

제주시 일대 오름의 식물다양성과 보전방안^{1a}

임동옥^{2*}

Plant Diversity and Conservation in Oruem of Jeju City^{1a}

Dong-Ok Lim^{2*}

요약

제주시 지역 18개 오름의 관속식물은 116과 301속 359종 3아종 78변종 및 14품종으로 총 454분류군으로 조사되었다. 조사된 오름은 해발 800m 이내로 상록수림은 분포하지 않고 곰솔림이나 삼나무와 편백 조림지가 많았다. 제주시 지역 18개 오름의 고유종은 개족도리풀, 새끼노루귀, 벌깨냉이 등 14종이 확인되었다. 식물구계학적 특정식물은 총 116분류군으로, V 등급종은 목련, 한라돌쩌귀, 갯취 등 6종, IV 등급종은 섬딸기, 버들쥐똥나무, 청피사초 등 16종, III 등급종은 붓순나무, 등수국, 가시복분자딸기 등 37종, II 등급종은 참개별꽃, 돌양지꽃, 회목나무 등 6종 그리고 I 등급종은 바위고사리, 봉의꼬리, 후박나무 등 51종이 확인되었다. 산림청 희귀종은 개족도리풀, 한라돌쩌귀 및 목련 등 11종이었다. 귀화식물은 애기수영, 서양금혼초, 등심붓꽃 등 31분류군이 확인되었다.

주요어: 관속식물, 고유종, 식물구계학적 특정식물, 희귀종, 귀화식물

ABSTRACT

Vascular plants of Oruem in region of Jeju-City were investigated 454 taxa totally; 116 families, 301 genera, 359 species, 3 subspecies, 78 varieties and 14 forms. In the studied Oruems in region of Jeju-City within altitude 800m, evergreen tree forests does not range and a lot of *Pines thunbergii* forest and *Cryptomeria japonica* and *Chamaecyparis obtusa* plantation forest were. The endemic species of Oruem in region of Jeju-City were 14 taxa such as *Asarum maculatum*, *Hepatica insularis*, *Cardamine glechomifolia* etc. The floristics degree categorized by the specific distribution of plant species were total 116 Taxa, that is, V grade species *Magnolia kobus*, *Aconitum japonicum* subsp. *napiforme*, *Ligularia taquetii* etc, 6 kinds be, IV grade species *Rubus ribisoideus*, *Ligustrum salicinum*, *Carex macrandrolepis* etc, 16 kinds be, III grade species *Illicium anisatum*, *Hydrangea petiolaris*, *Rubus schizostylus* etc, 37 kinds be, II grade species *Pseudostellaria coreana*, *potentilla dickinsii*, *Euonymus pauciflorus* etc, 6 kinds and I grade species *Sphenomeris chinensis*, *Pteris multifida*, *Machilus thunbergii* etc, be. 51 kinds were confirmed. Rare and Endemic Plant Species of Korea Forest Service were 11 taxa such as *Asarum maculatum*, *Aconitum japonicum* subsp. *napiforme* and *Magnolia kobus* etc. Naturalized plant were confirmed 31 taxons with *Rumex acetosella*, *Hypochaeris radicata* and *Sisyrinchium atlanticum* etc.

1 접수 2012년 6월 11일, 수정(1차: 2012년 9월 4일, 2차: 2012년 9월 18일), 게재확정 2012년 9월 19일

Received 11 June 2012; Revised(1st: 4 September 2012, 2nd: 18 September 2012); Accepted 19 September 2012

2 호남대학교 생물학과 Dept. of Biology, Honam University, Gwangju(506-714), Korea(dolim@honam.ac.kr)

a 이 논문은 본 학회 학술대회 제21권 1호에 발표(Lim, 2012a; 2012b)한 것을 보완 및 통합하여 심사를 거쳐 발전시킨 것임.

* 교신저자 Corresponding author(dolim@honam.ac.kr)

KEY WORDS: VASCULAR PLANTS, ENDEMIC PLANT, FLORISTIC SPECIFICATION PLANT, RARE AND ENDEMIC PLANT SPECIES, NATURALIZED PLANT

서론

오름의 어원은 제주지역에서 사용하는 말로서 약(岳)이나 봉(峯)을 뜻한다(Oh, 1998). 오름 이름에 ‘메’나 ‘미(山)’로 끝나는 경우는 산을 뜻하는 고유어로 ‘뫼’의 흔적도 있다. 따라서 제주 오름은 약, 봉, 뫼 등을 모두 포함하고 있어서 한라산 정상의 백록담 분화구를 제외한 제주도 일원에 분포하는 소화산체로 정의할 수 있다. 제주도 오름은 한라산을 비롯하여 비양도, 우도 등 주요 부속도서의 오름을 포함하여 총 368개이며, 제주시에 210개, 서귀포시에 158개가 분포한다(Kim, 2007).

제주도 식물상에 대한 연구는 Nakai(1914)가 142과 1,317종 116변종을 보고한 이래 Lee(1957)에 의해 재정리되었다. 그 후 Bu(1964)나 Park *et al.*(1968)에 의해 자생식물이 추가되었다. 제주도 수목의 수직 분포에 관한 연구(Oh and Kim, 1977)와 더불어 Kim(1993)은 Lee(1957)의 제주도 식물상 결과에 추가 종을 더하여 1,841분류군, Kim *et al.*(2006)은 1,990분류군으로 보고하였다. 그러나 이런 결과는 제주도 전역, 특히 한라산을 중심으로 한 데이터로 각각의 오름에 대한 식물상 조사 결과는 제시되지 않았다.

제주도 한라산(1,950m)은 우리나라 최남단에 위치하고 남한 제 1봉으로 난대, 온대 및 한대성 식물들이 분포한다. 따라서 제주도에 자생하는 종수뿐만 아니라 희귀식물을 포함한 고유종의 수가 많아 식물 자연의 보고(Natural Treasures of Plants)라고 일컫는다. 그러나 한라산 전체에 대한 식물 자원 연구 결과나 최근 제주도 꽃자왈지대의 식물상(Kim *et al.*, 2008)이나 남해안 및 제주도 일대의 해안사구의 자원식물상(Oh and Kim, 2008) 조사결과는 있으나 저지대에 위치한 오름에 대한 조사는 거의 전무한 편이다. 단지 제주 오름의 보전 및 관리방안 연구(Kim, 2000)나 오름 관리 기본계획(Kim, 2007)에서 몇몇 오름에 대한 개략적인 식생이나 몇 종이 나왔다는 기록만 존재할 뿐이다.

따라서 본 연구는 제주도 제주시 인근에 위치한 18개 오름에 대한 생물종다양성조사를 통한 생태계 보전방안을 제시하고자 시도하였다.

연구방법

1. 조사지 개황

해당 오름은 제주시 내 외에 있으면서 한라산국립공원

하부 지역에 위치한 18개 오름이다. 대부분 오름은 곰솔림이 우점하는 상태였으며, 일부 지역은 삼나무를 조림한 상태였다. 이들 교목의 수령은 약 50~60여년으로 추정된다. 해발고도(m)와 면적(m²)은 수산봉 121.5m와 193,204m², 사라봉은 148.2m와 233,471m², 원당봉은 170.7m와 633,286m², 남젓은오름은 296.7m와 637,805m², 민오름은 251.1m와 474,001m², 칩오름은 326.5m와 51,407m², 안세미오름은 396.4m와 174,311m², 밧세미오름은 391.7m와 114,322m², 세미양오름은 574.3m와 412,000m², 거친오름은 618.5m와 493,952m², 열안지오름은 583.2m와 368,262m², 노루손이오름은 616.2m와 222,294m², 산세미오름은 650.6m와 382,100m², 작은바리메는 725.8m와 688,020m², 천아오름은 797.0m와 157,348m², 큰녹고메는 833.8m와 923,692m², 큰바리메는 763.4m와 1,288,365m², 그리고 작은녹고메는 725.8m와 601,440m²이다(Kim, 2000).

수산봉과 칩오름은 원추형이고, 세미양오름과 바리메오름은 원형이며, 나머지 14개 오름은 말굽형이다. 분화구가 있고 자연천이 식생형인 오름은 작은노꼬메와 큰바리메이고, 분화구가 있고 정기관리, 단독형인 오름은 세미양오름, 칩오름, 천아오름 및 수산봉이며, 분화구가 없고 자연천이형 오름은 거친오름, 작은바리메, 큰노꼬메이고, 분화구가 없고 장기관리 단독형인 오름은 밧세미오름, 안세미오름, 산세미오름, 노루손이오름, 남젓은오름 및 열안지오름 등이고 그리고 분화구가 없고 수기관리형인 오름은 민오름, 사

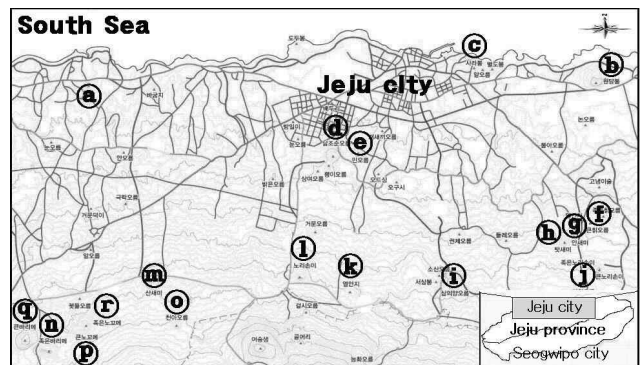


Figure 1. Investigated Oruem in region of Jeju-City

- (a) Susanbong, (b) Wondangbong, (c) Sarabong, (d) Namjongsong Oruem, (e) Min Oruem, (f) Chick Oruem, (g) Ansaemi Oruem, (h) Batsaemi Oruem, (i) Saemiyang Oruem, (j) Gyochin Oruem, (k) Ryulangi Oruem, (l) Norusoni Oruem, (m) Sansaemi Oruem, (n) Gyocheonbarimae, (o) Chona Oruem, (p) Kunnochomae, (q) Kunbarimae, (r) Gyocheonnochomae)

라봉 및 원당봉이다(Kim, 2000).

2. 조사경로 및 방법

본 조사는 2011년 3월부터 2011년 10월까지 총 10회 27일에 걸쳐 제주도 제주, 오라 및 귀일 도엽에 위치한 18개 오름을 중심으로 이루어졌다. 조사경로는 각 오름마다 입구에서 산책로를 따라 가로지르는 코스를 이용하여 식물표본을 채집하였으며, 오름의 위치는 Figure 1에 나타내었다.

채집된 표본은 석엽표본으로 만들어 동정 후 국립환경과학원과 호남대학교 표본실에 보관하였다. 모든 종은 증거표본에 의해 목록에 추가하였다. 분류군의 동정은 Lee(1980; 2003), Lee(1996a; 1996b), Lee(1996) 등의 도감을 이용하여 수행하였으며, 일부 양치류의 동정에 있어서는 한국양치식물도감(Korean Fern Society, 2005)을 이용하였다.

증거표본에 의한 소산식물목록의 작성은 Engler의 분류체계(Melchior, 1964)를 따랐고, 학명 및 국명은 국립수목원에서 제시한 국가표준식물목록(Korea National Arboretum, 2007)과 Park(2009)에 준하였다.

주요 자원식물인 한반도고유종(National Institute of Biological Resources, 2011)과 환경부에서 제시한 제 3차 전국자연환경조사지침(Kim, 2000; Ministry of Environment (ME) Republic of Korea and National Institute of Environment Research, 2006)에 의해 식물구계학적 특정식물을 분류하였으며, Lee et al.(2011)에 의해 제시된 귀화식물 목록을 참고하여 식물상 목록에 별도로 표기하였다(Appendix 1).

결과 및 고찰

1. 제주도 지역 18개 오름의 식물종 다양성

제주시 지역 18개 오름에서 채집한 약 2,100여점의 증거표본을 동정한 결과, 식물종 다양성은 116과 301속 359종

3아종 78변종 및 14품종으로 총 454분류군으로 정리되었다(Table 1; Appendix 1). 수산봉에서 자생하는 관속식물은 16과 21속 18종, 5변종으로 총 23분류군, 원당봉은 22과, 33속, 30종, 6변종, 1품종, 총 37분류군, 사라봉은 52과, 93속, 84종, 16변종, 1품종, 총 101분류군, 남젯은오름은 47과, 72속, 67종, 12변종 총 79분류군, 민오름은 57과, 84속, 77종, 14변종, 총 91분류군, 칩오름은 43과, 70속, 66종, 11변종, 2품종, 총 79분류군으로 확인되었다. 안세미오름은 53과, 79속, 75종, 15변종, 4품종, 총 94분류군, 밧세미오름은 18과, 21속, 16종, 4변종, 1품종, 총 21분류군, 세미양오름은 36과, 49속, 42종, 9변종, 1아종, 3품종으로 총 55분류군, 거친오름은 40과, 52속, 47종, 10변종, 1아종, 3품종, 총 61분류군, 열안지오름은 45과, 77속, 67종, 16변종, 1아종, 5품종, 총 89분류군, 노루손이오름은 20과 20속 18종 3변종으로 총 21분류군, 산세미오름은 51과, 65속, 57종, 13변종, 1품종, 총 71분류군, 죽은바리메는 50과, 72속, 66종, 10변종, 2아종, 4품종, 총 82분류군, 천아오름은 55과, 79속, 69종, 14변종, 2아종, 8품종, 총 93분류군, 큰녹고메는 43과, 67속, 59종, 12변종, 2아종, 5품종, 총 78분류군, 큰바리메는 44과, 65속, 54종, 16변종, 1아종, 5품종, 총 76분류군 그리고 죽은녹고메는 56과, 73속, 66종, 15변종, 1아종, 6품종, 총 88분류군으로 확인되었다.

식물분포구분에서 산지형으로 해발 1,000m이상에서 확인되는 종으로 알려진 석송이 해발 600m인 열안지 오름에서 확인되었다(Lee and Yim, 1978). 제주도 일원의 오름은 한라산의 북사면에 위치하고 750m 이하이지만 원자생의 난대상록수림은 나타나지 않고 대부분 곰솔림인 곳은 사라봉, 원당봉, 산세미오름, 칩오름 및 민오름 등이었고, 곰솔림과 삼나무나 편백 식재림이 주로 분포하는 오름은 천아오름, 노루손이오름, 열안지오름 및 세미양오름 등이었다. 남젯은오름은 곰솔림이 우점하나 남젯은오름의 한라수목지역과 수산봉에서는 녹나무과 식물 중 상록성 목본인 육박나무(식), 녹나무(식), 까마귀쪽나무(식), 쉼달나무(식), 후박나무(식), 새덕이(식), 참식나무(식) 등이 확인되었다. 이 외

Table 1. Vascular plants in Oruem of region of Jeju City

Division	Family	Genus	Taxa				Total
			Sp.	Var.	Subsp.	Form.	
Pteriophyta	12	23	33	2	1	1	37
Gymnospermae	8	10	10	-	-	-	10
Angiospermae							
Dicotyledonae	84	220	264	61	2	11	338
Monocotyledonae	12	48	52	15	-	2	69
Total	116	301	359	78	3	14	454

큰녹고메와 작은녹고메, 큰바리메, 작은바리메는 초입부에 삼나무와 곶술이 많이 식재되어 있었고, 위쪽은 천연림으로 산딸나무, 매죽나무, 소사나무 및 제주조릿대가 주로 분포하였다.

2. 한국고유식물

고유종은 개족도리풀, 새끼노루귀, 벌개냉이, 가시복분자딸기, 맥도말기, 산오이풀, 솔비나무, 말오줌때, 섬제비꽃, 개나리(식), 갯취, 줄민들레 및 제주조릿대 등으로 총 13분류군이 나타났다(Table 2). 종별 특이사항은 다음과 같다. 개족도리풀(*Asarum maculatum* Nakai)은 열안지오름, 산세미오름, 작은바리메 천아오름 및 큰노꼬메에서 확인되었다. 새끼노루귀(*Hepatica insularis* Nakai)는 거친오름, 작은바리메 천아오름, 큰노꼬메 및 큰바리메에서 확인되었다. 벌개냉이(*Cardamine glechomifolia* H. Lev.)는 식물구계학적 특정식물 IV등급종이며 천아오름, 큰바리메 및 작은바리메에서 확인되었다. 4월 조사에서 흰 꽃이 개화한 것을 발견하였고, 낮은 지대의 습기가 있는 응달에서 자라고 있었다. 가시복분자딸기(*Rubus schizostylus* H. Lev.)는 식물구계학적 특정식물 III등급종이며, 사라봉, 열안지오름, 칩오름 및 큰녹고메에서 분포하였다. 맥도말기(*Rubus tozawai* var. *longisepalus* J. Y. Yang (Nakai) J. Y. Yang)는 식물구계학적 특정식물 III등급종이며, 원당봉과 칩오름의 등산로 주변에서 발견하였다. 산오이풀(*Sanguisorba hakusanensis* Makino)은 식물구계학적 특정식물 III등급종으로 제주도 세미양오름의 정상부 등산로에서 확인하였다. 지리산 노고단이나 장터목과 같은 고지대에서 확인되는데 제주도 해발

600m 지역에서 확인되어, 이곳이 남방한계로 볼 수 있다. 솔비나무(*Maackia fauriei* (H.Lev.) Takeda)는 식물구계학적 특정식물 IV등급종으로 한라산에서 흔히 자라는데 열안지오름의 숲 속에서 발견하였다. 말오줌때(*Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz)는 칩오름에서 몇 개체가 확인되었다. 섬제비꽃(*Viola takesimana* Nakai)은 열안지오름과 천아오름에서 확인되었다. 개나리(*Forsythia koreana* (Rehder) Nakai)는 수산봉과 사라봉에서 모두 식재한 개체였다. 갯취(*Ligularia taquetii* (H.Lev. & Vaniot) Nakai)는 식물구계학적 특정식물 V등급종이며, 거제도과 제주도의 서쪽 낮은 지대에서 자란다고 알려졌으나 산세미오름에서 발견되었다. 산세미오름에는 햇벌이 잘 들어오는 구릉지대 묘지가 다수 있었는데, 그 주변에 갯취가 약 300개체 정도 분포하는데, 이는 아마 묘소 주변에 식재한 개체가 실생하여 번식 분포한 것으로 추정된다. 6월 조사에서 황색 꽃이 개화한 상태였다. 줄민들레(*Taraxacum hallaisanense* Nakai)는 천아오름에서만 몇 개체가 확인되었다. 제주조릿대(*Sasa quelpaertensis* Nakai)는 사라봉, 안세미오름, 열안지오름, 작은바리메, 천아오름, 큰노꼬메, 작은노꼬메 및 큰바리메 등의 수림하에 대군락 형태로 확인되었다. 제주조릿대가 Nakai(1914)는 한라산 북쪽 해발 1,000~1,600m에 분포, Cha(1969)는 북사면 600~1,700m, 그리고 Oh and Kim(1977)은 관음사코스 600~1,900m까지 분포한다는 보고하였다. 그러나 금번 조사에서 제주조릿대군락은 해발 400m인 안세미오름과 해발 150m인 사라봉에서도 확인되므로 한라산 북사면에서 분포는 해발 150~1,900m까지로 볼 수 있어서, 20세기 초보다 현재의 분포범위가 많이 넓어졌다고 볼 수 있다.

Table 2. List of Endemic Species in Oruem of Jeju City region

Family	Scientific name	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r
Aristolochiaceae	<i>Asarum maculatum</i> Nakai											●		●	●	●	●		
Ranunculaceae	<i>Hepatica insularis</i> Nakai											●			●	●	●	●	
Cruciferae	<i>Cardamine glechomifolia</i> H. Lev.														●	●		●	
Rosaceae	<i>Rubus schizostylus</i> H. Lev.			●			●					●						●	
	<i>Rubus tozawai</i> var. <i>longisepalus</i> J. Y. Yang		●				●												
	<i>Sanguisorba hakusanensis</i> Makino									●									
Leguminosae	<i>Maackia fauriei</i> (H. Lev.) Takeda											●							
Staphyleaceae	<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz							●											
Violaceae	<i>Viola takesimana</i> Nakai											●					●		
Oleaceae	<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai	●		●															
Compositae	<i>Ligularia taquetii</i> (H.Lev. & Vaniot) Nakai													●					
	<i>Taraxacum hallaisanense</i> Nakai																	●	
Gramineae	<i>Sasa quelpaertensis</i> Nakai			●					●			●				●	●	●	●

Ⓐ Susanbong, Ⓑ Wondangbong, Ⓒ Sarabong, Ⓓ Namjason Oruem, Ⓔ Min Oruem, Ⓕ Chick Oruem, Ⓖ Ansaemi Oruem, Ⓗ Batsaemi Oruem, Ⓙ Saemiyang Oruem, Ⓛ Gyochin Oruem, Ⓚ Ryulangi Oruem, Ⓛ Norusoni Oruem, Ⓜ Sansaemi Oruem, Ⓨ Gyokeunbarimae, ⓐ Chona Oruem, ⓑ Kunnochomae, Ⓒ Kunbarimae, Ⓓ Gyokeunnochomae

3. 식물구계학적 특정식물종

제주에서 조사된 식물구계학적 특정식물 V등급종은 목련, 한라돌쩌귀, 갯취, 야고, 자리공, 왕벗나무(식) 등으로 6분류군, IV등급종은 측백나무(식), 녹나무(식), 섬딸기, 버들퀴풍나무, 청피사초, 담팔수(식), 벌개냉이, 돌토끼고사리, 참꽃나무, 제주양지꽃, 등, 솔비나무, 개뿔날고사리, 가는잎치녀고사리, 검정개관중 등 15분류군이 확인되었다. 이외에 III등급종은 37분류군, II등급종은 6분류군 그리고 I등급종은 51분류군이 서식하는 것으로 확인되었다(Table 3; Appendix 1).

1) 식물구계학적 특정식물 V등급 종: 야고(*Aeginetia indica* L.)는 한라산 남쪽 도로변 억새밭에서 자라는 기생식물이다. 9월에 칠포름의 명도암 배수지 옆 왼쪽도로변에 있는 억새군락에서 40여 개체를 확인하였다. 줄기는 연한 황

색이고 꽃은 소화경 끝에 1개의 분홍색 꽃이 옆을 향해 달린다. 목련(*Magnolia kobus* DC.)은 제주도의 숲속에서 자생하는 것으로 판단되는 개체가 죽은녹고메와 산세미오름의 등산로 주변에서 발견되었다. 한라돌쩌귀(*Aconitum japonicum* subsp. *napiforme* (H.Lev. & Vaniot) Kadota)는 천아오름과 죽은바리메에서 발견되었으며, 풀밭의 습윤하고 비옥한 토양에서 자라고 있었다. 자리공(*Phytolacca acinosa* Roxb.)은 칠포름에서 3개체 확인하였다.

2) 식물구계학적 특정식물 IV등급 종: 개뿔날고사리(*Athyrium sheareri* (Baker) Ching)는 안세미오름에서 확인하였는데, 근경은 땅속으로 뻗으며 잎이 드문드문 나오고 엽병 기부와 더불어 인편이 있었다. 가는잎치녀고사리(*Thelypteris beddomei* (Baker) Ching)는 민오름의 산책로 가장자리의 습기가 많은 토양에서 자라고 있었다. 옆으로 길게 뻗는 근경에서 잎이 총생하였고, 높이는 약 40cm였으며, 엽병은 윤채가 있고 인편이 약간 있었다. 검정개관중

Table 3. The list of Floristics Specially Plants in Oruem of region of Jeju City

Degree	Scientific Name (Taxa No.)
V	<i>Magnolia kobus</i> , <i>Aconitum japonicum</i> subsp. <i>napiforme</i> , <i>Ligularia taquetii</i> , <i>Aeginetia indica</i> , <i>Phytolacca acinosa</i> , <i>Prunus yedoensis</i> (P) (6)
IV	<i>Platycladus orientalis</i> (P), <i>Cinnamomum camphora</i> (P), <i>Rubus ribisoides</i> , <i>Ligustrum salicinum</i> , <i>Carex macrandrolepis</i> , <i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i> (P), <i>Cardamine glechomifolia</i> , <i>Microlepia strigosa</i> , <i>Rhododendron weyrichii</i> var. <i>weyrichii</i> , <i>Potentilla stolonifera</i> var. <i>quelpaertensis</i> , <i>Wisteria floribunda</i> for. <i>floribunda</i> , <i>Maackia fauriei</i> , <i>Athyrium sheareri</i> , <i>Thelypteris beddomei</i> , <i>Polystichum tsus-simense</i> (15)
III	<i>Illicium anisatum</i> , <i>Hydrangea petiolaris</i> , <i>Rubus schizostylus</i> , <i>Rubus tozawai</i> var. <i>longisepalus</i> J, <i>Juniperus chinensis</i> (P), <i>Litsea japonica</i> (P), <i>Distylium racemosum</i> (P), <i>Boehmeria nivea</i> var. <i>tenacissima</i> , <i>Eurya emarginata</i> (P), <i>Ilex rotunda</i> (P), <i>Melia azedarach</i> , <i>Zanthoxylum ailanthoides</i> , <i>Fatsia japonica</i> (P), <i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i> (P), <i>Farfugium japonicum</i> (P), <i>Ardisia crenata</i> , <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Actinodaphne lancifolia</i> (P), <i>Machilus japonica</i> (P), <i>Neolitsea aciculata</i> (P), <i>Kadsura japonica</i> , <i>Cimicifuga biternata</i> , <i>Cleyera japonica</i> (P), <i>Ternstroemia gymnanthera</i> (P), <i>Ilex crenata</i> var. <i>crenata</i> , <i>Ilex rotunda</i> , <i>Mercurialis leiocarpa</i> , <i>Acer palmatum</i> , <i>Callicarpa mollis</i> , <i>Carpesium rosulatum</i> , <i>Diarrhena fauriei</i> , <i>Sanguisorba hakusanensis</i> , <i>Viburnum furcatum</i> , <i>Stauntonia hexaphylla</i> , <i>Mercurialis leiocarpa</i> , <i>Sageretia thea</i> , <i>Lonicera subhispida</i> (37)
II	<i>Pseudostellaria coreana</i> , <i>Potentilla dickinsii</i> , <i>Euonymus pauciflorus</i> , <i>Oxalis obtriangulata</i> , <i>Teucrium veronicoides</i> , <i>Veratrum patulum</i> (6)
I	<i>Sphenomeris chinensis</i> , <i>Pteris multifida</i> , <i>Torreya nucifera</i> (P), <i>Machilus thunbergii</i> , <i>Neolitsea sericea</i> , <i>Semiaquilegia adoxoides</i> , <i>Ficus erecta</i> , <i>Castanopsis sieboldii</i> , <i>Camellia japonica</i> (P), <i>Pittosporum tobira</i> (P), <i>Elaeagnus macrophylla</i> , <i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> , <i>Euonymus japonicus</i> , <i>Mallotus japonicus</i> , <i>Cayratia japonica</i> , <i>Hedera rhombea</i> , <i>Ligustrum japonicum</i> var. <i>japonicum</i> , <i>Asarum maculatum</i> , <i>Vaccinium oldhamii</i> , <i>Hosta minor</i> , <i>Lygodium japonicum</i> , <i>Thelypteris laxa</i> , <i>Cyclosorus acuminatus</i> , <i>Meliosma myriantha</i> , <i>Meliosma oldhamii</i> , <i>Ficus japonica</i> var. <i>sieboldi</i> , <i>Quercus glauca</i> , <i>Eurya japonica</i> , <i>Ardisia japonica</i> , <i>Lysimachia barystachys</i> , <i>Malus baccata</i> , <i>Prunus spachiana</i> for. <i>Ascendens</i> , <i>Caesalpinia decapetala</i> , <i>Vigna vexillata</i> var. <i>tsusimensis</i> , <i>Elaeagnus macrophylla</i> , <i>Euscaphis japonica</i> , <i>Orixa japonica</i> , <i>Hedera rhombea</i> , <i>Ainsliaea apiculata</i> , <i>Ophiopogon jaburan</i> , <i>Euonymus trapococcus</i> , <i>Onychium japonicum</i> , <i>Cyrtomium fortunei</i> , <i>Cephalotaxus harringtonia</i> , <i>Torreya nucifera</i> , <i>Corydalis ambigua</i> , <i>Aphananthe aspera</i> , <i>Ficus japonica</i> var. <i>sieboldi</i> , <i>Chrysosplenium flagelliferum</i> , <i>Euonymus macropterus</i> , <i>Ainsliaea apiculata</i> , <i>Arisaema ringens</i> (51)

*(P): Planted

(*Polystichum tsus-simense* (Hook.) J.Sm.)은 밧세미오름의 숲 속에서 자라는 것을 확인하였다. 돌토끼고사리(*Microlepia strigosa* (Thunb.) C.Presl)는 바닷가 근처가 아닌 남젯은오름과 민오름에서 습기가 있는 바위틈에서 자라고 있었다. 참꽃나무(*Rhododendron weyrichii* var. *weyrichii* Maxim.)는 천아오름과 열안지오름에서 확인하였다. 제주양지꽃(*Potentilla stolonifera* var. *quelpaertensis* Nakai)은 큰바리메의 정상부(763m) 햇빛이 잘 드는 등산로에 자생하고 있었다. 등(*Wisteria floribunda* for. *floribunda* (Willd.) DC.)은 큰녹고메와 천아오름의 숲 속에서 발견하였다. 버들귀똥나무(*Ligustrum salicinum* Nakai)는 원당봉 산책로 주변에서 자라고 있는 것을 확인 하였다. 측백나무(*Platycladus orientalis* (L.) Franco)는 식재된 개체가 민오름의 산책로 주변 햇빛이 잘 드는 곳에서 자라고 있었다. 섬딸기(*Rubus ribisoides* Matsum.)는 거문도에서 자란다고 알려져 있는데 이번 조사에서는 제주도 사라봉 산책로 주변에서 많은 개체들을 확인하였다. 섬딸기는 다른 딸기 종류와 달리 가시가 없었고 가지가 굵었다. 청피사초(*Carex macrandrolepis* H. Lev. & Vaniot)는 사라봉의 햇빛이 잘 드는 풀밭에서 분포하는 것을 확인하였다.

3) 식물구계학적 특정식물 III등급종: 붓순나무(*Illicium anisatum* L.)는 흔히 제주도, 진도, 완도 등지에서 자생한다고 알려져 있다. 이번 조사에서는 사라봉과 남젯은오름에서 식재한 개체가 확인되었다. 백량금(*Ardisia crenata* Sims)는 남젯은오름에서 발견되었다. 높이는 약 50cm였고, 숲의 그늘진 낮은 지대에서 30여 개체가 서식하고 있는 것을 확인하였다. 등수국(*Hydrangea petiolaris* Siebold & Zucc.)은 원당봉, 큰녹고메, 천아오름, 작은녹고메, 큰바리메 및 작은바리메에서 확인하였다. 등수국은 덩굴성으로 주로 바위 겉이나 곰솔 줄기를 타고 자라는 것을 확인하였다. 연복초(*Adoxa moschatellina* L.)는 가야산, 광릉 및 북부지방의 높은 지대에서 자란다고 알려져 있는데, 이번 조사에서는 민오름, 천아오름 및 작은바리메의 등산로 주변, 낮은 지대에서 확인하였다. 특히 연복초는 비옥한 토양에서 자라는 복수초와 함께 분포하고 있었다. 남오미자(*Kadsura japonica* (L.) Dunal); 남젯은오름과 첩오름의 숲 속에서 6월에 덩굴성 줄기에 연한 황백색 꽃이 피어 있었다. 개승마(*Cimicifuga biternata* (Siebold & Zucc.) Miq.)는 큰바리메, 작은바리메, 열안지오름 및 산세미오름의 숲 속에서 확인하였다. 섬모시풀(*Boehmeria nivea* var. *tenacissima* (L.) Gaudich. (Gaudich.) Miq.)은 홍도에서 자란다고 알려져 있으나 이번 조사에서는 사라봉과 남젯은오름에서 자라는 것을 확인하였다. 팽팽나무(*Ilex crenata* var. *crenata* Thunb.)는 세미양오름, 큰녹고메, 천아오름 및 큰바리메에서 발견

하였고, 큰녹고메와 큰바리메에서는 정상부의 양지에서 서식하고 있었으며, 천아오름에서는 숲 속 반그늘진 곳에서 확인되었다. 먼나무(*Ilex rotunda* Thunb.)는 남젯은오름에서 식재한 개체가 확인되었다. 산쪽풀(*Mercurialis leiocarpa* Siebold & Zucc.)은 거친오름, 안세미오름 및 산세미오름의 등산로 가장자리에서 군생하여 분포하였다. 높이는 약 25cm였고, 6월에 열매가 달린 것을 확인하였다. 단풍나무(*Acer palmatum* Thunb. ex Murray)는 거친오름, 열안지오름, 작은녹고메, 큰바리메 및 작은바리메의 등산로 주변에서 확인하였다. 멸구술나무(*Melia azedarach* L.)는 사라봉, 첩오름, 민오름 및 남젯은오름에서 확인되었다. 새비나무(*Callicarpa mollis* Siebold & Zucc.)는 열안지오름, 세미양오름, 천아오름, 큰바리메 및 산세미오름의 등산로 및 숲 속에서 확인하였다. 아왜나무(*Viburnum odoratissimum* var. *awabuki* (K.Koch) Zabel ex Rumlper)는 수산봉의 산책로의 비옥한 토양에서 확인하였다. 애기담배풀(*Carpesium rosulatum* Miq.)은 큰바리메의 다소 건조한 숲 속에서 확인하였다. 멸꿀(*Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Decne.)은 민오름에서 확인하였다. 상동나무(*Sageretia thea* (Osbeck) M. C. Johnst.)는 민오름의 산책로 주변에서 발견되었다. 머귀나무(*Zanthoxylum ailanthoides* Siebold & Zucc.)는 사라봉과 안세미오름의 등산로 주변에서 확인되었다. 털괴불나무(*Lonicera subhispida* Nakai)는 제주도 열안지오름의 등산로 주변에서 확인하였다. 광릉용수염(*Diarrhena fauriei* (Hack.) Ohwi)은 큰바리메에서 발견하였고, 약간 습기가 있는 숲 속에서 서식하고 있었다.

4. 멸종위기종 및 희귀종

환경부 지정 멸종위기야생식물은 나타나지 않았다. 산림청 희귀종은 개족도리풀, 한라돌쩌귀 및 목련 등 11종이었다(Table 4). 이 중 왕벗나무와 담팔수는 식재종으로 확인되었고, 삻꼭나리와 사철난은 천아오름에서 확인되었는데 삻꼭나리는 숲속 도로변에서 확인되었고, 사철난은 삼나무 조림지에서 지피식물로 30여 개체가 확인되었다.

5. 귀화식물

제주도의 귀화식물은 13과 27속 29종 2변종으로 총 31분류군이 확인되었는데 그 중들은 환삼덩굴, 닭의덩굴, 애기수영, 소리쟁이, 자리공, 갯, 유채, 잔개자리, 아까시나무, 붉은토끼풀, 토끼풀, 덩이팽이밥, 달맞이꽃, 선개불알풀, 큰개불알풀, 창질경이, 주홍서나무, 개망초, 망초, 서양금혼초, 개쑥갓, 서양민들레, 방울새풀, 털립새귀리, 오리새, 개보리, 능수참새그렁, 큰김의털, 들묵새, 등심붓꽃 및 양하가 나타

Table 4. List of Rare and Endemic Plant Species in Oruem of Jeju City region

Family	Scientific name	Site
Aristolochiaceae	<i>Asarum maculatum</i> Nakai*	(k) (m) (n) (o) (p)
Ranunculaceae	<i>Aconitum japonicum</i> subsp. <i>napiforme</i> (H. Lev.&Vaniot) Kadota	(n) (o)
Magnoliaceae	<i>Magnolia kobus</i> DC.	(e) (j) (m) (r)
Rosaceae	<i>Prunus yedoensis</i> Matsum.	(a) (b) (c) (d)
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i> (Thunb.) H. Hara	(d)
Myrsinaceae	<i>Ardisia crenata</i> Sims	(d)
Orobanchaceae	<i>Aeginetia indica</i> L.	(f)
Compositae	<i>Ligularia taquetii</i> (H.Lev. & Vaniot) Nakai*	(m)
	<i>Taraxacum hallaisanense</i> Nakai*	(o)
Liliaceae	<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq.	(o)
Orchidaceae	<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Rchb.f.	(o)

(a) Susanbong, (b) Wondangbong, (c) Sarabong, (d) Namjosen Oruem, (e) Min Oruem, (f) Chick Oruem, (g) Ansaemi Oruem, (h) Batsaemi Oruem, (i) Saemiyang Oruem, (j) Gyochin Oruem, (k) Ryulangi Oruem, (l) Norusoni Oruem, (m) Sansaemi Oruem, (n) Gyoikeunbarimae, (o) Chona Oruem, (p) Kunnochomae, (q) Kunbarimae, (r) Gyoikeunnochomae. *: endemic species

났다(Appendix 1). 제주항공제어객센터미널과 가깝게 위치한 사라봉은 공원으로 지정되어 유지관리를 하고 있기 때문에 산책로 주변은 식재종이 많았으며, 특히 귀화식물은 애기수영, 서양금혼초 및 등심붓꽃 등 16종이 나타나 사라봉은 규모는 작지만 조사된 오름 가운데 가장 많은 귀화식물이 나타났다.

생태계교란야생식물은 애기수영과 서양금혼초 2종이 확인되었다.

6. 보전생물학적 견해

분화구가 있고 자연천이 식생인 오름은 작은노꼬메와 큰바리메이고, 분화구가 없고 자연천이 식생인 오름은 거친오름, 작은바리메, 큰노꼬메 등이다. 자연천이 식생인 오름에는 일부지역에 삼나무나 곰솔 조림지가 나타나지만 자연천이 지역에서 상록수로는 비자나무나 곰솔이 활엽수인 팽나무, 소사나무, 꾸지뽕나무, 비목나무, 산딸나무, 때죽나무, 단풍나무 및 울벚나무 등과 혼생하고 있다. 이들 오름에는 현재 올레길이 만들어져 있지만 그 외 지역은 인간이 출입 할 수 어렵게 식물들이 많이 분포하고 있어 별도의 관리는 필요치 않다. 단 올레길 설치 지역 중 일부는 매우 가파른 길에 자동차 페타이어를 잘라 만든 카펫을 이용하고 있어 친환경적인 소재로 대체할 필요가 있다고 판단된다.

분화구가 있고 정기관리, 단독형인 오름은 세미양오름, 철오름, 천아오름 및 수산봉이며, 분화구가 없고, 장기관리 단독형인 오름은 밧세미오름, 안세미오름, 산세미오름, 노루손이오름, 남짓은오름 및 열안지오름 등이며, 이들 오름

은 정상부를 제외한 지역에 말목장, 초지, 경작지 및 휴경으로 인한 침역새발 등이 나타났으며, 남짓은오름에는 한라수목원과 일부 국가시설이 위치하고 있다. 그리고 산림지역은 곰솔림과 삼나무 및 편백나무조림지가 대부분을 차지하고 있으며 정상에 이르는 곳까지 탐방로를 만들어 놓았다. 현재 산록부는 인간에 의한 간섭은 심하지 않지만 사유림지역으로 추정되는 곳이 많아 개발에 의한 훼손이 상존하고 있다고 볼 수 있다. 따라서 제주특별자치도는 368개의 오름을 제주 오름 보전관리 방안(Kim, 2000)과 관리기본계획(Kim, 2007)에 따라 원형 그대로 보전시키는 방안이 강구되어야 되겠다. 사유지일 경우 일정 면적을 국가가 매입하고, 조림지는 그 지역에 자생상록수종으로 대체하는 생태식재를 하는 방안도 강구하면 좋겠다.

그리고 분화구가 없고 수시관리형은 민오름, 사라봉 및 원당봉은 인간의 간섭이 매우 심한 공원지역이다. 탐방로인 올레길 뿐만 아니라 정상부에는 전망대와 체육시설을 설치해 놓았고, 하부에는 사찰이나 공원시설이 위치하고 있다. 곰솔림이 우점하고 공원화지역은 왕벚나무, 동백나무, 아왜나무 및 붓순나무 등의 식재종이 많고, 시민공원으로 인간에 의한 답압이 매우 심한 곳이다. 또한 제주시에서 최근 숲가꾸기 사업을 통해 곰솔과 대경목을 제외한 수종을 제거한 상태였다.

따라서 제주시와 인접한 오름들은 첫째, 제주 올레길을 조성해 놓았으므로 인간들의 답압에 의한 산림 훼손을 최소화 하는 방안과 둘째, 개발 압에 처한 오름은 제주 오름 보존 및 관리를 위해 국가가 일정 규모 면적을 매입하여 영구보존하는 방안을 강구해야 될 것이고, 마지막으로 한라산 북사면인 제주시지역에서 상록수 분포범위는 해발

400m이내이기 때문에(Oh and Kim, 1977), 이 위치에 있는 오름에는 원식생의 상록수종을 생태식재하거나 많은 시간이 요할지라도 자연천이를 유도하여 원식생인 상록활엽수림으로 전환이 필요할 것으로 판단된다.

인용문헌

- Bu, J.H.(1964) The list of native plants in Jeju Province. The Korean Society of Pharmacists 5(2): 55-59. (in Korean with English abstract)
- Cha, J.W.(1969) The vertical distribution of the vegetation on Mt. Hanlla. The Korean J. of Botany 12(4): 19-29. (in Korean with English abstract)
- Kim, C.S., Y.J. Kang, T.S. Moon and G.P. Song(2006) The List of Animals-Plants of Mt. Hanlla. Institute of ecology and culture in Mt. Hanlla, Jeju island, pp. 57-141. (in Korean)
- Kim, C.H.(2000) Assessment of Natural Environment - I. Selection of Plant Taxa -. Korean J. Environ. Biol. 18(1): 163-198. (in Korean with English abstract)
- Kim, D.S., B.C. Kim and S.T. Song(2008) The flora of Gotjawal Terrain, Jeju-do. Kor. J. of Nature Conservation 2(2): 91-103. (in Korean with English abstract)
- Kim, M.H.(1993) Flora of Vascular Plants in Cheju-do. The report of Jejudo 1: 201-260. (in Korean)
- Kim, T.Y.(2000) The Study of Conservation and Management in the Jeju Oreum. Jeju Province-Jeju Development Institute, 122pp. (in Korean)
- Kim, T.Y.(2007) The basic plan of the Jeju Oreum. Jeju special Self-Governing Province, 410pp. (in Korean)
- Korea National Arboretum and The Plant Taxonomic Society of Korea(2007) A Synonymic List of Vascular Plants in Korea. Korea National Arboretum, Gyeonggi, 534pp.(in Korean)
- Korean Fern Society(2005) Fern and Fern Allies of Korea. Geobook, 399pp. (in Korean)
- Lee, Y.M., S.H. Park, S.Y. Jung, S.H. Oh and J.C. Yang(2011) Study on the current status of naturalized plants in South Korea. Korean J. Pl. Taxon. 41(1): 87-101. (in Korean with English abstract)
- Lee, D.B.(1957) Flora of Plants in Cheju-do. Korea University, Art & Science Thesis 2: 339-412. (in Korean with English abstract)
- Lee, T.B.(1980) Illustrated Flora of Korea. Hyangmunsa, Seoul, 980pp. (in Korean)
- Lee, T.B.(2003) Coloured Flora of Korea. Hyangmoonsa, upper 914pp., Lower 910pp. (in Korean)
- Lee, W.T. and Y.J. Yim(1978) Studies on the distribution of Vascular plants in the Korean Peninsula. Kor. Jour. Pl. Tax. 8: 1-33. (in Korean with English abstract)
- Lee, W.T.(1996a) Lineamenta Florae Koreae I, II. Academy Books, 1,688pp. (in Korean)
- Lee, W.T.(1996b) Coloured Standard Illustrations of Korean Plants. Academy Books, 624pp. (in Korean)
- Lee, Y.N.(1996) Flora of Korea. Kto-hak Pub. Co., 1,247pp. (in Korean)
- Lim, D.O.(2012a) Flora of Oreum in Kyuil region in Jeju Islands. Pro. Kor. Soc. Env. Eco. Con. 22(1): 27-29. (in Korean)
- Lim, D.O.(2012b) Flora of Oreum in Ora-region in Jeju Islands. Pro. Kor. Soc. Env. Eco. Con. 22(1): 30-32. (in Korean)
- Melchior, H.(1964) An Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien. Band II. Gebruder Borntraeger, Berlin, 666pp.
- Ministry of Environment(ME) Republic of Korea and National Institute of Environment Research(2006) A Guide to the Third National Natural Environment Research, pp. 114-155. (in Korean)
- Nakai(1914) A report on the plant survey of Jeju island and Wando. Government General Chosen, 166pp.
- National Institute of Biological Resources(2011) Endemic Species of Korea. pp. 318-415. (in Korean with English abstract)
- Oh, C.M.(1998) Oreum and village name of Jeju Islands. Publishing department of Jeju University, 608pp. (in Korean)
- Oh, H.D. and M.H. Kim(1977) A Study on the Flora of Jeju Island (I) - Vertical distribution of trees and shrubs. Thesis Collection of Jeju University 9: 23-40. (in Korean with English abstract)
- Oh, S.H. and H.J. Kim(2008) The plant resources of the sand dune on southern coast and Jeju Island, Korea. Korean J. Plant Res. 21(5): 374-387. (in Korean with English abstract)
- Park, M.K., Y.R. Lee, H.S. Ahn and I.S. Chung(1968) Mt. Hanlla and Hong-Do. Cultural Public Information Ministry, pp. 159-220. (in Korean)
- Park, S.H.(2009) New Illustrations and Photographs of Naturalized Plants of Korea. Ilchokak, 559pp. (in Korean)

Appendix 1. Flora of Oruem in region of Jeju City

Scientific name	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	Baucher No.
Lycopodiaceae 석송과											●								GSPL04934
<i>Lycopodium clavatum</i> L. 석송											●								GSPL04934
<i>Lycopodium serratum</i> Thunb. 뱀톱														●	●		●	●	GSPL04941
Ophioglossaceae 고사리삼과															●				GSPL04845
<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw. 고사리삼															●				GSPL04845
<i>Ophioglossum petiolatum</i> Hook. 자루나도고사리삼																●			GSPL04848
Osmundaceae 고비과																			
<i>Osmunda japonica</i> Thunb. 고비				●	●			●	●					●	●	●	●	●	GSPL04784
Schizaeaceae 실고사리과																			
<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw. 실고사리						●		●											GSPL04834
Thelypteridaceae 처녀고사리과																			
<i>Siegnogramma pozoi</i> subsp. <i>mollisima</i> K.Iwats. 진퍼리고사리										●							●		GSPL04835
Pteridaceae 고사리과																			
<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron. 고비고사리																	●		GSPL04828
Lindsaeaceae 비고사리과																			
<i>Sphenomeris chinensis</i> (L.) Maxon 바위고사리			●																GSPL04780
Dennstaedtiaceae 잔고사리과																			
<i>Deparia conilii</i> (Franch. & Sav.) M.Kato 좁진고사리															●		●	●	GSPL04685
<i>Deparia dimorphophylla</i> (Koidz.) M.Kato 큰진고사리						●													GSPL04687
<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M.Kato 진고사리						●					●								GSPL04689
<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching 일엽초																●		●	GSPL04702
<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) C.Presl 돌토끼고사리				●	●														GSPL04707
Davalliaceae 넉줄고사리과																			
<i>Onychium japonicum</i> (Thunb.) Kunze 선바위고사리				●															GSPL04650
<i>Thelypteris beddomei</i> (Baker) Ching 가는잎처녀고사리					●														GSPL04654
<i>Thelypteris laxa</i> (Franch. & Sav.) Ching 드문고사리					●											●			GSPL04662
<i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott 처녀고사리									●									●	GSPL04666
<i>Woodsia macrochlaena</i> Mett. ex Kuhn 참우드풀																		●	GSPL04675
Dryopteridaceae 면마과																			
<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C. Chr. 산족제비고사리									●									●	GSPL04717
<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz. 가는잎족제비고사리						●													GSPL04719
<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai 관중															●	●		●	GSPL04721
<i>Dryopteris fragrans</i> (L.) Schott 주저리고사리																	●		GSPL04725
<i>Dryopteris sacrosanta</i> Koidz. 애기족제비고사리										●	●			●					GSPL04738
<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino 곰비늘고사리				●		●	●	●	●					●			●		GSPL04743
<i>Dryopteris varia</i> (L.) Kuntze 족제비고사리				●										●			●	●	GSPL04745
<i>Matteuccia orientalis</i> (Hook.) Trevis. 개면마										●				●				●	GSPL04747
Aspleniaceae 꼬리고사리과																			
<i>Asplenium incisum</i> Thunb. 꼬리고사리										●									GSPL04585
<i>Athyrium shearereri</i> (Baker) Ching 개똥날고사리										●									GSPL04618
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> Underw. ex Hell. 고사리													●	●					GSPL04637
<i>Pteris multifida</i> Poir. 봉의꼬리				●	●														GSPL04644
Polypodiaceae 고란초과																			
<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai ex H.Ito 별고사리					●				●										GSPL04800
<i>Cyrtomium falcatum</i> (L.f.) C.Presl 도깨비쇠고비			●	●	●		●	●						●				●	GSPL04803
<i>Cyrtomium fortunei</i> J.Sm. 쇠고비		●			●														GSPL04804
<i>Polystichum polyblepharum</i> var. <i>polyblepharum</i> C.Presl 나도히초미					●														GSPL04818
<i>Polystichum tripterum</i> for. <i>tripteron</i> (Kunze) C. Presl 십자고사리										●	●			●	●			●	GSPL04822
<i>Polystichum tsus-simense</i> (Hook.) J. Sm. 검정개관중									●										GSPL04823
Cycadaceae 소철과																			
<i>Cycas revoluta</i> Thunb. 소철				●	●														GSPL04925
Ginkgoaceae 은행나무과																			
<i>Ginkgo biloba</i> L. 은행나무						●							●						GSPL04926
Taxaceae 주목과																			
<i>Torreya nucifera</i> (L.) Siebold & Zucc. 비자나무		●	●											●	●		●	●	GSPL04919

(Appendix 1. Continued)

Scientific name	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	Baucher No.	
Cephalotaxaceae 개비자나무과																				
<i>Cephalotaxus harringtonia</i> (Knight) K. Koch 개비자나무																		●		
Podocarpaceae 나한송과																				
<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) D. Don 나한송					●														GSPL04913	
Pinaceae 소나무과																				
<i>Pinus thunbergii</i> Parl. 곰솔	●		●	●					●	●		●	●	●				●	●	GSPL04910
Taxodiaceae 낙우송과																				
<i>Cryptomeria japonica</i> (L.f.) D. Don 삼나무				●	●	●	●	●	●					●		●	●	●	GSPL04920	
Cupressaceae 측백나무과																				
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold & Zucc.) Endl. 편백				●					●			●						●	GSPL04853	
<i>Juniperus chinensis</i> L. 향나무			●																GSPL04855	
<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco 측백나무			●	●	●										●				GSPL04868	
Salicaceae 버드나무과																				
<i>Salix koreensis</i> Andersson 버드나무									●										GSPL03835	
Juglandaceae 가래나무과																				
<i>Platycarya strobilacea</i> for. <i>strobilacea</i> S. & Zucc. 굴피나무																		●	GSPL01793	
Betulaceae 자작나무과																				
<i>Carpinus cordata</i> Blume 까치박달															●	●	●	●	GSPL00804	
<i>Carpinus turczaninowii</i> Hance 소사나무									●		●			●	●	●		●	GSPL00809	
<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>sieboldiana</i> Blume 참깨암나무											●				●			●	GSPL00815	
Fagaceae 참나무과																				
<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무					●	●			●			●							GSPL00819	
<i>Castanopsis sieboldii</i> (Makino) Hatus. 구실잣밤나무	●					●													GSPL00823	
<i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무	●						●												●	GSPL00828
<i>Quercus glauca</i> Thunb. ex Murray 종가시나무										●									GSPL00839	
<i>Quercus serrata</i> Thunb. ex Murray 졸참나무									●		●			●	●				GSPL00848	
Ulmaceae 느릅나무과																				
<i>Aphananthe aspera</i> (Thunb.) Planch. 푸조나무				●															GSPL04508	
<i>Celtis sinensis</i> Pers. 팽나무					●									●	●	●		●	GSPL04519	
<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino 느티나무														●	●	●			GSPL04536	
Moraceae 뽕나무과																				
<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold 탁나무				●															GSPL04483	
<i>Cudrania tricuspidata</i> (Carr.) Bureau ex Lavallee 꾸지뽕나무				●			●	●	●			●	●	●				●	GSPL04489	
<i>Ficus erecta</i> Thunb. 천선과나무	●			●															GSPL04493	
<i>Ficus japonica</i> var. <i>sieboldi</i> I (Miq.) King 좁은잎천선과	●			●															GSPL04494	
<i>Morus bombycis</i> for. <i>dissecta</i> Nakai 좁은잎뽕	●			●		●	●	●						●	●	●			GSPL04499	
<i>Morus bombycis</i> var. <i>bombycis</i> Koidz. 산뽕나무											●			●	●	●		●	GSPL04501	
Cannabaceae 삼과																				
<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc. 환삼덩굴★					●		●												GSPL04482	
Urticaceae 켜기풀과																				
<i>Boehmeria longispica</i> Steud. 왜모시풀						●	●											●	GSPL04540	
<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>tenacissima</i> (L.) Gaudich. Miq. 섬모시풀	●	●																	GSPL04543	
<i>Boehmeria pannosa</i> Nakai & Satake 왕모시풀	●	●				●	●	●	●		●								GSPL04544	
<i>Boehmeria platanifolia</i> Franch. & Sav. 개모시풀																		●	GSPL04545	
<i>Boehmeria sieboldiana</i> Blume 긴잎모시풀											●		●						GSPL04547	
<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb. 좁게잎나무											●	●							GSPL04548	
<i>Laportea bulbifera</i> (Siebold & Zucc.) Wedd. 흑췌기풀																		●	GSPL04555	
<i>Urtica laetevirens</i> Maxim. 애기췌기풀																		●	GSPL04570	
Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과																				
<i>Asarum maculatum</i> Nakai 개족도리풀*											●		●	●	●	●			GSPL00028	
Polygonaceae 마디풀과																				
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub 닭의덩굴★																		●	GSPL02619	
<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌				●	●	●	●	●	●					●				●	GSPL02635	
<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) H. Hara 장대여뀌																		●	GSPL02655	
<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H. Gross ex Nakai 미꾸리늪시								●						●					GSPL02658	

(Appendix 1. Continued)

Scientific name	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	Baucher No.
<i>Persicaria senticosa</i> var. <i>senticosa</i> H. Grosses Nakai 머느리밀씻개			●		●		●												GSPL02659
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀													●						GSPL02672
<i>Rumex acetosa</i> L. 수영			●				●		●				●						GSPL02682
<i>Rumex acetosella</i> L. 애기수영★			●						●	●	●						●		GSPL02683
<i>Rumex crispus</i> L. 소리쟁이★					●														GSPL02686
Amaranthaceae 비름과																			
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai 쇠무릎			●		●	●	●	●					●	●				●	GSPL00524
Phytolaccaceae 자리공과																			
<i>Phytolacca acinosa</i> Roxb. 자리공★					●														GSPL00673
Caryophyllaceae 석죽과																			
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizush. 잠나도나물											●						●		GSPL00547
<i>Dianthus longicalyx</i> Miq. 술괘랭이꽃																		●	GSPL00561
<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi 참개별꽃																		●	GSPL00582
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃											●				●				GSPL00591
<i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi 개미자리											●								GSPL00594
<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop. 쇠별꽃			●		●														GSPL00619
Ranunculaceae 미나리아재비과																			
<i>Aconitum japonicum</i> subsp. <i>napiforme</i> Kadota 한라돌쩌귀														●	●				GSPL02807
<i>Adonis amurensis</i> Regel & Radde 복수초											●			●	●				GSPL02830
<i>Cimicifuga biternata</i> (Siebold & Zucc.) Miq. 개승마											●		●	●			●	●	GSPL02856
<i>Clematis apiifolia</i> DC. 사위질빵											●								GSPL02864
<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi 으아리			●				●				●							●	GSPL02896
<i>Hepatica asiatica</i> Nakai 노루귀											●								GSPL02954
<i>Hepatica insularis</i> Nakai 새끼노루귀*											●			●	●	●	●		GSPL02909
<i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe ex Nakai) Nakai ex Mori 할미꽃																	●		GSPL02919
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. 미나리아재비		●	●	●			●		●								●		GSPL02936
<i>Ranunculus tachiroei</i> Franch. & Sav. 개구리미나리						●													GSPL02946
<i>Semiaquilegia adoxoides</i> (DC.) Makino 개구리발톱		●	●								●			●	●		●		GSPL02950
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i> Regel & Tiling 평의다리								●											GSPL02954
Lardizabalaceae 으름덩굴과																			
<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne. 멸꿀						●													GSPL02753
<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne. 으름덩굴	●			●		●						●	●	●	●			●	GSPL02751
Menispermaceae 방기과																			
<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC. 땡땡이덩굴				●			●					●							GSPL02783
Magnoliaceae 목련과																			
<i>Magnolia kobus</i> DC. 목련					●					●			●					●	GSPL02777
Schisandraceae 오미자과																			
<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal 남오미자					●	●	●	●											GSPL02974
Illiciaceae 붓순나무과																			
<i>Illicium anisatum</i> L. 붓순나무			●	●															GSPL02750
Lauraceae 녹나무과																			
<i>Actinodaphne lancifolia</i> (Siebold & Zucc.) Meisn. 육박나무					●														GSPL02754
<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) J. Presl 녹나무			●	●															GSPL02755
<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino 비목나무						●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	GSPL02758
<i>Lindera glauca</i> var. <i>glauca</i> (Siebold&Zucc.) Blume 감태나무												●							GSPL02759
<i>Lindera obtusiloba</i> var. <i>obtusiloba</i> Blume 생강나무												●							GSPL02764
<i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Juss. 까마귀쪽나무	●	●	●	●	●	●													GSPL02766
<i>Machilus japonica</i> Siebold & Zucc. 쉼달나무	●																		GSPL02767
<i>Machilus thunbergii</i> Siebold & Zucc. 후박나무	●	●	●	●	●	●													GSPL02768
<i>Neolitsea aciculata</i> (Blume) Koidz. 새덕이					●														GSPL02770
<i>Neolitsea sericea</i> (Blume) Koidz. 참식나무	●		●		●	●													GSPL02771
Papaveraceae 양귀비과																			
<i>Corydalis ambigua</i> Cham. & Schleht. 왜현호색															●				GSPL02544
<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers. 자주괴불주머니		●	●												●	●			GSPL02557

(Appendix 1. Continued)

Scientific name	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	Baucher No.
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) K. Koch 팔배나무									●		●		●	●		●	●	●	GSPL03518
<i>Stephanandra incisa</i> var. <i>incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무									●		●	●		●			●		GSPL03555
Leguminosae 콩과																			
<i>Aeschynomene indica</i> L. 자귀풀						●													GSPL03070
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz. 자귀나무											●								GSPL03071
<i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston 실거리나무				●		●				●									GSPL03088
<i>Cercis chinensis</i> Bunge 박태기나무			●																GSPL03097
<i>Desmodium podocarpum</i> DC. 개도독놈의갈고리				●	●														GSPL03103
<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don 비수리						●					●							●	GSPL03144
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리																		●	GSPL03145
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C. K. Schneid. 조록싸리				●															GSPL03157
<i>Lespedeza pilosa</i> (Thunb.) Siebold & Zucc. 팽이싸리								●	●	●			●				●		GSPL03163
<i>Lespedeza tomentosa</i> (Thunb.) Siebold ex Maxim. 개싸리						●													GSPL03170
<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonica</i> Regel 벌노랑이													●					●	GSPL03179
<i>Maackia fauriei</i> (H. Lev.) Takeda 솔비나무*											●								GSPL03184
<i>Medicago lupulina</i> L. 잔개자리★			●						●										GSPL03185
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩			●	●	●		●												GSPL03203
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L. 아까시나무★			●																GSPL03207
<i>Sophora flavescens</i> Solander ex Aiton 고삼				●	●						●								GSPL03209
<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀★									●				●						GSPL03217
<i>Trifolium repens</i> L. 토끼풀★			●	●						●									GSPL03218
<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> (Thuill.) K. Koch. 살갈퀴	●		●																GSPL03226
<i>Vigna vexillata</i> var. <i>tsusimensis</i> Matsum. 들동부						●													GSPL03263
<i>Wisteria floribunda</i> for. <i>floribunda</i> (Willd.) DC. 등															●	●			GSPL03265
Geraniaceae 쥐손이풀과																			
<i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc. 이질풀						●					●								GSPL01080
<i>Geranium wilfordii</i> Maxim. 세잎쥐손이					●														GSPL01085
<i>Orixa japonica</i> Thunb. 상산						●	●			●			●	●	●		●	●	GSPL01120
Oxalidaceae 팽이밥과																			
<i>Oxalis articulata</i> Sabigny 덩이팽이밥★			●																GSPL01096
<i>Oxalis corniculata</i> L. 팽이밥				●		●													GSPL01098
<i>Oxalis obtriangulata</i> Maxim. 큰팽이밥														●	●	●			GSPL01100
Rutaceae 운향과																			
<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Siebold & Zucc. 머귀나무			●				●												GSPL01128
<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. 초피나무							●	●		●			●	●	●	●		●	GSPL01132
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무									●	●	●		●		●	●		●	GSPL01135
Meliaceae 멸구슬나무과																			
<i>Melia azedarach</i> L. 멸구슬나무			●	●	●	●													GSPL01092
Euphorbiaceae 대극과																			
<i>Euphorbia helioscopia</i> L. 등대풀		●																	GSPL01032
<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren & Decne. 개감수										●				●	●	●	●		GSPL01044
<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. Arg. 예덕나무			●	●	●	●	●		●									●	GSPL01048
<i>Mercurialis leiocarpa</i> Siebold & Zucc. 산쪽풀							●			●			●						GSPL01049
<i>Sapium japonicum</i> Pax & Hoffm. 사람주나무										●	●			●	●	●	●		GSPL01053
Aquifoliaceae 감탕나무과																			
<i>Ilex rotunda</i> Thunb. 먼나무		●		●															GSPL03922
<i>Ilex crenata</i> var. <i>crenata</i> Thunb. 팽팽나무									●						●	●	●		GSPL03917
Celastraceae 노박덩굴과																			
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴			●	●	●	●				●	●			●	●	●		●	GSPL03942
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무						●	●				●			●		●		●	GSPL03945
<i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz. 좁사철나무														●					GSPL03955
<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> Rehder 줄사철나무		●							●	●				●	●			●	GSPL03956
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb. 사철나무	●		●	●	●	●													GSPL03959
<i>Euonymus macropterus</i> Rupr. 나레희나무																	●		GSPL03963

(Appendix 1. Continued)

Scientific name	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	Baucher No.
<i>Euonymus trapococcus</i> Nakai 버들쇠나무															●				GSPL03969
<i>Euonymus pauciflorus</i> Maxim. 회목나무				●															GSPL03966
<i>Euonymus quelpaertensis</i> Nakai 등근잎참빗살나무								●											GSPL03967
Staphyleaceae 고추나무과																			
<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz 말오줌매*						●													GSPL03978
<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무							●			●		●	●	●					GSPL03979
Aceraceae 단풍나무과																			
<i>Acer palmatum</i> Thunb. ex Murray 단풍나무										●	●			●			●	●	GSPL03885
<i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi 고로쇠나무										●	●			●	●	●	●	●	GSPL03888
<i>Acer saccharinum</i> L. 은단풍				●															GSPL03899
Sabiaceae 나도밤나무과																			
<i>Meliosma myriantha</i> Siebold & Zucc. 나도밤나무								●											GSPL03973
<i>Meliosma oldhamii</i> Maxim. 합다리나무						●							●	●	●				GSPL03974
Balsaminaceae 봉선화과																			
<i>Impatiens textori</i> var. <i>textori</i> Miquel 물봉선								●	●				●					●	GSPL03933
Rhamnaceae 갈매나무과																			
<i>Rhamnella franguloides</i> (Maxim.) Weberb. 까마귀베개					●	●	●											●	●
<i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino 짝자래나무																		●	GSPL02993
<i>Sageretia thea</i> (Osbeck) M. C. Johnst. 상동나무					●														GSPL02995
Vitaceae 포도과																			
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루				●	●			●	●							●	●	●	GSPL03000
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> for. <i>citruilloides</i> Rehder 가새잎개머루								●		●					●			●	GSPL03003
<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep. 거지덩굴	●	●	●	●	●		●												GSPL03005
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> Planch. 담쟁이덩굴				●	●								●		●	●		●	GSPL03007
<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>sinuata</i> H. Hara 까마귀머루				●					●										GSPL03013
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb. 새머루																	●		GSPL03014
Elaeocarpaceae 담팔수과																			
<i>Elaeocarpus sylvestris</i> var. <i>ellipticus</i> H. Hara 담팔수				●															GSPL02066
Malvaceae 아욱과																			
<i>Hibiscus mutabilis</i> L. 부용				●	●														GSPL02072
<i>Hibiscus syriacus</i> L. 무궁화				●															GSPL02074
Sterculiaceae 벽오동과																			
<i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino 수까치개								●											GSPL02087
Actinidiaceae 다래나무과																			
<i>Actinidia polygama</i> Planch. ex Maxim. 개다래					●	●				●		●	●					●	GSPL02425
Theaceae 차나무과																			
<i>Camellia japonica</i> L. 동백나무				●		●													GSPL02457
<i>Cleyera japonica</i> Thunb. 비쭈기나무					●									●					GSPL02463
<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino 우목사스레피				●															GSPL02464
<i>Eurya japonica</i> Thunb. 사스레피나무				●	●	●				●									GSPL02465
<i>Ternstroemia gymnanthera</i> Sprague 후피향나무				●															GSPL02469
Guttiferae 물레나물과																			
<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물				●															GSPL02436
Violaceae 제비꽃과																			
<i>Viola acuminata</i> Ledeb. 줄방제비꽃															●	●			GSPL02470
<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> F. Maek. ex Hara 남산제비꽃		●								●					●		●		GSPL02474
<i>Viola grypoceras</i> A. Gray 낚시제비꽃		●					●			●								●	GSPL02486
<i>Viola japonica</i> Langsd. ex Ging. 왜제비꽃							●											●	GSPL02492
<i>Viola keiskei</i> Miq. 잔털제비꽃		●		●						●					●	●			GSPL02495
<i>Viola mandshurica</i> W. Becker 제비꽃			●									●						●	GSPL02500
<i>Viola papilionacea</i> Pursh 종지나물					●														GSPL02506
<i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim. 털제비꽃																		●	GSPL02508
<i>Viola takesimana</i> Nakai 섬제비꽃*															●				GSPL02516
<i>Viola verecunda</i> var. <i>verecunda</i> A. Gray 콩제비꽃								●	●									●	GSPL02525

(Appendix 1. Continued)

Scientific name	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	Baucher No.	
<i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc. 때죽나무						●				●	●	●		●	●	●		●	GSPL00698	
Oleaceae 물푸레나무과																				
<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리*	●		●																GSPL00961	
<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk. 왕쥐똥나무																	●		GSPL00985	
<i>Ligustrum ibota</i> for. <i>microphyllum</i> Nakaim. 좁쥐똥나무																		●	GSPL00988	
<i>Ligustrum japonicum</i> var. <i>japonicum</i> Thunb. 광나무			●	●															GSPL00989	
<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무			●	●	●		●		●		●	●	●		●	●	●	●	GSPL00992	
<i>Ligustrum salicinum</i> Nakai 버들쥐똥나무		●																	GSPL00996	
<i>Ligustrum foliosum</i> for. <i>foliosum</i> Nakai 섬쥐똥나무																		●	GSPL00985	
<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G. Don) P.S. Green 구골나무			●																GSPL01000	
Gentianaceae 용담과																				
<i>Gentiana squarrosa</i> var. <i>squarrosa</i> Ledeb. 구슬봉이										●									GSPL00924	
<i>Gentiana zollingeri</i> for. <i>zollingeri</i> Faw. 큰구슬봉이		●																	GSPL00932	
Apocynaceae 협죽도과																				
<i>Nerium indicum</i> Mill. 협죽도			●	●															GSPL00888	
<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai 마삭줄											●			●			●		GSPL00892	
Asclepiadaceae 박주가리과																				
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino 박주가리							●												GSPL00912	
Convolvulaceae 메꽃과																				
<i>Dichondra repens</i> Forster 아욱메꽃			●																GSPL04444	
Verbenaceae 마편초과																				
<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K. Koch 좁작살나무				●						●			●	●					GSPL04331	
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무				●	●				●	●	●						●	●	GSPL04332	
<i>Callicarpa mollis</i> Siebold & Zucc. 새비나무									●	●			●		●		●		GSPL04337	
<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. 누리장나무							●				●								GSPL04344	
Labiatae 꿀풀과																				
<i>Ajuga decumbens</i> Thunb. 금창초			●		●					●				●	●	●			GSPL04050	
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>grandiflora</i> (Maxim.) Kitag. 층층이꽃						●	●												GSPL04058	
<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze 애기탑꽃															●				GSPL04060	
<i>Clinopodium gracile</i> var. <i>multicaule</i> (Maxim.) Ohwi 탑꽃					●														GSPL04061	
<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai 꽃향유											●								GSPL04076	
<i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudo 오리방풀											●								GSPL04081	
<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> Franch. & Sav. 광대수염		●																	GSPL04092	
<i>Lamium amplexicaule</i> L. 광대나물		●	●																GSPL04093	
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt. 익모초					●														GSPL04096	
<i>Leonurus macranthus</i> Maxim. 송장풀						●	●												GSPL04097	
<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) ex Maxim. 쥐깨풀						●													GSPL04108	
<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. 숙단											●			●	●	●	●	●	GSPL04122	
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀			●																GSPL04129	
<i>Salvia plebeia</i> R. Br. 배암차즈기											●								GSPL04134	
<i>Teucrium veronicoides</i> Maxim. 괘향																		●	GSPL04162	
<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i> (Maxim.) Hara 덩굴괘향																		●	GSPL04164	
Solanaceae 가지과																				
<i>Solanum lyratum</i> Thunb. ex Murray 배풍등							●				●								GSPL04321	
<i>Solanum nigrum</i> var. <i>nigrum</i> L. 까마중							●					●	●		●			●	GSPL04325	
Scrophulariaceae 현삼과																				
<i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀★									●	●					●				GSPL04274	
<i>Veronica persica</i> Poir. 큰개불알풀★	●		●		●														GSPL04289	
Orobanchaceae 열당과																				
<i>Aeginetia indica</i> L. 야고						●													GSPL04178	
Acanthaceae 쥐꼬리망초과																				
<i>Justicia procumbens</i> L. 쥐꼬리망초						●	●												GSPL03993	
Phrymaceae 파리풀과																				
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara 파리풀					●	●	●	●					●					●	●	GSPL04188

(Appendix 1. Continued)

Scientific name	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	Baucher No.
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray 애기나리						●								●		●			GSPL01922
<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰애기나리						●													GSPL01924
<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai 좀비비추											●								GSPL01955
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리																●			GSPL01985
<i>Liriope platyphylla</i> F.T.Wang & T.Tang 백문동						●	●	●				●		●	●	●	●		GSPL01989
<i>Ophiopogon jaburan</i> (Kunth) Lodd. 맥문아재비					●														GSPL01996
<i>Polygonatum lasianthum</i> Maxim. 죽대						●								●					GSPL02014
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi 등굴레						●							●		●				GSPL02016
<i>Rohdea japonica</i> (Thunb.) Roth 만년청					●														GSPL02024
<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce 무릇			●				●										●		GSPL02025
<i>Smilacina japonica</i> var. <i>japonica</i> A. Gray 풀숨대														●	●	●	●		GSPL02029
<i>Smilax china</i> L. 청미래덩굴				●		●	●		●	●	●			●		●			GSPL02033
<i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물							●				●		●						GSPL02035
<i>Smilax sieboldii</i> for. <i>sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴							●				●							●	GSPL02039
<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq. 삿쭈나리																●			GSPL02049
<i>Tulipa edulis</i> (Miq.) Baker 산자고			●															●	GSPL02052
<i>Veratrum patulum</i> Loes. 박새														●	●	●			GSPL02061
Agavaceae 용설란과																			
<i>Yucca filamentosa</i> L. 실유카		●																	GSPL01797
Dioscoreaceae 마과																			
<i>Dioscorea japonica</i> Thunb. 참마													●				●	●	GSPL01815
<i>Dioscorea nipponica</i> Makino 부채마			●																GSPL01816
<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb. 단풍마				●	●	●													GSPL01818
Iridaceae 붓꽃과																			
<i>Sisyrinchium atlanticum</i> Bicknell 등심붓꽃★			●			●				●			●						GSPL01851
Zingiberaceae 생강과																			
<i>Zingiber mioga</i> (Thunb.) Roscoe 양하★							●												GSPL03990
Orchidaceae 난초과																			
<i>Cephalanthera ereta</i> Blume 은난초										●									GSPL02199
<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Rchb.f. 사철란																●			GSPL02243
<i>Liparis krameri</i> Franch. & Sav. 나나벌이난초													●	●			●		GSPL02266
<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames 타래난초													●	●			●		GSPL02302
Family	16	22	52	47	57	43	53	18	36	40	45	20	51	50	55	43	44	56	
Genus	21	33	91	72	84	70	79	21	49	52	77	20	65	72	79	67	65	73	
Species	18	30	84	67	77	66	75	16	42	47	67	18	57	66	69	59	54	66	
Variety	5	6	16	12	14	11	15	4	9	10	16	3	13	10	14	12	16	15	
Subspecies									1	1	1			2	2	2	1	1	
Forma		1	1			2	4	1	3	3	5		1	4	8	5	5	6	
Taxa No. of each Oruem	23	37	101	79	91	79	94	21	55	61	89	21	71	82	93	78	76	88	
Sum: 116 families, 301 genera, 359 species, 3 subspecies, 78 varieties and 14 forms, Total 454 Taxa																			

(a) Susanbong, (b) Wondangbong, (c) Sarabong, (d) Namjosen Oruem, (e) Min Oruem, (f) Chick Oruem, (g) Ansaemi Oruem, (h) Batsaemi Oruem, (i) Saemiyang Oruem, (j) Gyochin Oruem, (k) Ryulangi Oruem, (l) Norusoni Oruem, (m) Sansaemi Oruem, (n) Gyokeunbarimae, (o) Chona Oruem, (p) Kunnochomae, (q) Kunbarimae, (r) Gyokeunnochomae

*: endemic species, ★: Naturalized Plants