

인천광역시 강화 지역의 식물상

우광복, 장진성, 장계선, 어주경, 이은희
서울대학교 농업생명과학대학 수목원 및 산림과학부

Flora of Kwanghwa area of Incheon Metropolitan City

Kwang-Bok Woo, Chin-Sung Chang, Kae-Sun Chang, Ju-Kyeong Eo,
and Eun-Hee Lee

The Arboretum and Department of Forest Sciences, College of Agriculture and
Life Sciences, Seoul National University, Seoul, 151-921, Korea

Summary

This study was carried out to investigate the flora of major mountains located in Gwanghwa Island, Incheon Metropolitan City. Three or four times of field collection were conducted for four sites (Mt. Hyeolgu & Toemo, Mt. Haemyeong, Mt. Hwagae and Mt. Bongcheon) in 2007. Totally 67 families, 164 genera, and 215 taxa were collected. The flora of surveyed area contained 16 taxa of conservation priority grade. The total scored points of the surveyed area were 40 points. The points for collection sites were listed as follows; Mt. Hyeolgu & Toemo (16 points), Hwagae-san (16), Haemyeong-san (14), and Bongcheon-san (8). *Clematis brachyura* Maxim., *Viburnum carlesii* Hemsl. found at Mt. Haemyeong in Seokmo Island, which are endemic and rare in Korea, need to be paid attention for conservation.

서 론

조사 대상 지역인 인천광역시 강화군은 인천광역시 서북부 경기만의 한강 하구에 위치하여 있고, 서쪽으로는 서해바다, 북쪽으로는 북한 황해도 연백시와 바다를 사이에 두고 인접해 있고, 동쪽으로 김포시와는 강화대교와 강화초지대교가 육지로 연결되어 있다. 강화도, 교동도, 석모도의 3개의 큰 섬과 그 외 동검도, 미법도, 불음도, 서검도, 아차도, 주문도, 황산도 등의 작은섬을 합하여 15개의 섬을 이루고 있다. 가장 큰 섬인 강화도는 우리나라에서 다섯 번째로 넓은 섬으로 알려져 있다. 총 면적이 411.304km²로 남북 27km, 동서 16km로 펼쳐져 있으며, 농경지 165.174km²(40%), 임야 182.189km²(44%), 기타 51.670km²(16%)로 이용되고 있다. 인삼, 화문석, 순무, 약쑥, 섬쌀 등 지역특산물이 풍부한 친환경농업을 구현하는 청정지역이다. 과거에 수도권 방어 차원에서 축조된 수만은 돈대가 해안을 따라 분포해 있고, 현재에는 북한과 대치해 있는 최전방의 전선에 위치하여 군사적으로 매우 중요한 지역이기 때문에, 해안일대는 일반인의 접근이 어려워 지형경관과 함께 문화, 역사적인 자원들이 자연스럽게 보존된다.

강화도는 한반도 최대 유역분지를 이루는 한강의 하구부에 위치한다. 강화도의 대부분은 선캄브리아기 화강암질 편마암으로 되어 있고, 화도면과 길상면 남부의 편암지역을 제외한 대부분은 중생대 쥐라기에 관입한 대보화강암으로 되어 있다. 강화도는 남북으로 긴 장방형을 이루는데, 서쪽으로는 교동도와 석모도 등 큰 섬들과의 사이에, 동쪽으로는 김포군과 마주보며 각각 깊은 갯골이 형성된다.

강화도의 지형은 300-500m의 구릉성 산지가 북에서 남으로 일정 간격을 두고 점점이 이어져, 별립산, 고려산, 덕정산, 진강산, 마니산 등이 남북으로 능선을 이루고 있다. 이들 산지간의 유역분지에서는, 산지에서 하천이 발원하여 산지에서는 개석곡을 만들고 바다로 유입하는 곳에서는 해안평야 및 간석지가 형성되어 있다.

연평균기온은 11.2℃, 연 강수량은 1,146mm로 해양성 기후의 특징을 띠어 같은 위도의 내륙지방보다 따뜻하다. 이곳은 우리나라의 해양성 기후를 반영하고 있는 지역으로서 식물분포적으로는 냉온대 중부(cool temperate forest, central zone)에 속하는 지역으로 본 지역에 대한 보고서로는 제2차 환경부 식물상 조사에서 실시한 강화군 해안 식물상 조사가 있다.(환경부, 2002)

본 조사에서는 인천광역시 강화 소권역 중 4개의 중점지역에 대해 계절별 식물상 조사를 수행하고, 채집·동정한 식물 표본 및 환경부 지정 4등급 및 5등급 중의 환경부의 기준양식인 특정식물종의 표본 조사기록지에 의한 조사 결과를 바탕으로 각 중점조사 지역의 일반식물상과 본 소권역의 특정식물 분포 상황에 대해 보고하고자 한다.

재료 및 방법

1. 조사지 개황

본 조사의 조사 지역은 인천광역시 강화도 중심부 지역은 중심부에 위치한 혈구산·퇴모산(466m), 강화도 북부지역은 봉천산(291m), 강화도 남서쪽의 섬인 석모도에 위치한 해명산(327m), 강화도 북서쪽에 위치한 교동도의 화개산(259m)의 네 지역이다.

이 지역의 기후는 기상청 2007년 자료에 의하면 연평균 기온은 $-1.3\sim 25.1^{\circ}\text{C}$ 정도이며, 연간 강수량은 1535mm 내외로 한강 하구 유역 대부분이 수도권 내륙지방의 1212mm 정도에 비하여 다소 높은 편이다(Table 1). 해양성 기후로서 온화하여 춥고 더운 기온차가 극히 적을 뿐만 아니라 연평균 강수량도 높아 농업조건이 좋은 것으로 알려져 있다.

Table 1. The climatic data of investigated area (from Meteorological Station, 2007)

Element (Monthly average)	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
Mean Temp. (°C)	-1.3	2.1	4.9	10.0	15.8	21.2	22.6	25.1	21.0	13.8	5.4	0.7
Min Temp. (°C)	-6.2	-3.1	0.0	5.1	11.1	16.7	19.6	22.2	17.5	9.2	0.1	-3.7
Max Temp. (°C)	3.9	7.8	9.7	14.8	20.8	26.2	26.6	28.8	25.2	19.4	10.9	5.5
Precip. (mm)	3.9	5.5	96.0	43.5	169.5	46.5	272.5	285.0	166.0	27.5	405.	13.6

2. 조사 방법 및 조사 경로

2007년 4월부터 10월에 걸쳐(Table 2) 강화군의 4개 주요 산지(혈구산·퇴모산, 해명산, 화개산, 봉천산)에 생육하는 식물 중 생식형질을 포함하여 동정이 가능한 모든 식물을 채집하여 표본을 제작하였다. 채집한 식물에 대해 고유번호를 부여하여 기록하였으며, 모든 지역에 대하여 환경부 지정 특정식물종을 포함한 일반 식물상의 목록을 작성하였다. 채

인천광역시 강화 지역의 식물상

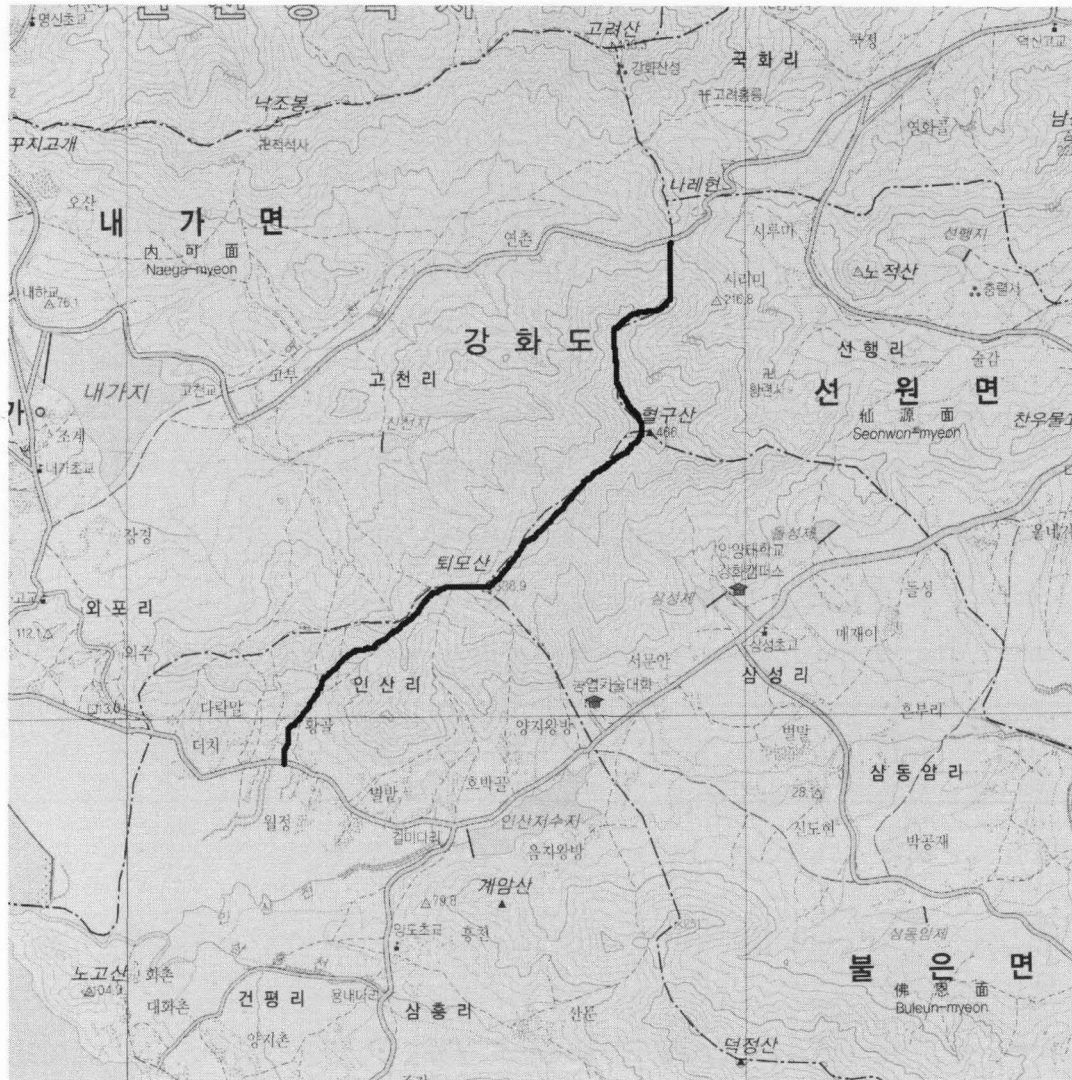


Fig. 1 The survey route for investigating the flora of Mt. Hyeolgu & Mt. Toemo

집된 표본은 동정을 통해 과(科, family) 이상의 분류군은 Lee(2003)에 따라 배열하였으며, 속(屬, genus)과 종(種, species) 단위에서의 배열은 알파벳순으로 나열하였다. 모든 학명은 최근의 연구(Chang, 1994; Chang, 2007)를 참조하였다.

현지 조사시 식물의 정확한 위치 확인 및 특정식물종의 분포에 대한 자료로 이용하기 위해 위성항법장치(global positioning system, GPS)를 사용, 조사 경로 내에서 약 100m 간격으로 채집된 식물의 위도와 경도를 측정하여 기록하였다.

각 산지별 조사 시기 및 조사 경로를 상세히 정리하면 아래와 같다. (지역명의 로마자 표기는 국립국어연구원의 로마자표기법을 따름)

Table 2. Data of collection and explorations for Ganghwa flora

Site	Date
Mt. Hyeolgu & Mt. Toemo	2007. 5. 18./ 6. 29/ 8. 1./ 9. 8.
Mt. Haemyeong	2007. 4. 6./ 6. 29./ 9. 8.
Mt. Hwagae	2007. 4. 6./ 5. 18./ 8. 1./ 9. 8.
Mt. Bongcheon	2007. 4. 6./ 5. 18./ 8. 3./ 10. 9.

1) 혈구산 · 퇴모산

- 조사시기 : 1차 2007년 5월, 2차 2007년 6월, 3차 2007년 8월, 4차 2007년 9월에 걸쳐 실시하였다.
- 조사경로 : 혈구산 등산로 입구에서 시작하여, 퇴모산 정상을 거쳐 황골로 내려오는 경로를 조사하였다.

2) 해명산

- 조사시기 : 1차 2007년 4월, 2차 2007년 6월, 3차 2007년 9월에 걸쳐 실시하였다.
- 조사경로 : 1차·2차 조사에서는 전득이고개에서 해명산 정상까지 식물상을 살펴보고 해명산 주변의 해안 식생을 일부 조사하였으며, 3차 조사에서는 전득이고개에서 시작하여 윗말로 내려오는 경로를 조사하였다.

인천광역시 강화 지역의 식물상

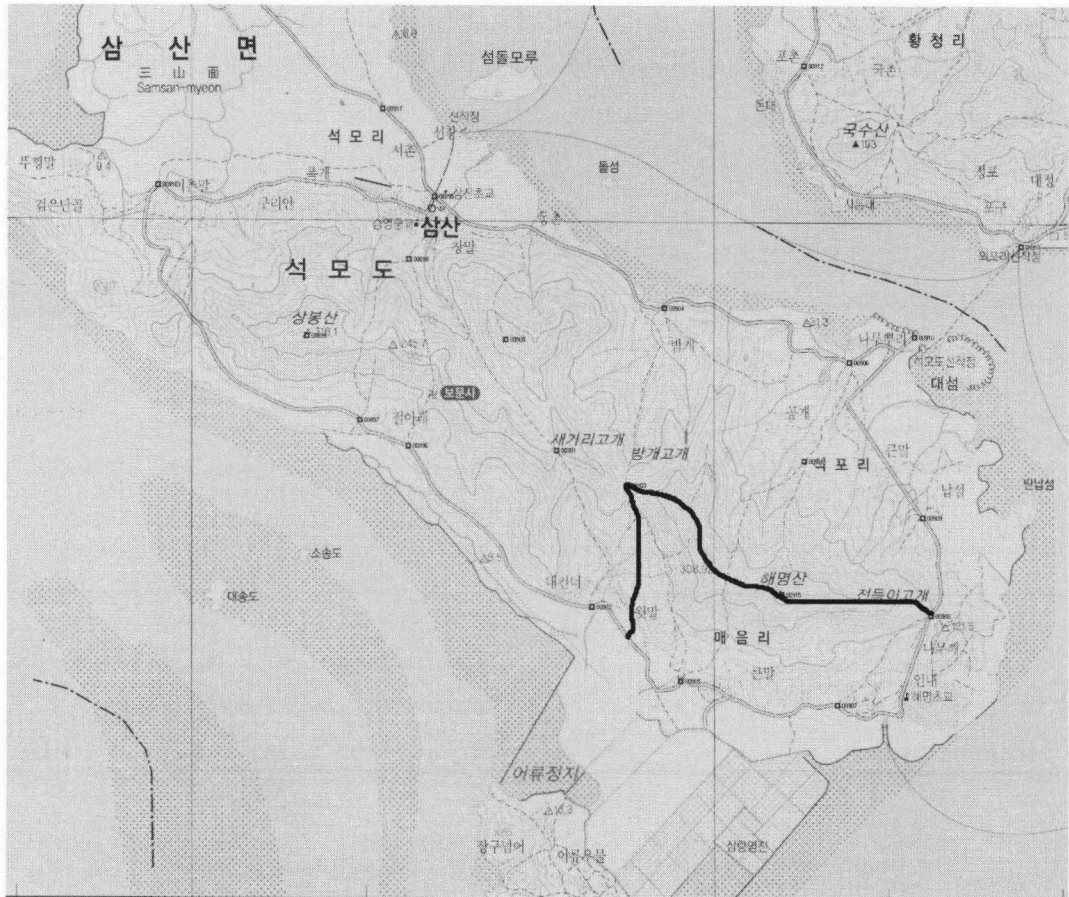


Fig. 2. The survey route for investigating the flora of Mt. Haemyeong

3) 화개산

- 조사시기 : 1차 2007년 4월, 2차 2007년 5월, 3차 2007년 8월, 4차 2007년 9월에 걸쳐 실시하였다.
- 조사경로 : 교동면사무소 뒷길을 통해 등산로를 조사하였고, 화개산 주변 지역의 일부 해안 식생을 조사하였다. 이 경로는 등산로가 중간중간에 끊겨 있기 때문에, 능선 등산로가 나오는 곳까지는 임의의 경로로 채집하였다.

4) 봉천산

- 조사시기 : 1차 2007년 4월, 2차 2007년 5월, 3차 2007년 8월, 4차 2007년 10월에 걸쳐 실시하였다.
- 조사경로 : 1차·2차 조사에서는 하점초교 근처의 등산로를 통해서, 3차·4차 조사에서는 하점면사무소 옆의 입구를 통해 난 등산로를 이용하여 조사하였다.



Fig. 3. The survey route for investigating the flora of Mt. Hwagae

결과 및 고찰

1. 강화 지역의 일반 식물상

2007년 4월부터 10월까지 조사기간 동안 채집하여 동정된 표본을 바탕으로 이 지역의 식물상을 검토한 결과 총 67과 164속 215분류군이 확인되었다(Appendix).

1) 혈구산·퇴모산

혈구산·퇴모산은 강화도의 다른 조사 지역에 비해서 식생이 다양한 것으로 보였다. 주로 밤나무, 신나무, 곶술, 팔배나무, 소태나무, 물푸레나무, 신갈나무, 졸참나무, 상수리, 갈참나무, 떡갈나무, 주엽나무, 붉나무, 신나무, 참갈매, 층층나무, 팔배나무 등이 상층목을 형성하고 있었으며 그 중 참나무류가 파괴된 산림에서 맹아갱신을 통해 발생한 것으로 생각된다. 관목층으로는 광대싸리, 인동, 새머루, 노린재나무, 진달래, 개암나무, 노간주나무, 작살나무, 참싸리, 명석딸기, 매화말발도리, 병꽃나무, 회잎나무, 개웃나무, 국수나무, 산초나무, 철, 화살나무, 백당나무, 노린재나무, 비수리, 광대싸리, 말발도리, 진달래 등이 분포하고 있었다. 국수나무, 인동, 새머루 등은 등산로 초입에만 분포하고 있었다. 싸리류는 산등성이 부근에 주로 분포하였다. 초본류로는 나리, 메꽃, 큰까치수영, 자주달개비, 솔나물, 노루발, 기린초, 양지꽃, 원추리, 미국자리공, 조개나물, 가시엉겅퀴, 도라지, 며느리밥풀, 도둑놈의 갈고리, 무릇, 쯤물레나물, 패랭이, 여뀌류, 원추리, 오이풀, 승마, 평의다리, 마, 고삼, 며느리배꼽, 노루오줌, 주름조개풀, 머위, 오리새, 등골나물 등이 발견되었다. 혈구산 정상부위는 식생이 많이 파괴된 지역으로 보이고 대부분 작은 관목류와 사초과 오리새가 우점하고 있었다.

2) 해명산

등산로 입구에는 리기다소나무, 아까시나무, 밤나무 등 주로 산림식생이 파괴된 후 식재된 수종이 주를 이루고 있다. 약 30년 이내의 숲으로 서서히 자연식생이 회복하는 단계로 판단된다.

산을 오르면서 확인되는 상층목으로는 주로 상층목으로는 참나무류인 갈참나무와 굴참나무, 졸참나무 그리고 상수리가 주를 이루며 가끔 물푸레나무, 피나무 등의 상층목이 섞여 자라고 있다. 관목층으로는 소사나무, 생강나무, 진달래, 때죽나무, 쥐똥나무, 산초나무, 초피나무가 보이며 개체수는 적지만 소태나무, 고욤, 참빗살나무, 보리수나무 등이 확인된다.



Fig. 4. The survey route for investigating the flora of Mt. Bongcheon

소사나무는 이 지역에서 거의 상층목을 차지하는 참나무 이외 우점종으로 확인되며 연령은 숲의 형성시기인 30년과 유사하다.

경기도 해안가에서 흔하게 접하는 분꽃나무도 확인되나 역시 개체수가 적다. 분꽃나무는 분포지역이 주로 서해안 해안과 강원도 및 경북지역 해안가에서 채집되는 식물이지만 각 지역별로 개체수가 많지 않아 희귀식물에 대한 평가가 필요한 수준으로 판단된다.

외대오아리 1개체가 발견되기도 하였는데, 이 식물 역시 개체수가 적어 희귀식물에 대한 평가가 필요하다.

3) 화개산

화개산 지역은 교동도 서쪽에 위치한 면사무소 뒤쪽의 등산로 입구 부근에서 조사를 시작하였다. 농업을 통해 생계를 유지하는 지역이어서 등산로 입구 주변은 밭으로 되어 있었으나, 등산로 안쪽은 사람의 손길이 잘 닿지 않아 등산로가 끊겨 있는 구간이 있었다. 입구의 민가 근처에서 버드나무류가 모여 자라고 있었고 근처에서 장주화가 있어 열매가 열리는 개나리를 발견하였다. 상층목으로는 상수리나무, 밤나무, 곶솔, 소태나무, 벚나무 등이 분포하고 있었다. 그 외의 하부식생으로는 으름덩굴이 넓게 분포하고 있었고, 짚레나무가 드물게 분포하고 있었으며, 회잎나무, 보리수도 적은 수의 개체를 발견할 수 있었다. 칩, 산초나무, 초피나무, 물오리, 복사나무, 쥐똥나무, 산이스라지, 누리장나무, 청가시덩굴, 명석딸기, 작살나무, 장구밤나무 등이 관목층을 형성하고 있었다. 초본류는 은대난초, 조개나물, 구슬봉이, 큰개별꽃, 현호색, 미나리냉이, 괴불주머니, 현대극, 삿갓채, 무릇, 종덩굴, 파리풀, 대나물, 소엽맥문동, 가는쑥부쟁이 등이 분포하고 있었는데 현호색과 미나리냉이, 주름조개풀이 큰 군락지를 이루며 분포하고 있었다.

흔히 서해안에 분포되고 있는 것으로 알려진 병아리꽃나무는 다른 지역에서 발견되지 않았으나, 화개산의 등산로가 끊긴 구간에서 1개 집단이 발견되었다. 쥐똥나무와 산이스라지 또한 이 구간에서 한 곳에 모여 자라고 있었다.

4) 봉천산

거의 조림지로 구성되어 있으며, 조림수종은 리기다소나무가 주를 이루고 있다. 상층목으로는 물오리, 떡갈, 졸참, 야광나무 등이 간간히 분포하고 있다. 관목층으로는 노린재나무, 때죽나무, 짚레, 개암나무 등이 조림지 외곽에 분포하고 있었으며, 초본류로는 꿩이사초, 졸방제비꽃, 개구리미나리, 양지꽃, 둥굴레 등을 발견할 수 있었고, 주로 등산로 옆의 계곡을 따라 발견할 수 있었다. 식생이 조림으로 인해서 매우 단순하고 등산로주변이 다른 지역보다 많이 침식되어 있었다.

2. 지역의 특정식물종

이번 조사에서 발견된 식물 중 환경부(2001)가 고시한 특정식물종은 모두 17종으로 나타났다(Table 3). 이 중 3-5등급의 특정식물종으로는 3등급인 당키버들 1종이 나타났다. 특히 환경부 특정식물종 1등급으로 지정되어 있는 외대으아리는 한반도 내에 생육지가 제한된 고유식물로서 주목되며, 조사지역 중에서도 해명산의 등산로에서 벗어난 지역에서 1개체가 발견되었다.

확인된 특정식물종을 등급별·평가단위별로 Table 3에 나타내었다. 3등급 1분류군, 2등급 2분류군과 1등급 13분류군이 발견되었다.(Table 4).

각 조사 지역에서 확인된 특정식물종을 등급별로 나누어 등급별 종수와 등급별 평가점수를 곱하여 합산한 조사 지역별 평가점수는 화개산 조사지역이 26점으로 가장 높았으며 해명산 24점, 혈구·퇴모산 16점, 봉천산 8점 순으로 나타났다.

Table 3. A list of rare and endangered species (*sensu* The Ministry of Environment, 2001)

Level	Species	Score/spp.	Taxa	Score
5	-	10	-	-
4	-	8	-	-
3	<i>Salix miyabeana</i> Seemen	6	1	6
2	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman <i>Weigela florida</i> (Bunge) A.DC.	4	2	8
	<i>Ajuga multiflora</i> Bunge <i>Alnus hirsuta</i> Turcz. ex Rupr. <i>Bistorta manshuriensis</i> (Petrov ex Kom.) Kom. <i>Clematis patens</i> C.Morren & Decne. <i>Grewia parviflora</i> Bunge <i>Lilium callosum</i> Siebold & Zucc.			
1	<i>Malus baccata</i> Borkh. <i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi <i>Quercus variabilis</i> Blume <i>Rhaponticum uniflorum</i> (L.) DC. <i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino <i>Sisymbrium luteum</i> (Maxim.) O.E.Schulz <i>Thalictrum simplex</i> var. <i>brevipes</i> Hara	2	13	26
Total	-	-	16	40

Table 4. A list of rare and endangered species at Mt. Hwagae (*sensu* The Ministry of Environment, 2001)

Level	Species	Score/spp.	Taxa	Score
5	–	10	–	–
4	–	8	–	–
3	<i>Salix miyabeana</i> Seemen	6	1	6
2	–	4	–	–
	<i>Ajuga multiflora</i> Bunge			
	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz. ex Rupr.			
1	<i>Grewia parviflora</i> Bunge	2	5	10
	<i>Rhaponticum uniflorum</i> (L.) DC.			
	<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino			
Total	–	–	6	16

Table 5. A list of rare and endangered species at Mt. Haemyeong (*sensu* The Ministry of Environment, 2001)

Level	Species	Score/spp.	Taxa	Score
5	–	10	–	–
4	–	8	–	–
3	–	6	–	–
2	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	4	2	8
	<i>Weigela florida</i> (Bunge) A.DC.			
	<i>Lilium callosum</i> Siebold & Zucc.			
1	<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	2	3	6
	<i>Quercus variabilis</i> Blume			
Total	–	–	6	14

3. 정밀 생태 조사중

강화의 정밀생태 조사중 중 발견된 3~5등급 종의 분포를 Table 7과 Table 8에 나타내었다. 각각의 분류군을 대상으로 분포와 생육지 특성에 대해 간략히 요약하면 다음과 같다. GPS는 Bessel1841 경위도로 표시하였다.

1) 당키버들 (*Salix miyabeana* Seemen, N37° 46' 48.23" E126° 17' 15.19")

꽃은 목은 가지에 액생하고, 줄기에 털이 없으며, 잎은 거꿀달걀꼴로 윗부분이 넓으며 잎은 세장하고 거치가 발달하며 윗부분에 거치가 훨씬 더 많다. 암술대는 작게 발달한다.

Table 8. Population pattern and ecological status of endangered species

Species	Distribution pattern		Habitat size	Habitat topology	Vegetation type (Dominant species)
	Altitude	Type			
<i>Salix miyabeana</i>	50m	discontinuous	1m ²	slope	<i>Quercus acutissima</i> , <i>Castanea crenata</i> , <i>Akebia quinata</i>

Table 9. A list of rare and endangered species at each location (*sensu* The Ministry of Environment, 2001)

Species	Hyeolgu-san	Haemyeong-san	Hwagae-san	Bongcheon-san
<i>Salix miyabeana</i> (III)			○	
	-	-	1 taxa	-

요 약

강화 소권역내 중점조사지역의 일반식물상 및 특정식물 분포를 2007년 4개 지역(혈구·퇴모산, 해명산, 화개산, 봉천산)에서 각각 3~4회 조사하였는데 본 소권역에서 채집된 식물은 총 67과 164속 215분류군이였다. 또한 본 소권역에 분포하는 특정식물종은 3등급 1분류군, 2등급 2분류군, 1등급 13분류군 등으로 모두 16개 분류군이 확인되었다.

각 지역에서 확인된 특정식물종을 등급별로 나누어 등급별 종수와 등급별 평가점수를 곱하여 합산한 산지별 평가점수는 총점이 40점이고 혈구·퇴모산, 화개산이 16점, 해명산이 14점으로 비교적 높았으며, 봉천산 8점으로 나타나 낮은 수치를 보였다.

조사 권역에서 해명산에서 분꽃나무와 외대으아리가 발견되었는데, 이 두 종은 개체수가 적고 한정된 지역에서만 나타나는 고유종으로 보전이 필요한 종으로 주목할 필요가 있다.

감사의 글

본 연구는 산림청 “산림과학기술사업(과제번호:S210707L1010)”의 지원에 의하여 이루어진 것으로 전국 자연환경 조사 결과입니다.

인 용 문 헌

Chang, C. S. 1994. A reconsideration of nomenclatural problems on Korean plants and the Korean woody plant list. Korean Journal of Plant Taxonomy 24 : 95-124 (in Korean).

_____, and H. Kim. 1996. The distribution of the woody plants of South Korea based on herbarium material of Kwanak Arboretum (II) - Aceraceae. Bull. of Seoul National University Arboretum 16 : 1-19 (in Korean).

Lee, T. B. 1980. Illustrated Flora of Korea. Hyangmun Co., Seoul (in Korean).

Lee, T. B. 2003. Coloured Flora of Korea. Hyangmun Co., Seoul (in Korean).

환경부. 1997. 제2차 전국자연환경조사 : 경기도 해안지역의 자연환경. 환경부. 서울.

환경부. 1999. 제2차 전국자연환경조사지침(식물구계학적 특정식물종을 포함한 식물상).
환경부. 서울.

환경부. 2002. (2001 전국 무인도서)자연환경조사 : 인천광역시 강화군·옹진군. 환경부,
국립환경연구원 공편.

Appendix. A list of vascular plants collected at island Ganghwa Island area of Incheon Metropolitan City

Scientific names and Korean names	Collection number
Pteridophyta 양치식물문	
Lycopsida, Lycopsidinaea 석송강	
Selaginellales 부처손목	
Selaginellaceae 부처손과	
<i>Selaginella tamariscina</i> (P.Beauv.) Spring 부처손	WKB1150
Pteropsida, Filicineae 고사리강	
Filicales 고사리목	
Aspleniaceae 꼬리고사리과	
<i>Asplenium varians</i> Wall. ex Hk. & Grev. 애기꼬리고사리	WKB1120
	WKB1148
Woodsiaceae 우드풀과	
<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) Christ 뱀고사리	LEH049
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman 토끼고사리	WKB1119
	WKB1149
Gymnospermae, Pinophyta 나자식물문	
Coniferopsida, Coniferophytae 구과식물강	
Coniferales 구과목	
Pinaceae 소나무과	
<i>Pinus thunbergii</i> Parl. 곰솔	WKB1061
	WKB1140
	EJK277
Cupressaceae 측백나무과	
<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc. 노간주나무	WKB1012
	WKB1139
	WKB1219
	EJK276

Angiospermae 피자식물문

Dicotyledoneae, Magnoliopsidae 쌍자엽식물강

Archichlamydeae, Cholipetalae 이판화아강

Salicales 버드나무목

Salicaceae 버드나무과

<i>Salix gracilistyla</i> Miq.	갯버들	WKB1011
		WKB1014
		WKB1017
		WKB1018
<i>Salix purpurea</i> var. <i>smithiana</i> Trautv.	당키버들	WKB1007
<i>Salix pierotii</i> Miq.	버드나무	WKB1006
		WKB1008

Fagales 참나무목

Betulaceae 자작나무과

<i>Alnus hirsuta</i> Turcz. ex Ruprecht	물오리나무	WKB1263
		WKB1304
		LEH009
		EJK250
<i>Alnus hirsuta</i> Turcz. f. <i>sibirica</i> (Spach) H.Ohba	물갠나무	WKB1162
		LEH027
		LEH063
		EJK222
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv.	난티잎개암나무	LEH047
		EJK215
		EJK275
		EJK350
<i>Carpinus turczaninovii</i> Hance	소사나무	WKB1132
		WKB1212

Fagaceae 참나무과

<i>Quercus acutissima</i> Carruth. 상수리나무	WKB1037
	WKB1175
	WKB1228
	EJK346
	EJK367
	EJK368
<i>Quercus aliena</i> Blume 갈참나무	WKB1128
	WKB1196
	WKB1201
	LEH025
	LEH062
	EJK321
	EJK352
	EJK371
	EJK391
<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc. 밤나무	WKB1126
	EJK263
	EJK384
<i>Quercus dentata</i> Thunb. 떡갈나무	WKB1202
	WKB1266
	LEH005
	LEH061
	EJK219
	EJK375
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb. 신갈나무	WKB1138
	LEH029
	LEH033
	LEH036

	LEH043
	LEH064
	LEH070
	EJK289
	EJK308
	EJK315
	EJK316
	EJK334
	EJK369
	EJK370
	EJK376
	EJK379
	EJK386
	EJK388
<i>Quercus serrata</i> Murray 졸참나무	WKB1235
	EJK310
<i>Quercus variabilis</i> Blume 굴참나무	WKB1229
Urticales 쇄기풀목	
Ulmaceae 느릅나무과	
<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai 느릅나무	WKB1244
Moraceae 뽕나무과	
<i>Morus alba</i> L. 뽕나무	WKB1042
Polygonales 마디풀목	
Polygonaceae 마디풀과	
<i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schur 상아	WKB1197
<i>Bistorta manshuriensis</i> (Petrov ex Kom.) Kom. 범꼬리	LEH010

인천광역시 강화 지역의 식물상

<i>Polygonum aviculare</i> L. 마디풀	WKB1152
<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori 이삭여뀌	LEH068
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach 여뀌	WKB1239
	EJK343
<i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag. 개여뀌	WKB1255
<i>Persicaria orientalis</i> (L.) Spach 털여뀌	WKB1159
	WKB1288
	EJK319
<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai 머느리밀싹개	LEH015
<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H.Gross 머느리배꼽	WKB1260
	EJK337
Caryophyllales 석죽목	
Phytolaccaceae 자리공과	
<i>Phytolacca americana</i> L. 미국자리공	WKB1170
	EJK296
Caryophyllaceae 석죽과	
<i>Dianthus chinensis</i> L. 패랭이꽃	EJK318
	EJK341
<i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq. 대나물	WKB1182
	WKB1206
	WKB1234
<i>Spergularia marina</i> (L.) Griseb. 갯개미자리	WKB1151
	LEH020
	LEH023
<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc. 장구채	WKB1036
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi 큰개별꽃	WKB1052

Chenopodiaceae 명아주과	
<i>Salicornia europaea</i> L. 통통마디	LEH017
Magnoliales 목련목	
Lauraceae 녹나무과	
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume 생강나무	WKB1005
	WKB1009
	WKB1016
	EJK183
	EJK183
	EJK267
	EJK309
Ranales, Ranunculales 미나리아재비목	
Ranunculaceae 미나리아재비과	
<i>Clematis fusca</i> var. <i>violacea</i> Maxim. 종덩굴	WKB1157
<i>Clematis patens</i> C.Morren & Decne. 큰꽃으아리	WKB1081
<i>Clematis terniflora</i> DC. 참으아리	LEH037
	EJK300
<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi 으아리	LEH038
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai 할미밀망	WKB1286
	LEH060
	EJK387
<i>Thalictrum simlex</i> var. <i>brevipes</i> Hara 긴잎꿩의다리	EJK332
<i>Ranunculus tachiroei</i> Franch. & Sav. 개구리미나리	WKB1046
<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb. 미나리아재비	WKB1072
	EJK223
Lardizabalaceae 으름덩굴과	
<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Decne. 으름덩굴	WKB1055

Menispermaceae 방기과

<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC. 땡땡이덩굴	WKB1133
	WKB1226
	WKB1279
	EJK290

Aristolochiales 쥐방울덩굴목

Aristolochiaceae 쥐방울덩굴과

<i>Asarum sieboldii</i> Miq. 족도리풀	EJK249
-----------------------------------	--------

Papaverales 양귀비목

Papaveraceae 양귀비과

<i>Corydalis pallida</i> (Thunb.) Pers. 괴불주머니	WKB1056
<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim. 현호색	WKB1053

Cruciferae 십자화과

<i>Arabis glabra</i> Bernh. 장대나물	WKB1060
<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb. 나도냉이	WKB1038
<i>Berteroella maximowiczii</i> (Palib.) O.E.Schulz 장대냉이	WKB1237
<i>Cardamine flexuosa</i> With. 황새냉이	WKB1044
<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O.E.Schulz 미나리냉이	WKB1054
<i>Sisymbrium luteum</i> (Maxim) O.E.Schulz 노란장대	WKB1066

Rosales 장미목

Crassulaceae 돌나물과

<i>Hylotelephium erythrostictum</i> (Miq.) H.Ohba 평의비름	WKB1223
	LEH057
<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch. & Mey. 기린초	WKB1145
	EJK285
<i>Sedum polytrichoides</i> Hemsl. 바위채송화	EJK286

Saxifragaceae 범의귀과

- Astilbe rubra* Hook.f. & Thomson ex Hook.f. 노루오줌 EJK328
EJK339

Hydrangeaceae 수국과

- Deutzia parviflora* Bunge 말발도리나무 EJK381
Deutzia uniflora Shirai 매화말발도리 EJK283

Rosaceae 장미과

- Agrimonia pilosa* Ledeb. 짚신나물 WKB1154
WKB1231
WKB1275
EJK324
EJK349
- Crataegus pinnatifida* Bunge 산사나무 WKB1077
Malus baccata Borkh. 야광나무 EJK217
Potentilla fragarioides var. *major* Maxim. 양지꽃 EJK185
EJK224
- Potentilla supina* L. 개소시랑개비 WKB1063
WKB1068
EJK288
- Prunus persica* (L.) Batsch 복사나무 WKB1084
WKB1163
LEH067
EJK297
- Prunus ishidoyana* Nakai 산이스라지 WKB1169
WKB1176
- Prunus serrulata* var. *sserrulata* f. *pontanea* (E.H.Wilson) C.S.Chang WKB1047
벗나무
- Prunus serrulata* var. *pubescens* (Makino) Nakai 잔털벗나무 EJK245
Rhodotypos scandens (Thunb.) Makino 병아리꽃나무 WKB1306

인천광역시 강화 지역의 식물상

<i>Rosa multiflora</i> Thunb. 짙레나무	WKB1156
	WKB1282
	LEH032
	LEH065
<i>Rubus idaeus</i> var. <i>microphyllus</i> Turcz. 명덕딸기	WKB1160
	EJK331
<i>Rubus parvifolius</i> L. 명석딸기	WKB1118
	WKB1129
	WKB1178
	EJK284
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) K.Koch 팔배나무	WKB1083
	WKB1135
	WKB1208
	EJK280
	EJK378
<i>Spiraea prunifolia</i> f. <i>simpliciflora</i> Nakai 조팝나무	WKB1085
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel 국수나무	WKB1130
	LEH012
	EJK303
	EJK351
Leguminosae 콩과	
<i>Aeschynomene indica</i> L. 차귀풀	WKB1188
<i>Amorpha fruticosa</i> L. 족제비싸리	WKB1251
	EJK345
<i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H.Ohashi	WKB1186
	WKB1191
새콩	
<i>Gleditsia japonica</i> Miq. 주엽나무	WKB1236
	EJK372

<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. 싸리	LEH048
	EJK282
	EJK322
<i>Lespedeza cuneata</i> G.Don 비수리	EJK344
<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonica</i> Regel 벌노랑이	WKB1070
	WKB1185
	LEH021
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi 칩	WKB1155
	EJK305
	EJK383
<i>Sophora flavescens</i> Solander ex Aiton 고삼	LEH011
	EJK338
<i>Trifolium pratense</i> L. 붉은토끼풀	LEH002
<i>Vicia nipponica</i> Matsum. 네잎갈퀴나물	LEH069
Geraniales 쥐손이풀목	
Euphorbiaceae 대극과	
<i>Euphorbia ebracteolata</i> Hayata 붉은대극	WKB1057
<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder 광대싸리	WKB1305
	LEH022
	LEH035
	LEH045
	EJK265
	EJK385
Rutaceae 운향과	
<i>Evodia daniellii</i> Hemsl. 쉬나무	EJK336
<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC. 초피나무	WKB1243
	WKB1294
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc. 산초나무	WKB1141

인천광역시 강화 지역의 식물상

	WKB1161
	WKB1199
	WKB1256
	WKB1267
	WKB1281
	WKB1291
	LEH003
	LEH052
	EJK304
	EJK342
Simaroubaceae 소태나무과	
<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Bennett 소태나무	WKB1048
	EJK298
	EJK329
Polygalaceae 원지과	
<i>Polygala japonica</i> Houtt. 애기풀	WKB1040
Sapindales 무환자나무목	
Anacardiaceae 옷나무과	
<i>Rhus javanica</i> L. 붉나무	WKB1240
	EJK325
<i>Rhus tricocarpa</i> Miq. 개옷나무	WKB1136
	EJK294
Aceraceae 단풍나무과	
<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm. 신나무	WKB1074
	WKB1079
	LEH051

	EJK264
	EJK313
Balsaminaceae 봉선화과	
<i>Impatiens textori</i> Miq. 물봉선	LEH050
Celastraceae 노박덩굴과	
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. 노박덩굴	WKB1146
	EJK291
	EJK340
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold 화살나무	LEH059
	EJK246
	EJK320
<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyama	WKB1062
회잎나무	WKB1137
	LEH058
	EJK243
	EJK293
<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall. 참빗살나무	WKB1245
<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq. 참회나무	WKB1144
	WKB1218
	WKB1225
Rhamnales 갈매나무목	
Rhamnaceae 갈매나무과	
<i>Rhamnus ussuriensis</i> J.Vass 참갈매나무	LEH008
	EJK326
	EJK373

Vitaceae 포도과

<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv. 개머루	WKB1181
	LEH031
	EJK266
	EJK355
<i>Vitis amurensis</i> Rupr. 왕머루	LEH039
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb. 새머루	WKB1272

Malvales 아욱목

Tiliaceae 피나무과

<i>Grewia parviflora</i> Bunge 장구밥나무	WKB1177
	WKB1184
	LEH007
	EJK330
	EJK333
	EJK382

Parietales(Violales, Guttiferales) 측막태좌목

Guttiferae 물레나물과

<i>Hypericum ascyron</i> L. 물레나물	EJK295
<i>Hypericum erectum</i> Thunb. 고추나물	EJK317

Violaceae 제비꽃과

<i>Viola grypoceras</i> A.Gray 뉘시제비꽃	EJK221
<i>Viola yedoensis</i> Makino 호제비꽃	WKB1073

Myrtiflorae(Myrtales) 도금양목

Elaeagnaceae 보리수나무과

<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. 보리수나무	WKB1058
	WKB1076

Onagraceae 바늘꽃과

Oenothera biennis L. 달맞이꽃 WKB1189

Umbellales 산형화목

Umbelliferae 산형과

Peucedanum terebinthaceum (Fisch.) Fisch. ex DC. 기름나물 WKB1246

Torilis japonica (Houtt.) DC. 사상자 LEH056

Metachlamydeae, Sympetalae 합판화아강

Ericales 진달래목

Pyrolaceae 노루발과

Pyrola japonica Klenze ex Alef. 노루발 EJK281

Ericaceae 진달래과

Rhododendron mucronulatum Turcz. 진달래 WKB1010

WKB1015

WKB1265

EJK182

EJK273

EJK354

Rhododendron mucronulatum var. *ciliatum* Nakai 털진달래 WKB1075

Primulales 앵초목

Primulaceae 앵초과

Lysimachia clethroides Duby 큰까치수염 WKB1127

WKB1232

WKB1250

EJK271

Ebenales 감나무목

Styracaceae 때죽나무과

<i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc. 때죽나무	WKB1233
	WKB1268
	LEH044
	LEH053
	EJK220
	EJK248
	EJK299
	EJK311

Symplocaceae 노린재나무과

<i>Symplocos sawafutagi</i> Nagamasu 노린재나무	WKB1045
	WKB1080
	WKB1143
	WKB1211
	WKB1278
	LEH006
	LEH026
	EJK218
	EJK272
	EJK380

Gentianales 용담목

Oleaceae 물푸레나무과

<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc. 쥐똥나무	WKB1082
	WKB1166
	WKB1301
	LEH014
<i>Forsythia koreana</i> (Rehder) Nakai 개나리	WKB1287

Gentianaceae 용담과		
<i>Gentiana squarrosa</i> Ledeb.	구슬봉이	WKB1051
Tubiflorales(Solanales) 통꽃식물목		
Convolvulaceae 메꽃과		
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.	큰메꽃	EJK270
Verbenaceae 마편초과		
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무	WKB1134
		WKB1180
		WKB1241
		WKB1254
		WKB1262
		LEH046
		EJK278
		EJK335
		EJK389
<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	누리장나무	WKB1173
		WKB1222
		WKB1257
		LEH041
Labiatae 꿀풀과		
<i>Ajuga multiflora</i> Bunge	조개나물	WKB1050
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo) Hara	층층이꽃	LEH034
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl.	향유	WKB1259
		WKB1285
<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudō	산박하	WKB1209
<i>Isodon japonicus</i> (Burm.) Hara	방아풀	WKB1290
<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav.	광대수염	WKB1164

인천광역시 강화 지역의 식물상

<i>Mosla punctulata</i> (J.F.Gmel.) Nakai 들깨풀	WKB1258
	WKB1293
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai 꿀풀	EJK301
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) Hara 산골무꽃	WKB1249
Scrophulariaceae 현삼과	
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim. 꽃머느리밥풀	WKB1203
<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>japonicum</i> Franch. & Sav. 수염머느리밥풀	EJK307
	EJK366
<i>Scrophularia buergeriana</i> Miq. 현삼	WKB1242
Phrymaceae 파리풀과	
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H.Hara 파리풀	WKB1172
	WKB1303
	LEH040
	EJK312
Rubiales 꼭두서니목	
Rubiaceae 꼭두서니과	
<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai 솔나물	WKB1142
<i>Rubia akane</i> Nakai 꼭두선이	WKB1284
<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim. 갈퀴꼭두선이	WKB1230
Caprifoliaceae 인동과	
<i>Lonicera japonica</i> Thunb. 인동덩굴	EJK268
<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim. 괴불나무	EJK251
<i>Viburnum carlesii</i> Hemsl. 분꽃나무	WKB1131
	WKB1214
<i>Viburnum erosum</i> Thunb. 털꿩나무	WKB1117
	WKB1200

<i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> (Rehder) Hara	백당나무	LEH004
		EJK247
		EJK327
<i>Weigela florida</i> (Bunge) A.DC.	붉은병꽃나무	WKB1198
		WKB1261
		EJK287
Valerianaceae 마타리과		
<i>Valeriana fauriei</i> Briq.	취오줌풀	WKB1078
Campanulales 초롱꽃목		
Campanulaceae 초롱꽃과		
<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A.DC.	도라지	EJK306
Compositae 국화과		
<i>Artemisia fukudo</i> Makino	큰비쭈	EJK348
<i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom.	넓은잎외잎쭈	WKB1227
		LEH055
<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	까실쭈부쟁이	WKB1270
		WKB1271
<i>Aster pinnatifidus</i> (Matsum.) Makino	버드쟁이나물	WKB1280
<i>Aster scaber</i> Thunb.	참취	WKB1297
		LEH066
<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	WKB1283
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum.	영경퀴	WKB1124
		WKB1168
		EJK302
<i>Dendranthema indicum</i> (L.) Des Moul.	감국	WKB1276
<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>zawadskii</i> (Herb.) Tzvelev	산구절초	WKB1274
<i>Echinops setifer</i> Iljin	절굿대	EJK386-1

인천광역시 강화 지역의 식물상

<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb. 등골나물	LEH042
	EJK390
<i>Hemistepa lyrata</i> Bunge 지칭개	WKB1067
<i>Hieracium umbellatum</i> L. 조밥나물	WKB1221
<i>Hololeion maximowiczii</i> Kitam. 계목	WKB1213
<i>Inula britannica</i> var. <i>linariifolia</i> (Turcz.) Regel 가는금불초	WKB1247
<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb. ex Mori) Tzvelev 썸바귀	WKB1039
<i>Ixeris stolonifera</i> A.Gray 썸썸바귀	WKB1065
<i>Kalimeris integrifolia</i> Turcz. ex DC. 가는썸부쟁이	WKB1069
	WKB1158
<i>Kalimeris yomena</i> Kitam. 썸부쟁이	WKB1277
	WKB1289
<i>Lactuca indica</i> L. 왕고들빼기	WKB1264
<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz. 숨나물	WKB1013
	EJK279
<i>Senecio vulgaris</i> L. 개썸갓	WKB1064
<i>Rhaponticum uniflorum</i> (L.) DC. 뻬꼭채	WKB1059
<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. 뻬리뻬이	WKB1043
 Monocotyledoneae 단자엽식물강	
Graminales 벼목	
Gramineae 벼과	
<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi 개밀	WKB1122
<i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> Koidz. 털새	WKB1296
	WKB1299
	WKB1300
<i>Bromus pauciflorus</i> (Thunb.) Hack. 꼬리새	WKB1125
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth 실새풀	WKB1238
	WKB1252
	WKB1295
	WKB1302

<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth 산조풀	WKB1123
<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz. 개솔새	WKB1207
	EJK374
<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>oryzicola</i> (Vasinger) Ohwi 물피	WKB1187
<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud. 비노리	WKB1193
<i>Festuca ovina</i> L. 김의털	LEH016
<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson 참억새	WKB1215
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv. 주름조개풀	WKB1171
	WKB1194
	WKB1195
	WKB1269
	WKB1298
	EJK353
<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud. 참새피	WKB1192
<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi 모새달	LEH018
<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. 강아지풀	WKB1190
<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack. 기름새	WKB1253
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin. 큰기름새	WKB1204
	WKB1217
Cyperales 사초목	
Cyperaceae 사초과	
<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim. 길뚝사초	EJK184
	EJK244
<i>Carex leiorhyncha</i> C.A.Mey. 산랭이사초	WKB1041
<i>Scirpus juncoides</i> var. <i>hotarui</i> (Ohwi) Ohwi 올챙이고랭이	LEH019
<i>Carex thunbergii</i> Steud. 뚝사초	EJK216

Commelinales 닭의장풀목

Commelinaceae 닭의장풀과

- Commelina communis* L. 닭의장풀 WKB1165
Tradescantia reflexa Raf. 자주닭개비 EJK274

Juncales 골풀목

Juncaceae 골풀과

- Juncus papillosus* Franch. & Sav. 청비녀골풀 LEH024

Liliales 백합목

Liliaceae 백합과

- Allium thunbergii* G. Don 산부추 WKB1220
 WKB1292
Hemerocallis thunbergii Baker 노랑원추리 WKB1153
 EJK292
 EJK323
Lilium callosum Siebold & Zucc. 땅나리 WKB1147
 EJK269
Lilium longiflorum Thunb. 백합 WKB1121
Liriope spicata (Thunb.) Lour. 개맥문동 LEH028
Ophiopogon japonicus (L.f.) Ker Gawl. 소엽맥문동 WKB1183
Polygonatum odoratum var. *pluriflorum* (Miq.) Ohwi 둥굴레 LEH013
 EJK214
Scilla scilloides (Lindl.) Druce 무릇 WKB1167
 WKB1205
 WKB1224
 EJK314
Smilax sieboldii Miq. 청가시덩굴 WKB1174
 WKB1210
 WKB1273

	LEH001
	LEH030
	LEH054
Dioscoreaceae 마과	
<i>Dioscorea tokoro</i> Makino 도꼬로마	EJK347
	EJK377
Iridaceae 붓꽃과	
<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC. 범부채	WKB1179
<i>Iris lactea</i> var. <i>chinensis</i> (Fisch.) Koidz. 타래붓꽃	WKB1071
Orchidales 난초목	
Orchidaceae 난초과	
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume 은대난초	WKB1049
