

하시동 해안사구 일대의 식물상

홍문표 · 홍보람 · 전영문*

강릉원주대학교 환경문제연구센터 · * 순천대학교 기초과학연구소

The Flora of Vascular Plants on Hasidong Coastal Sand Dune

HONG, Moon-Pyo · Bo-Ram HONG · Young-Moon CHUN*

Center for Environmental Research, Gangneung-Wonju National University, Gangwon 210-702, Korea

*Research Institute of Basic Sciences, Sunchon National University, Suncheon 540-742, Korea

ABSTRACT

This survey was carried out from March 2009 through July 2010 to clarify the distribution of vascular plants on Hasidong coastal sand dune, Gangneung, Korea. In the survey, a total of 267 taxa was listed: 67 families, 186 genera, 233 species, 29 varieties, 5 forms. Among them, the special plants based on floral region by Ministry of Environment were 15 taxa, The halophyte were 21 Taxa, and naturalized species were 31 taxa. The urbanization Index(UI) was 10.80%.

Key words : flora, vascular plants, Hasidong coastal sand dune, halophyte, naturalized species, urbanization Index

서 론

해안사구는 파랑과 연안 조류에 의해 해변에 쌓인 모래가 바람에 의해 내륙 쪽으로 이동되어 형성된 지형으로 통보리사초, 밀사초, 갯보리 등의 염생식물이 정착하고, 이들이 모래를 고정하는 역할을 하여 사구의 성장을 돕게 된다.

해안사구는 모래를 저장하였다가 폭풍이나 해일이 발생하였을 때 사빈에 모래를 되돌려주는 모래 저장고의 역할을 하며, 사빈과 해안사구 사이에 일어나는 이러한 모래교환은 파랑에너지를 줄여주는 역할을 하여 폭풍이나 해일과 같은 자연재해로부터 배후지역을 보호하는 천연 제방 역할을 한다. 모래로 구성된 해안사구는 함수량이 풍부하여 안쪽으로 담수의 지하수를 만들어 준다. 또한, 사구의 배후에 식재된 해송식재림은 해풍을 막아 농경지를 보호하고, 해안 경관으로 중요한 역할을 한다.

그러나 동해안의 사구는 동해안의 지형 특성상 산지가 바다에 인접하여 사구를 따라 취락이 들어서고, 도로가 개설되며 해수욕장으로 개발되어 원형이 보존된 사구는 많지 않다.

강원도 강릉시 강동면 하시동리에 걸쳐 있는 해안사구 지대는 동해안에서 보기 드문 전사구의 사구지대가 남아 있는 곳으로 최소한 2,400년 전에 형성되었으며, 사구의 서쪽에는 8,000년 전의 고사구

도 분포하며, 인근에 해안단구와 석호, 하천 및 하구지형, 바다와 모래사장 등이 아름다운 해안경관을 이루고 있고, 동해안 경관의 형성과 변화과정 연구, 해수면 변동을 연구할 수 있는 소중한 곳이다.

따라서 환경부에서는 2008년 12월 17일 강원도 강릉시 강동면 하시동리 일원의 해안사구 233,964m²를 생태·경관보전지역으로 지정·고시하였다.

본 조사지역에 인접한 강릉지역의 연평균 기온은 12.9℃, 연중 가장 추운 1월의 평균기온과 일최저기온의 평년값은 0.3℃와 -3.3℃, 연중 가장 더운 8월의 평균기온과 일 최고기온의 평년값은 24.4℃와 28.2℃로 내륙지방에 비해 여름철에는 상대적으로 기온이 낮고 겨울철에는 기온이 상대적으로 높게 나타나는 해양성 기후 특징을 나타내고 있다. 연평균 강수량은 1,401.9 mm이며, 여름철인 6~9월의 강수량이 813.7 mm(58.0%)로 하계 다우형의 강수 집중현상을 보이고 있으며, 7~9월을 제외한 대부분의 기간이 강수량보다 증발량이 높게 나타나 식물의 생장에 영향을 줄 것으로 예상된다. 풍속은 평균 2.6 m/sec로 타 지역에 비해 강한 편이며, 상대습도는 평균 63.4%이다. 특히 11월에서 4월까지의 풍속이 강하고 상대습도가 낮아 산화가 빈번히 발생한다. 연평균 운량은 52%, 연간 서리 일수는 18.7일로 나타났다(기상청, 2001).

본 조사지역은 식물구계지리학상으로 중일식물구계, 온대아구계, 한국구의 중부아구에 속한다(이와 임, 2003). 한반도의 삼림식생은 온량지수(WI)의 분포와 밀접한 관계를 가지고 있는데(Yim and Kira, 1975), 강릉 지역의 온량지수(WI)는 100.4℃·month, 한랭지수(CI)는 -10.0℃·month이다. 따라서 이 지역은 전형적인 냉온대 중부의 삼림대에 속한다.

하시동·안인사구 생태·경관보전지역의 식물상은 환경부와 국립환경과학원에서 2006년 전국해안사구정밀조사를 한 바 있다.

조사 방법

식물상 조사는 하시동·안인사구 생태·경관보전지역 범위 내에 분포하는 관속식물을 대상으로 하였다(Fig. 1). 조사 시기는 2009년 3월부터 2010년 7월까지 27회 실시하였으며, 정확한 동정을 위하여 개화기 또는 결실기에 사진을 촬영하여 슬라이드를 제작하였다.

식물의 동정과 학명의 기재는 ‘한국식물명고’(이, 1996)를 기준으로 ‘새로운 한국식물도감’(이, 2006)과 ‘원색대한식물도감’(이, 2003)을 참고하였다. 그러나 일부 귀화식물의 동정과 학명의 기재는 ‘한국의 귀화식물’(박, 2009)에 따랐다. 목록의 배열순서는 Engler의 분류체계에 따랐으나, 속 이하는 Alphabet 순서로 배열하였다.

조사 대상에는 삼림식생을 구성하는 조림수종과 조경용으로 식재된 종을 포함하였으며, 과수와 농작물 등의 재배종은 제외하였다. 그러나 재배종 또는 식재된 종이라도 재배지역을 벗어나거나 식재 후 방치하여 야생화 한 것은 조사 대상에 포함하였다.

생활형은 휴면아(겨울눈)의 위치로 구분하는 Raunkiaer의 생활형을 적용하고, 지상식물(Phanerophytes)은 저목(미소지상식물, Nanophanerophytes), 아고목(소형지상식물, icrophanerophytes), 고목(대형지상식물, Megaphanerophytes)으로 구분하여 기재하였다.

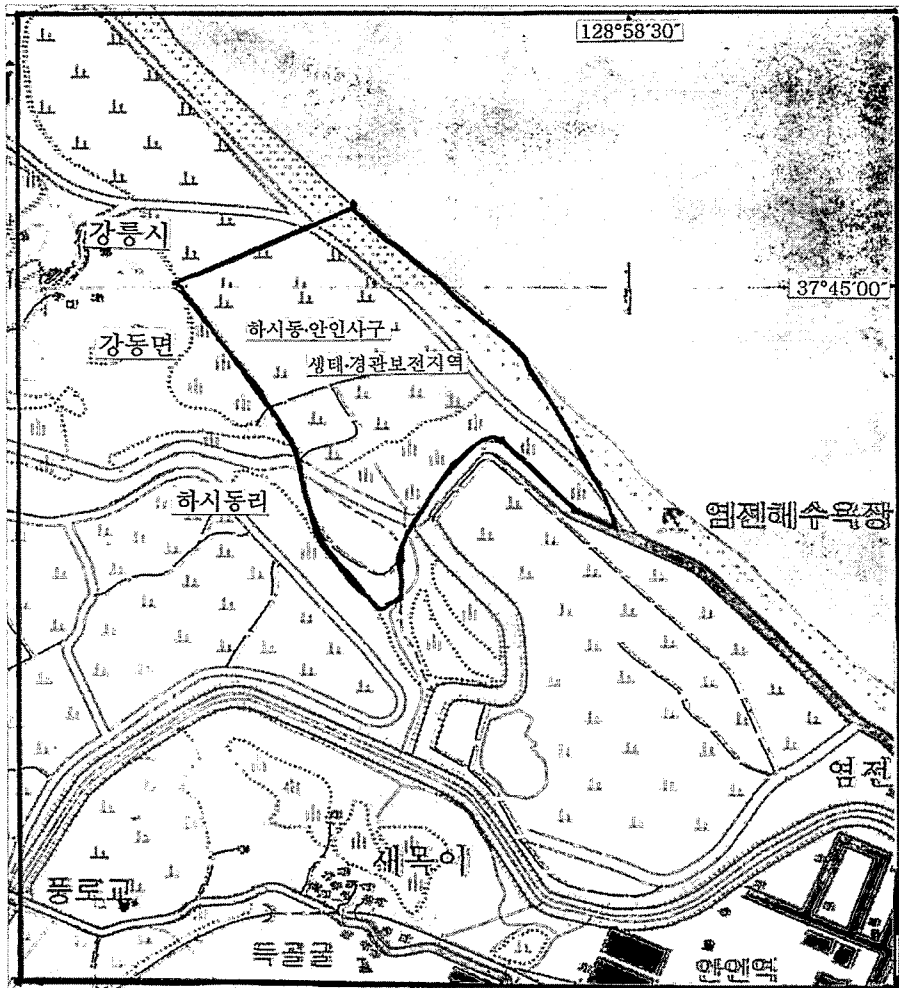


Fig. 1. The map of investigated.

조사 지역의 특수성을 설명할 수 있는 좋은 자료가 되는 한국 고유식물(특산식물)은 본 조사에서 최종적으로 확정된 식물목록 중에서 우리나라 고유종을 정리하였다. 한국 고유종의 여부는 ‘한국식물명고’(이, 1996)와 ‘한국특산식물의 실체와 분포조사’(백, 1994)를 참고로 하여 판단하였으며, 최근 새로 명명된 신종의 경우 본인의 판단에 따라 추가 기재하였다.

조사 지역에 분포하는 희귀식물과 생태계교란 외래식물은 멸종위기 야생 동·식물 보호법 시행규칙으로 고시된 멸종위기 야생식물과 생태계교란 외래식물(환경부, 2009)을 참고하여 작성하였다.

식물구계학적 특정식물종은 제3차 전국자연환경조사 지침(환경부와 국립환경과학원, 2006a)을 참고하여 작성하였다.

조사 지역에 분포하는 귀화식물은 국립환경연구원(2004)에서 조사한 귀화식물 287분류군에 포함되는 종의 목록을 작성하였으며, 도시화지수(UI=일정지역의 귀화식물 종수/남한의 귀화식물 총수×100)와 귀화율(일정지역의 귀화식물 종수/일정지역의 출현식물 종수×100)을 산출하였다(임과 전, 1980).

결과 및 고찰

1. 조사지역의 관속식물 종조성

문헌에 나타난 하시동·안인사구 생태·경관보전지역의 식물상은 2006 전국 해안사구 정밀조사(안인·평해)에서 25과 56속 62분류군(56종 6변종)을 보고하고 있으며, 생태·경관보전지역으로 지정된 범위보다 넓은 면적에서 조사된 것이다. 이들 62분류군 중에서 하시동·안인사구 생태·경관보전지역 경계 밖에 분포하는 것이 2분류군(독말풀, 머위)이며, 오동정한 것으로 추정되는 6분류군(물오리나무 또는 사방오리나무→오리나무, 소리쟁이→참소리쟁이, 솔장다리→수송나물, 벌완두→넓은잎갈퀴, 갯능쟁이→가는갯능쟁이, 서양민들레→민들레), 분포하지 않는 것으로 판단되는 2분류군(큰개미자리, 실망초), 미확인 1분류군(갯사상자)을 제외하면 51분류군이 본 조사에서 확인되었다(부록 1).

하시동·안인사구 생태·경관보전지역에 분포하는 관속식물은 양치식물 3과 4속 4분류군, 나자식물 2과 2속 4분류군, 피자식물 62과 180속 2594분류군으로 총 67과 186속 267분류군(233종, 29변종, 5품종)이다(Table 1, Appendix).

본 조사에서 확인된 262분류군에 대한 생활형을 구분한 결과, 반지중식물(H)이 27.0%로 가장 많았고, 다음으로 일년생 식물(Th) 25.1%, 지상식물(Ph) 24.3%[고목(MM) 10.49%, 아고목(M) 5.62%, 저목(N) 8.24%], 지중식물(G) 14.6%, 수생식물(HH) 5.2%, 지표식물(Ch) 3.8% 순으로 나타났다(Table 2).

Table 1. The number of vascular plants distributed in Hasidong coastal sand dune

| | Fam. | Gen. | sp. | var. | for. | 계 |
|----------------|------|-------|-------|------|------|-------|
| Pteridophyta | 3 | 4 | 4 | - | - | 4 |
| Gymnospermae | 2 | 2 | 4 | - | - | 4 |
| Angiospermae | 62 | 180 | 225 | 29 | 5 | 259 |
| Dicotyledons | (55) | (131) | (169) | (20) | (5) | (194) |
| Monocotyledons | (7) | (49) | (56) | (9) | - | (654) |
| Total | 67 | 186 | 233 | 29 | 5 | 267 |

Table 2. Comparison of Raunkiaerian life-form spectrum between investigated area and other region

| Climate, locality | Life-form classes(%) | | | | | | | Data source | |
|---|----------------------|-----|------|------|------|-----|-----|-------------------|------|
| | Ph | Ch | H | G | Th | HH | E | | |
| Temperate deciduous broad-leaved forest | 15 | 2 | 49 | 22 | 12 | · | · | Ennis | 1928 |
| Raunkiaer's normal spectrum | 43 | 9 | 26 | 4 | 13 | 2 | 3 | Cain | 1950 |
| Korean peninsula | 32.2 | 1.5 | 35.1 | 15.0 | 12.7 | 2.3 | 1.2 | Yim <i>et al.</i> | 1982 |
| South Korea | 34.8 | 1.9 | 30.0 | 12.4 | 19.0 | 1.4 | 7.4 | Yim <i>et al.</i> | 1982 |
| Jirisan | 27.6 | 1.8 | 38.6 | 6.5 | 21.3 | 3.3 | 0.9 | Yim & Kim | 1992 |
| Naejangsan | 34.1 | 1.0 | 34.2 | 12.5 | 16.7 | - | 1.5 | Kim | 1986 |
| Bukhansan | 27.5 | 1.4 | 42.3 | 13.9 | 14.1 | 0.2 | 0.7 | Lee | 1988 |
| Investigated area | 24.3 | 3.8 | 27.0 | 14.6 | 25.1 | 5.2 | - | | 2010 |

*Ph : phanerophytes, Ch : chamaephytes, H : hemicryptophytes, G : geophytes, Th : therophytes, HH : hydrophytes and helophytes, E : epiphytes

2. 특기할만한 식물

1) 한국고유식물

고유식물(특산식물)은 어떤 지역의 특수성을 설명하는 좋은 자료가 되는데, 하시동·안인사구 생태·경관보전지역에는 한국고유식물이 분포하지 않는 것으로 조사되었다.

2) 멸종위기 식물 종

하시동·안인사구 생태·경관보전지역에 분포하는 관속식물 중에서 멸종위기 야생 동·식물 보호법 제2조에 의해 환경부에서 고시한 멸종위기 야생식물(2005, 환경부령 183호)은 멸종위기야생식물 I, II급에 해당되는 종은 분포하지 않는 것으로 나타났다.

3) 식물구계학적 특정식물종

식물구계학적으로 선정된 특정식물종은 서로 다른 지역의 환경을 서로 다르게 표현해 주고, 서로 유사한 지역의 환경은 서로 유사하게 표현해 주는데 이용되는 분류군으로 우리나라의 자연생태계를 합리적으로 이해하려는 측면에서 중요한 의미를 지닌다.

식물구계학적 특정식물종은 분포지역의 범위에 따라 5등급으로 구분하고 있다. V등급은 국내에서 고립되어 분포하거나 불연속적으로 분포하는 분류군으로 235분류군, IV등급은 북방계 또는 남방계 식물로서 일반적으로 1개 아구에 분포하는 분류군으로 242분류군, III등급은 북방계 또는 남방계 식물로

Table 3. The special plants based on floral region

| Degree | Scientific name | Korean name | 2006 | 2009 |
|--------|---|-----------------|------|------|
| III | <i>Juniperus chinensis</i> Linnaeus | 향나무 | | ○ |
| | <i>Salsola collina</i> Pallas | 솔장다리 | | ○ |
| | <i>Linaria japonica</i> Miquel | 해란초 | ○ | ○ |
| | <i>Elymus mollis</i> Trinius | 갯그렁 | | ○ |
| II | <i>Weigela florida</i> (Bunge) De Candolle | 붉은병꽃나무 | | ○ |
| I | <i>Malus baccata</i> (Linnaeus) Borkh. | 야광나무 | | ○ |
| | <i>Sanguisorba tenuifolia</i> for. <i>alba</i> (Trautvetter et Meyer) Kitamura | 흰오이풀 (가는오이풀) | | ○ |
| | <i>Euphorbia esula</i> Linnaeus | 현대극 | | ○ |
| | <i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schmidt | 갯방풍 | | ○ |
| | <i>Vitex rotundifolia</i> Linnaeus fil. | 순비기나무 | | ○ |
| | <i>Ajuga multiflora</i> Bunge | 조개나물 | | ○ |
| | <i>Lycopus maackianus</i> (Maximowicz) Makino | 애기썩싸리 | | ○ |
| | <i>Scutellaria strigillosa</i> Hemsley | 참골무꽃 | ○ | ○ |
| | <i>Sambucus latipinna</i> Nakai | 넓은잎떡충나무 | | ○ |
| | <i>Carex kobomugi</i> Ohwi | 보리사초 | ○ | ○ |
| | Total | 15 taxa | 3 | 15 |

Table 4. The list of halophyte distributed in Hasidong coastal sand dune

| Scientific name | Korean name | 2006 | 2009 | Remark |
|--|-------------|-------|------|--|
| Pinaceae 소나무과 | | | | |
| <i>Pinus thunbergii</i> Parlatores | 해송(곰솔) | ○ | ○ | planted |
| Chenopodiaceae 명아주과 | | | | |
| <i>Atriplex gmelini</i> C.A. Meyer | 가는갯능쟁이 | ○ | | misidentified of <i>A. subcordata</i> |
| <i>Atriplex subcordata</i> Kitagawa | 갯능쟁이 | | ○ | |
| <i>Salsola collina</i> Pallas | 솔장다리 | | ○ | |
| <i>Salsola komarovii</i> Iljin | 수송나물 | ○ | | misidentified of <i>S. collina</i> |
| Rosaceae 장미과 | | | | |
| <i>Potentilla chinensis</i> var. <i>concolor</i> Franchet et Savatier | 털딱지꽃 | ○ | ○ | |
| <i>Rosa rugosa</i> Thunberg | 해당화 | ○ | ○ | |
| Laguminosae 콩과 | | | | |
| <i>Lathyrus japonicus</i> Willdenow | 갯완두 | ○ | ○ | |
| <i>Cnidium japonicum</i> Miquel | 갯사상자 | ○ | | |
| Umbelliferae 산형과 | | | | |
| <i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schmidt | 갯방풍 | ○ | ○ | |
| Rubiaceae 꼭두서니과 | | | | |
| <i>Diodia teres</i> Walter | 백령풀 | ○ | ○ | Naturalized species |
| Convolvulaceae 메꽃과 | | | | |
| <i>Calystegia soldanella</i> Roemer et Schultes | 갯메꽃 | ○ | ○ | |
| <i>Cuscuta chinensis</i> Lamarck | 갯실새삼 | | ○ | |
| Verbenaceae 마편초과 | | | | |
| <i>Vitex rotundifolia</i> Linnaeus fil. | 순비기나무 | | ○ | |
| Labiatae 꿀풀과 | | | | |
| <i>Scutellaria strigillosa</i> Hemsley | 참꿀무꽃 | ○ | ○ | |
| Scrophulariaceae 현삼과 | | | | |
| <i>Linaria japonica</i> Miquel | 해란초 | ○ | ○ | |
| Plantaginaceae 질경이과 | | | | |
| <i>Plantago camtschatica</i> Chamisso | 개질경이 | ○ | ○ | |
| Compositae 국화과 | | | | |
| <i>Ixeris repens</i> A. Gray | 갯씀바귀 | ○ | ○ | |
| Juncaeae 꿀풀과 | | | | |
| <i>Juncus haenkei</i> E. Meyer | 갯꿀풀 | | ○ | |
| Gramineae 벼과 | | | | |
| <i>Elymus dahuricus</i> Turczaninow | 갯보리 | ○ | ○ | |
| <i>Elymus mollis</i> Trinius | 갯그렁 | | ○ | |
| <i>Zoysia macrostachya</i> Franchet et Savatier | 큰잔디 | ○ | ○ | |
| Cyperaceae 사초과 | | | | |
| <i>Carex kobomugi</i> Ohwi | 보리사초 | ○ | ○ | |
| <i>Carex pumila</i> Thunberg | 좁보리사초 | | ○ | |
| 15과 | 20속 | 24분류군 | 17 | 21 |

서 일반적으로 2개 아구에 분포하는 분류군으로 278분류군, II등급은 비교적 전국적으로 분포하지만 일반적으로 1,000m 이상 지역에 분포하는 분류군으로 107분류군, I등급은 북방계 또는 남방계 식물로서 일반적으로 3개 아구에 분포하는 분류군으로 251분류군 총 1,113분류군으로 정리하였다(환경부 · 국립환경과학원, 2006).

하시동 · 안인사구 생태 · 경관보전지역에 분포하는 관속식물 267분류군 중에서 식물구계학적 특정 식물 중은 V등급, IV등급은 분포하지 않으며, III등급 4분류군, II등급 1분류군, I등급 10분류군으로 총 15분류군이 분포하며 비교적 적었다.

따라서 조사지역은 식물구계학적 특정식물 종이 적어 식물구계학적으로 뚜렷한 특징이 없는 곳으로 판단할 수 있다(Table 3). 이는 조사지역이 동해안 중부에 위치하고 해발고도가 낮아, 타 지역과 고립되지 않고 식물의 이동이 원활하여 식물구계학적 특정식물이 적게 분포하기 때문인 것으로 판단된다.

4) 염생식물

하시동 · 안인사구 생태 · 경관보전지역에 분포하는 염생식물은 15과 20속 21분류군이 확인되었다

5) 귀화식물

하시동 · 안인사구 생태 · 경관보전지역에 분포하는 귀화식물은 구한말 개항(1876년) 이후 우리나라에 들어온 외국 원산의 식물을 기준으로 국립환경연구원(2004)에서 발표한 귀화식물목록 287종에 포함된 귀화식물은 본 조사에서 11과 23속 31분류군이 조사되었다(Appendix). 따라서 인간 간섭에 의한 자연의 파괴도의 표시 지수로 사용되는 도시화지수(UI)는 우리나라에 분포하는 귀화식물 287분류군에 대하여 10.80%로 나타났으며, 본 조사지역의 출현식물 267류군에 대한 귀화율은 11.61%로 나타났다.

하시동 · 안인사구 생태 · 경관보전지역에 분포하는 귀화식물 중 환경부 고시 생태계 교란 외래식물(2009, 환경부령 183호)은 *Rumex acetocella*.(애기수영), *Ambrosia artemisiaefolia*(돼지풀), *Aster pilosus*(미국쑥부쟁이) 3종이 분포하였다.

하시동 · 안인사구 생태 · 경관보전지역에 분포하는 귀화식물을 과별, 생활형별로 구분하면, 국화과가 전체 귀화식물 31분류군의 45.16%인 14분류군으로 가장 많았으며, 1, 2년생 초본이 전체 51.61%인 16종으로 나타났다.

참고문헌

- 국립환경연구원. 2004. 외래식물의 영향 및 관리방안 연구(V).
 기상청. 2001. 한국기후표(1971~2000).
 김영식. 1986. 내장산의 식물상. 원광대학교 기초과학연구지. 5 : 35-56.
 박수현. 2009. 한국의 귀화식물. 일조각.
 백원기. 1994. 한국특산식물의 실체와 분포 조사. 한국자연보존협회 연구보고서. 14 : 5-84.
 이영노. 2006. 새로운 한국식물도감. 교학사.

- 이우철. 1996. 한국식물명고. 아카데미서적.
- 이우철, 임양재. 2003. 식물지리. 강원대출판부.
- 이창복. 2003. 원색대한식물도감. 향문사.
- 이은복. 1988. 북한산국립공원의 식생에 관한 연구. 중앙대학교 대학원 박사학위논문.
- 임양재, 김정언. 1992. 지리산의 식생. 중앙대학교 출판부. p. 467.
- 임양재, 박기현, 심재국. 1982. 한국에서의 *Raunkiaer* 생활형의 지리적 분포. 중앙대학교 부설 기술과학연구소 논문집. 9: 5-20.
- 임양재, 전의식. 1980. 한반도 귀화식물분포. 한국식물학회지 23(3,4): 69-83.
- 환경부. 2009. 야생 동·식물 보호법 제2조 관련 환경부령 및 환경부고시.
- 환경부, 국립환경과학원. 2006a. 제3차 전국자연환경조사 지침.
- 환경부, 국립환경과학원. 2006b. 2006 전국 해안사구정밀조사(안인·평해).
- Cain, S. A. 1950. Life-forms and phytoclimate. Bot. Rev. 16: 1-32.
- Enis, B. 1928. The life forms of Connecticut plants and their significance in relation to climate. Conn. State Geol. Nat. Hist. Surv., Bull. 43 : 1-100.
- Yim, Y. J. and T. Kira. 1975. Distribution of forest vegetation and climate in the Korean Peninsula I. Distribution of some indices of thermal climate. Jap. J. Ecol. 25 : 77-88.

요 약

하시동 해안사구 일대에 분포하는 관속식물을 밝히기 위하여 2009년 3월부터 10월까지 수행되었다. 본 조사에서 밝혀진 관속식물은 67과 1864속 233종 29변종 56품종으로 총 267분류군이다. 이 중 한국고유식물과 환경부고시 멸종위기 야생식물은 없으며, 식물구계학적 특정식물종은 15분류군, 염생식물은 21분류군이다. 그리고 귀화식물은 31분류군으로 도시화지수는 11.50%이다.

검색어 : 식물상, 관속식물, 하시동 해안사구, 귀화식물, 도시화지수, 염생식물

Appendix. The list of vascular plants distributed in Hasidong coastal sand dune

| Scientific name | Korean name | '06 | '10 | Life form | Remark |
|--|-------------|-----|-----|-----------|---------------|
| Equisetaceae 속새과 | | | | | |
| <i>Equisetum arvense</i> Linnaeus | 쇠뜨기 | ○ | ○ | G | |
| Pteridaceae 고사리과 | | | | | |
| <i>Dennstaedtia wilfordii</i> (Moore) Koidzumi | 황고사리 | | ○ | H | |
| Aspidiaceae 면마과 | | | | | |
| <i>Athyrium yokoscense</i> (Franchet et Savatier) Christ | 땀고사리 | | ○ | G | |
| <i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai | 관중 | | ○ | H | |
| Pinaceae 소나무과 | | | | | |
| <i>Pinus densiflora</i> Siebold et Zuccarini | 소나무 | ○ | ○ | MM | |
| <i>Pinus rigida</i> Mill. | 리기다소나무 | | ○ | MM | |
| <i>Pinus thunbergii</i> Parlatores | 해송(곰솔) | ○ | ○ | MM | halophyte |
| Cupressaceae 측백나무과 | | | | | |
| <i>Juniperus chinensis</i> Linnaeus | 향나무 | | ○ | MM | |
| Juglandaceae 가래나무과 | | | | | |
| <i>Juglans regia</i> var. <i>orientalis</i> Linnaeus | 호도나무 | | ○ | MM | |
| Salicaceae 버드나무과 | | | | | |
| <i>Populus tomentiglandulosa</i> T. Lee | 은사시나무 | | ○ | MM | |
| <i>Salix caprea</i> Linnaeus | 호랑버들 | | ○ | M | |
| <i>Salix koreensis</i> Andersson | 버드나무 | | ○ | MM | |
| Betulaceae 자작나무과 | | | | | |
| <i>Alnus firma</i> Siebold et Zuccarini | 사방오리나무 | | ○ | M | |
| <i>Alnus hirsuta</i> Turczaninow | 물오리나무 | | ○ | MM | |
| <i>Alnus japonica</i> Steudel | 오리나무 | ○ | | MM | misidentified |
| <i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold et Zuccarini) Blume | 서어나무 | | ○ | MM | |
| <i>Corylus sieboldiana</i> Blume | 참개암나무 | | ○ | M | |
| Fagaceae 참나무과 | | | | | |
| <i>Castanea crenata</i> Siebold et Zuccarini | 밤나무 | | ○ | MM | |
| <i>Quercus aliena</i> Blume | 갈참나무 | | ○ | MM | |
| <i>Quercus dentata</i> Thunberg | 떡갈나무 | | ○ | MM | |
| <i>Quercus mongolica</i> Fischer | 신갈나무 | | ○ | MM | |
| <i>Quercus serrata</i> Thunberg | 줄참나무 | | ○ | MM | |
| Moraceae 뽕나무과 | | | | | |
| <i>Humulus scandens</i> (Loureiro) Merrill | 한삼덩굴 | ○ | ○ | Th | |
| <i>Morus alba</i> Linnaeus | 뽕나무 | ○ | ○ | MM | |
| <i>Morus bombycis</i> Koidzumi | 산뽕나무 | | ○ | MM | |
| <i>Morus bombycis</i> for. <i>dissecta</i> Nakai | 가새뽕 | | ○ | MM | |
| Urtiaceae 켄기풀과 | | | | | |
| <i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino | 거북꼬리 | | ○ | Ch | |
| Santalaceae 단향과 | | | | | |
| <i>Thesium chinense</i> Turczaninow | 제비꽃 | | ○ | H | |
| Polygonaceae 여뀌과 | | | | | |
| <i>Persicaria hydropiper</i> (Linnaeus) Spach | 여뀌 | | ○ | HH | |
| <i>Persicaria longiseta</i> (De Bruyn) Kitagawa | 개여뀌 | | ○ | Th | |
| <i>Persicaria nodosa</i> Opiz | 명아자여뀌 | | ○ | Th | |

Appendix. Continued

| Scientific name | Korean name | '06 | '10 | Life form | Remark |
|--|-------------|-----|-----|-----------------------|-----------------|
| <i>Persicaria perfoliata</i> (Linnaeus) H. Gross | 며느리배꼽 | | ○ | Th | |
| <i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H. Gross | 며느리밀싯개 | | ○ | Th | |
| <i>Persicaria sieboldi</i> (Meisn.) Ohki | 미꾸리낙시 | | ○ | HH | |
| <i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold et Zuccarini) H. Gross | 고마리 | | ○ | HH | |
| <i>Rumex acetosella</i> Linnaeus | 애기수영 | ○ | ○ | H | NS |
| <i>Rumex crispus</i> Linnaeus | 소리쟁이 | | ○ | H | NS |
| <i>Rumex japonicus</i> Houttuyn | 참소리쟁이 | ○ | | H | misidentified |
| Phytolaceae 자리공과 | | | | | |
| <i>Phytolacca americana</i> Linnaeus | 미국자리공 | | ○ | G | NS |
| Caryophyllaceae 석죽과 | | | | | |
| <i>Arenaria serpyllifolia</i> Linnaeus | 벼룩이자리 | | ○ | Th _(w) | |
| <i>Cerastium holosteoides</i> | 점나도나물 | | ○ | H | |
| var. <i>hallisanense</i> (Nakai) Mizushima | | | | | |
| <i>Melandryum firmum</i> (Siebold et Zuccarini) Rohrbach | 장구채 | | ○ | H | |
| <i>Sagina maxima</i> A. Gray | 큰개미자리 | ○ | | Th _(w) | no distribution |
| <i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunberg) Ohwi | 벼룩나물 | | ○ | Th _(w) | |
| <i>Stellaria aquatica</i> (Linnaeus) Scopoli | 쇠별꽃 | | ○ | Th _(w) | |
| <i>Stellaria media</i> (Linnaeus) Villars | 별꽃 | | ○ | Th _(w) | |
| Chenopodiaceae 명아주과 | | | | | |
| <i>Atriplex gmelini</i> C. A. Meyer | 가는갯능쟁이 | ○ | | Th | misidentified |
| <i>Atriplex subcordata</i> Kitagawa | 갯능쟁이 | | ○ | Th | halophyte |
| <i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino | 명아주 | | ○ | Th | |
| <i>Chenopodium serotinum</i> Linnaeus | 좁명아주 | ○ | ○ | Th | NS |
| <i>Salsola collina</i> Pallas | 솔장다리 | | ○ | Th | halophyte |
| <i>Salsola komarovii</i> Iljin | 수송나물 | ○ | | Th | misidentified |
| Amarantaceae 비름과 | | | | | |
| <i>Achyranthes japonica</i> (Miquel) Nakai | 쇠무릎 | | ○ | H | |
| Ranunculaceae 미나리아재비과 | | | | | |
| <i>Clematis apiifolia</i> De Candolle | 사위질빵 | | ○ | N | |
| <i>Ranunculus chinensis</i> Bunge | 젓가락풀 | | ○ | Th _(w) | |
| <i>Ranunculus japonicus</i> Thunberg | 미나리아재비 | | ○ | H | |
| <i>Ranunculus tachiroei</i> Franchet et Savatier | 개구리미나리 | | ○ | Th _(w) | |
| Menispermaceae 새모래덩굴과 | | | | | |
| <i>Cocculus trilobus</i> (Thunberg) De Candolle | 덩대이덩굴 | | ○ | N | |
| Hyoericaceae 물리나물과 | | | | | |
| <i>Hypericum erectum</i> Thunberg | 고추나물 | | ○ | H | |
| Papaveraceae 양귀비과 | | | | | |
| <i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi | 애기똥풀 | | ○ | Th _(w) | |
| <i>Corydalis speciosa</i> Maximowicz | 산괴불주머니 | | ○ | Th _(w) | |
| Cruciferae 십자화과 | | | | | |
| <i>Barbarea orthoceras</i> Ledebour | 나도냉이 | | ○ | Th _(w) /HH | |
| <i>Cardamine flexuosa</i> With. | 황새냉이 | | ○ | Th _(w) | |
| <i>Cardamine impatiens</i> Linnaeus | 싸리냉이 | | ○ | Th _(w) /HH | |
| <i>Lepidium apetalum</i> Willdenov | 다닥냉이 | ○ | | Th _(w) | NS |
| <i>Lepidium virginicum</i> Linnaeus | 콩다닥냉이 | | ○ | Th _(w) | NS |
| <i>Rorippa indica</i> (Linnaeus) Hiern | 개갯냉이 | | ○ | Th _(w) | |

Appendix. Continued

| Scientific name | Korean name | '06 | '10 | Life form | Remark |
|---|-------------|-----|-----|-----------|---------------|
| Rosaceae 장미과 | | | | | |
| <i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miquel | 뱀딸기 | | ○ | Ch | |
| <i>Malus baccata</i> (Linnaeus) Borkhausen | 야광나무 | | ○ | M | |
| <i>Potentilla chinensis</i> var. <i>concolor</i> Franchet et Savatier | 털딱지꽃 | ○ | ○ | Ch | halophyte |
| <i>Potentilla freyniana</i> Bornmüller | 세잎양지꽃 | | ○ | Ch | |
| <i>Prunus pendula</i> for. <i>ascendes</i> (Makino) Ohwi | 울벧나무 | | ○ | MM | |
| <i>Prunus persica</i> (Linnaeus) Batsch | 복숭아나무 | | ○ | M | |
| <i>Prunus salicina</i> Lindley | 자도나무 | | ○ | MM | |
| <i>Prunus sargentii</i> Rehder | 산벧나무 | | ○ | MM | |
| <i>Prunus verecunda</i> var. <i>pendula</i> (Nakai) W. Lee | 수양벧나무 | | ○ | MM | |
| <i>Pyrus pyrifolia</i> (Burm. f.) Nakai | 돌배나무 | | ○ | MM | |
| <i>Rosa multiflora</i> Thunberg | 절레나무 | | ○ | N | |
| <i>Rosa rugosa</i> Thunberg | 해당화 | ○ | ○ | N | halophyte |
| <i>Rubus oldhami</i> Miquel | 덩굴딸기 | ○ | ○ | N | |
| <i>Rubus parvifolius</i> Linnaeus | 멍석딸기 | | ○ | N | |
| <i>Rubus phoenicolasius</i> Maximowicz | 붉은가시딸기 | | ○ | N | |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> Linnaeus | 오이풀 | | ○ | G | |
| <i>Sanguisorba tenuifolia</i> for. <i>alba</i> (Trautvetter et Meyer) Kitamura | 흰오이풀 | | ○ | G | |
| <i>Spiraea prunifolia</i> var. <i>simpliciflora</i> Nakai | 조팝나무 | | ○ | N | |
| Laguminosae 콩과 | | | | | |
| <i>Albizia julibrissin</i> Durazz. | 자귀나무 | | ○ | M | |
| <i>Amorpha fruticosa</i> Linnaeus | 죽제비싸리 | ○ | ○ | N | NS |
| <i>Cassia nomame</i> (Siebold) Honda | 차풀 | ○ | ○ | Th | |
| <i>Kummerowia stipulacea</i> (Maximowicz) Makino | 둥근매듭풀 | | ○ | Th | |
| <i>Kummerowia striata</i> (Thunberg) Schindler | 매듭풀 | | ○ | Th | |
| <i>Lathyrus japonicus</i> Willdenow | 갯완두 | ○ | ○ | G | halophyte |
| <i>Lespedeza bicolor</i> Truczaninow | 싸리나무 | | ○ | N | |
| <i>Lespedeza cuneata</i> (Dumont d. Cours.) G. Don | 비수리 | | ○ | H | |
| <i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miquel | 참싸리 | | ○ | N | |
| <i>Lespedeza maximowiczii</i> Schneider | 조록싸리 | ○ | ○ | N | |
| <i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i> Regel | 벌노랑이 | | ○ | H | |
| <i>Pueraria lobata</i> (Willdenow) Ohwi | 쑥 | ○ | ○ | Ch | |
| <i>Robinia pseudo-acacia</i> Linnaeus | 아까시나무 | ○ | ○ | MM | NS |
| <i>Sophora flavescens</i> Solander | 고삼 | | ○ | G | |
| <i>Trifolium repens</i> Linnaeus | 토끼풀 | ○ | ○ | Ch | NS |
| <i>Vicia amurensis</i> Oettingen | 벌완두 | | ○ | G | |
| <i>Vicia japonica</i> A. Gray | 넓은잎갈퀴 | ○ | | G | misidentified |
| <i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi | 새팥 | | ○ | Th | |
| Oxalidaceae 팽이밥과 | | | | | |
| <i>Oxalis stricta</i> Linnaeus | 선팽이밥 | | ○ | H | |
| Geraniaceae 쥐손이풀과 | | | | | |
| <i>Geranium sibiricum</i> Linnaeus | 쥐손이풀 | | ○ | H | |
| Euphorbiaceae 대극과 | | | | | |
| <i>Euphorbia esula</i> Linnaeus | 흰대극 | | ○ | G | |
| Rutaceae 운향과 | | | | | |
| <i>Zanthoxylum piperitum</i> De Candolle | 초피나무 | | ○ | N | |

Appendix. Continued

| Scientific name | Korean name | '06 | '10 | Life form | Remark |
|---|-------------|-----|-----|-------------------|-----------|
| <i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold et Zuccarini | 산초나무 | | ○ | M | |
| Simaroubaceae 소태나무과 | | | | | |
| <i>Ailanthus altissima</i> Swingle | 가층나무 | | ○ | MM | NS |
| Anacardiaceae 옷나무과 | | | | | |
| <i>Rhus javanica</i> Linnaeus | 붉나무 | | ○ | M | |
| <i>Rhus trichocarpa</i> Miquel | 개옷나무 | | ○ | M | |
| Aceraceae 단풍나무과 | | | | | |
| <i>Acer ginnala</i> Maximowicz | 신나무 | | ○ | M | |
| Celastraceae 노박덩굴과 | | | | | |
| <i>Euonymus alatus</i> for. <i>ciliato-dentatus</i> Hiyama | 횃잎나무 | | ○ | N | |
| Vitaceae 포도과 | | | | | |
| <i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold et Zuccarini) Planch. | 담쟁이덩굴 | | ○ | M | |
| Malvaceae 아욱과 | | | | | |
| <i>Hibiscus syriacus</i> Linnaeus | 무궁화 | | ○ | N | |
| Elaeagnaceae 브리수나무과 | | | | | |
| <i>Elaeagnus umbellata</i> Thunberg | 브리수나무 | | ○ | N | |
| Violaceae 제비꽃과 | | | | | |
| <i>Viola collina</i> Besser | 등근털제비꽃 | | ○ | H | |
| <i>Viola mandshurica</i> W. Becker | 제비꽃 | ○ | ○ | H | |
| <i>Viola phalacrocarpa</i> Maximowicz | 털제비꽃 | | ○ | H | |
| <i>Viola verecunda</i> A. Gray | 콩제비꽃 | | ○ | H | |
| Cucurbitaceae 박과 | | | | | |
| <i>Trichosanthes kirilowii</i> Maximowicz | 하늘타리 | | ○ | G | |
| Onagraceae 바늘꽃과 | | | | | |
| <i>Oenothera biennis</i> Linnaeus | 달맞이꽃 | ○ | ○ | Th _(w) | NS |
| Araliaceae 두릅나무과 | | | | | |
| <i>Aralia cordata</i> Thunberg | 독활 | | ○ | G | |
| Umbelliferae 산형과 | | | | | |
| <i>Cnidium japonicum</i> Miquel | 갯사상자 | ○ | | Th _(w) | halophyte |
| <i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schmidt | 갯방풍 | ○ | ○ | G | halophyte |
| <i>Oenanthe javanica</i> (Blume) De Candolle | 미나리 | | ○ | HH | |
| Pyrolaceae 노루발과 | | | | | |
| <i>Chimaphila japonica</i> Miquel | 매화노루발 | | ○ | Ch | |
| <i>Pyrola japonica</i> Klenze | 노루발풀 | | ○ | Ch | |
| Ericaceae 철쭉과 | | | | | |
| <i>Rhododendron mucronulatum</i> Turczaninow | 진달래 | | ○ | N | |
| <i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maximowicz | 철쭉 | | ○ | M | |
| Primulaceae 앵초과 | | | | | |
| <i>Lysimachia clethroides</i> Duby | 큰까치수영 | | ○ | G | |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Ledebour) R. Kunth | 큰좁쌀풀 | | ○ | H | |
| Ebenaceae 감나무과 | | | | | |
| <i>Diospyros kaki</i> Thunberg | 감나무 | | ○ | MM | |

Appendix. Continued

| Scientific name | Korean name | '06 | '10 | Life form | Remark |
|---|-------------|-----|-----|-------------------|-----------------|
| <i>Diospyros lotus</i> Linnaeus | 고욤나무 | | ○ | MM | |
| Symplocaceae 노린재나무과 | | | | | |
| <i>Symplocos chinensis</i> var. <i>leuocarpa</i> for. <i>pilosa</i> (Nakai) Owhi | 노린재나무 | | ○ | N | |
| Oleaceae 물푸레나무과 | | | | | |
| <i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance | 물푸레나무 | | ○ | MM | |
| <i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold et Zuccarini | 취뽕나무 | | ○ | M | |
| Gentianaceae 용담과 | | | | | |
| <i>Gentiana scabra</i> Bunge | 용담 | | ○ | H | |
| <i>Gentiana zollingeri</i> Fawcett | 큰구슬봉이 | | ○ | Th _(w) | |
| Asclepiadaceae 박주가리과 | | | | | |
| <i>Cynanchum paniculatum</i> (Bunge) Kitagawa | 산해박 | | ○ | G | |
| <i>Metaplexis japonica</i> (Thunberg) Makino | 박주가리 | | ○ | G | |
| Rubiaceae 꼭두서니과 | | | | | |
| <i>Diodia teres</i> Walter | 백령풀 | ○ | ○ | Th | NS, halophyte |
| <i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek | 갈퀴덩굴 | | ○ | Th _(w) | |
| <i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai | 솔나물 | ○ | ○ | H | |
| Convolvulaceae 메꽃과 | | | | | |
| <i>Calystegia soldanella</i> Roemer et Schultes | 갯메꽃 | ○ | ○ | G | halophyte |
| <i>Cuscuta chinensis</i> Lamarck | 갯실새삼 | | ○ | Th | halophyte |
| Boraginaceae 지치과 | | | | | |
| <i>Trigonotis peduncularis</i> (Treviranus) Benthann | 꽃마리 | | ○ | Th _(w) | |
| Verbenaceae 마편초과 | | | | | |
| <i>Vitex rotundifolia</i> Linnaeus fil. | 순비기나무 | | ○ | N | halophyte |
| Labiatae 꿀풀과 | | | | | |
| <i>Ajuga multiflora</i> Bunge | 조개나물 | | ○ | H | |
| <i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunberg) Hylander | 향유 | | ○ | Th | |
| <i>Elsholtzia pseudo-cristata</i> var. <i>splendens</i> (Nakai) Kitagawa | 꽃향유 | | ○ | Th | |
| <i>Leonurus japonicus</i> Houttuyn | 익모초 | | ○ | Th _(w) | |
| <i>Lycopus maackianus</i> (Maximowicz) Makino | 애기썩싸리 | | ○ | HH | |
| <i>Mosla punctulata</i> (J.E. Gmelin) Nakai | 들깨풀 | | ○ | Th | |
| <i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai | 꿀풀 | | ○ | H | |
| <i>Scutellaria strigillosa</i> Hemsley | 참꿀무꽃 | ○ | ○ | H | 염생식물 |
| <i>Stachys riederi</i> var. <i>japonica</i> Miquel | 석죽풀 | | ○ | H | |
| Solanaceae 가지과 | | | | | |
| <i>Datura stramonium</i> var. <i>chlybea</i> Koch | 독말풀 | ○ | | Th | no distribution |
| <i>Solanum nigrum</i> Linnaeus | 까마중 | | ○ | Th | |
| Scrophulariaceae 현삼과 | | | | | |
| <i>Linaria japonica</i> Miquel | 해란초 | ○ | ○ | G | halophyte |
| <i>Paulownia tomentosa</i> (Thunberg) Steudel | 참오동나무 | | ○ | MM | |
| Plantaginaceae 질경이과 | | | | | |
| <i>Plantago asiatica</i> Linnaeus | 질경이 | ○ | ○ | H | |
| <i>Plantago camtschatica</i> Chamisso | 개질경이 | ○ | ○ | H | halophyte |

Appendix. Continued

| Scientific name | Korean name | '06 | '10 | Life form | Remark |
|---|-------------|-----|-----|-------------------|-------------------|
| <i>Platanago lanceolata</i> Linnaeus | 창질경이 | ○ | ○ | H | NS |
| Caprifoliaceae 인동과 | | | | | |
| <i>Lonicera japonica</i> Thunberg | 인동덩굴 | | ○ | M | |
| <i>Sambucus latipinna</i> Nakai | 넓은잎박총나무 | | ○ | M | |
| <i>Viburnum erosum</i> Thunberg | 덜꿩나무 | | ○ | N | |
| <i>Weigela florida</i> (Bunge) De Candolle | 붉은병꽃나무 | | ○ | N | |
| Valerianaceae 마타리과 | | | | | |
| <i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fischer | 마타리 | | ○ | H | |
| <i>Patrinia villosa</i> (Thunberg) Jussieu | 뚝갈 | | ○ | H | |
| Campanulaceae 초롱꽃과 | | | | | |
| <i>Adenophora triphylla</i> (Thunberg) De Candolle | 잔대 | | ○ | G | |
| Compositae 국화과 | | | | | |
| <i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elator</i> Descourtils | 돼지풀 | ○ | ○ | Th | NS |
| <i>Artemisia capillaris</i> Thunberg | 사철쭉 | ○ | ○ | H | |
| <i>Artemisia japonica</i> Thunberg | 제비쭉 | ○ | ○ | H | |
| <i>Artemisia princeps</i> Pampanini | 쭉 | ○ | ○ | Ch | |
| <i>Aster ciliatus</i> Kitamura | 개쭉부쟁이 | ○ | ○ | H | |
| <i>Aster pilosus</i> Willdenow | 미국쭉부쟁이 | | ○ | H | NS |
| <i>Aster scaber</i> Thunberg | 참취 | | ○ | G | |
| <i>Aster subulatus</i> Michx. | 비짜루국화 | | ○ | Th | NS |
| <i>Atractylis japonica</i> (Koidzumii) Kitagawa | 삼주 | | ○ | G | |
| <i>Bidens bipinnata</i> Linnaeus | 도깨비바늘 | | ○ | Th | |
| <i>Bidens frondosa</i> Linnaeus | 미국가막사리 | ○ | ○ | Th | NS |
| <i>Carpesium divaricatum</i> Siebold et Zuccarini | 긴담배풀 | | ○ | G | |
| <i>Chrysanthemum boreale</i> (Makino) Makino | 산국 | | ○ | H | |
| <i>Chrysanthemum zawadskii</i> Herbich | 산구절초 | | ○ | H | |
| <i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maximowicz) Kitamura | 구절초 | | ○ | H | |
| <i>Cirsium pendulum</i> Fischer | 큰영경귀 | | ○ | H | |
| <i>Coreopsis lanceolata</i> Linnaeus | 큰금계국 | | ○ | H | NS |
| <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. | 코스모스 | | ○ | Th | NS |
| <i>Erechtites hieracifolia</i> Rafinesque | 붉은서나물 | | ○ | Th | NS |
| <i>Erigeron annuus</i> (Linnaeus) Persoon | 개망초 | | ○ | Th _(w) | NS |
| <i>Erigeron bonariensis</i> Linnaeus | 실망초 | ○ | | Th _(w) | NS, misidentified |
| <i>Erigeron canadensis</i> Linnaeus | 망초 | | ○ | Th _(w) | NS |
| <i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> (Makino) Kitamura | 등골나물 | | ○ | G | |
| <i>Helianthus tuberosus</i> Linnaeus | 뚥판지 | ○ | ○ | G | NS |
| <i>Hemistepta lyrata</i> Bunge | 지칭개 | | ○ | Th _(w) | |
| <i>Hieracium umbellatum</i> Linnaeus | 조밥나물 | | ○ | H | |
| <i>Ixeris dentata</i> (Thunberg) Nakai | 써바귀 | | ○ | H | |
| <i>Ixeris polycephala</i> Cassini | 벌써바귀 | | ○ | H | |
| <i>Ixeris repens</i> A. Gray | 갯써바귀 | ○ | ○ | G | halophyte |
| <i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> (O. Kuntze) Hara | 왕고들빼기 | | ○ | Th | |
| <i>Leibnitzia anandria</i> (Linnaeus) Turczaninow | 써나물 | | ○ | H | |
| <i>Petasites japonicus</i> (Siebold et Zuccarini) Maximowicz | 머위 | ○ | | H | no distribution |
| <i>Senecio vulgaris</i> Linnaeus | 개쭉갓 | | ○ | Th _(w) | NS |
| <i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> Nakai | 미역취 | | ○ | H | |

Appendix. Continued

| Scientific name | Korean name | '06 | '10 | Life form | Remark |
|---|-------------|-----|-----|-------------------|---------------|
| <i>Sonchus asper</i> (Linnaeus) Hill | 큰방가지똥 | | ○ | Th _(w) | NS |
| <i>Sonchus brachyotus</i> De Candolle | 사데풀 | ○ | ○ | H | |
| <i>Taraxacum coreanum</i> Nakai | 흰민들레 | | ○ | H | |
| <i>Taraxacum officinale</i> Weber | 서양민들레 | | ○ | H | NS |
| <i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlstedt | 민들레 | ○ | | H | misidentified |
| <i>Xanthium strumarium</i> Linnaeus | 도꼬마리 | ○ | ○ | Th | NS |
| <i>Youngia denticulata</i> (Houttuyn) Kitamura | 이고들빼기 | ○ | ○ | Th _(w) | |
| <i>Youngia japonica</i> (Linnaeus) De Candolle | 보리쟁이 | | ○ | Th _(w) | |
| <i>Youngia sonchifolia</i> (Bunge) Maximowicz | 고들빼기 | | ○ | Th _(w) | |
| Liliaceae 백합과 | | | | | |
| <i>Asparagus oligoclonus</i> Maximowicz | 방울비짜루 | | ○ | G | |
| <i>Hemerocallis fulva</i> (Linnaeus) Linnaeus | 원추리 | ○ | ○ | G | |
| <i>Hemerocallis minor</i> Mill | 애기원추리 | | ○ | G | |
| <i>Lilium lancifolium</i> Thunberg | 참나리 | | ○ | G | |
| <i>Polygonatum humile</i> Fischer | 각시등굴레 | | ○ | G | |
| <i>Scilla sinensis</i> (Loureiro) Merrill | 무릇 | | ○ | G | |
| <i>Smilax china</i> Linnaeus | 청미래덩굴 | | ○ | N | |
| Juncaceae 골풀과 | | | | | |
| <i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchen. | 골풀 | | ○ | HH | |
| <i>Juncus haenkei</i> E. Meyer | 갯골풀 | | ○ | HH | halophyte |
| Iridaceae 붓꽃과 | | | | | |
| <i>Iris rossii</i> Baker | 각시붓꽃 | | ○ | G | |
| Commelinaceae 닭의장풀과 | | | | | |
| <i>Anilema keisak</i> Hassakarl | 사마귀풀 | | ○ | Th/HH | |
| <i>Commelina communis</i> Linnaeus | 닭의장풀 | ○ | ○ | Th | |
| Gramineae 벼과 | | | | | |
| <i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hackel) Ohwi | 개밀 | | ○ | Th _(w) | |
| <i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi | 겨이삭 | | ○ | Th _(w) | |
| <i>Alopecurus aequalis</i> Sobolewski | 뚝새풀 | | ○ | v | |
| <i>Arthraxon hispidus</i> (Thunberg) Makino | 조개풀 | | ○ | Th | |
| <i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> (Thunberg) Koidzumi | 새 | | ○ | H | |
| <i>Beckmannia syzigachne</i> (Steudel) Fernald | 개피 | | ○ | HH | |
| <i>Bromus japonicus</i> Thunberg | 참새귀리 | | ○ | Th | |
| <i>Calamagrostis epigeios</i> (Linnaeus) Roth | 산조풀 | ○ | ○ | G | |
| <i>Cleistogenes hackelii</i> (Honda) Honda | 대새풀 | | ○ | H | |
| <i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steudel) Handel-Mazzetti | 개솔새 | | ○ | H | |
| <i>Dactylis glomerata</i> Linnaeus | 오리새 | | ○ | H | NS |
| <i>Digitaria ciliaris</i> (Retzius) Koel. | 바랭이 | ○ | ○ | Th | |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> (Linnaeus) Beauvois | 돌피 | | ○ | Th | |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>echinata</i> Honda | 물피 | | ○ | Th | |
| <i>Elymus dahuricus</i> Turczaninow | 갯보리 | ○ | ○ | H | halophyte |
| <i>Elymus mollis</i> Trinius | 갯그렁 | | ○ | G | halophyte |
| <i>Eragrostis curvula</i> Nees | 능수참새그렁 | | ○ | H | NS |
| <i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunberg) Beauvois | 그렁 | | ○ | H | |
| <i>Eriochloa villosa</i> (Thunberg) Kunth | 나도개피 | | ○ | H | |
| <i>Festuca arundinacea</i> Schreb. | 큰검의털 | | ○ | H | NS |

Appendix. Continued

| Scientific name | Korean name | '06 | '10 | Life form | Remark |
|---|-------------|-----|-----|-----------|-----------|
| <i>Festuca ovina</i> Linnaeus | 김의털 | | ○ | H | |
| <i>Hierochloe odorata</i> var. <i>pubescens</i> Krylov | 향모 | | ○ | G | |
| <i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retzius) Durand et Schinz | 띠 | ○ | ○ | G | |
| <i>Leptochloa chinensis</i> (Linnaeus) Nees | 드렁새 | | ○ | Th | |
| <i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maximowicz) Benth | 물억새 | | ○ | H | |
| <i>Miscanthus sinensis</i> Andersson | 참억새 | ○ | ○ | H | |
| <i>Oplismenus undulatifolius</i> (Arduino) Beauvois | 주름조개풀 | | ○ | H | |
| <i>Panicum dichotomiflorum</i> Michaux | 미국개기장 | | ○ | Th | |
| <i>Pennisetum alopecuroides</i> (Linnaeus) Spreng. | 수크령 | ○ | ○ | H | |
| <i>Phalaris arundinacea</i> Linnaeus | 갈풀 | | ○ | HH | |
| <i>Phragmites communis</i> Trinius | 갈대 | | ○ | HH | |
| <i>Poa pratensis</i> Linnaeus | 왕포아풀 | | ○ | H | NS |
| <i>Sacciolepis indica</i> (Linnaeus) Chase | 좁물뜯새 | | ○ | HH | |
| <i>Setaria glauca</i> (Linnaeus) Beauvois | 금강아지풀 | | ○ | Th | |
| <i>Setaria viridis</i> (Linnaeus) Beauvois | 강아지풀 | ○ | ○ | Th | |
| <i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willdenow) Makino | 솔새 | | ○ | H | |
| <i>Zoysia japonica</i> Steudel | 잔디 | | ○ | H | |
| <i>Zoysia macrostachya</i> Franchet et Savatier | 큰잔디 | ○ | ○ | H | halophyte |
| Cyperaceae 사초과 | | | | | |
| <i>Carex arenicola</i> Fr. Schmidt | 진퍼리사초 | | ○ | G | |
| <i>Carex dimorpholepis</i> Steudel | 이삭사초 | | ○ | H | |
| <i>Carex humilis</i> Leysser | 산거울 | | ○ | H | |
| <i>Carex jaluensis</i> Komarov | 참삿갓사초 | | ○ | H | |
| <i>Carex japonica</i> Thunberg | 개찌버리사초 | | ○ | H | |
| <i>Carex kobomugi</i> Ohwi | 보리사초 | ○ | ○ | G | halophyte |
| <i>Carex neurocarpa</i> Maximowicz | 괭이사초 | | ○ | H | |
| <i>Carex pumila</i> Thunberg | 좁보리사초 | | ○ | H | halophyte |
| <i>Cyperus amuricus</i> Maximowicz | 방동사니 | | ○ | Th | |
| <i>Eleocharis mamillata</i> var. <i>cyclocarpa</i> Kitagawa | 물꼬챙이풀 | | ○ | HH | |
| <i>Scirpus tabernaemontani</i> Gmelin | 큰고랭이 | | ○ | HH | |
| Orchidaceae 난초과 | | | | | |
| <i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume | 은대난초 | | ○ | H | |
| <i>Liparis japonica</i> Maximowicz | 키다리난초 | | ○ | Ch | |
| <i>Oreorchis patens</i> (Lindley) Lindley | 감자난 | | ○ | G | |
| <i>Spiranthes sinensis</i> (Persoon) Ames | 타래난초 | | ○ | G | |
| 67 family | 279 | 62 | 267 | | |

Raunkiaer's life form spectra

N : 저목(Nanophanerophytes), M : 아고목(Microphanerophytes), MM : 고목(Megaphanerophytes),

Ch : 지표식물(Chamaephytes), G : 지중식물(Geophytes), H : 반지중식물(Hemicryptophytes),

Th : 1년생식물(Therophytes), HH : 수생식물(Hydrophytes), E : 착생식물(Eriphyten)

* NS : Naturalized Species

'06 : 2006 전국해안사구정밀조사(안인 · 평해)