M,E)
Liriope platyphylla (Hook.) F.T. Wang & Ts. Tang 맥문동 (M,P)
Liriope spicata (Thunb.) Lour. 개맥문동 (M,P) 감사: Yun *et al.* s.n. Oct. 24. 1998; 상신리: Tho and Lee 160. Aug. 4. 1999; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 24. 1998
Ophiopogon japonicus (L. f.) Ker Gawl. 소엽맥문동 (M)
Paris verticillata M. Bieb. 샷갓나물 (E) 동학사: Son and Jeong 122, Sept. 09. 2001
Polygonatum inflatum Kom. 통둥굴레 (E,P) 상신리: Tho and Lee 365. June 5. 2000
Polygonatum lasianthum var. *coreanum* Nakai 죽대(M) 상신리: Tho and Lee 368. May 25. 2000
Polygonatum odoratum var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi 둥굴레 (E,P) 동학사: Song. s.n. May 27. 1994; 신원사: Cho *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
Polygonatum stenophyllum Maxim. 용둥굴레 (E,P) 감사: C.S. Kim s.n. Jun. 5. 1994; 상신리: Tho and Lee 366. May 25. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2. 1999
Scilla scilloides (Lindl.) Druce 무릇 (E) 동학사: Son and Jeong 154, Aug. 04. 2001; 상신리: Tho and Lee 161. Aug. 4. 1999
Smilacina japonica A.Gray 풀솨대 (E) 상신리: Tho and Lee 370. May 21. 2000
Smilax china L. 청미래덩굴 (M,E,P) 상신리: Tho and Lee 0371; 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998
Smilax nipponica Miq. 선밀나물 (E,P) 감사: Yun *et al.* s.n. Oct. 17. 1998
Smilax riparia var. *ussuriensis* (Regel) H. Hara & T. Koyama 밀나물 (E,P) 신원사: Cho *et al.* s.n. May 2 1999
Smilax sieboldii Miq. 청가시덩굴 (E,P)
Smilax sieboldii var. *inermis* Nakai 민청가시덩굴 (E,P) 상신리: Tho and Lee 372. June 29. 2000
Tulipa edulis (Miq.) Baker 산자고 동학사: Son and Jeong 155, Apr. 07. 2001; 신원사: Cho *et al.* s.n. April 3. 1999
Veratrum maackii var. *japonicum* (L.) Shimizu 여로 (M)
Veratrum versicolor Nakai 흰여로
- Dioscoreaceae 마과
- Dioscorea nipponica* Makino 부채마 (E,P)
Dioscorea tenuipes Franch. & Sav. 각시마 (M)
Dioscorea tokoro Makino 도꼬로마 (M,E)
- Iridaceae 붓꽃과
- Iris koreana* Nakai 노랑붓꽃 (O,P)
Iris nertschinskia Lodd. 붓꽃 (M,O,P) 동학사: Son and Jeong 156, May 01. 2001
Iris pseudoacorus L. 노랑꽃창포 (O,P)

Iris rossii Baker 각시붓꽃 (O,P)

Iris savatieri Nakai 금붓꽃 (O,P) 상신리: Tho and Lee 376. April 28. 2000

Orchidales 난초목

Orchidaceae 난초과

Amitostigma gracilis (Blume) Schlechter 병아리난초 상신리: Tho and Lee 377. June 29. 2000

Cephalanthera erecta (Thunb.) Blume 은난초 갑사: Yun *et al.* s.n. May 20. 1998; 상신리: Tho and Lee 378. May 25. 2000

Cephalanthera falcata (Thunb.) Blume 금난초 갑사: Yun *et al.* s.n. Sept. 21. 1998; 상신리: Tho and Lee 380. May 21. 2000; 신원사: Cho *et al.* s.n. Sept. 20. 1998

Cephalanthera longibracteata Blume 은대난초 갑사: Yun *et al.* s.n. May 20. 1998; 상신리: Tho and Lee 381. May 21. 2000

Cymbidium goeringii (Rchb. F.) Rchb. F. 보춘화 (O)

Gastrodia elata Blume 천마 (M) 상신리: Tho and Lee 163. July 16. 1999

Goodyera schlechtendaliana Rchb. F. 사철란 상신리: Tho and Lee 164. Sept. 1. 1999

Liparis koreana Nakai 참나리난초 상신리: Tho and Lee 383. May 25. 2000

Liparis krameri Franch. & Sav. 나나별이난초 상신리: Tho and Lee 385. May 25. 2000

Oreorchis patens (Lindl.) Lindl. 감자난

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames 타래난초