

천관산의 식물상¹

김동철^{2*} · 정영재³

The Flora of Mt. Cheongwan¹

Dong-Cheol Kim^{2*}, Youngjae Chung³

요 약

천관산의 관속식물은 89과 221속 270종 47변종 6품종의 총 323분류군으로 구성되어 있었다. 특기할 식물로는 멸종위기야생식물 II 급인 히어리 1종이 분포하였고, 한국특산식물은 6과 6속 5종 1품종 총 6분류군이 생육하며, 구계학적 특정식물은 I 등급 29종, II 등급 2종, III 등급 6종, IV 등급 2종, V 등급 1종으로 총 40종의 식물이 분포하였다. 귀화율은 3.72%, 도시화지수는 4.14%로 확인되어 비교적 낮은 비율로 나타났다.

주요어: 멸종위기야생식물, 특산식물, 구계학적 특정식물, 귀화율, 도시화지수

ABSTRACT

The number of vascular plants in Mt. Cheongwan was 323 taxa, which were consisted of 89 families, 221 genera, 270 species, 47 varieties, and 6 formas. *Corylopsis coreana* belonged in level II of extinction crisis wild plant were found. Six taxa of Korean endemic plants of 6 families, 6 genera, 5 species, and 1 forma were distributed. And also, 40 taxa of floristic specially plants of which 29 in level I, 2 in level II, 6 in level III, 2 in level IV, and finally 1 in level V were recognized. The ratio of naturalized and urbanization index was 3.72 % and 4.14 %, respectively.

KEY WORDS: *EXTINCTION CRISIS WILD PLANT, ENDEMIC PLANT, FLORISTIC SPECIALLY PLANT, NATURALIZED RATIO, URBANIZATION INDEX*

서 론

천관산(天冠山, 723m)은 호남의 5대 명산 중 하나로 노령산맥의 남단인 전라남도 장흥군 관산읍과 대덕읍이 접하는 북위 35° 30' ~35° 32', 동경 126° 53' ~126° 58' 에 위치

하고, 직선거리 4.4km 정도에 해안이 있다. 최고봉인 연대봉을 중심으로 구정봉(633m), 종봉(490m), 선인봉(379m), 봉황봉, 불영봉 등의 봉우리가 하늘을 찌를 듯이 솟아있는 형상이 마치 천자(天子)의 면류관과 같아 천관산이라는 이름이 생겼다고 전해지고 있다. 연대봉에서는 영암 월출산, 해

1 접수 2011년 2월 28일, 수정(1차: 2011년 6월 2일, 2차: 2011년 6월 10일), 게재확정 2011년 6월 11일

Received 28 February 2011; Revised(1st: 2 June 2011, 2nd: 10 June 2011); Accepted 11 June 2011

2 자연생태연구소 Institute of Nature & Eco, Geumgang pentarium IT Tower, B-805, 333-7, Sangdaewon 1(il)-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea(gofyd5312@hanmail.net)

3 신경대학교 생명공학과 Dept. of Life Science and Biotechnology, Shingyeong University, Hwaseong(445-741), Korea (chyhome@chol.com)

* 교신저자 Corresponding author(chyhome@chol.com)

남 두륜산, 광주 무등산, 보성 제암산, 고흥 천등산과 보성만과 강진만을 관광할 수 있다. 천관산에는 천관사, 탑산사, 장안사를 비롯하여 사자암, 상적암, 문주보현암 등의 암자와 많은 절터와 석탑, 석불 등이 남아 있고 기암괴석과 정상부 능선의 억새밭 경치가 수려하다. 이러한 인문사회 및 자연환경적 이유로 1998년 9월 29일 전라남도 도립공원(7.5 km²)으로 지정되었다.

한편 천관산 북서측 깊은재에 있는 자연휴양림과 통하는 도로변 신평마을 계곡부에 대규모 비자나무군락과 동백나무군락이 자생하고 있었다.

천관산이 위치하는 장흥군의 기상자료에 따르면 조사지역의 연평균기온은 12.9℃로, 우리나라 남해안 남서부 산지에서 관측되는 전형적인 기온분포를 보인다. 연평균 최고기온은 19.4℃, 연평균 최저기온은 7.6℃, 연평균 강수량은 1,614.3mm이다.

천관산 식물에 관한 최근의 연구로는 Lim and Im(2002)이 출현 식물종을 117과 366속 519종 76변종 4품종의 총 599분류군으로 보고하면서 천관산은 상록성 수종과 낙엽성 난대성 식물이 혼재한다고 밝힌 바 있다.

본 연구는 천관산도립공원을 포함한 인접지역의 식물상을 밝히고, 이를 근거로 희귀 및 멸종 위기식물의 생육상황을 조사하고, 특산식물 및 구제학적 식물을 파악함으로써, 천관산 지역의 학술적 가치를 재조명하고 희귀 및 멸종위기식물의 보호와 보존을 위한 기초 자료를 제공하는데 목적이 있다.

재료 및 방법

본 연구를 위하여 2004년 4월부터 2008년 4월까지 4년 간에 걸쳐 총 16회 현지 조사를 하였다. 조사경로는 장천제~환희대, 장천제~연대봉, 탑산사~연대봉, 연대봉~삼산리, 자연휴양림~환희대, 환희대~연대봉, 비자나무군락, 동백나무군락, 천관사 일대의 9개 코스로(Figure 1), 조사시 채집된 식물체는 골판지와 신문지 등을 이용하여 압착건조하여 석엽표본으로 제작하였으며 제작된 표본은 서남대학교 생명과학과 식물표본실에 보관하였다(Appendix 1).

식물의 동정은 Lee(1980), Oh(1983; 1984), Lee(1996), Park(1995; 2001), Korean Fern Society(2005) 등을 참조하였고, 동정된 표본의 배열방식과 학명의 기재는 Fuller의 Tipso방식을 채택한 Lee(1980)의 대한식물도감을 기초로 하였으나, 쌍자엽식물과 단자엽식물의 순서만 바꿔서 정리하였다. 한편 Kim(2000)에 따라 특정식물의 분포 등을 정리하였으며, 특산식물은 Paik(2001)과 Kim(2004), 멸종위기식물은 Ministry of Environment(2005)에 준하여 목록을 작성하였으며, 희귀식물은 Korea Forest Service, (2008)에

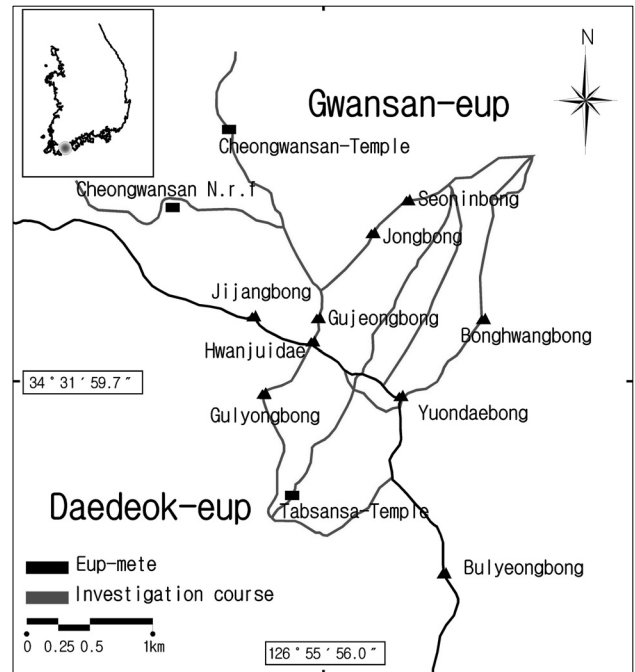


Figure 1. The map showing the survey sites around Mt. Cheongwan

근거하여 목록을 작성하였다. 귀화식물의 출현에 따른 도시화지수(Yim and Jeon, 1980)와 귀화율(Nemata, 1975)을 산출하였고 목록은 Kim and Lee(2006)에 따라 정리하였다. 도시화지수(Urbanization index)=현지 조사된 귀화식물 총 수 / 한국 귀화식물 전종 (290) × 100, 귀화율(Naturalized Index)=현지 조사된 귀화식물 총 수/총 출현 종수 × 100으로 산출하였다.

결과 및 고찰

1. 천관산 및 인근지역의 식물조성

확증표본을 바탕으로 정리한 천관산 및 인근지역의 관속식물은 89과 221속 270종 47변종 6품종 총 323분류군으로, 석송식물은 1과 1속 2종의 총 2분류군, 속새식물 1과 1속 1종의 총 1분류군, 양치식물 4과 11속 12종의 총 12분류군, 나자식물 4과 6속 8종의 총 8분류군, 단자엽식물은 9과 39속 47종 11변종 1품종의 총 59분류군이었으며, 쌍자엽식물은 70과 163속 200종 36변종 5품종의 총 241분류군으로 조사되었다. 가장 많은 분류군은 국화과로 22속 20종 5변종 1품종의 26종류이었고, 다음으로는 백합과가 21종이었다(Appendix 1, Table 1).

본 조사에서 밝혀진 323분류군은 Lim and Im(2002)의 599분류군과 비교하면 무려 276분류군이 적은 것으로 이는 조사지역이 등산로 주변에 집중되고 동정이 불분명한 채집

Table 1. The number of taxa distributed in Mt. Cheongwan

Class of tracheophyta	Fam.	Gen.	Sp.	Var.	For.
Lycopsida	1	1	2	-	-
Sphenopsida	1	1	1	-	-
Pteropsida	4	11	12	-	-
Gymnospermae	4	6	8	-	-
Angiospermae	79	202	247	47	6
Dicotyledoneae	70	163	200	36	5
Monocotyledoneae	9	39	47	11	1
Total	89	221	270	47	6

품을 제외시킨 결과로 판단되지만, Lim and Im(2002)의 확장표본과 본 조사의 확장표본을 동시에 검토하는 것이 정확한 이유에 접근하는 첫 단계라 사료된다.

2. 조사구역별 출현식물

각 조사지역별 출현식물을 간략하게 정리하면 다음과 같다.

장천제~환희대 방향으로 오르는 길에서 오른편(북쪽)으로 40분 정도의 동백나무가 식재되어 있으며, 그 주변은 곰솔, 소나무, 리기다소나무가 식재된 지역이었다. 장천제 앞에는 높이 20m, 흉고직경 2.8m, 수령 600년으로 추정되는 노송 1그루가 보호수로 지정되어 있었다(군나무 10-16-9호, 1982년 12월 3일 지정). 장천제 주변에는 동백나무림과 삼나무식재림이 있으며, 삼나무식재림에는 뽕나무, 둥굴레, 수리딸기, 홀아비꽃대 등이 생육하였다. 장천제에서 환희대 방향으로 올라가는 계곡부에는 때죽나무, 비목나무, 신갈나무, 쥐똥나무, 노린재나무, 개암나무 등의 관목 내지 아교목류가 분포하며, 초본층은 큰잎산팽의다리, 뱀딸기, 좁가지풀, 기름나물, 애기나리, 반하 등이 확인되었다. 환희대를 향하는 등산로 주변에는 산가막살나무, 소사나무, 때죽나무, 산벚나무, 진달래, 개암나무, 떡갈나무 등의 관목 및 아교목이 관찰되었고 초본층으로는 제비꽃, 노루발, 오이풀, 꽃머느리밥풀, 마삭줄, 기름새, 파리풀, 선밀나물 등이 관찰되었다.

연대봉~장천제 주변은 히어리, 국수나무, 고추나무, 사람주나무, 제비꽃, 으아리, 큰꽃으아리, 조릿대, 애기풀 등이 관찰되었다. 특히 구계학적으로 V등급인 히어리는 연대봉에서 하산하는 경로 중 특히 정원석~봉황봉 경로 약 450m를 따라 높이 1.5m의 소관목 수준의 개체들이 연속으로 분포하였다.

탐산사~연대봉 주변은 기생여귀, 방아풀, 잔대, 맥문동, 무릇, 꾸지뽕나무, 배롱나무, 신갈나무 등이 생육하였다.

연대봉~삼산리로 이어지는 등산로 주변에는 이팝나무, 발골고사리, 바위채송화, 후박나무, 음나무, 비목나무, 산골무꽃, 단풍취 등이 분포하고, 특히 삼산리 북쪽 사면에는 바닷가 근처에서 생육하는 발골고사리가 밀생하고 있는 것을 확인하였다.

자연휴양림~환희대 구간 중, 해발 500m이하 능선부터는 졸참나무와 신갈나무 및 조릿대가 우점하며, 500m이상 능선은 층층나무, 굴참나무, 고로쇠나무, 함박꽃나무 등이 혼생하고 있었다. 자연휴양림 주변에는 구계학적 III등급인 차나무가 생육하지만 식재된 것으로 확인되었다.

환희대~연대봉 경로에서는 억새, 범꼬리, 흰여로, 노랑제비꽃, 자주쓰풀, 얼레지 등 키 작은 관목과 초본류가 주로 생육하였다. 억새는 1986년 큰 산불이 일어난 이후부터 산불발생지역을 중심으로 군락이 형성된 지역으로(면적 10ha), 산불이 발생하기 전에는 곰솔(해송)군락과 노랑원추리군락 지역이었다.

천관산도립공원 경계밖, 자연휴양림으로 접근하는 도로에 인접한 깊은재에 자리하는 비자나무림은 산비탈의 암석 지역에 분포하고 있었는데, 전반적으로 수령은 약 300년, 수고는 약 15m에 달하는 250~300개체가 1 ha 면적에 걸쳐 분포하고 있었다. 초본층에는 산기장, 거지덩굴, 파리풀, 자금우, 까마귀머루 등이 확인되었으며 비자나무림의 북쪽 끝 높은 지역에는 대반하와 흰물봉선이 소군락을 형성하고 있었다.

비자나무림과 연결되어 있는 동백나무림 약 3,900본이 7ha 면적의 계곡부에 분포하는데 수령은 약 10~80년생, 수고 2~8m, 흉고직경은 4~36cm이었다. 이 곳에서는 솟대나무, 점현호색, 새끼노루귀, 수리딸기, 배풍등, 거지덩굴, 맑은대쑥, 개곽향, 선씀바귀, 이삭여귀 등이 확인되었다.

3. 천관산에 자생하는 한국특산식물

Paik(2001)과 Kim(2004)을 근거로 천관산에 자생하는

Table 2. The list of Korean endemic plant around Mt. Cheongwan

Family	Scientific name	Korean name	Locality
Betulaceae	<i>Carpinus coreana</i> Nakai	소사나무	환희대
Ranunculaceae	<i>Hepatica insularis</i> Nakai	새끼노루귀	깊은재 동백나무림
Fumariaceae	<i>Corydalis maculata</i> B. Oh & Y. Kim	점현호색	깊은재 동백나무림
Hamamelidaceae	<i>Corylopsis coreana</i> Uyeki	히어리	봉황봉
Caprifoliaceae	<i>Weigela subsessilis</i> L. H. Bailey	병꽃나무	장천제 체육시설
Iridaceae	<i>Iris rossii</i> for. <i>alba</i> Y. Lee	흰각시붓꽃	금수굴에서 환희대 방향 700m지점

한국 특산식물을 정리한 결과, 6과 6속 5종 1품종의 총 6분류군이 생육하는 것으로 조사되었다(Table 2).

4. 천관산 일대의 식물구계학적 특정식물

본 천관산 일대의 식물구계학적 특정식물 I 등급은 29

종, II 등급 2종, III 등급 6종, IV 등급 2종, V 등급 1종의 총 40분류군으로 조사되었다(Table 3). Figure 2는 구계학적 IV 등급에 속하는 대반하(N 34° 32' 55.1", E 126° 53' 02.3")와 점현호색(N 34° 33' 08.2", E 126° 53' 31.9"), V 등급에 속하는 히어리(N 34° 31' 54.9", E 126° 55' 42.4"; N 34° 32' 31.9", E 126° 53' 11.8")의 출현 위치를 나타낸

Table 3. The list of floristic specially plant around Mt. Cheongwan

Degree	Family	Scientific name (Korean name)	Total
I	Gleicheniaceae	<i>Gicranopteris pedatum</i> Nakaike. (발풀고사리)	29 taxa
	Aspidiaceae	<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Smith. (쇠고비)	
	Polypodiaceae	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C. Presl. (콩짜개덩굴)	
	Taxaceae	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> (Knight) K. Koch. (개비자나무)	
		<i>Torreya nucifera</i> S. et Z. (비자나무)	
	Chloranthaceae	<i>Chloranthus japonica</i> Sieb. (홀아비꽃대)	
	Polygonaceae	<i>Bistorta manshuriensis</i> Kom. (범꼬리)	
	Ranunculaceae	<i>Clematis patens</i> Morr. et Decne. (큰꽃으아리)	
	Lauraceae	<i>Machilus thunbergii</i> S. et Z. (후박나무)	
	Rosaceae	<i>Prunus pendula</i> for. <i>ascendens</i> (Makino) Ohwi (울벚나무)	
	Leguminosae	<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino (큰여우콩)	
	Euphorbiaceae	<i>Mallotus japonicus</i> Muell-Arg. (예덕나무)	
	Aquifoliaceae	<i>Ilex macropoda</i> Miq. (대팻집나무)	
	Celastraceae	<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> (S. et Miq.) Rehder (출사철나무)	
	Araceae	<i>Arisaema ringens</i> Schott. (큰천남성)	
	Staphyleaceae	<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz. (말오줌때)	
	Vitaceae	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep. (거지덩굴)	
	Tiliaceae	<i>Tilia amurensis</i> Rupr. (피나무)	
	Theaceae	<i>Camellia japonica</i> L. (동백나무)	
		<i>Eurya japonica</i> Thunb. (사스레피나무)	
	<i>Viola violacea</i> Makino (자주잎제비꽃)		
	<i>Hedera rhombea</i> Bean. (송악)		
	<i>Vaccinium oldhami</i> Miq. (정금나무)		
	<i>Ardisia japonica</i> Bl. (자금우)		
	<i>Chionanthus retusa</i> Lindl. et Paxton. (이팝나무)		
	<i>Veratrum versicolor</i> Nakai. (흰여로)		
	<i>Erythronium japonicum</i> Decne. (얼레지)		
	<i>Polygonatum inflatum</i> Kom. (통둥굴레)		
	<i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb.) Bl. (금난초)		
II	Rosaceae	<i>Potentilla dickinsii</i> Fr. et Sav. (돌양지꽃)	2 taxa
	Violaceae	<i>Viola orientalis</i> W. Becker. (노랑제비꽃)	
III	Ranunculaceae	<i>Aconitum longecassidatum</i> Nakai. (흰진범)	6 taxa
	Theaceae	<i>Thea sinensis</i> L. (차나무)	
	Verbenaceae	<i>Callicarpa mollis</i> S. et Z. (새비나무)	
IV	Labiatae	<i>Salvia japonica</i> Thunb. (둥근배암차르기)	2 taxa
	Campanulaceae	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC. (애기도라지)	
	Gramineae	<i>Phaenosperma globosa</i> Munro. (산기장)	
V	Araceae	<i>Pinellia tripartita</i> (Blume) Schott. (대반하)	1 taxa
	Fumariaceae	<i>Corydalis maculata</i> B. Oh & Y. Kim. (점현호색)	



Figure 2. Maps showing specially plant location

것이다.

5. 멸종위기식물 및 희귀식물

천관산 및 인근에서 생육하는 멸종위기 야생식물(Ministry of Environment, 2005) II 급에 해당하는 히어리(식물구계학적 V 등급)가 분포하고 있었으며, 희귀식물(Korea Forest Service, 2008)은 삿갓나리, 흰각시붓꽃, 히어리 등 3분류군이 분포하고 있었다.

6. 귀화식물

천관산 및 인근에서 확인한 귀화식물은 9과 12분류군이었으며(Table 4), 이는 소산식물 323분류군의 3.7%이었고 국내에 분포하는 귀화식물 총 290분류군의 4.1%이었다. 따라서 귀화율은 3.7%이며 도시화지수는 4.1%로 비교적 낮았다.

7. 특기할 만한 식물

이번 조사를 통하여 천관산 일대의 소산식물 중 특기할 만한 식물로는 특산식물 6분류군과 구계학적 특정식물 중 3~5등급에 속하는 9분류군을 들 수 있다.

1) 히어리(*Corylopsis coreana*)

환경부지정 멸종위기야생식물 II 급에 해당하나 지리적 분포로는 전남(지리산, 백운산, 조계산, 팔영산, 두봉산), 경남(지리산, 남해 금산), 경기(백운산)지방 등 비교적 폭 넓게 분포하는 종이다. 정원석~봉황봉과 중봉 주변의 등산로를 따라 폭 3~4m, 수고 1.5m, 흉고직경 5cm 정도의 많은 개체들이 생육하고 있었다.

2) 점현호색(*Corydalis maculata*)

식물구계학적 특정식물종 IV 등급에 해당된다. 깊은재 등 백나무림에 소수 개체가 흩어져 생육하고 있으며 현재까지는 인위적인 위협요인은 없는 것으로 판단되었다.

3) 대반하(*Pinellia tripartita*)

식물구계학적 특정식물종 IV 등급에 해당된다. Lee(1996)에 의해 거제도 상록수림 밑에 분포하는 것으로 발표되었던 종으로, 부산 금정산, 충북 백화산, 고양시 가라산 등에서도 보고된 바 있다. 금번 조사에서는 깊은재 비자나무림에서 소수 개체가 산재 분포함을 확인하였다. 인위적인 위협요인

Table 4. Naturalized plants around Mt. Cheongwan

Family	Scientific name	Korean name
Polygonaceae	<i>Rumex acetocella</i> L.	애기수영
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공
Cruciferae	<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이
Leguminosae	<i>Astragalus sinicus</i> L.	자운영
Onagraceae	<i>Oenothera lamarckiana</i> Ser.	큰달맞이꽃
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중
Scrophulariaceae	<i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀
	<i>Veronica persica</i> Poir.	큰개불알풀
Compositae	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatio</i> Descourtils.	돼지풀
	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	붉은서나물
	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚱
Gramineae	<i>Lolium perenne</i> L.	호밀풀

은 없는 것으로 판단되었다.

4) 산기장(*Phaenosperma globosa*)

식물구계학적 특정식물종 Ⅲ등급에 해당된다. 깊은재 비자나무림에 산재하는 소수 개체를 확인하였으며, 인위적인 위협요인은 없는 것으로 판단되었다.

5) 애기도라지(*Wahlenbergia marginata*)

우리나라 남부 섬의 바닷가 풀밭에 나는 다년초이며, 식물구계학적 특정식물종 Ⅲ등급에 해당된다. 천관사 주변에서 소수 개체를 확인하였으며, 인위적인 위협요인은 없는 것으로 판단되었다.

6) 둥근배암차즈기(*Salvia japonica*)

식물구계학적 특정식물종 Ⅲ등급에 해당된다. 장천제에서 소수 개체를 확인하였으며, 인위적인 위협요인은 없는 것으로 판단되었다.

7) 새비나무(*Callicarpa mollis*)

우리나라 남부 섬의 산기슭의 숲 속에 나는 낙엽관목이며, 식물구계학적 특정식물종 Ⅲ등급에 해당된다. 장천제 계곡부에서 소수의 개체를 확인하였다.

8) 차나무(*Thea sinensis*)

식물구계학적 특정식물종 Ⅲ등급에 포함되며, 탐산사 계곡부근에 산재하여 분포하고 있음을 확인하였다. 하지만 이것은 식재된 것으로 판단된다.

9) 흰진범(*Aconitum longecassidatum*)

식물구계학적 특정식물종 Ⅲ등급이며, 깊은재 비자나무림에 산재하는 소수 개체를 확인하였다. 이곳은 쉽게 접근이 가능한 지역으로 인위적인 훼손이 우려되었다.

10) 흰각시붓꽃(*Iris rossii* for. *alba*)

산림청 희귀 및 한국특산식물에 해당하는 식물이다. 장천제에서 환희대 방향 능선부에 소수 개체가 분포하는 것으로 확인되었다. 탐방객들에 의한 훼손 등 인위적인 위협이 예측되었다.

11) 병꽃나무(*Weigela subsessilis*)

한국특산식물. 장천제와 탐산사 주변의 계곡부에 많은 개체가 분포하는 것으로 확인되었으며, 위협요인은 적을 것으로 판단되었다.

12) 새끼노루귀(*Corydalis maculata*)

본 제주도(한라산)와 전남(완도, 진도, 보길도, 거문도), 그리고 기타 도서와 해안가에서 자라는 식물이다. 금번 조사에서는 천관산자연휴양림내 산책로 리기다소나무림 하부와 깊은재 동백나무군락지내 계곡부 물가주변에서 관찰되었다. 이는 천관산이 해안과 가까운 거리에 위치하고 겨울에도 온난한 기후를 보이기 때문에 사료되었다.

13) 소사나무(*Carpinus coreana*)

한국특산식물. 능선부에 소수 개체가 생육하는 것으로 확인되었으며, 위협요인은 적을 것으로 판단되었다.

14) 흰물봉선(*Impatiens textori* var. *koreana*)

Lee(1980)에 의해 *I. textori* for. *pallescens*로 발표되었으나 Hong and Oh(1993)는 줄기에서 가지가 소수 분지하고 화경이 1~2개 나오며 화색의 변이가 동일 집단 내에서도 연분홍에서 흰색까지 다양하나 흰색의 개체가 우세하고, 거의 색은 모두 흰색이며 악편과 화판의 크기 등에서 물봉선과는 뚜렷이 구분되므로 변종으로 취급한 분류군으로, 금번 조사에서는 깊은재 비자나무림과 소나무림이 만나는 경계 지점에서 소수 개체가 분포함을 확인하였다.

이외에도 천관산에서 출현하는 식물 중 따뜻한 남부해안 온대성 기후의 영향을 받는 것으로 판단되는 식물로는 발풀고사리, 콩짜계덩굴, 후박나무, 예덕나무, 사스레피나무, 송악, 광나무, 애기도라지 등을 들 수 있었다.

이상에서 확인되어진 희귀 및 멸종위기식물과 특산식물, 그리고 분포지리학적 및 분류학적 의미가 큰 식물에 대해서는 추후 지속적인 모니터링을 통한 분포현황의 새로운 보고나 변화 및 종별 개체군에 대한 특성을 관찰함으로써 더욱 정확한 식물정보가 축적되길 기대하는 바이다. 이를 통해 효과적인 보전전략수립에 실질적인 접근이 가능하기 때문이다.

인용문헌

- Hong, W.P. and B.U. Oh(1993) Taxonomy of Korean *Impatiens* I: Morphological study. Kor. J. Plant Tax. 23: 243-261. (in Korean with English abstract)
- Kim, C.H.(2000) Assessment of natural environment. - I. Selection of plant taxa. Korean J. Environ. Biol. 18: 163-198. (in Korean with English abstract)
- Kim, J.W. and Y.K. Lee(2006) Classification and Assessment of Plant Communities. World Science Publishing, pp. 209-232. (in Korean)
- Kim, M.(2004) Korean Endemic Plants. Solkwahak, 408pp. (in Korean)

- Korea Forest Service(2008) <http://www.nature.go.kr>. Rare and endangered plants. (in Korean)
- Korean Fern Society(2005) Ferns and Fern Allies of Korea. Geobook, 399pp. (in Korean)
- Lee, T.B.(1980) Illustrated Flora of Korea. Hyangmunsa, 990pp. (in Korean)
- Lee, Y.N.(1996) Flora of Korea. Kyohak Publishing Co., 1209pp. (in Korean)
- Lim, D.O. and H.T. Im(2002) Vascular plants of Mt. Cheon-gwan. Kor. J. Env. Eco. 16: 296-308. (in Korean with English abstract)
- Ministry of Environment(2005) <http://www.me.go.kr>. Wild fauna and flora of Korea. (in Korean)
- Nemata, M.(1975) Naturalized Plants. Dainippon-tosho, 160pp. (in Japanese)
- Oh, Y.C.(1983) Korean Cyperaceae (Vol. 1). Sungshin Womens University Press, Seoul, 134pp. (in Korean)
- Oh, Y.C.(1984) Korean Cyperaceae (Vol. 2). Sungshin Womens University Press, Seoul, 160pp. (in Korean)
- Paik, W.K.(2001) The status of endemic plants in Korea and conservation. Proceeding of Symposium on Forest Genetic Resources, Korea Forest Resources Institute, Jeju Forestry Experimental Station, pp. 66-99. (in Korean)
- Park, S.H.(1995) Coloured Illustrations of Naturalized Plant of Korea. Ilchokak, 371pp. (in Korean)
- Park, S.H.(2001) Coloured Illustrations of Naturalized Plant of Korea(Appendix). Ilchokak, 178pp. (in Korean)
- Yim, Y.J. and E.S. Jeon(1980) Distribution of naturalized plants in the Korean peninsula. Korean Jour. Botany 23: 69-83. (in Korean with English abstract)

Appendix 1. The list of vascular plant collected from Mt. Cheongwan

Scientific name
부처손과 (Selaginellaceae)
<i>Selaginella rossii</i> (Baker) Warb. 구실사리(Kim.D.C-20050304)
<i>Selaginella tamariscina</i> (Beauv.) Spring 부처손(Kim.D.C-20050442)
속새과 (Equisetaceae)
<i>Equisetum arvense</i> L. 쇠뜨기(Kim.D.C-20050434)
풀고사리과 (Gleicheniaceae)
<i>Gicranopteris pedatum</i> Nakaike 발풀고사리(Kim.D.C-20050443)
고사리과 (Pteridaceae)
<i>Hypolepis punctata</i> (Thunb.) Mett. 점고사리(Kim.D.C-20050158)
면마과 (Aspidiaceae)
<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Smith 쇠고비(Kim.D.C-20050105)
<i>Davallia mariesii</i> Moore 넉줄고사리(Kim.D.C-20050408)
<i>Pteris multifida</i> Poir. 봉의꼬리(Kim.D.C-20050274)
<i>Asplenium varians</i> Wall. 애기꼬리고사리(Kim.D.C-20050038)
<i>Dryopteris pacifica</i> (Nakai) Tagawa 큰족제비고사리(Kim.D.C-20050115)
<i>Dryopteris saxifraga</i> H. Ito 바위족제비고사리(Kim.D.C-20050117)
<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) Presl. 십자고사리(Kim.D.C-20050264)
<i>Rumohra Miqueliana</i> (Maxim.) Ching 왕살고사리(Kim.D.C-20050514)
고란초과 (Polypodiaceae)
<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack) Ching 산일엽초(Kim.D.C-20050567)
<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl. 콩짜개덩굴(Kim.D.C-20050573)
주목과 (Taxaceae)
<i>Cephalotaxus harringtonia</i> (Knight) K. Koch 개비자나무(Kim.D.C-20050074)
<i>Torreya nucifera</i> S. et Z. 비자나무(Kim.D.C-20050355)
소나무과 (Pinaceae)
<i>Pinus rigida</i> Mill. 리기다소나무(Kim.D.C-20050576)
<i>Pinus densiflora</i> S. et Z. 소나무(Kim.D.C-20050245)
<i>Pinus Thunbergii</i> Parl. 곰솔(Kim.D.C-20050247)
낙우송과 (Taxodiaceae)
<i>Cunninghamia lanceolata</i> Hooker 삼나무(Kim.D.C-20050578)
측백나무과 (Cupressaceae)
<i>Chamaecyparis obtusa</i> (S. et Z.) Endl. 편백(Kim.D.C-20050078)
<i>Juniperus rigida</i> S. et Z. 노간주나무(Kim.D.C-20050169)
홀아비꽃대과 (Chloranthaceae)
<i>Chloranthus japonica</i> Sieb. 홀아비꽃대(Kim.D.C-20050079)
버드나무과 (Salicaceae)
<i>Salix gracilistyla</i> Miq. 갯버들(Kim.D.C-20050548)
가래나무과 (Juglandaceae)
<i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z. 굴피나무(Kim.D.C-20050454)
자작나무과 (Betulaceae)
<i>Alnus firma</i> S. et Z. 사방오리(Kim.D.C-20050019)
<i>Carpinus coreana</i> Nakai 소사나무(Kim.D.C-20050066)
<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> Bl. 개암나무(Kim.D.C-20050100)
참나무과 (Fagaceae)
<i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무(Kim.D.C-20050466)
<i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i> Maxim. 졸갈참(Kim.D.C-20050517)
<i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무(Kim.D.C-20050277)
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. 신갈나무(Kim.D.C-20050513)
<i>Quercus serrata</i> Thunb. 졸참나무(Kim.D.C-20050278)
뽕나무과 (Moraceae)
<i>Cudrania tricuspidata</i> Bureau 꾸지뽕나무(Kim.D.C-20050101)
쐐기풀과 (Urticaceae)
<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. 모시풀(Kim.D.C-20050048)
<i>Boehmeria spicata</i> Thunb. 쯤깨잎나무(Kim.D.C-20050049)
단향과 (Santalaceae)
<i>Thesium chinense</i> Turcz. 제비꽃(Kim.D.C-20050353)
취방울덩굴과 (Aristolochiaceae)
<i>Asarum sieboldii</i> Miq. 족도리(Kim.D.C-20050036)
마디풀과 (Polygonaceae)
<i>Rumex acetocella</i> L. 애기수영(Kim.D.C-20050291)
<i>Rumex acetosa</i> L. 수영(Kim.D.C-20050293)
<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀(Kim.D.C-20050262)

Appendix 1. (Continued)

	Scientific name
	<i>Bistorta manshuriensis</i> Kom. 범꼬리(Kim.D.C-20050047)
	<i>Persicaria filiforme</i> Nakai 이삭여뀌(Kim.D.C-20050228)
	<i>Persicaria nepalensis</i> Miyabe et Kudo 산여뀌(Kim.D.C-20050510)
	<i>Persicaria yokusaitana</i> for. <i>laciflora</i> (Meisn.) Hiyama 장대여뀌(Kim.D.C-20050230)
	<i>Persicaria pubescens</i> Hara 바보여뀌(Kim.D.C-20050231)
	<i>Persicaria senticosa</i> H. Gross 머느리밀씻개(Kim.D.C-20050233)
	<i>Persicaria viscosa</i> H. Gross 기생여뀌(Kim.D.C-20050236)
	자리공과 (Phytolaccaceae)
	<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공(Kim.D.C-200502434)
	석죽과 (Caryophyllaceae)
	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax 개별꽃(Kim.D.C-20050271)
	<i>Pseudostellaria Palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃(Kim.D.C-20050273)
	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizushima 점나도나물(Kim.D.C-20050075)
	미나리아재비과 (Ranunculaceae)
	<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> (Trautv. et Meyer) Kitam. 매발톱꽃(Kim.D.C-20050552)
	<i>Aconitum longecassidatum</i> Nakai 흰진범(Kim.D.C-20050004)
	<i>Thalictrum actaeifolium</i> S. et Z. 은평의다리(Kim.D.C-20050346)
	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. 평의다리(Kim.D.C-20050068)
	<i>Thalictrum punctatum</i> Lev. 큰잎산평의다리(Kim.D.C-20050347)
	<i>Pulsatilla koreana</i> Nakai 할미꽃(Kim.D.C-20050549)
	<i>Hepatica insularis</i> Nakai 새끼노루귀(Kim.D.C-20050155)
	<i>Clematis mandshurica</i> Rupr. 으아리(Kim.D.C-20050417)
	<i>Clematis patens</i> Morr. et Decne. 큰꽃으아리(Kim.D.C-20050439)
	<i>Ranunculus cantoniensis</i> DC. 털개구리미나리(Kim.D.C-20050430)
	<i>Ranunculus tachiroei</i> Fr. et Sav. 개구리미나리(Kim.D.C-20050485)
	방기과 (Menispermaceae)
	<i>Cocculus trilobus</i> DC. 뎡댕이덩굴(Kim.D.C-20050089)
	목련과 (Magnoliaceae)
	<i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch 함박꽃나무(Kim.D.C-20050451)
	녹나무과 (Lauraceae)
	<i>Machilus thunbergii</i> S. et Z. 후박나무(Kim.D.C-20050448)
	<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino 비목나무(Kim.D.C-20050192)
	<i>Lindera glauca</i> Bl. 감태나무(Kim.D.C-20050467)
	<i>Lindera obtusiloba</i> Bl. 생강나무(Kim.D.C-20050194)
	현호색과 (Fumariaceae)
	<i>Corydalis incisa</i> Pers. 자주괴불주머니(Kim.D.C-20050431)
	<i>Corydalis maculata</i> B. Oh & Y. Kim 점현호색(Kim.D.C-20050572)
	<i>Corydalis speciosa</i> Maxim. 산괴불주머니(Kim.D.C-20050433)
	<i>Corydalis turtschaninovii</i> Bess. 현호색(Kim.D.C-20050568)
	<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>linearis</i> (Regel) Nakai 뗏잎현호색(Kim.D.C-20050570)
	<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>pectinata</i> (Maxim.) Nakai 빛살현호색(Kim.D.C-20050569)
	십자화과 (Cruciferae)
	<i>Berteroella maximowiczii</i> (Palibin) O. E. Schulz 장대냉이(Kim.D.C-20050413)
	<i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이(Kim.D.C-20050060)
	<i>Cardamine impatiens</i> L. 싸리냉이(Kim.D.C-20050437)
	<i>Arabis nipponica</i> De. Boiss. 털장대(Kim.D.C-20050428)
	<i>Draba nemorosa</i> var. <i>hebecarpa</i> Lindb. 꽃다지(Kim.D.C-20050544)
	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus 냉이(Kim.D.C-20050058)
	<i>Lepidium apetalum</i> Willd. 다닥냉이(Kim.D.C-20050182)
	돌나물과 (Crassulaceae)
	<i>Sedum polystichoides</i> Hemsl. 바위채송화(Kim.D.C-20050446)
	범의귀과 (Saxifragaceae)
	<i>Astilbe chinensis</i> var. <i>dauidii</i> Fr. 노루오줌(Kim.D.C-20050043)
	<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incislobata</i> Nakai 바위떡풀(Kim.D.C-20050426)
	<i>Philadelphus schrenckii</i> Rupr. 곶나물(Kim.D.C-20050239)
	<i>Philadelphus schrenckii</i> var. <i>jackii</i> Koehne 털곶나물(Kim.D.C-20050240)
	조록나무과 (Hamamelidaceae)
	<i>Corylopsis coreana</i> Uyeki 히어리(Kim.D.C-20050093)
	장미과 (Rosaceae)
	<i>Stephanandra incisa</i> Zabel 국수나무(Kim.D.C-20050329)
	<i>Spiraea cantoniensis</i> Lour. 공조팝나무(Kim.D.C-20050323)
	<i>Rubus corchorifolius</i> L. fil. 수리딸기(Kim.D.C-20050287)

Appendix 1. (Continued)

Scientific name
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge 산딸기(Kim.D.C-20050435)
<i>Rubus parvifolius</i> L. 명석딸기(Kim.D.C-20050436)
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. 짚신나물(Kim.D.C-20050012)
<i>Sanguisorba officinalis</i> L. 오이풀(Kim.D.C-20050503)
<i>Potentilla dickinsii</i> Fr. et Sav. 돌양지꽃(Kim.D.C-20050265)
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim. 양지꽃(Kim.D.C-2005050)
<i>Potentilla freyniana</i> Bornm. 세잎양지꽃(Kim.D.C-20050266)
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miq. 뱀딸기(Kim.D.C-20050118)
<i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. Koch. 팔배나무(Kim.D.C-20050321)
<i>Prunus pendula</i> for. <i>ascendens</i> (Makino) Ohwi 올벚나무(Kim.D.C-20050267)
<i>Prunus sargentii</i> Rehder 산벚나무(Kim.D.C-20050465)
<i>Prunus Serrulata</i> var. <i>pubescens</i> Nakai 잔털벚나무(Kim.D.C-20050268)
콩과 (Leguminosae)
<i>Indigofera koreana</i> Ohwi. 민방비싸리(Kim.D.C-20050162)
<i>Astragalus sinicus</i> L. 자운영(Kim.D.C-20050432)
<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC. 도둑놈의갈고리(Kim.D.C-20050107)
<i>Desmodium podocarpum</i> DC. 개도둑놈의갈고리(Kim.D.C-20050108)
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리(Kim.D.C-20050438)
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq. 참싸리(Kim.D.C-20050185)
<i>Vicia tetrasperma</i> Schreb. 열치기완두(Kim.D.C-20050488)
<i>Vicia venosa</i> Maxim. 연리갈퀴(Kim.D.C-20050376)
<i>Pueraria thunbergiana</i> Bentham 칩(Kim.D.C-20050275)
<i>Rhynchosia acuminatifolia</i> Makino 큰여우콩(Kim.D.C-20050284)
<i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino 여우팥(Kim.D.C-20050122)
쥐손이풀과 (Geraniaceae)
<i>Geranium thunbergii</i> S. et Z. 이질풀(Kim.D.C-20050148)
괭이밥과 (Oxalidaceae)
<i>Oxalis corniculata</i> L. 괭이밥(Kim.D.C-20050224)
윤향과 (Rutaceae)
<i>Zanthoxylum piperitum</i> A. P. DC. 초피나무(Kim.D.C-20050404)
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> var. <i>inermis</i> T. Lee 민산초(Kim.D.C-20050505)
원지과 (Polygalaceae)
<i>Polygala japonica</i> Houtt 애기풀(Kim.D.C-20050255)
대극과 (Euphorbiaceae)
<i>Mallotus japonicus</i> Muell-Arg. 예덕나무(Kim.D.C-20050207)
<i>Sapium japonicum</i> Pax. et Hoffm. 사삼나무(Kim.D.C-20050300)
웃나무과 (Anacardiaceae)
<i>Rhus trichocarpa</i> Miq. 개웃나무(Kim.D.C-20050461)
감탕나무과 (Aquifoliaceae)
<i>Ilex macropoda</i> Miq. 대팻집나무(Kim.D.C-20050160)
노박덩굴과 (Celastraceae)
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb. 화살나무(Kim.D.C-20050131)
<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> (S. et Miq.) Rehder 줄사철나무(Kim.D.C-20050132)
<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq. 참회나무(Kim.D.C-20050133)
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴(Kim.D.C-20050453)
<i>Tripterygium regelii</i> Sprague et Takeda 미역줄나무(Kim.D.C-20050483)
고추나무과 (Staphyleaceae)
<i>Euscaphis japonica</i> (Thunb.) Kanitz. 말오줌매(Kim.D.C-20050464)
<i>Staphylea bumalda</i> DC. 고추나무(Kim.D.C-20050328)
단풍나무과 (Aceraceae)
<i>Acer mono</i> Maxim. 고로쇠나무(Kim.D.C-20050001)
<i>Acer palmatum</i> Thunb. 단풍나무(Kim.D.C-20050002)
<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> (Pax.) Kom. 당단풍(Kim.D.C-20050003)
나도밤나무과 (Sabiaceae)
<i>Meliosma myriantha</i> S. et Z. 나도밤나무(Kim.D.C-20050215)
봉선화과 (Balsaminaceae)
<i>Impatiens textori</i> for. <i>pallescens</i> Hara 흰물봉선(Kim.D.C-20050161)
포도과 (Vitaceae)
<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep. 거지덩굴(Kim.D.C-20050070)
<i>Vitis amurensis</i> Rupr. 왕머루(Kim.D.C-20050444)
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb. 새머루(Kim.D.C-20050399)
<i>Vitis thunbergii</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) Rehder 까마귀머루(Kim.D.C-20050486)

Appendix 1. (Continued)

	Scientific name
피나무과 (Tiliaceae)	
	<i>Tilia amurensis</i> Rupr. 피나무(Kim.D.C-20050354)
차나무과 (Theaceae)	
	<i>Camellia japonica</i> L. 동백나무(Kim.D.C-20050056)
	<i>Thea sinensis</i> L. 차나무(Kim.D.C-20050351)
	<i>Eurya japonica</i> Thunb. 사스레피나무(Kim.D.C-20050137)
물레나물과 (Hypericaceae)	
	<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물(Kim.D.C-20050520)
	<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물(Kim.D.C-20050382)
	<i>Hypericum japonicum</i> Thunb. 애기고추나물(Kim.D.C-20050157)
제비꽃과 (Violaceae)	
	<i>Viola albida</i> Palibin 태백제비꽃(Kim.D.C-20050546)
	<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) Makino 남산제비꽃(Kim.D.C-20050377)
	<i>Viola</i> x <i>takahashii</i> (Makino) T. Lee 단풍제비꽃(Kim.D.C-20050381)
	<i>Viola grypoceras</i> A. Gray 남시제비꽃(Kim.D.C-20050382)
	<i>Viola japonica</i> Langsd. 왜제비꽃(Kim.D.C-20050384)
	<i>Viola keiskei</i> Miq. 잔털제비꽃(Kim.D.C-20050385)
	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker 제비꽃(Kim.D.C-20050387)
	<i>Viola orientalis</i> W. Becker 노랑제비꽃(Kim.D.C-20050388)
	<i>Viola patrinii</i> DC. 흰제비꽃(Kim.D.C-20050389)
	<i>Viola rossii</i> Hemsley 고깔제비꽃(Kim.D.C-20050390)
	<i>Viola selkirkii</i> Pursh 피제비꽃(Kim.D.C-20050395)
	<i>Viola verecunda</i> A. Gray 콩제비꽃(Kim.D.C-20050396)
	<i>Viola violacea</i> Makino 자주일제비꽃(Kim.D.C-20050398)
부처꽃과 (Lythraceae)	
	<i>Lagerstroemia indica</i> L. 배롱나무(Kim.D.C-20050176)
박쥐나무과 (Alangiaceae)	
	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>macrophyllum</i> (S. et Z.) Wanrerin 박쥐나무(Kim.D.C-20050016)
바늘꽃과 (Onagraceae)	
	<i>Oenothera lamarckiana</i> Ser. 큰달맞이꽃(Kim.D.C-20050217)
개미탑과 (Halorhagaceae)	
	<i>Halorrhagis micrantha</i> R. Br. 개미탑(Kim.D.C-20050151)
두릅나무과 (Araliaceae)	
	<i>Kalopanax pictus</i> (Thunb.) Nakai 음나무(Kim.D.C-20050449)
	<i>Hedera rhombea</i> Bean 송악(Kim.D.C-20050541)
산형과 (Umbelliferae)	
	<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda 선피막이(Kim.D.C-20050424)
	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge 참반디(Kim.D.C-20050298)
	<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Makino et Yabe 긴사상자(Kim.D.C-20050223)
	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC. 사상자(Kim.D.C-20050492)
	<i>Caucalis scabra</i> (DC.) Makino 개사상자(Kim.D.C-20050474)
	<i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fisher 기름나물(Kim.D.C-20050539)
층층나무과 (Cornaceae)	
	<i>Cornus kousa</i> Bueg. 산딸나무(Kim.D.C-20050410)
	<i>Cornus walteri</i> Wanger. 말채나무(Kim.D.C-20050092)
노루발과 (Pyrolaceae)	
	<i>Pyrola japonica</i> Klenze 노루발(Kim.D.C-20050276)
진달래과 (Ericaceae)	
	<i>Rhododendron mucronulatum</i> var. <i>ciliatum</i> Nakai 털진달래(Kim.D.C-20050281)
	<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (Lev.) Nakai 산철쭉(Kim.D.C-2005283)
	<i>Vaccinium oldhami</i> Miq. 정금나무(Kim.D.C-20050361)
자금우과 (Myrsinaceae)	
	<i>Ardisia japonica</i> Bl. 자금우(Kim.D.C-20050025)
앵초과 (Primulaceae)	
	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby 큰까치수영(Kim.D.C-20050203)
	<i>Lysimachia japonica</i> Thunb. 좀가지풀(Kim.D.C-20050204)
	<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr. 봄맞이(Kim.D.C-20050022)
감나무과 (Ebenaceae)	
	<i>Diospyros lotus</i> L. 고욤나무(Kim.D.C-20050409)
노린재나무과 (Symplocaceae)	
	<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi 노린재나무(Kim.D.C-20050334)
	<i>Symplocos paniculata</i> Miq. 검노린재(Kim.D.C-20050341)

Appendix 1. (Continued)

	Scientific name
매죽나무과 (Styracaceae)	
	<i>Styrax japonica</i> S. et Z. 매죽나무(Kim.D.C-20050331)
물푸레나무과 (Oleaceae)	
	<i>Fraxinus sieboldiana</i> Biume 쇠물푸레(Kim.D.C-20050141)
	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb. 광나무(Kim.D.C-20050186)
	<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z. 쥐똥나무(Kim.D.C-20050187)
	<i>Chionanthus retusa</i> Lindl. et Paxton 이팝나무(Kim.D.C-20050445)
용담과 (Gentianaceae)	
	<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i> (Miq.) Maxim. 용담(Kim.D.C-20050145)
	<i>Swertia pseudo-chinensis</i> (Bunge) Hara 자주쓴풀(Kim.D.C-20050333)
협죽도과 (Apocynaceae)	
	<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i> Nakai 마삭줄(Kim.D.C-20050356)
지치과 (Borraginaceae)	
	<i>Trigonotis icumae</i> (Maxim.) Makino 텅굴꽃마리(Kim.D.C-20050359)
마편초과 (Verbenaceae)	
	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. 작살나무(Kim.D.C-20050050)
	<i>Callicarpa mollis</i> S. et Z. 새비나무(Kim.D.C-20050055)
꿀풀과 (Labiatae)	
	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb. 금창초(Kim.D.C-20050014)
	<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo 산박하(Kim.D.C-20050525)
	<i>Isodon japonicus</i> (Burmam) Hara 방아풀(Kim.D.C-20050165)
	<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai 꽃향유(Kim.D.C-20050125)
	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo) Hara 층층이꽃(Kim.D.C-20050084)
	<i>Clinopodium gracile</i> var. <i>multicaule</i> (Maxim.) Ohwi 탐꽃(Kim.D.C-20050088)
	<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino 별깨덩굴(Kim.D.C-20050210)
	<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz. 속담(Kim.D.C-20050241)
	<i>Lamium amplexicaule</i> L. 광대나물(Kim.D.C-20050178)
	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀(Kim.D.C-20050482)
	<i>Salvia japonica</i> Thunb. 둥근배암차즈기(Kim.D.C-20050294)
	<i>Scutellaria indica</i> L. 골무꽃(Kim.D.C-20050302)
	<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> Hara 산골무꽃(Kim.D.C-20050303)
가지과 (Solanaceae)	
	<i>Solanum lyratum</i> Thunb. 배풍등(Kim.D.C-20050316)
	<i>Solanum nigrum</i> L. 까마중(Kim.D.C-20050317)
현삼과 (Scrophulariaceae)	
	<i>Mazus japonicus</i> (Thunb.) Kuntze 주름잎(Kim.D.C-20050209)
	<i>Veronica arvensis</i> L. 선개불알풀(Kim.D.C-20050364)
	<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (Hara) Yamazaki 개불알풀(Kim.D.C-20050554)
	<i>Veronica persica</i> Poir. 큰개불알풀(Kim.D.C-20050367)
	<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밭풀(Kim.D.C-20050213)
	<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>japonicum</i> Fr. et Sav. 수염머느리밭풀(Kim.D.C-20050506)
취꼬리망초과 (Acanthaceae)	
	<i>Justicia procumbens</i> L. 취꼬리망초(Kim.D.C-20050170)
파리풀과 (Phrymaceae)	
	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara 파리풀(Kim.D.C-20050242)
질경이과 (Plantaginaceae)	
	<i>Plantago depressa</i> Willd. 털질경이(Kim.D.C-20050250)
꼭두서니과 (Rubiaceae)	
	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr. 계요등(Kim.D.C-20050226)
	<i>Galium dahuricum</i> Turcz. 큰잎갈퀴(Kim.D.C-20050512)
	<i>Galium spurium</i> L. 갈퀴덩굴(Kim.D.C-20050142)
	<i>Galium trachyspermum</i> A. Gray 네잎갈퀴(Kim.D.C-20050144)
인동과 (Caprifoliaceae)	
	<i>Lonicera coreana</i> Nakai 숫명다래나무(Kim.D.C-20050199)
	<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동(Kim.D.C-20050477)
	<i>Weigela subsessilis</i> L. H. Bailey 병꽃나무(Kim.D.C-20050469)
	<i>Viburnum carlesii</i> Hemsley 분꽃나무(Kim.D.C-20050368)
	<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb. 가막살나무(Kim.D.C-20050369)
	<i>Viburnum wrightii</i> Miq. 산가막살나무(Kim.D.C-20050373)
	<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> Nakai 딱총나무(Kim.D.C-20050296)
마타리과 (Valerianaceae)	
	<i>PaTrinia villosa</i> (Thunb.) Jussieu 푼갈(Kim.D.C-20050536)

Appendix 1. (Continued)

Scientific name
<i>Valeriana fauriei</i> Briq. 쥐오줌풀(Kim.D.C-20050363)
초롱꽃과 (Campanulaceae)
<i>Adenophora liliifolia</i> Ledeb. 나리잔대(Kim.D.C-20050007)
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara 잔대(Kim.D.C-20050008)
<i>Codonopsis lanceolata</i> (S. et Z.) Trautv. 더덕(Kim.D.C-20050090)
<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A. DC. 애기도라지(Kim.D.C-20050400)
<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq) A. DC. 도라지(Kim.D.C-20050252)
국화과 (Compositae)
<i>Eupatorium chinense</i> for. <i>tripartitum</i> Hara 향등골나물(Kim.D.C-20050135)
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> Nakai 미역취(Kim.D.C-20050319)
<i>Aster ciliosus</i> Kitam. 개쑥부쟁이(Kim.D.C-20050041)
<i>Aster scaber</i> Thunb. 참취(Kim.D.C-20050042)
<i>Gnaphalium affine</i> D. Don 떡쑥(Kim.D.C-20050149)
<i>Gnaphalium japonicum</i> Thunb. 풀쑥나물(Kim.D.C-20050150)
<i>Carpesium glossophyllum</i> Maxim. 천일담배풀(Kim.D.C-20050065)
<i>Siegesbeckia pubescens</i> Makino 털진득찰(Kim.D.C-20050311)
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatiior</i> Descourtils 돼지풀(Kim.D.C-20050021)
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> Herbich 산구절초(Kim.D.C-20050081)
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq. 맑은대쑥(Kim.D.C-20050035)
<i>Farfugium japonicum</i> Kitam. 털머위(Kim.D.C-20050138)
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf. 붉은서나물(Kim.D.C-20050128)
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim. 우산나물(Kim.D.C-20050342)
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitam. 영경귀(Kim.D.C-20050496)
<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge 지칭개(Kim.D.C-20050154)
<i>Saussurea gracilis</i> Maxim. 은분취(Kim.D.C-20050484)
<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> Kitam. 산비장어(Kim.D.C-20050479)
<i>Synurus deltoides</i> (Aiton) Nakai 수리취(Kim.D.C-20050343)
<i>Attractylodes japonica</i> Koidz. 샅주(Kim.D.C-20050526)
<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch.-Bip. 단풍취(Kim.D.C-20050462)
<i>Ainsliaea apiculata</i> Sch.-Bip. 쯤막취(Kim.D.C-20050013)
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Nakai 습나물(Kim.D.C-20050181)
<i>Sonchus oleraceus</i> L. 방가지똥(Kim.D.C-20050320)
<i>Ixeris chinensis</i> var. <i>strigosa</i> (Lev. et Vnt.) Ohwi 선씀바귀(Kim.D.C-20050167)
<i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai 씬바귀(Kim.D.C-20050168)
벼과 (Gramineae)
<i>Poa sphondylodes</i> Trin. 포아풀(Kim.D.C-20050253)
<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino 조릿대(Kim.D.C-20050201)
<i>Lolium perenne</i> L. 호밀풀(Kim.D.C-20050198)
<i>Agrostis clavata</i> Trin. 산겨이삭(Kim.D.C-20050524)
<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi 뚝새풀(Kim.D.C-20050020)
<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud. 비노리(Kim.D.C-20050126)
<i>Sporobolus elongatus</i> R. Br. 쥐꼬리새풀(Kim.D.C-20050324)
<i>Sporobolus japonicus</i> (Steud.) Maxim. 나도잔디(Kim.D.C-20050326)
<i>Phaenospema globosa</i> Munro 산기장(Kim.D.C-20050238)
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. 들피(Kim.D.C-20050123)
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult. 주름조개풀(Kim.D.C-2005219)
<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth 참새피(Kim.D.C-20050227)
<i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv. 금강아지풀(Kim.D.C-20050309)
<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> Rendle 역새(Kim.D.C-20050527)
<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand. -Mazz. 개솔새(Kim.D.C-20050516)
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> Makino 솔새(Kim.D.C-20050534)
사초과 (Cyperaceae)
<i>Cyperus difformis</i> L. 알방동사니(Kim.D.C-20050102)
<i>Cyperus microiria</i> Steud. 금방동사니(Kim.D.C-20050103)
<i>Cyperus amuricus</i> Maxim. 방동사니(Kim.D.C-20050104)
<i>Kyllinga brevifolia</i> var. <i>leiolepis</i> Hara 파대가리(Kim.D.C-20050175)
<i>Carex breviculmis</i> R. Br. 청사초(Kim.D.C-20050061)
<i>Carex gibba</i> Wahl. 나도별사초(Kim.D.C-20050062)
<i>Carex lanceolata</i> Boott 그늘사초(Kim.D.C-20050063)
<i>Carex neurocarpa</i> Maxim. 팽이사초(Kim.D.C-20050427)
<i>Carex siderosticta</i> Hance 대사초(Kim.D.C-20050468)
천남성과 (Araceae)

Appendix 1. (Continued)

Scientific name
<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> Nakai 천남성(Kim.D.C-20050026)
<i>Arisaema angustatum</i> var. <i>peninsulae</i> Nakai 점박이천남성(Kim.D.C-20050027)
<i>Arisaema ringens</i> Schott 큰천남성(Kim.D.C-20050030)
<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Brett. 반하(Kim.D.C-20050244)
<i>Pinellia tripartita</i> (Biume) Schott 대반하(Kim.D.C-20050494)
답의장풀과 (Commelinaceae)
<i>Commelina communis</i> L. 답의장풀(Kim.D.C-20050091)
골풀과 (Juncaceae)
<i>Juncus alatus</i> Fr. et Sav. 날개골풀(Kim.D.C-20050423)
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchen. 골풀(Kim.D.C-20050422)
<i>Luzula capitata</i> Miq. 평의밥(Kim.D.C-20050202)
백합과 (Liliaceae)
<i>Veratrum versicolor</i> Nakai 흰여로(Kim.D.C-20050489)
<i>Disporum sessile</i> D. Don 윤판나물(Kim.D.C-20050110)
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray 애기나리(Kim.D.C-20050111)
<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai 큰애기나리(Kim.D.C-20050113)
<i>Tricyrtis dilatata</i> Nakai 삿갓나리(Kim.D.C-20050357)
<i>Erythronium japonicum</i> Decne. 얼레지(Kim.D.C-20050129)
<i>Tulipa edulis</i> Bak. 산자고(Kim.D.C-20050566)
<i>Lilium amabile</i> Palibin 털중나리(Kim.D.C-20050190)
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg 하늘말나리(Kim.D.C-20050191)
<i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce 무릇(Kim.D.C-20050301)
<i>Allium thunbergii</i> G. Don 산부추(Kim.D.C-20050017)
<i>Polygonatum inflatum</i> Kom. 통통굴레(Kim.D.C-20050256)
<i>Polygonatum involucreatum</i> Maxim. 용둥굴레(Kim.D.C-20050257)
<i>Polygonatum lasianthum</i> var. <i>coreanum</i> Nakai 죽대(Kim.D.C-20050411)
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi 둥굴레(Kim.D.C-20050260)
<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth 비짜루(Kim.D.C-20050037)
<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang 맥문동(Kim.D.C-20050195)
<i>Liriope spicata</i> Lour. 개맥문동(Kim.D.C-20050196)
<i>Smilax nipponica</i> Miq. 선밀나물(Kim.D.C-20050312)
<i>Smilax sieboldii</i> Miq. 청가시덩굴(Kim.D.C-20050315)
<i>Fritillaria verticillata</i> var. <i>thunbergii</i> Bak. 중국패모(Kim.D.C-20050574)
마과 (Dioscoreaceae)
<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb. 단풍마(Kim.D.C-20050109)
붓꽃과 (Iridaceae)
<i>Iris rossii</i> Baker 각시붓꽃(Kim.D.C-20050163)
<i>Iris rossii</i> Baker for. <i>alba</i> Y. Lee 흰각시붓꽃(Kim.D.C-20050577)
난초과 (Orchidaceae)
<i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb.) Bl. 금난초(Kim.D.C-20050072)