

덕유산 국립공원일대의 자원식물상 연구

박광우, 권영한, 최 경, 오승환, 김동갑¹⁾, 도재화¹⁾, 태경환²⁾, 김주환*

국립수목원, ¹⁾대전대학교 생명과학부, ²⁾동부기술원 자생식물연구소

A Floristic Study on the Economic Plants of Deogyusan National Park Area

Kwang-Woo Park, Yeong-Han Kwon, Kyung Choi, Seung-Hwan Oh,
Dong-Kap Kim¹⁾, Jae-Hwa Tho¹⁾, Kyoung-Hwan Tae²⁾, Joo-Hwan Kim*

Division of Botanical Research, National Arboretum, Pocheon 487-821, Korea

¹⁾Division of Life Science, Daejeon University, Daejeon 300-716, Korea

²⁾Korea Native Plant Institute, Dongbu Research Council

ABSTRACT

This study aims to investigate the distribution of the useful resources plants and the flora of Deogyusan. The flora of Deogyusan was investigated from April in 2002 to November in 2003. Vascular plants of this area consist of total 549 taxa; 9 forma, 64 varieties, 476 species, 281 genera, 90 families. It corresponds to 13.5% of totally 4,071 taxa appeared in Korea. Useful plants of this area were investigated 399 taxa. It corresponds to 72.5% of collected plants in this area under our study. Among the useful plants, there are 205 taxa of edible source, 179 taxa of pasture source, 159 taxa of medicinal source, 70 taxa of ornamental source, 15 taxa of timber, and 17 taxa of industrial raw materials. Korean endemic plants were composed 18 families, 23 genera, 19 species, 4 varieties and totaling 25 taxa.

Key ward : deogyusan, resources plants, *Smilacina bicolor*, vascular plants

서언

본 조사지역인 덕유산(1,614m)은 지리학적으로
는 북위 35° 44' 37"-35° 59' 40", 동경 127° 40' 30"
-127° 49' 45"에 위치하고, 소백산맥 줄기의 소백산
과 지리산의 중간에 위치하며, 향적봉(1,614m)을 주
봉으로 하여 북서쪽으로 적상산(1,029m), 남서쪽으
로 중봉(1,595m), 동엽령, 남덕유산(1,507m)으로 길

게 이어져 있다. 또한 행정구역상으로는 전라북도
무주군 안성면과 설천면이 동서로 경계를 이루며,
남으로는 장수군과 경상남도 함양군, 거창군에 경계
를 이루어 전라북도와 경상남도의 4개군 8개면에 걸
쳐 총 219km²의 면적을 차지하고 있다. 식물분포학상
중부아구와 남부아구에 속하며(이와 임, 1978), 식생
군계수준으로 보면 냉온대 중부와 냉온대 남부에 걸
쳐있다(Yim, 1977). 따라서 남방계식물의 북방한계

* 교신저자 : E-mail : kimjh@dju.ac.kr

선 또는 북방계식물의 남방한계선이 되는 특이한 지역으로, 전체적으로 보아 신갈나무(*Quercus mongolica*)가 우점하며, 고도 1,300m에서부터 한대성 침엽수인 구상나무(*Abies koreana*)와 주목(*Taxus cuspidata*)이 나타나기 시작하여 산정부근에서는 관목대가 형성되는 것으로 알려져 있다(길과 김, 1994; 송 등, 1987). 또한 주봉인 향적봉 부근의 98ha에 이르는 면적이 산림유전자원보호림으로 지정되어 있으나, 일부 지역은 탐방객들에 의한 산림훼손이 매우 심각한 실정이다(Moon, 2001).

덕유산 일대의 식물상 및 자원식물에 대한 연구는 박과 박(1973)의 식물상조사, 송 등(1987)의 산림식생조사, 길과 김(1994)의 덕유산식물상연구 등 연구 보고된 바가 많으나, 기초 식물상조사 혹은 약용 식물조사에 국한되어 전반적인 유용자원식물에 대한 연구가 필요한 것으로 생각된다.

따라서 본 연구는 덕유산에 분포하는 관속식물에 대한 체계적인 조사를 통하여 자원식물로의 분포현황과 활용가능성을 제시함으로써, 향후 덕유산 지역 식물자원의 보전과 활용에 대한 기초연구자료를 제공하고자 본 연구를 수행하였다.

재료 및 방법

본 조사지역의 2002년 4월부터 2003년 11월까지 필자들에 의해 직접 수행되었으며, 조사지역은 향적봉을 중심으로 중봉, 동엽령, 칠봉 등을 조사하였으며, 현지조사는 덕유산지역의 식물상을 대표할수 있다고 보여지는 지역을 중심으로 계곡과 능선, 사면 등 생태적 생육지를 다양하게 포함하였다. 채집조사된 식물은 건조표본으로 제작하여 국립수목원 산림

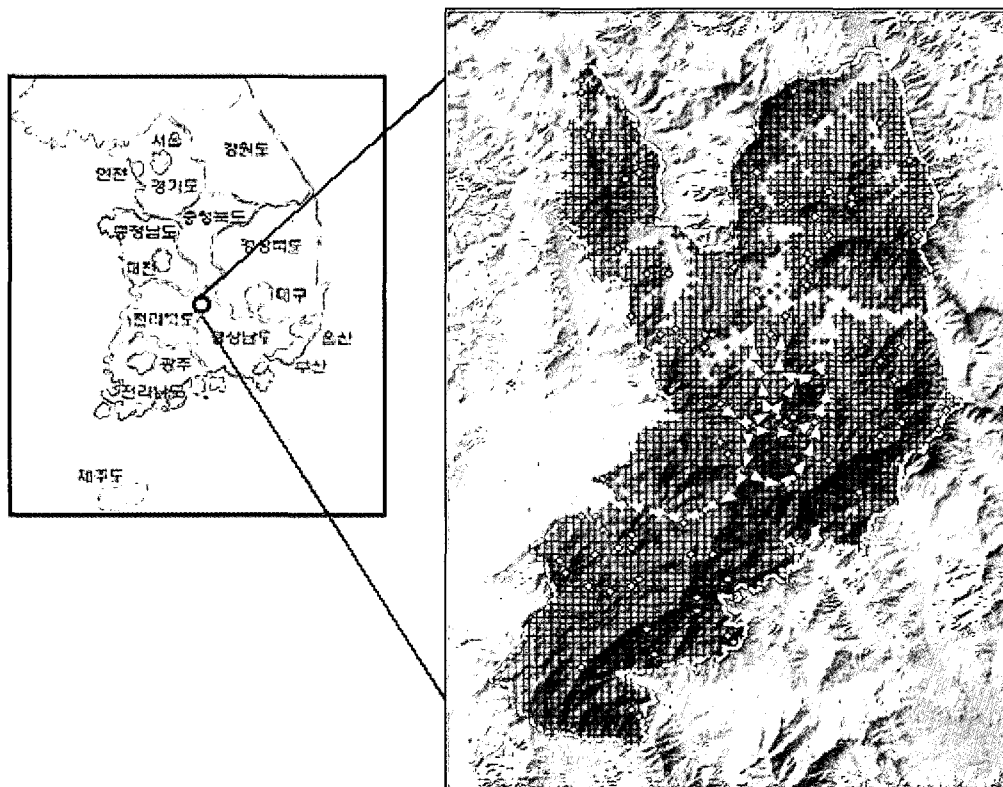


Fig. 1. Map of Deogyusan national park in Muju-gun, Jangsu-gun and Geochang-gun showing the point(20mx20m) at investigated area.

생물표본관 (KH)에 보관하였으며, 이들을 이(1980), 조(1989), 박(1995), 김 등(2000), 오(1983, 1984, 1986), 이(2000) 등의 식물도감에 의거하여 동정 및 분류를 실시하였으며, 확인된 관속식물 목록작성은 Engler의 관속식물분류체계(Melchior, 1964)에 따라 작성하였으며, 피자식물은 쌍자엽식물과 단자엽식물의 계통을 감안하여 배열하였고, 속 이하의 계급은 알파벳순으로 작성하였다. 또한 조사된 식물의 목록 작성시 이(1976)에 따라 식물의 경제적인 유용성에 근거하여 식용자원(Edible source, E), 약용자원(Medicinal source, M), 초지자원(Pasture source, P), 공업원료자원(Industrial raw material source, I), 관상자원(Ornamental source, O), 목재자원(Timber source, T)으로 구분하여 표기하였으며, 명확한 용도가 밝혀지지 않은 식물은 U(unknown source)로 표기하였다. 한국특산식물은 Lee (1984)에 의거하여 작성하였고, 식물구계학적 특정식물은 김(2000)에 의거하여 작성하였다.

본 연구는 직접 채집·조사되어 표본실에 보관하고 있는 관속식물만을 대상으로 하였으며, 식재된 것으로 판단되는 식물은 목록 작성시 제외시켰다.

조사지역의 구성범위는 Fig. 1에 나타내었으며, 주요 채집이동경로는 다음과 같다.

- 삼공지구 매표소 - 백련사 - 향적봉
- 향적봉 - 중봉 - 오수자굴 - 백련사
- 향적봉 - 중봉 - 동엽령 - 안성계곡
- 향적봉 - 칠봉 - 삼공지구 매표소
- 향적봉 - 칠봉 - 무주리조트 설천지구
- 향적봉 - 만성봉 - 두문산
- 거칠봉, 적상산, 남덕유산 지역 등 표본조사지(90개)를 포함하여 조사하였다.

결과 및 고찰

1. 식물분포 및 종조성

본 조사지역인 덕유산은 남방계식물의 북방한계선 또는 북방계식물의 남방한계선이 되는 특이한 지역으로 전반적으로는 신갈나무, 졸참나무, 굴참나무

등의 참나무류가 대부분의 지역에서 군락을 형성하고 있으며, 가지더부살이, 가시오갈피, 구상나무, 고려엉겅퀴, 너도바람꽃, 모데미풀, 민솜대, 자주솜대, 큰두루미꽃, 토현삼, 흰참꽃 등이 분포하고 있다. 계곡 주변의 저지대에는 서어나무, 개서어나무, 함박꽃나무 등이 분포하고, 1,300m이상의 고지대와 정상부 능선에는 교목층으로는 주목과 구상나무가, 관목층으로는 철쭉과 노린재나무 등이 우점하고 있으며, 고도에 따른 수직적인 식생분포 보다는 혼합적인 수평적 식생분포를 갖는 것으로 생각된다. 또한 덕유산 전체가 능선을 따라 등산로로 이용되고 있어 향적봉부근의 주목군락은 특별한 보호가 요망된다.

조사지역내에 분포하는 관속식물은 90과 281속 476종 64변종 9품종으로 총 549분류군이 조사 확인되었으며(Table 1), 이는 우리나라 관속식물 4,071 분류군(이, 1996)의 13.5%에 해당되었다.

본 조사결과는 기존의 조사에서 보고된 결과 김(1994)의 795분류군과 매우 큰 차이를 나타내었는데, 이는 본 연구의 짧은 조사기간에 따른 차이와 그리고 결과 김(1994)의 결과보고에는 수박, 호박, 양하, 회양목, 향나무, 율나무 등의 식재된 식물이 다수 포함되었고, 검노린재, 산점양율나무 등과 같은 오동정된 분류군이 포함되었기 때문으로 생각된다. 또한, 본 조사에서는 가시오갈피, 황벽나무, 누른종덩굴, 자주솜대, 자란초, 연밥피나무, 꽃황새냉이, 선백미꽃, 가지더부살이 등의 식물분포가 추가적으로 확인되었다.

본 조사지역에서 특기할만한 점은 덕유산이 남방한계식물인 가시오갈피의 분포가 칠봉에서 설천면 사이의 계곡에서 수개체가 확인되었으며, 남한에서는 지리산에서만 분포가 확인되었던 자주솜대의 분포가 향적봉과 중봉사이의 능선에서 확인되었다. 또한, 칠연폭포 주변의 해발 600m 등산로 주변에 대규모 빼곡나리 군락지가 관찰되었으며, 무주리조트케이블카의 탑승장이 설치되어있는 만성봉에서 칠봉에 이르는 지역은 스키코스과 넓은 임도가 개설되어 식생이 완전히 파괴되어, 붉은토끼풀, 서양민들레와 같은 귀화종들이 우점하고 있다.

Table 1. The numbers of plants distributed in the investigated area

| Taxa / system | Fam. | Gen. | Sp. | Subsp. | Var. | For. | Hybr. | Total |
|----------------|------|------|-----|--------|------|------|-------|-------|
| Pteridophyta | 9 | 18 | 36 | | | | | 36 |
| Gymnospermae | 2 | 5 | 6 | | | | | 6 |
| Angiospermae | 79 | 258 | 434 | | 64 | 9 | | 507 |
| Dicotyledons | 71 | 209 | 354 | | 53 | 8 | | 415 |
| Monocotyledons | 8 | 49 | 80 | | 11 | 1 | | 92 |
| Total | 90 | 281 | 476 | | 64 | 9 | | 549 |

Table 2. The numbers of useful plants distributed in the investigated area

| Taxa / system | E | M | P | O | T | I | U |
|---------------|------|------|------|------|-----|-----|------|
| No. of taxa | 205 | 159 | 179 | 70 | 15 | 17 | 150 |
| (%) | 51.4 | 39.9 | 44.9 | 17.5 | 3.7 | 4.2 | 37.6 |

(Edible source E, Medicinal source M, Pasture source P, Ornamental source O, Timber source T, Industrial raw materials source I, Unknown source U).

2. 자원식물

본 조사지역에서 분포가 확인된 관속식물 549분류군중 Lee.(1976)의 식물의 경제적 가치기준에 따른 분류결과 총 398종류의 자원식물이 분류되었으며, 소산식물의 72.5%에 해당된다. 식용자원(Edible source, E)은 205종류(51%), 초지자원(Pasture source, P)은 179종류(45%), 약용자원(Medicinal source, M)은 159종류(40%), 관상자원(Ornamental source, O)은 70종류(17%), 목재자원(Timber source, T)은 15종류(4%), 공업원료자원(Industrial raw material source, I)은 17종류(4%)로 나타났다(Table 2).

3. 덕유산의 조사지역별 식물상

향적봉~중봉~오수자굴~백련사 구간에서 산정부의 원추리군락에 꿀풀, 산오이풀, 노루오줌, 잔대, 산꼬리풀 등이 나타났고, 주목 유전자원보호림에서는 일월비비추, 동자꽃, 범꼬리, 터리풀 등이 하층식생으로 출현하였다. 중봉 대피소 주변에서 처녀치마자생지에 흰처녀치마가 간혹발견되었으며, 능선 등산로를 따라서 조릿대군락이 분포하였고, 간혹 그곳에서도 흰처녀치마가 나타났다. 주목, 신갈나무와 구상나무 혼효림에서는 관중, 잔대, 단풍취 등이 하층

식생으로 분포하였다. 능선암반지역 작은 틈에는 바위취, 돌양지꽃, 산오이풀, 구실사리가 자라고 있었다. 오수자굴로 내려오는 지역은 들메나무, 고로쇠나무와 물푸레나무림으로 구성되어 있었으며, 관목으로 생강나무, 회잎나무, 딱총나무 등이 출현하였고, 하층에 관중, 십자고사리 등이 점상 또는 무리를 지어 군락으로 분포하였다.

동엽령~안성계곡 구간에서는 신갈나무, 진달래, 철쭉, 노린재나무 등의 하층에 조릿대군락이 크게 형성하고 있었으며 조록싸리, 미역줄나무, 으아리, 국수나무, 고사리 등이 출현하였다. 칠연폭포 부근에 이르면 소나무, 신갈나무군락으로 이행되면서 졸참나무, 진달래, 쪽동백, 조록싸리 등이 나타났으며 산거울이 넓게 분포하였다. 특기할 식물은 가시오갈피, 병풍쌈, 뽕꼭나리 등이 출현하였고 서어나무, 개서어나무, 물박달나무 등 대경목이 분포하는 지역으로 특별 보호가 요망되는 지역이었다.

향적봉~칠봉~삼공지구 매표소 구간에서는 신갈나무군락에 음나무, 산벚나무, 피나무, 당단풍, 쇠물푸레, 철쭉꽃, 생강나무 등이 나타났고, 층층나무와 함박꽃나무, 다래, 거제수 등이 혼효되어 있었으며, 하층에 관중, 애기족제비고사리, 좁진고사리, 족도리

Table 3. The list of the Korean endemic plants in the investigated area

| Family Name | Scientific Name | Korean Name |
|--------------------------|---|-----------------------------|
| Taxaceae 주목과 | <i>Cephalotaxus koreana</i> Nakai | 개비자나무 |
| Pinaceae 소나무과 | <i>Abies koreana</i> E.H. Wilson | 구상나무 |
| Caryophyllaceae 석죽과 | <i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi | 참개별꽃 |
| Ranunculaceae 미나리아재비과 | <i>Clematis trichotoma</i> Nakai <i>Clematis chiisanensis</i> Nakai <i>Aconitum pseudo-laeve</i> var. <i>erectum</i> Nakai <i>Megaleranthis saniculifolia</i> Ohwi | 할미밀망 누른중덩굴 진범 모데미풀 |
| Cruciferae 십자화과 | <i>Arabis columnalis</i> Nakai | 참장대나물 |
| Rosaceae 장미과 | <i>Filipendula glaberrima</i> Nakai <i>Sanguisorba hakusanensis</i> Makino | 터리풀 산오이풀 |
| Leguminosae 콩과 | <i>Vicia angustipinnata</i> Nakai | 가는갈퀴나물 |
| Geraniaceae 취손이풀과 | <i>Geranium eriostemon</i> var. <i>glabrescens</i> Nakai | 부전취손이 |
| Aceraceae 단풍나무과 | <i>Acer pseudo-sieboldianum</i> var. <i>ambiguum</i> Nakai | 넓은고로쇠나무 |
| Celastraceae 노박덩굴과 | <i>Euonymus trapococcus</i> Nakai | 버들회나무 |
| Tiliaceae 피나무과 | <i>Tilia koreana</i> Nakai | 연밥피나무 |
| Ericaceae 진달래과 | <i>Vaccinium koreanum</i> Nakai | 산앵도나무 |
| Labiatae 꿀풀과 | <i>Ajuga spectabilis</i> Nakai | 자란초 |
| Rubiaceae 꼭두서니과 | <i>Galium trachyspermum</i> A. Gray | 네잎갈퀴 |
| Caprifoliaceae 인동과 | <i>Weigela subsessilis</i> L.H. Bailey | 병꽃나무 |
| Compositae 국화과 | <i>Cirsium chanroenicum</i> Nakai <i>Cirsium setidens</i> Nakai <i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitamura | 고려엉겅퀴 정영엉겅퀴 각시서덜취 |
| Cyperaceae 사초과 | <i>Carex okamotoi</i> Ohwi | 지리대사초 |
| Liliaceae 백합과 | <i>Polygonatum lasianthum</i> var. <i>coreanum</i> Nakai <i>Smilacina bicolor</i> Nakai | 죽대 자주솜대 |

풀 등이 출연하였다.

향적봉~칠봉~무주리조트 설천지구에 이르는 구간에서는 들메나무, 함박꽃나무림과 소나무, 신갈나무림이 반복하여 나타났으며, 줄참나무와 층층나무,

쇠물푸레 등이 중하층위를 구성하면서 국수나무, 긴잎여로, 더덕, 등골나물, 비비추, 삼주, 산딸기, 승마, 왕머루, 원추리, 큰애기나리, 우산나물 등이 출연하였다.

Table 4. The list of the especial plants by phytogeography

| Rank | Family Name | Scientific Name | Korean Name |
|------|--------------------------|---|--------------------------------------|
| 5 | Ranunculaceae 미나리아재비과 | <i>Aconitum austro-koreense</i> Koidz. <i>Paeonia obovata</i> Maxim. | 세뿔투구꽃 산작약 |
| | Liliaceae 백합과 | <i>Smilacina bicolor</i> Nakai | 자주솜대 |
| | Orchidaceae 난초과 | <i>Gastrodia elata</i> Blume | 천마 |
| 4 | Ranunculaceae 미나리아재비과 | <i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom. | 승마 |
| | Cruciferae 십자화과 | <i>Cardamine yezoensis</i> Maxim. | 왜갓냉이 |
| | Rosaceae 장미과 | <i>Rubus croceacanthus</i> Lev. <i>Spiraea miyabei</i> Koidz. | 검은딸기 덤불조팝나무 |
| | Ericaceae 진달래과 | <i>Rhododendron tschonoskii</i> Maxim. | 흰참꽃 |
| | Caprifoliaceae 인동과 | <i>Lonicera chrysantha</i> Turcz. ex Ledeb. | 각시괴불나무 |
| | Osmundaceae 고비과 | <i>Osmunda claytoniana</i> L. | 음양고비 |
| | Aspidiaceae 면마과 | <i>Rumohra maximowiczii</i> (Bak.) Ching | 진저리고사리 |
| 3 | Pinaceae 소나무과 | <i>Abies koreana</i> E.H. Wilson <i>Picea jezoensis</i> (Siebold et Zucc.) Carrie | 구상나무 가문비나무 |
| | Betulaceae 자작나무과 | <i>Betula costata</i> Trautv. | 거제수나무 |
| | Ranunculaceae 미나리아재비과 | <i>Aconitum longecassatum</i> Nakai <i>Eranthis stellata</i> Maxim. | 흰진범 너도바람꽃 |
| | Cruciferae 십자화과 | <i>Cardamine amaraeformis</i> Nakai | 꽃황새냉이 |
| | Rosaceae 장미과 | <i>Sanguisorba hakusanensis</i> Makino | 산오이풀 |
| | Aceraceae 단풍나무과 | <i>Acer tschonoskii</i> var. <i>rubripes</i> Kom. | 시닥나무 |
| | Ericaceae 진달래과 | <i>Vaccinium koreanum</i> Nakai | 산앵도나무 |
| | Oleaceae 물푸레나무과 | <i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> (Max.) Hara <i>Syringa wolffi</i> Schneid | 개회나무 꽃개회나무 |
| | Asclepiadaceae 박주가리과 | <i>Cynanchum inamoenum</i> (Maxim.) Loes. | 선백미꽃 |
| | Scrophulariaceae 현삼과 | <i>Scrophularia koraiensis</i> Franch. | 토현삼 |
| | Orobanchaceae 열당과 | <i>Phacellanthus tubiflorus</i> S. et Z. | 가지더부살이 |
| | Compositae 국화과 | <i>Cacalia firma</i> Kom. <i>Cirsium setidens</i> Nakai | 병풍쌈 고려엉겅퀴 |
| | Liliaceae 백합과 | <i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i> (Regel) Nichals <i>Lloydia triflora</i> Bak. <i>Majanthemum dilatatum</i> (Wood) A. Nelson et J.F. Macbr. <i>Smilacina davurica</i> Turcz. <i>Veratrum maackii</i> Regel | 중나리 나도개감채 큰두루미꽃 민솜대 긴잎여로 |

향적봉~만선봉에 이르는 지역은 주목과 구상나무, 신갈나무림 우점하는 곳으로 당단풍, 함박꽃나무, 까치박달, 사스래나무, 산벗나무 등이 중층을 이루고 하층에 노린재나무, 까치박달나무, 조릿대, 다래, 산수국, 박쥐나무, 범꼬리, 산거울, 곰취, 속단, 물봉선, 그늘돌쩌귀, 하수오, 참취, 모시대, 하늘말나리, 관중, 산작약, 풀솜대, 단풍취, 참나물, 줄방제비꽃, 돌피, 동자꽃, 방아풀, 우산나물 등이 나타났다.

남덕유산 6부능선에서 9부능선의 남북사면에는 신갈나무림이 우점하였으며 당단풍, 고로쇠, 까치박달, 함박꽃, 철쭉꽃 등이 혼효되어 나타났고 하층에 철쭉꽃, 개다래, 노린재나무, 조릿대, 꼭두서니, 왜제비꽃, 기름새, 영아자, 단풍취, 십자고사리, 큰꽃오아리 등이 분포하였다. 영각사 뒤 계곡부에는 개비자나무 소군락이 분포하였다.

적상산 지역에서는 신갈나무군락이 우점하였고, 당단풍, 물푸레나무, 함박꽃나무, 굴참나무 등 혼효되어 나타났으며, 하층에 송이풀, 선밀나물, 애기나리, 은평의다리, 일엽초, 참개암나무, 머루, 대사초, 꼭두서니, 꽃머느리밥풀, 큰까치수영, 그늘사초가 분포하였다.

설천면 거칠봉지역에서는 들메나무, 신갈나무, 물푸레나무, 황벽나무 등이 상층을 이루고 있었으며, 산벗나무, 쪽동백나무, 느릅나무 등이 혼효하였고, 하층에 천남성, 감태나무, 고깔제비꽃, 박쥐나무, 생강나무, 산뽕나무, 오미자, 작살나무, 참개암나무, 관중 등이 나타났으며, 정상 능선부에는 일월비비추, 산거울, 그늘사초, 등이 무리지어 나타났다. 계곡부 능선에는 조릿대가 개화하여 고사하고 있는 군락이 나타나기도 했다.

4. 한국특산식물 및 식물지리학적 특기식물

조사지역에서 채집된 식물 중 우리나라 특산식물은 18과 23속 25분류군으로 조사지역내 분포하는 549분류군중 약 4.6%에 이르며(Table 3), 식물구계학적 특정식물중 중Ⅲ·Ⅳ·Ⅴ등급 식물은 19과 29속 33분류군으로 소산식물 549분류군의 6.0%에 해당된다(Table 4).

적요

본 조사를 통하여 덕유산의 관속식물과 유용한 자원식물의 분포를 밝히고자 하였다. 덕유산지역에 분포하는 관속식물을 대상으로 2002년 4월부터 2003년 11월까지 조사한 결과 90과 281속 476종 64변종 9품종으로 총 549분류군이 확인되었다. 이는 우리나라 관속식물 4,071 분류군의 13.5%에 해당된다. 유용식물자원은 총 399종류의 자원식물이 분류되었으며, 소산식물의 72.5%에 해당된다. 식용자원은 205종류(51%), 초지자원은 179종류(45%), 약용자원은 159종류(40%), 원예용자원은 70종류(17%), 목재자원은 15종류(4%), 공업용원자재자원은 17종류(4%)로 나타났다 또한 한국특산 식물은 18과 23속 19종 4변종 등 총 25분류군이 확인되었다.

사사

본 논문이 정리되도록 도움을 주신 덕유산국립공원관리사무소 관계자 및 산림청 서부지방관리청 무주관리소와 함양관리소 관계자와 조병창, 박동신선생님, 한국전통문화대학교 이선교수님, 한국식물원수목원협회 최영철선생님, 한국자생식물보존회 김건옥회장님, 특히 표본조사구 현지조사에 함께하신 양승환, 백익선, 최인식선생님께 깊이 감사드립니다.

본 연구는 과학기술부 21세기 프론티어연구개발사업인 자생식물이용기술개발사업의 일부지원(PF0300201-00)에 의해 수행되었습니다.

인용문헌

길봉섭, 김창환. 1994. 국립공원덕유산의 식물상. 원광대논문집. 28: 63-100.
김준민, 임양재, 전의식. 2002. 한국의 귀화식물. 사이언스북스. 서울.
김철환. 2000. 자연환경 평가-1. 식물군의 선정. 환경생물. 18: 163-198.

- 박만규, 박홍덕. 1973. 무주구천동의 식물상. 한국자연보전협회연구보고서. 3: 50-67.
- 박수현. 1995. 한국귀화식물원색도감. 일조각. 서울.
- 송호경, 우인식, 이수옥, 민일식. 1987. 분류법과 서열법에 의한 덕유산 삼림식생연구. 충남대학교 환경연구보고. 5: 59-73.
- 오용자. 1983. 한국산 사초과 식물(1). 성신여자대학 출판부. 서울.
- 오용자. 1984. 한국산 사초과 식물(2). 성신여자대학 출판부. 서울.
- 오용자. 1986. 한국산 사초과 식물(3). 성신여자대학 출판부. 서울.
- 이우철, 임양재. 1978. 한반도관속식물의 분포에 관한 연구. 한국식물분류학회지. 8: 1-33.
- 이우철. 1996. 원색한국기준식물도감. 아카데미서적. 서울.
- 이창복. 1976. 한국의 관속식물과 유용성. 관악수목원연구보고. 1: 1-131.
- 이창복. 1980. 대한식물도감. 향문사. 서울.
- 조무현. 1989. 원색한국수목도감. 아카데미서적. 서울.
- Melchior, H. 1964. A. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. Gebruder Berntraeger, Berlin. Band II.
- Yim, Y.J. 1977. Distribution of forest vegetation and climate in Korean Peninsula IV Zonal distribution of forest vegetation in relation to thermal climate. Jap. J. Ecol. 27:269-278.

(접수일 2004. 7. 30)

(수락일 2004. 12. 05)

Appendix. The list of the investigated plants form Deogyusan area with their voucher specimen and economic availability (Edible source, E; Medicinal source, M; Pasture source, P; Industrial raw material source, I; Ornamental source, O; Timber source, T; unknown resource, U).

Tracheophyta 관속식물門

Lycopsida 석송亞門

Lycopodiaceae 석송綱

Lycopodiales 석송目

Lycopodiaceae 석송科

Lycopodium serratum Thunb. 뱀톱 (M) Tho 2003 s.n., BR03-0486, Kim *et al.*03-0538

Selaginellaceae 부처손科

Selaginella rossii (Baker) Warb. 구실사리 (U) Kim *et al.*03-0546

Sphenopsida 속새亞門

Equisetales 속새綱

Equisetaceae 속새科

Equisetum arvense L. 쇠뜨기 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0565

Pteropsida 양치식물亞門

Filicineae 고사리綱

Ophioglossales 고사리삼目

Ophioglossaceae 고사리삼科

Botrychium strictum Underw. 긴꽃고사리삼 (U) BR03-0114

Botrychium ternatum (Thunb.) Sw. 고사리삼 (M) BR03-0493

Botrychium virginianum (L.) Sw. 늦고사리삼 (M) Tho 2003 s.n.

Filicales 고사리目

Osmundaceae 고비科

Osmunda claytoniana L. 음양고비 (U) Tho 2003 s.n.

Pteridaceae 고사리科

Dennstaedtia wilfordii (T. Moore) H. Christ 황고사리 (U) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0562

Aspidiaceae 면마科

Athyrium conilii (Fr. et Save.) Tagawa 좁진고사리 (U) BR03-0085, Kim *et al.*03-0580

Athyrium dimorphophyllum (Koidz.) Tagawa 큰진고사리 (U) Kim *et al.*03-0457

Athyrium japonicum (Thunb.) Copel. 진고사리 (U) Tho 2003 s.n.

Athyrium nikkoense Makino 산뱀고사리 (U) Kim *et al.*03-0579

Athyrium nipponicum (Mett.) Hance 개고사리 (E) Kim *et al.*03-0499, BR03-0109

Athyrium pycnosorum H. Christ. 털고사리 (U) Kim *et al.*03-0458, Kim *et al.*03-0697

Athyrium vidalii (Fr. et Save.) Nakai 산개고사리 (E,M) BR03-0078, BR03-0494

Athyrium yokoscense (Fr. et Save.) H. Christ. 뱀고사리 (E) BR03-0094

Cornopteris crenulato-serrulata (Makino) Nakai 응달고사리 (U) Kim *et al.*03-0690

Dryopteris austriaca (Jacq.) Woynar 퍼진고사리 (U) Kim *et al.*03-0488, Kim *et al.*03-0406

Dryopteris bissetiana (Bak.) C. Crist. 죽제비고사리 (U) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0530

Dryopteris chinensis (Baker) Koidz. 가는잎죽제비고사리 (U) BR03-0469

Dryopteris crassirhizoma Nakai 관중 (E,M) Tho 2003 s.n.
Dryopteris erythrosora O. Kuntze 홍지네고사리 (U) Tho 2003 s.n.
Dryopteris lacera (Thunb.) O. Kuntze 비늘고사리 (U) BR03-0076
Dryopteris sacrosancta Koidz. 애기죽제비고사리 (U) BR03-0069
Dryopteris saxifraga H. Ito 바위죽제비고사리 (U) Tho 2003 s.n.
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman 토끼고사리 (U) BR03-0482
Lastrea laxa (Fr. et Save.) Copel 드문고사리 (U) BR03-0098
Leptogramma mollissima (Fischer) Ching 진퍼리고사리 (U) BR03-0077
Matteuccia orientalis (Hooker) Trev. 개면마 (U) BR03-0202
Polystichum tripterum (Kunze) Presl 십자고사리 (U) Kim *et al.*03-0372, Kim *et al.*03-0432
Rumohra maximowiczii (Bak.) Ching 진저리고사리 (U) BR03-0099
Rumohra miqueliana (Maxim.) Ching 왁살고사리 (U) Tho 2003 s.n.
Woodsia manchuriensis Hooker 만주우드풀 (U) Tho 2003 s.n.

Aspleniaceae 꼬리고사리科

Asplenium trichomanes L. 차꼬리고사리 (U) BR03-0495

Polyodiaceae 고란초科

Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching 일엽초 (M) Kim *et al.*03-0541

Lepisorus ussuriensis (Regel *et* Maack.) Ching 산일엽초 (U) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0393

Coniferophytae 구과식물亞門

Coniferales 구과目

Taxaceae 주목科

Taxus cuspidata S. *et* Z. 주목 (E,M,O,T) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0598

Cephalotaxus koreana Nakai 개비자나무 (E,O) BR03-0488, BR03-0068

Pinaceae 소나무科

Abies holophylla Maxim. 잣나무 (T,O) Tho 2003 s.n.

Abies koreana E.H. Wilson 구상나무 (T,O) Tho 2003 s.n.

Picea jezoensis (S. *et* Z.) Carrie 가문비나무 (T) BR03-0196

Pinus densiflora S. *et* Z. 소나무 (E,M,O,T) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0613

Larix leptolepis (Siebold & Zucc.) Gordon 일본잎갈나무 (T) Sun & Kim 5056

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

Angiospermae 피자식물綱

Dicotyledoneae 쌍자엽식물亞綱

Archichlamydeae 離瓣花群

Salicales 버드나무目

Salicaceae 버드나무科

Salix hulteni Floderus 호랑버들 (P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0519

Salix purpurea var. *multinervis* C.K. Schneid. 개키버들 (S) Kim *et al.*03-0490

Juglandales 가래나무目

Juglandaceae 가래나무科

Platycarya strobilacea S. *et* Z. 굴피나무 (S) Tho 2003 s.n.

Fagales 참나무目

Betulaceae 자작나무과

- Alnus hirsuta* Turcz. ex Rupr. 물오리나무 (S) Tho 2003 s.n.
Betula chinensis Maxim. 개박달나무 (T) Kim et al.03-0673
Betula costata Trautv. 거제수나무 (M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0585
Betula schmidtii Regel 박달나무 (T) Tho 2003 s.n.
Betula davurica Pallas 물박달나무
Carpinus cordata Bl. 까치박달 (T,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0513
Carpinus laxiflora Blume 서어나무 (O,S) Tho 2003 s.n.
Carpinus tschonoskii Maxim. 개서어나무
Corylus sieboldiana Blume 참개암나무 (E,M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0476

Fagaceae 참나무과

- Quercus X urticaefolia* Bl. 갈졸참나무 (E,T,S) Kim et al.03-0624
Quercus acutissima Carr. 상수리
Quercus variabilis Blume 굴참나무
Quercus mongolica Fischer ex Turcz. 신갈나무
Quercus serrata Thunb. 졸참나무
Quercus aliena Blume 갈참나무

Urticales 쐬기풀목

Ulmaceae 느릅나무과

- Ulmus davidiana* var. *japonica* (Rehder) Nakai 느릅나무 (E,M,T,F) Tho 2003 s.n.
Ulmus laciniata (Trautv.) Mayr 난티나무 (E,M,T,F) BR03-0185, Kim et al.03-0486, Kim et al.03-0628

Moraceae 뽕나무과

- Morus bombycis* Koidz. 산뽕나무 (E,M,P,S) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0636

Cannabinaceae 삼과

- Humulus japonicus* S. et Z. 환삼덩굴 (E,P,M) Kim et al.03-0645

Urticaceae 쐬기풀과

- Boehmeria spicata* Thunb. 좁깨잎나무 (F) Tho 2003 s.n.
Pilea hamaoi Makino 큰물통이 (U) Tho 2003 s.n.

Santalales 단향목

Loranthaceae 겨우살이과

- Viscum album* var. *coloratum* (Kom.) Ohwi 겨우살이 (M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0655

Aristolochiales 쥐방울덩굴목

Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과

- Aristolochia contorta* Bunge 쥐방울덩굴 (M) Tho 2003 s.n.
Asarum sieboldii Miq. 죽도리 (M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0435, BR03-0041

Polygonales 마디풀목

Polygonaceae 마디풀과

- Bistorta manshuriensis* Kom. 범꼬리 (M,P) Kim et al.03-0389
Persicaria blumei Gross 개여뀌 (M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0620
Persicaria erecto-minor var. *koreensis* (Nakai) T. Lee 대동여뀌 (U) Tho 2003 s.n.
Persicaria fauriei (Lev. et Vnt.) Nakai 가시여뀌 (U) BR03-0183

- Persicaria filiforme* Nakai 이삭여뀌 (M) Tho 2003 s.n.
Persicaria hydropiper (L.) Opiz 여뀌 (M,P) Kim et al.03-0612
Persicaria nepalensis (Meisn.) H. Gross 산여뀌 (P) Kim et al.03-0599
Persicaria perfoliata (L.) H. Gross 머느리배꼽 (E) Kim et al.03-0637
Persicaria posumbu var. *laxiflora* (Meisn.) Hara 장대여뀌 (U) Tho 2003 s.n.
Persicaria senticosa (Meisn.) H. Gross ex Nakai 머느리밑씻개 (E,P) Kim et al.03-0614
Persicaria sieboldii Ohwi 미꾸리뉘시 (P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0629
Persicaria thunbergii H. Gross 고마리 (P) Tho 2003 s.n.
Persicaria vulgaris Webb et Miq. 봄여뀌 (U) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0578
Pleuropterus multiflorus (Thunb. ex Murray) Turcz. ex Nakai 하수오 (M) Tho 2003 s.n.
Polygonum aviculare L. 마디풀 (E,M) Tho 2003 s.n.
Rumex acetocella L. 애기수영 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0396
Rumex conglomeratus Murray 목발소리쟁이 (M,P) Tho 2003 s.n.
Rumex obtusifolius L. 돌소리쟁이 (U) Tho 2003 s.n.

Centrospermales 중심자목

Chenopodiaceae 명아주목

- Chenopodium ficifolium* Sm. 줄명아주 (E,P) Tho 2003 s.n.

Caryophyllaceae 석죽목

- Arenaria serpyllifolia* L. 벼룩이자리 (E) Tho 2003 s.n.
Cerastium holosteoides var. *hallaisanense* Mizushima 점나도나물 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0404
Cerastium pauciflorum Stev. ex Ser. 털점나도나물 (U) Tho 2003 s.n.
Cucubalus baccifer var. *japonicus* Miq. 덩굴별꽃 (U) Tho 2003 s.n.
Lychnis cognata Max. 동자꽃 (O,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0484
Melandrium apricum (Turcz.) Rohrb. 애기장구채 (P) Kim et al.03-0455
Melandrium firmum (S. et Z.) Rohrb. 장구채 (M,E,P) Tho 2003 s.n.
Melandrium seoulense (Nakai) Nakai 가는장구채 (P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0478
Pseudostellaria coreana (Nakai) Ohwi 참개별꽃 (U) BR03-0051
Sagina japonica (Sw.) Ohwi 개미자리 (M) Tho 2003 s.n.
Silene armeria L. 끈끈이대나물 (U) Kim et al.03-0439
Stellaria aquatica (L.) Scop. 쇠별꽃 (E,M) Tho 2003 s.n.

Ranales 미나리아재비목

Ranunculaceae 미나리아재비목

- Aconitum austro-koreense* Koidz. 세뿔투구꽃 (U) BR03-0491
Aconitum jaluense Kom. 투구꽃 (M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0698
Aconitum longecassdatum Nakai 흰진범 (M) Tho 2003 s.n.
Aconitum pseudo-laeve var. *erectum* Nakai 진범 (M) Tho 2003 s.n.
Aconitum uchiyamai Nakai 그늘돌쩌귀 (M,P) Tho 2003 s.n.
Actaea asiatica Hara 노루삼 (U) Tho 2003 s.n.
Adonis amurensis Regel et Radde 복수초 (O,M) Tho 2003 s.n.
Anemone raddeana Regel 핑의바람꽃 (O) Tho 2003 s.n.
Caltha palustris var. *membranacea* Turcz. 동의나물 (P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0385
Cimicifuga acerina (S. et Z.) Koidz. 개승마 (U) BR03-0117

Cimicifuga foetida L. 황새승마 (M) Kim *et al.*03-0700
Cimicifuga heracleifolia Kom. 승마 (M) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0561
Cimicifuga simplex Wormsk. 촛대승마 (U) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0512, Kim *et al.*03-0545
Clematis apiifolia DC. 사위질빵 (U) Tho 2003 s.n.
Clematis chiisanensis Nakai 누른종덩굴 (O) Tho 2003 s.n.
Clematis koreana Kom. 세잎종덩굴 (U) Kim *et al.*03-0532
Clematis trichotoma Nakai 할미밀망 (U) Tho 2003 s.n.
Eranthis stellata Maxim. 너도바람꽃 (U) Tho 2003 s.n.
Isopyrum raddeanum (Regel) Maxim. 나도바람꽃 (U) Tho 2003 s.n.
Megaleranthis saniculifolia Ohwi 모데미풀 (U) Tho 2003 s.n.
Paeonia japonica (Makino) Miyabe et Takeda 백작약 (O,M) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0448
Paeonia obovata Maxim. 산작약 (O,M) BR03-0092, BR03-0102
Ranunculus japonicus Thunb. 미나리아재비 (M,P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0379
Ranunculus quelpaertensis (Lev.) Nakai 왜젓가락나물 (U) Kim *et al.*03-0558
Thalictrum aquilegifolium L. 썩의다리 (E,M,P) Tho 2003 s.n.
Thalictrum aquilegifolium S. et Z. 은썩의다리 (E) Tho 2003 s.n., BR03-0193, BR03-0489, Kim *et al.*03-0472
Thalictrum filamentosum Max. 산썩의다리 (M) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0403, Kim *et al.*03-0430, Kim *et al.*03-0547

Lardizabakaceae 으름덩굴과

Akebia quinata (Houtt.) Decne. 으름 (E,P,O) Tho 2003 s.n.

Berberidaceae 매자나무과

Caulophyllum robustum Max. 썩의다리아재비 (E,M) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0429

Menispermaceae 방기과

Cocculus trilobus (Thunb.) DC. 땡땡이덩굴 (E,M,P) Tho 2003 s.n.

Magnoliaceae 목련과

Magnolia sieboldii K. Koch 함박꽃나무 (O,P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0424, Kim *et al.*03-0575

Magnolia sieboldii for. *sempierna* T. Lee 겹함박꽃나무 (U) Tho 2003 s.n.

Schizandra chinensis Ball. 오미자 (E,M) Tho 2003 s.n., BR03-0084, Kim *et al.*03-0520, Kim *et al.*03-0554

Lauraceae 녹나무과

Lindera erythrocarpa Makino 비목나무 (O) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0680

Lindera glauca (S. et Z.) Blume 감태나무 (U) Kim *et al.*03-0600

Lindera obtusiloba Bl. 생강나무 (E,M,O) Tho 2003 s.n., BR03-0087, Kim *et al.*03-0639

Papaverales 양귀비목

Papaveraceae 양귀비과

Chelidonium majus var. *asiaticum* (Hara) Ohwi 애기똥풀 (M) Tho 2003 s.n.

Fumariaceae 현호색과

Corydalis ochotensis Turcz. 눈피불주머니 (P) Tho 2003 s.n.

Corydalis speciosa Max. 산피불주머니 (U) Tho 2003 s.n.

Corydalis turtschaninovii Bess. 현호색 (M) Tho 2003 s.n., BR03-0042

Corydalis turtschaninovii var. *pectinata* (Max.) Nakai 빛살현호색 (M) Tho 2003 s.n.

Cruciferae 십자화과

Arabis columnalis Nakai 참장대나물 (U) Tho 2003 s.n.

Arabis globra (L.) Bernh. 장대나물 (E) Tho 2003 s.n.

Barbarea orthoceras Ledeb. 나도냉이 (M) Tho 2003 s.n.
Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus 냉이 (E,M) Tho 2003 s.n.
Cardamine amaraeformis Nakai 꽃황새냉이 (E) Tho 2003 s.n., BR03-0203, Kim et al.03-0374, Kim et al.03-0487, Kim et al.03-0577
Cardamine flexuosa var. *fallax* O. E. Schulz 좁쌀냉이 (E) Tho 2003 s.n.
Cardamine flexuosa With. 황새냉이 (E) Tho 2003 s.n.
Cardamine impatiens L. 싸리냉이 (E) Tho 2003 s.n.
Cardamine scutata Thunb. 큰황새냉이 (E) Tho 2003 s.n.
Cardamine yezoensis Maxim .왜갓냉이 (U) Tho 2003 s.n.
Lepidium apetalum Willd. 다닥냉이 (E,M) Tho 2003 s.n.
Rorippa islandica (Oed.) Borb. 속속이풀 (E) Tho 2003 s.n.

Rosales 장미목

Crassulaceae 돌나물과

Orostachys sikokianus Ohwi 난장이바위솔 (U) BR03-0200, Kim et al.03-0703
Sedum aizoon L. 가는기린초 (E) Tho 2003 s.n.
Sedum erythrostichum Miq. 평의비름 (E,M,P) Tho 2003 s.n.
Sedum kamtschaticum Fisch. 기린초 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0447
Sedum sarmentosum Bunge 돌나물 (E,M) Tho 2003 s.n.
Sedum verticillatum L. 세잎평의비름 (U) Kim et al.03-0475, Kim et al.03-0540

Saxifragaceae 범의귀과

Astilbe chinensis var. *dauidii* Fr. 노루오줌 (M,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0444, Kim et al.03-0518, Kim et al.03-0593
Astilbe koreana (Kom.) Nakai 숙은노루오줌 (U) BR03-0101, Kim et al.03-0686
Chrysosplenium barbatum Nakai 흰털팽이눈 (U) Tho 2003 s.n.
Chrysosplenium flagelliferum F. Schmidt 애기팽이눈 (U) Tho 2003 s.n.
Chrysosplenium grayanum Maxim. 팽이눈 (U) Tho 2003 s.n.
Chrysosplenium japonicum (Maxim.) Makino 산팽이눈 (U) Kim et al.03-0564
Deutzia coreana Lev. 매화말발도리 (O) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0650
Deutzia coreana var. *tozawae* Hatus. 해남말발도리 (O) Kim et al.03-0591
Deutzia crenata for. *plena* Schneid. 많침빈도리 (U) Kim et al.03-0438
Deutzia glabrata Kom. 물참대 (O) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0387, Kim et al.03-0453, Kim et al.03-0542
Deutzia parviflora Bunge 말발도리 (O) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0669
Deutzia prunifolia Rehder 바위말발도리 (O) Tho 2003 s.n.
Hydrangea serrata for. *acuminata* (S. et Z.) Wils. 산수국 (O) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0468, Kim et al.03-0515, Kim et al.03-0616
Parnassia palustris L. 물매화 (O) BR03-0479
Philadelphus schrenckii Rupr. 고평나무 (O,P) Kim et al.03-0420
Philadelphus schrenckii var. *jackii* Koehne 털고광나무 (O,P) Kim et al.03-0603
Ribes fasciculatum var. *chinense* Maxim. 까마귀밥나무 (E,O,P) Kim et al.03-0676
Ribes komarovii Pojark. 꼬리카치밥나무 (E,O) Tho 2003 s.n.
Ribes mandshuricum Kom. 까치밥나무 (E,O) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0368
Saxifraga fortunei var. *incislobata* Nakai 바위떡풀 (E) BR03-0471
Saxifraga oblongifolia Nakai 참바위취 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0470

Saxifraga stolonifera Meerb. 바위취 (O) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0446

Rosaceae 장미과

Agrimonia pilosa Ledeb. 쑥신나물 (E,M,P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0461, Kim *et al.*03-0617

Crataegus pinnatifida Bunge 산사 (E,M) BR03-0481

Duchesnea chrysantha (Zoll. et Morr.) Miq. 뱀딸기 (E,M,P) Tho 2003 s.n.

Filipendula glaberrima Nakai 터리풀 (O,P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0505

Geum aleppicum Jacq. 큰뱀무 (E,P) Tho 2003 s.n.

Geum japonicum Thunb. 뱀무 (E,M,P) Kim *et al.*03-0442, Kim *et al.*03-0553

Malus baccata var. *mandshurica* (Maxim.) C.K. Schneid. 털야광나무 (E,O) Tho 2003 s.n.

Malus sieboldii (Regel) Rehder 아그배나무 (E,O) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0460, Kim *et al.*03-0652

Potentilla cryptotaeniae Max. 물양지꽃 (P) Tho 2003 s.n.

Potentilla dickinsii Franch. et Sav. 돌양지꽃 (U) BR03-0089, Kim *et al.*03-0421

Potentilla freyniana Bornm. 세잎양지꽃 (E,P) Tho 2003 s.n.

Potentilla kleiniana Wight et Arnott 가락지나물 (U) Tho 2003 s.n.

Pourthiaea villosa (Thunb.) Decne. 윤노리나무 (U) Tho 2003 s.n.

Prunus armeniaca var. *ansu* Maxim. 살구나무 (E,M,O) Tho 2003 s.n.

Prunus padus L. 귀룽나무 (E,M) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0367, Kim *et al.*03-0610

Prunus pendula for. *ascendens* (Makino) Ohwi 올벚나무 (O,P) Kim *et al.*03-0386

Prunus persica (L.) Batsch 복사나무 (E,P) Tho 2003 s.n.

Prunus sargentii Rehder 산벚나무 (O,P) Tho 2003 s.n.

Prunus serrulata var. *spontanea* E. H. Wilson 벚나무 (O,E) Tho 2003 s.n.

Prunus yedoensis Matsum. 왕벚나무 (O) Tho 2003 s.n.

Rosa multiflora Thunb. 찔레꽃 (E,M,P) Kim *et al.*03-0408

Rubus coreanus Miq. 복분자딸기 (E,M) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0641

Rubus crataegifolius Bunge 산딸기 (E,M,P) Tho 2003 s.n.

Rubus croceacanthus Lev. 검은딸기 (E) Tho 2003 s.n.

Rubus hirsutus Thunb. 장딸기 (E) Kim *et al.*03-0691

Rubus oldhamii Miq. 줄딸기 (E) Tho 2003 s.n.

ubus parvifolius L. 명석딸기 (E,M) Tho 2003 s.n.

Rubus phoenicolasius Max. 곰딸기 (E) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0395, Kim *et al.*03-0605

Sanguisorba hakusanensis Makino 산오이풀 (M) Tho 2003 s.n.

Sanguisorba officinalis L. 오이풀 (M,P) Tho 2003 s.n.

Sorbus alnifolia (S. et Z.) K. Koch. 팔배나무 (E,P) Tho 2003 s.n., BR03-0485

Sorbus commixta Hedl. 마가목 (M,O) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0381

Spiraea fritschiana Schneid. 참조팝나무 (O) Tho 2003 s.n.

Spiraea miyabei Koidz. 덩불조팝나무 (O) Kim *et al.*03-0462

Spiraea prunifolia var. *simpliciflora* Nakai 조팝나무 (E,O,M) Tho 2003 s.n.

Stephanandra incisa Zabel 국수나무 (S) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0402, Kim *et al.*03-0483, Kim *et al.*03-0619

Leguminosae 콩과

Amphicarpaea edgeworthii var. *trisperma* (Miq.) Ohwi 새콩 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0601

Desmodium oxyphyllum DC. 도둑놈의갈고리 (U) Tho 2003 s.n.

Lespedeza cyrtobotrya Miq. 참싸리 (O,F) Tho 2003 s.n.

Lespedeza maximowiczii Schnedid. 조록싸리 (O,P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0621

Lotus corniculatus var. *japonicus* Regel 벌노랑이 (P,M) Kim *et al.*03-0391

Pueraria thunbergiana (S. et Z.) Benth. 칩 (E,M,S,P) Tho 2003 s.n.
Trifolium pratense L. 붉은토끼풀 (P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0407
Trifolium repens L. 토끼풀 (P) Tho 2003 s.n.,
Vicia angustipinnata Nakai 가는갈퀴나물 (U) BR03-0083,
Vicia nipponica Matsumura 네잎갈퀴나물 (E,P) Tho 2003 s.n.
Vicia venosa Max. 연리갈퀴 (P) Tho 2003 s.n.

Geraniales 쥐손이풀목

Geraniaceae 쥐손이풀과

Geranium eriostemon Fischer 털쥐손이 (M) Kim et al.03-0697
Geranium eriostemon var. *glabrescens* Nakai 부전쥐손이 (M) Tho 2003 s.n.
Geranium sibiricum L. 쥐손이풀 (M,P) Tho 2003 s.n.
Geranium wilfordii Max. 세잎쥐손이 (M) Tho 2003 s.n.

Oxalidaceae 팽이밥과

Oxalis acetosella L. 애기팽이밥 (E,M) Tho 2003 s.n.
Oxalis corniculata L. 팽이밥 (E,M) Tho 2003 s.n.
Oxalis obtriangulata Max. 큰팽이밥 (E) Tho 2003 s.n.

Rutaceae 운향과

Phellodendron amurense Rupr. 황벽나무 (M,P) Tho 2003 s.n.
Zanthoxylum schinifolium S. et Z.. 산초나무 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0632
Zanthoxylum piperitum DC. 초피나무 (E,M) Tho 2003 s.n.

Euphorbiaceae 대극과

Euphorbia sieboldiana Morr. et Decne. 개감수 (M) Tho 2003 s.n.
Securinega suffruticosa (Pall.) Rehder 광대싸리 (M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0608

Sapindales 무환자나무목

Anacardiaceae 옷나무과

Rhus javancia L. 붉나무 (E,M,R) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0567
Rhus trichocarpa Miq. 개옷나무 (M) Tho 2003 s.n.

Aquifoliaceae 감탕나무과

Ilex macropoda Miq. 대팻집나무 (E) Tho 2003 s.n., BR03-0096, BR03-0483, Kim et al.03-0510, Kim et al.03-0531

Celastraceae 노박덩굴과

Celastrus orbiculatus for. *aureo-arillata* Ohwi 노랑노박덩굴 (U) Kim et al.03-0647
Celastrus orbiculatus Thunb. 노박덩굴 (E,O,R) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0702
Euonymus alatus (Thunb.) Siebold 화살나무 (E,M,P) Tho 2003 s.n.
Euonymus alatus for. *ciliato-dentatus* Hiyama 회잎나무 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0643
Euonymus bungeanus Maxim. 좀참빗살나무 (U) Kim et al.03-0692
Euonymus maackii Rupr. 좁은잎참빗살나무 (U) Tho 2003 s.n.
Euonymus macroptera Rupr. 나래회나무 (P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0415
Euonymus oxyphyllus Miq. 참회나무 (P) Tho 2003 s.n.
Euonymus sachalinensis (Fr. Schm.) Max. 회나무 (U) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0543
Euonymus trapococcus Nakai 버들회나무 (U) Kim et al.03-0434
Tripterygium regelii Spraeue 미역줄나무 (U) Tho 2003 s.n.

Staphyleaceae 고추나무과

Staphylea bumalda DC. 고추나무 (E) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0549

Aceraceae 단풍나무과

Acer ginnala Max. 신나무 (P) Tho 2003 s.n.

Acer mandshuricum Maxim. 복장나무 (O) BR03-0187, Kim *et al.*03-0445

Acer mono Maxim. 고로쇠나무 (O,M,P) Tho 2003 s.n.

Acer pseudo-sieboldianum (Paxton) Kom. 당단풍 (O) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0586

Acer pseudo-sieboldianum var. *ambiguum* Nakai 넓은고로쇠나무 (O) Tho 2003 s.n.

Acer truncatum Bunge 만주고로쇠 (O) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0377, Kim *et al.*03-0576

Acer tschonoskii var. *rubripes* Kom. 시닥나무 (O) Tho 2003 s.n.

Balsaminaceae 봉선화과

Impatiens noli-tangere L. 노랑물봉선 (P) BR03-0100, Kim *et al.*03-0454

Impatiens textori for. *pallescens* Hara 흰물봉선 (U) Tho 2003 s.n.

Impatiens textori Miq. 물봉선 (M) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0441

Rhamnales 갈매나무목

Rhamnaceae 갈매나무과

Rhamnus yoshinoi Makino 짝자래나무 (U) Tho 2003 s.n.

Vitaceae 포도과

Parthenocissua tricuspidata (S. et Z.) Planch. 담쟁이덩굴 (O,P) Tho 2003 s.n.

Vitis amurensis Rupr. 왕머루 (E,M,P) Tho 2003 s.n.

Tiliaceae 피나무과

Tilia amurensis Rupr. 피나무 (T,P) Kim *et al.*03-0572, BR03-0095

Tilia koreana Nakai 연땀피나무 (T) Kim *et al.*03-0589

Tilia rufa Nakai 털피나무 (T) Kim *et al.*03-0514

Malvales 아욱목

Sterculiaceae 벽오동과

Corchoropsis tomentosa (Thunb.) Makino 수까치개 (U) Tho 2003 s.n.

Parietales 측막태좌목

Actinidiaceae 다래나무과

Actinidia arguta Planch. 다래 (E,M) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0481, Kim *et al.*03-0482, Kim *et al.*03-0497

Actinidia kolomikta (Max. et Rupr.) Max. 쥐다래 (E) Tho 2003 s.n.

Actinidia polygama (S. et Z.) Max. 개다래 (E,M) Tho 2003 s.n.

Hypericaceae 물레나물과

Hypericum ascyron L. 물레나물 (E,O) Tho 2003 s.n.

Hypericum erectum Thunb. 고추나물 (M,P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0364, Kim *et al.*03-0604

Violaceae 제비꽃과

Viola acuminata Ledeb. 줄방제비꽃 (E) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0551

Viola albida Palibin 태백제비꽃 (U) Tho 2003 s.n., BR03-0043BR03-0107BR03-0111

Viola collina Bess. 둥근털제비꽃 (U) Tho 2003 s.n.

Viola grypoceras A. Gray 뉘시제비꽃 (U) Tho 2003 s.n., BR03-0045

Viola japonica Matsum. et Hayata 왜제비꽃 (U) Tho 2003 s.n.

- Viola lactiflora* Nakai 흰젓제비꽃 (U) Tho 2003 s.n.
Viola mandshurica W. Becker 제비꽃 (M,E,P) Tho 2003 s.n.
Viola orientalis W. Becker 노랑제비꽃 (U) Tho 2003 s.n., BR03-0053
Viola ovato-oblonga Makino 긴잎제비꽃 (U) Tho 2003 s.n.
Viola rossii Hemsl. 고갈제비꽃 (M) BR03-0044
Viola selkirkii Pursh ex Goldie 뒤편제비꽃 (U) Tho 2003 s.n., BR03-0110
Viola verecunda A. Gray 콩제비꽃 (E,P) Tho 2003 s.n.
Viola yedoensis Makino 호제비꽃 (U) Tho 2003 s.n.

Myrtales 도금양목

Thymeleaceae 팔꽃나무과

- Daphne kantschatica* Maxim. 두매닥나무 (R) Tho 2003 s.n.

Elaeagnaceae 보리수나무과

- Elaeagnus umbellata* Thunb. 보리수나무 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0626

Alanginaceae 박취나무과

- Alangium platanifolium* var. *macrophyllum* (S. et Z.) Wanger. 박취나무 (E,P) Tho 2003 s.n.

Hydrocaryaceae 마름과

Onagraceae 바늘꽃과

- Circaea alpina* L. 쥐털이슬 (U) BR03-0204
Epilobium cephalostigma Hausskn. 들바늘꽃 (U) Tho 2003 s.n.
Oenothera biennis L. 겹달맞이꽃 (U) Kim et al.03-0674
Oenothera lamarckiana Ser. 큰달맞이꽃 (O,P) Tho 2003 s.n.

Umbellales 산형화목

Araliaceae 두릅나무과

- Acanthopanax senticosus* (Rupr. et Maxim.) Harms 가시오갈피 (M) Kim et al.03-0689
Acanthopanax sessiliflorus (Rupr. et Maxim.) Seem. 오갈피 (E,M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0489
Aralia elata (Miq.) Seem. 두릅나무 (E,M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0417, Kim et al.03-0548
Kalopanax pictus (Thunb.) Nakai 음나무 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0533

Umbelliferae 산형과

- Angelica cartilagino-marginata* (Makino et Yabe) Nakai 처녀바디 (U) Kim et al.03-0630
Angelica decursiva (Miq.) Fr. et Sav. 바디나물 (E,M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0642
Angelica tenuissima Nakai 고본 (M) Tho 2003 s.n., BR03-0478, Kim et al.03-0569
Bupleurum longiradiatum Turcz. 개시호 (E,M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0494
Heracleum moellendorffii Hance 어수리 (E,P) Tho 2003 s.n.
Osmorhiza aristata (Thunb.) Makino et Y. Yabe 긴사상자 (U) Kim et al.03-0485
Ostericum grosseserrata (Max.) Kitagawa 신감채 (P) Tho 2003 s.n., BR03-0112, Kim et al.03-0539, Kim et al.03-0646
Ostericum koreanum (Max.) Kitagawa 강활 (E,M) Tho 2003 s.n.
Ostericum melanotilingia (H.D.Boiss.) Kitagawa 큰참나물 (E) Kim et al.03-0465, Kim et al.03-0595
Peucedanum terebinthaceum (Fisch. ex Trevir.) Fisch. ex Turcz. 기름나물 (E) Kim et al.03-0378, Kim et al.03-0571
Pimpinella brachycarpa (Kom.) Nakai 참나물 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0523
Pleurospermum kantschaticum Hoffm. 누룩치 (U) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0678

Sanicula chinensis Bunge 참반디 (E,M,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0522, Kim et al.03-0449, Kim et al.03-0606
Cornaceae 층층나무과

Cornus controversa Hemsl. 층층나무 (U) Tho 2003 s.n.

Cornus kousa Bueg. 산딸나무 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0473

Metachlamydeae

Ericales 진달래목

Pyrolaceae 노루발과

Chimaphila japonica Miq. 매화노루발 (U) BR03-0048

Monotropastrum globosum Andres ex H. Hara 수정난풀 (U) BR03-0474

Pyrola japonica Klentze 노루발 (M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0701

Ericaceae 진달래과

Rhododendron mucronulatum Turcz. 진달래 (O,E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0376

Rhododendron mucronulatum var. *ciliatum* Nakai 털진달래 (O) Kim et al.03-0401

Rhododendron schlippenbachii Max. 철쭉꽃 (O) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0413, Kim et al.03-0550

Rhododendron tschonoskii Maxim. 흰참꽃 (O) BR03-0201

Rhododendron yedoense var. *poukhanense* (Lev.) Nakai 산철쭉 (O) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0627

Vaccinium koreanum Nakai 산앵도나무 (E) Tho 2003 s.n.

Vaccinium oldhami Miq. 정금나무 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0556

Primulales 앵초목

Primulaceae 앵초과

Lysimachia clethroides Duby 큰까치수영 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0443, Kim et al.03-0638

Primula jesoana Miq. 큰앵초 (E,O) Tho 2003 s.n.

Ebenales 감나무목

Symplocaceae 노린재나무과

Symplocos chinensis for. *pilosa* (Nak.) Ohwi 노린재나무 (P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0382, Kim et al.03-0495
Kim et al.03-0635

Styracaceae 때죽나무과

Styrax japonica S. et Z. 때죽나무 (O,P) Tho 2003 s.n.

Styrax obassia S. et Z. 쪽동백 (O,P) Tho 2003 s.n.

Gentianales 용담목

Oleaceae 물푸레나무과

Fraxinus mandshurica Rupr. 들메나무 (T,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0584

Fraxinus rhynchophylla Hance. 물푸레나무 (M,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0582

Fraxinus sieboliana Bl. 쇠물푸레나무 (M) Tho 2003 s.n.

Syringa reticulata (Blume) H. Hara 돌개회나무 (U) Kim et al.03-0369, Kim et al.03-0653

Syringa reticulata var. *mandshurica* (Max.) Hara 개회나무 (U) Tho 2003 s.n.

Syringa velutina Kom. 털개회나무 (U) Kim et al.03-0423

Syringa wolffi Schneid. 꽃개회나무 (U) Tho 2003 s.n., BR03-0198, Kim et al.03-0370

Gentianaceae 용담과

Gentiana scabra var. *buergeri* (Miquel) Maxim. 용담 (M,P) BR03-0472, Kim et al.03-0525

Gentiana uchiyamai Nakai 칼잎용담 (U) Tho 2003 s.n.

Gentiana zollingeri Fawc. 큰구슬봉이 (U) Tho 2003 s.n.

Asclepiadaceae 박주가리과

Cynanchum inamoenum (Maxim.) Loes. 선백미꽃 (M) Kim *et al.*03-0527

Cynanchum paniculatum Kitagawa 산해박 (M) Tho 2003 s.n.

Metaplexis japonica (Thunb.) Makino 박주가리 (E,M,P) Tho 2003 s.n.

Convolvulaceae 매꽃과

Cuscuta japonica Choisy 새삼 (M) Kim *et al.*03-0684

Tubiflorales 통화식물목

Borraginaceae 지치과

Trigonotis Nakai Hara 참꽃마리 (E) Tho 2003 s.n.

Verbenaceae 마편초과

Callicarpa japonica Thunb. 작살나무 (O) Tho 2003 s.n., BR03-0484, Kim *et al.*03-0596

Clerodendrum trichotomum Thunb. 누리장나무 (E,M,P) Tho 2003 s.n.

Labiatae 꿀풀과

Ajuga spectabilis Nakai 자란초 (U) BR03-0082

Clinopodium chinense var. *parviflorum* (Kudo) H. Hara 층층이꽃 (E) Tho 2003 s.n.

Clinopodium gracile var. *multicaule* (Maxim.) Ohwi 탐꽃 (U) Tho 2003 s.n.

Clinopodium macranthum (Regel) H. Hara 두메층층이 (U) Tho 2003 s.n.

Elsholtzia splendens Nakai 꽃향유 (M) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0631

Isodon excisus (Maxim.) Kud 오리방풀 (E) BR03-0199

Isodon inflexus (Thunb.) Kud 산박하 (E) Kim *et al.*03-0568

Isodon japonicus (Burm.) Hara 방아풀 (E) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0536

Isodon serra (Maxim.) Kudo 자주방아풀 (U) Tho 2003 s.n.

Lycopus ramosissimus var. *japonicus* Kitamura 쉽사리 (M) Kim *et al.*03-0688

Meehania urticifolia (Miq.) Makino 별개덩굴 (E,P) Tho 2003 s.n., BR03-0186, Kim *et al.*03-0394, Kim *et al.*03-0509

Mosla dianthera (Buchenau) Maxim. 쥐개풀 (E,M) Tho 2003 s.n.

Mosla japonica (Makino) T. Yamaz. et Murata 산들개 (P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0625

Phlomis umbrosa Turcz. 속단 (E,M) Tho 2003 s.n., BR03-0197, Kim *et al.*03-0452

Prunella vulgaris var. *lilacina* Nakai 꿀풀 (E,M) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0471

Scutellaria fauriei Lev. et Vnt. 그늘골무꽃 (U) BR03-0088

Scrophulariaceae 현삼과

Euphrasia maximowiczii Wettst. 앓은좁쌀풀 (U) Tho 2003 s.n.

Euphrasia mucronulata Nakai 산좁쌀풀 (U) BR03-0480

Mazus pumilus (Burm. F.) Steenis 주름잎 (U) Tho 2003 s.n.

Melampyrum roseum Max. 꽃머느리밥풀 (U) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0450

Melampyrum roseum var. *japonicum* Franch. et Sav. 수염머느리밥풀 (U) Kim *et al.*03-0544

Melampyrum roseum var. *ovalifolium* (Nakai) Nakai ex Beauverd 알머느리밥풀 (U) Kim *et al.*03-0464, Tho 2003 s.n.

Mimulus nepalensis var. *japonica* Miq. 물파리아재비 (U) Tho 2003 s.n.

Pedicularis resupinata L. 송이풀 (E,M,P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0463, Kim *et al.*03-0566

Scrophularia buergeriana Miq. 현삼 (M) Kim *et al.*03-0502

- Scrophularia kakudensis* Fr. 큰개현삼 (M) Tho 2003 s.n.
Scrophularia koraiensis Franch. 토현삼 (M) Tho 2003 s.n.
Veronica longifolia L. 긴산꼬리풀 (U) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0675
Veronica persica Poir. 큰개불알풀 (U) Tho 2003 s.n.
Veronica rotunda var. *subintegra* (Nakai) T. Yamaz. 산꼬리풀 (U) Kim et al.03-0682
Orobanchaceae 열당초
Phacellanthus tubiflorus S. et Z. 가지더부살이 (U) Tho 2003 s.n., BR03-0116
Phrymaceae 파리풀과
Phryma leptostachya var. *asiatica* Hara 파리풀 (M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0436, Kim et al.03-0560

Plantaginales 질경이목

Plantaginaceae 질경이과

- Plantago asiatica* L. 질경이 (E,M,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0373

Rubiales 꼭두서니목

Rubiaceae 꼭두서니과

- Asperula maximowiczii* Kom. 개갈퀴 (U) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0524, Kim et al.03-0654, Kim et al.03-0657
Galium dahuricum turcz. 큰잎갈퀴 (U) Tho 2003 s.n.
Galium gracilens (A. Gray) Makino 좁네잎갈퀴 (U) Tho 2003 s.n.
Galium paradoxum Maxim. 두메갈퀴 (U) BR03-0090, Kim et al.03-0451
Galium pogonanthum Fr.et Sav. 산갈퀴 (U) BR03-0070
Galium trachyspermum A. Gray 네잎갈퀴 (U) Tho 2003 s.n.
Galium verum var. *asiaticum* Nakai 솔나물 (P) Kim et al.03-0574
Paederia scandens (Lour.) Merr. 계요등 (M) Tho 2003 s.n.
Rubia akane Nakai 꼭두서니 (M,P) Tho 2003 s.n.
Rubia chinensis var. *glabrescens* Kitagawa 큰꼭두서니 (M) Tho 2003 s.n.
Rubia cordifolia var. *pratensis* Maxim. 갈퀴꼭두서니 (M,E,P) Kim et al.03-0597

Caprifoliaceae 인동과

- Lonicera chrysantha* Turcz. ex Ledeb. 각시괴불나무 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0371
Lonicera coreana Nakai 숫명다래나무 (U) BR03-0049
Lonicera japonica Thunb. ex Murray 인동 (M,P) Tho 2003 s.n.
Lonicera maackii (Rupr.) Maxim. 괴불나무 (E) Tho 2003 s.n.
Lonicera sachalinensis (Fr. Schmidt) Nakai 홍괴불나무 (U) Kim et al.03-0431
Lonicera vidalii Fr. et Sav. 왕괴불나무 (U) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0405
Sambucus williamsii var. *coreana* Nakai 딱총나무 (E,M,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0419, Kim et al.03-0467
Kim et al.03-0517
Viburnum burejaeticum Regel et Herd. 산분꽃나무 (U) Kim et al.03-0504, Kim et al.03-0634
Viburnum sargentii Koehne 백당나무 (O) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0388
Weigela florida (Bunge) A. DC. 붉은병꽃나무 (O,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0418, Kim et al.03-0552
Weigela subsessilis L. H. Bailey 병꽃나무 (O,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0615, Kim et al.03-0384

Valerianaceae 마타리과

- Patrinia scabiosaefolia* Fisch. 마타리 (E,M,P) Kim et al.03-0469
Patrinia vilosa (Thunb.) Juss. 딱갈 (E) Tho 2003 s.n.
Valeriana fauriei Briq. 쥐오줌풀 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0414

Campanulales 초롱꽃목

Campanulaceae 초롱꽃과

- Adenophora remotiflora* (S. et Z.) Miq. 모시대 (E,M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0506, Kim et al.03-0428
Adenophora triphylla var. *japonica* Hara 잔대 (U) BR03-0080
Codonopsis lanceolata (S. et Z.) Trautv. 더덕 (E,M,P) Tho 2003 s.n., BR03-0470
Phyteuma haponicum Miq. 영아자 (E) Tho 2003 s.n., BR03-0182

Compositae 국화과

- Achillea millefolium* L. 서양톱풀 (O) Kim et al.03-0380,
Adenocaulon himalaicum Edgew. 멸가치 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0618
Ainsliaea acerifolia Sch. -Bip. 단풍취 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0493, Kim et al.03-0607
Artemisia argyi H. L. et Vaniot 황해쑥 (E,P) Kim et al.03-0622
Artemisia keiskeana Miq. 맑은대쑥 (E,M,P) Tho 2003 s.n.
Artemisia montana (Nakai) Pamp. 산쑥 (P) Tho 2003 s.n.
Artemisia stolonifera (Max.) Kom. 넓은잎외잎쑥 (E,P) Tho 2003 s.n.
Aster ageratoides Turcz. 까실쑥부쟁이 (U) Tho 2003 s.n.
Aster associatus Kitag. 민쑥부쟁이 (U) Kim et al.03-0602
Aster pekinensis (Hance) Chen 가는쑥부쟁이 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0535
Aster scaber Thunb. 참취 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0498, Kim et al.03-0583
Aster yomena Makino 쑥부쟁이 (U) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0573
Atractylodes japonica Koidz. ex Kitam. 삼주 (E,M,P) Kim et al.03-0587
Bidens bipinnata L. 도깨비바늘 (E,M,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0563
Bidens tripartita L. 가막사리 (E,M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0623
Cacalia auriculata var. *kamtschatica* (Maxim.) Matsum. 나래박취나물 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0677
Cacalia firma Kom. 병풍쌈 (E) Tho 2003 s.n.
Carpesium abrotanoides L. 담배풀 (M) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0492
Carpesium glossophyllum Maxim. 천일담배풀 (U) Tho 2003 s.n.
Chrysanthemum boreale Makino 산국 (M,P) Tho 2003 s.n., BR03-0490
Chrysanthemum zawadskii Herbich 산구절초 (M,P) Kim et al.03-0681
Chrysanthemum zawadskii var. *latilobum* Kitamura 구절초 (M,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0365
Cirsium chanroenicum Nakai 정영영경귀 (U) Tho 2003 s.n.
Cirsium japonicum var. *ussuriense* (Regel) Kitam. 영경귀 (E,M,P) Kim et al.03-0425, Kim et al.03-0526
Cirsium schantarense Trautv. et C.A. Mey. 도깨비영경귀 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0644, Kim et al.03-0466
Cirsium setidens Nakai 고려영경귀 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0437
Erigeron annuus (L.) Pers. 개망초 (E) Tho 2003 s.n.
Erigeron canadensis L. 망초 (E) Tho 2003 s.n.
Eupatorium chinense var. *simplicifolium* (Makino) Kitam. 등골나물 (E,P) Tho 2003 s.n.
Eupatorium fortunei Turcz. 벌등골나물 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0474
Hemistepta lyrata Bunge 지칭개 (E,P) Tho 2003 s.n.
Hieracium umbellatum L. 조밥나물 (E,P) BR03-0194, Kim et al.03-0503
Hypochoeris radicata L. 서양금불초 (U) Kim et al.03-0685
Ixeris dentata (Thunb.) Nakai 썸바귀 (E,M,P) Kim et al.03-0412, Kim et al.03-0480
Lactuca indica var. *laciniata* (Kuntze) Hara 왕고들빼기 (E,M,P) Tho 2003 s.n.
Lactuca raddeana Maxim. 산썸바귀 (E,P) Kim et al.03-0501, Kim et al.03-0590
Lactuca triangulata Maxim. 두메고들빼기 (P) BR03-0081, Kim et al.03-0521

- Leibnitzia anandria* (L.) Turcz. 습나물 (E,P) BR03-0050
- Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. 곰취 (E) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0559
- Matricaria maritima* subsp. *limosa* (Maxim.) Kitam. 개꽃 (O) Tho 2003 s.n., BR03-0195
- Saussurea grandifolia* Max. 서덜취 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0651, Kim *et al.*03-0477, Kim *et al.*03-0537
- Saussurea macrolepis* (Nakai) Kitamura 각시서덜취 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0592
- Saussurea triangulata* subsp. *manshurica* (Kom.) Kitamura 덩불취 (P) BR03-0184
- Senecio vulgaris* L. 개쑥갓 (U) Tho 2003 s.n.
- Serratula coronata* var. *insularis* Kitamura 산비장이 (E) Tho 2003 s.n.
- Solidago virga-aurea* var. *asiatica* Nakai 미역취 (E,M) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0496
- Sonchus asper* (L.) Hill 큰방가지뚥 (P) Tho 2003 s.n.
- Sonchus oleraceus* L. 방가지뚥 (E,P) Kim *et al.*03-0594
- Syneilesis palmata* (Thunb.) Max. 우산나물 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0508, Kim *et al.*03-0570, Kim *et al.*03-0656
- Synurus deltoides* (Aiton) Nakai 수리취 (E,P) Kim *et al.*03-0687
- Taracacum platycarpum* H. Dahlst. 민들레 (E,M) Tho 2003 s.n.
- Youngia chelidoniifolia* Kitamura 까치고들빼기 (E) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0557
- Youngia denticulata* Kitamura 이고들빼기 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0581, Kim *et al.*03-0416
- Youngia japonica* (L.) DC. 뽕리뱅이 (E) Tho 2003 s.n.

Monocotyledoneae 단자엽식물亞綱

Graminals 벼目

Gramineae 벼科

- Agrostis clavata* Trin. 산겨이삭 (P) BR03-0476,
- Alopecurus aequalis* var. *amurensis* (Kom.) Ohwi 툇새풀 (P) Tho 2003 s.n.
- Arrhenatherum elatius* (L.) Presl. 개나래새 (P) Kim *et al.*03-0672
- Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka 새 (P) Tho 2003 s.n.
- Bromus remotiflorus* (Steud.) Ohwi 꼬리새 (P) Tho 2003 s.n.
- Dactylis glomerata* L. 오리새 (P) Kim *et al.*03-0397
- Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. 바랭이 (P) Tho 2003 s.n.
- Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. 돌피 (E,S) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0426
- Hierochloe odorata* (L.) P. Beauv. 향모 (U) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0398
- Isachne globosa* (Thunb.) Kuntze 기장대풀 (P) Kim *et al.*03-0611
- Melica onoei* Fr. 쌀새 (P) Tho 2003 s.n.
- Miscanthus sinensis* Andersson 참억새 (S,M) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0648
- Miscanthus sinensis* var. *purpurascens* (Andersson) Rendle 억새 (P) Kim *et al.*03-0528
- Muhlenbergia japonica* Steud. 쥐꼬리새 (P) Kim *et al.*03-0693
- Paspalum thunbergii* Kunth 참새피 (P,M) Tho 2003 s.n.
- Pennisetum alopecuroides* (L.) Spreng. 수크령 (P) Tho 2003 s.n.
- Poa sphondylodes* Trin. 포아풀 (P) Tho 2003 s.n.
- Sasa borealis* (Hack.) Makino 조릿대 (E,P,M) BR03-0091, Kim *et al.*03-0375
- Setaria glauca* (L.) P. Beauv. 금강아지풀 (P) Kim *et al.*03-0633
- Spodiopogon cotulifer* (Thunb.) Hack. 기름새 (P) Kim *et al.*03-0555

Cyperaceae 사초科

- Carex bostrychostigma* Max. 길뚝사초 (P) Tho 2003 s.n.

- Carex breviculmis* R.Br. 청사초 (P) Tho 2003 s.n.
Carex doniana Spreng. 흰사초 (P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0366
Carex japonica Thunb. 개찌버리사초 (P) Tho 2003 s.n.
Carex lanceolata A. Gray 그늘사초 (P) Tho 2003 s.n., BR03-0075
Carex maackii Maxim. 타래사초 (P) Tho 2003 s.n.
Carex okamotoi Ohwi 지리대사초 (P) Tho 2003 s.n.
Carex pediformis C.A. Mey. 넓은잎그늘사초 (P) Tho 2003 s.n.
Carex siderosticta Hance 대사초 (P) Tho 2003 s.n., BR03-0046, Kim et al.03-0500
Carex tristachya var. *pocilliformis* Kukenth. 애기반들사초 (P) Tho 2003 s.n.
Carex fernaldiana Levl. et Van. 실사초 (P) Kim et al.03-0392
Carex forficula French et Savat. 산뚝사초 (P) Kim et al.03-0400
Carex neurocarpa Maxim. 팽이사초 (P) Kim et al.03-0399
Carex tenuiformis Levl. et Vaniot 나도그늘사초 (P) Kim et al.03-0422

Arales 천남성목

Araceae 천남성목

- Arisaema amurense* Maxim. 등근잎천남성 (M,P) Tho 2003 s.n.
Arisaema amurense var. *serratum* Nakai 천남성 (M,P) Tho 2003 s.n.
Arisaema angusatum var. *peninsulae* Nakai 점박이천남성 (M,P) Tho 2003 s.n.
Arisaema robustum Nakai 넓은잎천남성 (M) Tho 2003 s.n.

Farinales 분질배유목

Commelinaceae 닭의장풀목

- Commelina communis* L. 닭의장풀 (M,E,P) Tho 2003 s.n.

Liliales 백합목

Juncaceae 풀목

- Luzula capitata* (Miq.) Miq. 평의밥 (U) Tho 2003 s.n.
Luzula pallidula (Wahlenb.) Besser 산새밥 (U) Tho 2003 s.n.

Liliaceae 백합목

- Allium monanthum* Maxim. 달래 (E) Tho 2003 s.n.
Allium sacculiferum Maxim. 참산부추 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0588
Allium thunbergii G. Don 산부추 (E) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0683
Asparagus schoberioides Kunth 비짜루 (E) Tho 2003 s.n.
Clintonia udensis Trautv. et Meyer 나도옥잠화 (E) Tho 2003 s.n.
Disporum ovale Ohwi 금강애기나리 (U) Tho 2003 s.n.
Disporum sessile D. Don 윤판나물 (E,P) Tho 2003 s.n., BR03-0074
Disporum smilacinum A. Gray 애기나리 (E,P) Tho 2003 s.n., BR03-0473, Kim et al.03-0409
Disporum viridescens (Maxim.) Nakai 큰애기나리 (E,P) Kim et al.03-0479
Heloniopsis orientalis (Thunb.) C. Tanaka 처녀치마 (U) Tho 2003 s.n., BR03-0047, Kim et al.03-0390
Heloniopsis orientalis var. *flavida* (Nakai) Ohwi 흰처녀치마
Hemerocallis dumortieri C. Morren 각시원추리 (O,E,P) Kim et al.03-0671,
Hemerocallis fulva (L.) L. 원추리 (M,O,E,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0649
Hosta capitata Nakai 일월비비추 (E,P) Tho 2003 s.n., Kim et al.03-0433

- Lilium amabile* Palib. 털중나리 (E,M) BR03-0071
Lilium distichum Nakai 말나리 (E) Kim *et al.*03-0516
Lilium leichtlinii var. *tigrinum* (Regel) Nichals 중나리 (E,M) BR03-0119
Lilium tsingtauense Gilg 하늘말나리 (E,M,P,O) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0427, Kim *et al.*03-0534
Liriope spicata (Thunb.) Lour. 개맥문둥 (M,P) Tho 2003 s.n.
Lloydia triflora Bak. 나도개감채 (U) Tho 2003 s.n.
Majanthemum dilatatum (Wood) A. Nelson et J.F. Macbr. 큰두루미꽃 (U) Tho 2003 s.n.
Paris verticillana Bieb. 샷갓나물 (E) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0440
Polygonatum falcatum A. Gray 진황정 (E,M) Kim *et al.*03-0694
Polygonatum Humile Fisch. 각시등굴레 (E,P) Tho 2003 s.n.
Polygonatum inflatum Kom. 통등굴레 (E,P) Tho 2003 s.n.
Polygonatum involucreatum Max. 용등굴레 (E,P) Tho 2003 s.n.
Polygonatum lasianthum var. *coreanum* Nakai 죽대 (M) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0411
Polygonatum odoratum var. *maximowiczii* (F. Schmidt) Koidz. 큰등굴레 (E,P) BR03-0093
Polygonatum odoratum var. *pluriflorum* Ohwi 등굴레 (E,P) Tho 2003 s.n., BR03-0115BR03-0475
Smilacina bicolor Nakai 자주숨대 (E) Tho 2003 s.n.
Smilacina davurica Turcz. 민숨대 (E) Tho 2003 s.n.
Smilacina japonica A. Gray 풀숨대 (E) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0410
Smilax china L. 청미래덩굴 (M,E,P) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0696
Smilax nipponica Miq. 선밀나물 (E,P) Tho 2003 s.n.
Smilax riparia var. *ussuriensis* Hara et T. Koyama 밀나물 (E,P) Tho 2003 s.n.
Smilax sieboldii Miq. 청가시덩굴 (E,P) Tho 2003 s.n.
Tricyrtis dilatata Nakai 뼈꼭나리 (E) Kim *et al.*03-0640
Veratrum maackii Regel 긴잎여로 (M) BR03-0072
Veratrum maackii var. *japonicum* (L.) Shimizu 여로 (M) BR03-0118
Veratrum patulum Loes. fil. 박새 (M) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0383
Veratrum versicolor for. *viride* Nakai 푸른여로 (U) Kim *et al.*03-0699
Veratrum versicolor Nakai 흰여로 (U) Kim *et al.*03-0459
Dioscoreaceae 마작
Dioscorea nipponica Makino 부채마 (E,P) Tho 2003 s.n.

Orchidales 난초목

Orchidaceae 난초과

- Cephalanthera erecta* (Thunb.) Bl. 은난초 (U) Tho 2003 s.n.
Cephalanthera longibracteata Bl. 은대난초 (U) Tho 2003 s.n., BR03-0097
Gastrodia elata Blume 천마 (M) Kim *et al.*03-0695
Goodyera repens (L.) R. Br. 애기사철란 (U) BR03-0181
Liparis japonica (Miq.) Maxim. 키다리난초 (U) BR03-0106
Liparis kumokiri Maek. 옥잠난초 (U) Tho 2003 s.n., Kim *et al.*03-0511
Orchis cyclochila (Franch. et Sav.) Maxim. 나도제비난 (U) Tho 2003 s.n.
Oreochis ptens Lindl. 감자난 (U) Tho 2003 s.n.
Platanthera metabifolia F. Maek. 제비난초 (U) BR03-0086