

우리나라 동위도지역(동해안, 서해안) 해안림의 식물상

김남영 · 최혜진 · 김영설 · 이학봉 · 손호준 · 박완근*
강원대학교 산림자원학과

Flora of the Coastal Forests on the Same Latitude of East and West Coast in Korea

Nam-Young Kim, Hye-Jin Choi, Young-Seol Kim, Hak-Bong Lee, Ho-Jun Son and Wan-Geun Park*

Department of Forest Resources, College of Forest and Environmental Sciences, Kangwon National University, Chuncheon 200-701, Republic of Korea

Abstract

Investigation of flora was performed from March to October of 2008 as Eastern and Western coastal districts located in the same latitude (36°47'-37°48'), in order to apply this to basic data for effective protection and management of coastal forests also for insurance of biodiversity in coastal forests. As a result of the investigation of floras, both coastal forests recorded product-plants as follows: 98 families, 262 genera, 370 species, 46 varieties, 4 forms, 1 hybrid, 421 taxa in total. The Eastern coastal forests had 85 families, 188 genus, 248 species, 32 varieties, 3 forms, 1 hybrid, 285 taxa in total, whereas Western coastal forest had 96 families, 227 genus, 306 species, 39 varieties, 2 forms, 1 hybrid, 348 taxa in total. Among them, seashore plants accounted for 10.2% of total plants appeared in both coastal, and they are 26 families, 38 genus, 40 species, 3 hybrids and 43 taxa in total. There are special Korea plants in both coastal; 9 families, 9 genus, 8 species, 1 varieties, 1 hybrid, 10 taxa in total. There are rare plants in both coastal; 8 families, 8 genus, 7 species, 1 varieties, 8 taxa in total. Naturalized plants are also existed; 11 families, 24 species, 1 variety, 30 taxa in total.

Key Words: coastal forest, flora, East coast, West coast, same latitude

서론

인간의 삶의 질이 풍요로울수록 환경파괴는 비례적으로 극심해지고 있다. 특히 해안지역은 각종 휴양시설과 어촌체험마을 등 관광산업의 발달로 인하여 주변 산림의 면적이 줄어들뿐만 아니라, 해안지역에 내륙성 식물의 생육면적이 점차 증가하고 있다. 해안식물은 해양 생태계로부터 내륙생태계로 이행되어 가는 생태적 추이대로 내륙 산림 식생과는 다른 독특한 종조성을 보이고 있으며, 환경의 변화에 따라 생물상의 변화가 현저하게

나타나는 것으로 알려져 있다(Oh et al. 2005). 또한 해안 지역은 육지부와는 달리 그 영향 범위가 매우 광범위하게 확산되는 물리적 특징을 가지고 있어, 작은 변화에도 생태계 균형이 붕괴될 가능성이 높고 장기간에 걸쳐 생물 생태에 영향을 미치게 된다.

우리나라의 해안은 일반적으로 서해안과 남해안이 리아스식 해안으로 해안선이 복잡하고 수심이 낮으며 서해안의 경우 여름에는 남서풍, 겨울에는 북서풍의 계절풍이 불고 국지적인 풍향의 변화가 심한 반면, 동해안은 주로 암반해안으로 수심이 깊고 산맥의 급경사면은

Received: April 23, 2012. Revised: May 1, 2012. Accepted: May 7, 2012.

Corresponding author: Wan-Geun Park

Department of Forest Resources, College of Forest and Environmental Sciences, Kangwon National University, Chuncheon 200-701, Korea

Tel: 82-33-250-8315, Fax: 82-33-252-8310, E-mail: wgpark@kangwon.ac.kr

바다와 접해있으며 차가운 북서계절풍을 막아주기 때문에 겨울철은 온난하고 여름철은 비교적 시원한 편이며, 연기온의 교차가 적은 편에 속한다. 또한 겨울철과 봄철에 강풍현상이 자주 있으며 평균 풍속도 다른 지역에 비하여 강한 편이다.

현재까지 해안림과 관련된 많은 연구들은 생태적 환경을 파악하기 위한 식물상 및 임분구조에 대한 조사가 진행되었으며 해안림식재모델에 관련된 연구도 이루어지고 있다. Lee and Chon (1983; 1984)은 남해안, 서해안을 중심으로 연구를 수행한 바 있으며, 동해안과 관련된 연구로는 Choung et al. (2004)이 동해안 동호사구식생의 분포에 대한 연구를 하였으며, Kim (2004)은 강원도 동해안 해안림 지역에 자생하는 관속식물은 62과 총 235종류가 분포한다고 보고하고 있으며 곰솔림을 대상으로 생장·양분특성에 대한 조사를 수행하였다. 서해안을 중심으로 진행된 연구로는 Oh et al. (2005)이 태안반도 백리포-의항리 해안의 식생에 대해 63과 총 207종류가 나타난 것으로 보고한 바 있다. Choi et al. (2006)은 신두리 해안사구지역의 식물상에 관한 연구를 진행하였고, Song and Cho (2007)는 태안반도 신두리 해안사구의 미지형별 식생의 대상구조와 다양성변화에 대한 연구를 수행하였다. 또한, 통통마리, 칠면초, 해홍나물, 나문재 등의 해안식물을 이용한 기능성 작물재배가 이루어지고 있어 해안림에 대한 중요성은 더욱 부각되고 있다. 하지만, 동·서해안 해안림에 대하여 체계적이고 구체적인 연구는 현재까지 수행된 바가 없었으며, 해안림 식생연구센터와 같은 해안림에 대한 종합적인 연구가 이루어질 수 있는 기구가 설립되어야 할 것이다.

따라서 본 연구에서는 동위도상에 위치한 동·서해안림을 대상으로 식물상 현황을 조사하여 해안림의 효율적인 보호관리를 위한 기초자료로 활용하고자 실시하였다.

재료 및 방법

조사지 설정 및 개황

본 조사대상지는 북위 36° 47' 00"-37° 48' 00"의 범위에 해당하는 동·서해안 지역으로 경상북도 울진군 기성면에서 강원도 강릉시 강문동 경포해수욕장이 속하는 동해안 중북부지역과 충청남도 태안군 만리포에서 인천광역시 강화도가 속하는 서해안 중북부지역이 이에 포함된다(Fig. 1). 해안식물상을 조사하는데 있어서 그 범위에 대해서는 조사자에 따라 다르겠지만 만조시 해안선으로부터 내륙쪽으로 약 200 m 이내에 해수나 해풍의

영향을 받을 가능성이 있는 범위에 위치한 해안근접 산림을 대상으로 조사를 실시하였으며 천연림과 해수욕장 주변의 방풍림, 항만시설이나 도로, 군사시설의 배치 등으로 인하여 절개된 사면에 조림한 인공식재림이 이에 해당한다. 군사지역은 접근이 불가하여 조사를 진행하지 못하였으며 해안 매립지는 본 연구의 조사대상지에서 제외하였다.

동·서해안 조사지내의 기후적인 특성을 살펴보기 위하여 동해안의 경우 영동중부지역에 위치한 강릉기상대와 영동남부지역인 울진기상대, 서해안의 경우 강화도에 위치한 강화기상대, 태안군과 인근지역인 서산기상대에서 최근 30년간 수집한 데이터를 이용하여 평균 기온, 연평균강수량, 평균습도를 정리하였다.

본 조사대상지에 대한 연평균 기온은 동해안 지역이 서해안 지역에 비해 평균 약 1-2°C도 높게 나타났으며, 연평균 온도에서는 최저온도에서 동해안 지역이 높은 것으로 나타났다. 연평균 강수량의 경우 동해안의 강릉지역이 1,464.5 mm로 가장 많은 것으로 나타났으며 상대 습도는 서해안지역이 높은 것으로 나타났다(Table 1).

식물상 조사

본 연구의 식물상 조사는 동해안과 서해안 중북부지역의 해안선과 근접하여 분포하고 있는 천연림과 인공림을 대상으로 2008년 3월부터 10월말까지 현지조사 방식으로 수행하였다. 출현하는 식생은 현장 기입과 사진 촬영, 표본 채취를 실시하였으며, 식엽표본은 강원대학교 산림환경과학대학 산림자원학과 식물표본실에 보관하였다. 가능한 현장에서 실시하며, 동정이 어려운 식물은 채취하여 실험실로 가져와 Lee (1996)의 원색 한국식물도감, Lee (2003)의 원색 대한식물도감에 의해 분류·동정을 실시하였다. 조사대상지에서 출현한 소산식물 중 한국특산식물은 Paik (1994)의 한국특산식물의 실체와 분포조사에 준하였으며, 희귀 및 멸종위기식물은 산림청과 환경부의 멸종위기 야생식물 목록을 참고하였으며(Korea Forest Service 1997; Ministry of Environment 2005), 귀화식물은 Park (2001)의 우리나라 귀화식물의 분포에 의하여 분류 및 구분을 하였다.

결과 및 고찰

동위도 지역의 동해안과 서해안 해안림 식물상 분석

소산식물의 종류조성

본 조사에서 확인된 동해안과 서해안 중북부지역(36° 47'-37° 48')의 총 소산식물은 98과 262속 370종 46변종

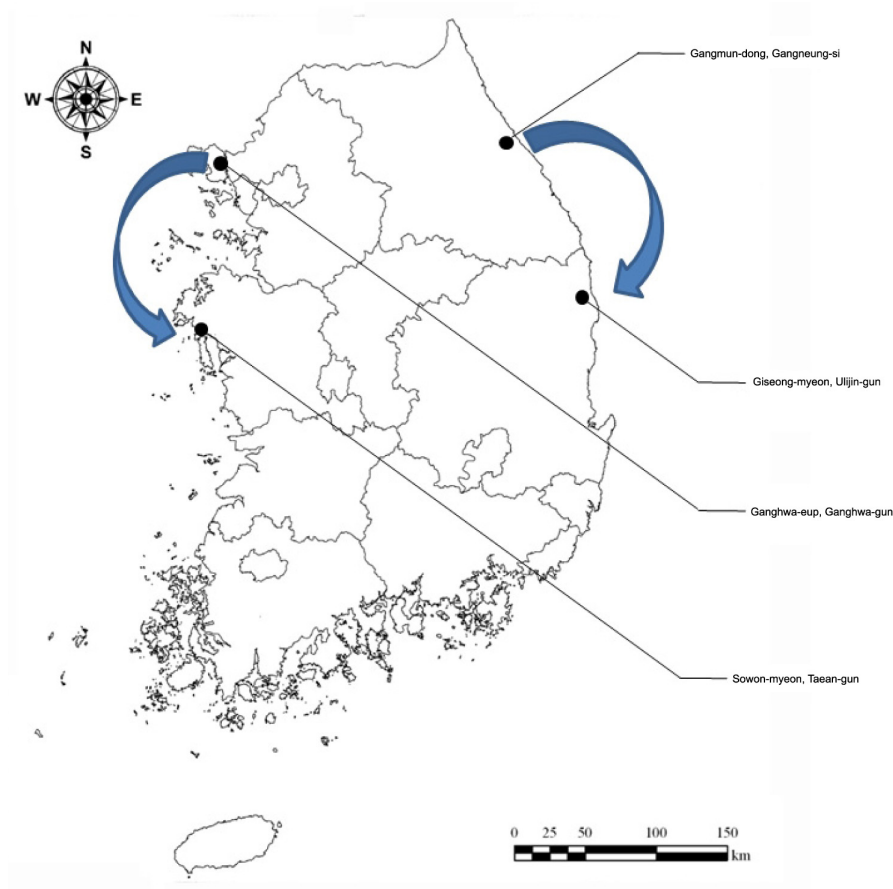


Fig. 1. Study area of the same latitude of East and West Coast in Korea.

Table 1. Meteorological data of East and West Coast (1981-2010)

Survey area	Mean temperature (°C)	Average year temperature		Precipitation (mm)	Relative humidity (%)
		Min.	Max.		
East Coast					
Gangneung	13.1	8.5	16.2	1,464.5	61.4
Uljin	12.6	8.5	17.2	1,119.0	67.8
West Coast					
Ganghwa	11.1	6.3	16.2	1,346.7	70.2
Seosan	11.9	7.2	17.3	1,285.7	74.1

4품종 1잡종 총 421종류가 생육하는 것으로 나타났으며, 이는 한반도에 자생하는 관속식물 4,191종류(Nakai 1952)의 10.0%에 해당한다. 지역별로 살펴보면, 동해안의 경우 85과 188속 248종 32변종 3품종 1변종 총 285종류가 나타났으며, 서해안의 경우 96과 227속 306종 39변종 2품종 1잡종으로 총 348종류가 분포하는 것으로 나타났다(Table 2). 그중 해안성 식물은 26과 38속 40종 3변종

총 43종류로 본 조사지역에서 출현한 소산식물의 10.2%를 차지하며, 벼과와 국화과식물이 많이 분포하고 있는 것으로 나타났다(Lee 2003). 출현식물중 갯그렁, 해홍나물, 나문재, 억새, 띠, 등골나물, 해국 등이 공통적으로 동·서해안립에서 출현하였으며, 동해안은 초종용, 우산잔디, 모새달, 돌가시나무 등 19과 30속 32종 2변종 총 34종류가 출현하였으며, 서해안은 20과 24속 26종 2

Table 2. The number of taxa distributed the same latitude of East and West Coast in Korea

Taxa	Area	Fam.	Gen.	Sp.	Var.	For.	Hyb.	Total
Pteridophyta	East Coast	5	5	4	1	-	-	5
	West Coast	5	6	4	2	-	-	6
	Total	5	7	5	2	-	-	7
Gymnospermae	East Coast	2	2	4	-	-	-	4
	West Coast	2	2	5	-	-	-	5
	Total	2	2	6	-	-	-	6
Angiospermae	East Coast	78	181	240	32	3	1	276
	West Coast	89	219	297	37	2	1	337
	Total	91	253	351	44	4	1	400
Monocotyledon	East Coast	9	35	42	8	-	-	50
	West Coast	9	36	45	5	-	-	50
	Total	10	46	60	9	-	-	69
Dicotyledon	East Coast	68	146	198	24	3	1	226
	West Coast	80	183	252	32	2	1	287
	Total	81	207	299	35	4	1	339
Total	East Coast	85	188	248	33	3	1	285
	West Coast	96	227	306	39	2	1	348
	Total	98	262	370	46	4	1	421

Table 3. The list of Korean endemic plant in East Coast and West Coast of the same latitude

Family name	Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
Salicaceae	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura	키버들		○
Betulaceae	<i>Carpinus coreana</i> Nakai	소사나무		○
Ranunculaceae	<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망	○	○
Rosaceae	<i>Sanguisorba hakusanensis</i> var. <i>koreana</i> Hara	산오이풀		○
Leguminosae	<i>Lespedeza x maritima</i> Nakai	해변싸리	○	○
Violaceae	<i>Viola seoulensis</i> Nakai	서울제비꽃		○
Oleaceae	<i>Forsythia koreana</i> Nakai	개나리(식재)		○
Scrophulariaceae	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동	○	
Compositae	<i>Cirsium rhinoceros</i> Nakai	바늘엉겅퀴		○
	<i>Cirsium setidens</i> Nakai	고려엉겅퀴		○

변종, 총 28종류로 가는갯능쟁이, 변행초, 조개풀, 왕귀똥나무, 나도밤나무 등이 출현하였다(Appendix 1).

한국 특산식물의 분포

특산식물이란 어느 지역에 국한하여 분포하는 식물을 말하며 그 지역의 특수성을 잘 나타낸다. Nakai (1952)는 한국특산식물을 총 1,118종류로 보고하였고 Paik (1994)은 72과 총 570종류로 보고한 바 있다. 동해안과 서해안지역 해안림에서 공통으로 출현한 특산식물은 할미밀망과 해변싸리이며 이 두 수종과 함께 동해안은 오동, 서해안에는 키버들, 소사나무, 산오이풀, 서울

제비꽃, 개나리, 바늘엉겅퀴, 고려엉겅퀴가 출현하였으며, 9과 9속 8종 1변종 1잡종 총 10종류가 분포하는 것으로 나타났다(Table 3). 이는 본 조사지역에서 출현한 특산식물의 2.4%에 해당하며 한국특산식물 570종류의 1.8%에 해당한다.

희귀 및 멸종위기식물의 분포

희귀식물은 어느 국한된 지역에서 최소의 개체수가 생육하는 경우를 말하며 멸종위기식물은 가까운 장래에 특정한 지역의 분포역에 있어서 사라질 가능성이 매우 농후한 상태에 놓여있는 식물을 의미한다. 본 조사지에

Table 4. List of the rare and endangered plants in East Coast and West Coast of the same latitude

Family name	Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
Gramineae	<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	모새달	○	
Sapindaceae	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	모감주나무		○
Scrophulariaceae	<i>Orobanche coerulescens</i> Steph.	초종용	○	
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	취방울덩굴		○
Compositae	<i>Cirsium rhinoceros</i> Nakai	바늘엉겅퀴		○
Iridaceae	<i>Iris uniflora</i> var. <i>caricina</i> Kitagawa	난장이붓꽃	○	
Umbelliferae	<i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schm.	갯방풍	○	
Leguminosae	<i>Astragalus membranaceus</i> Bunge	황기		○

Table 5. List of the naturalized plants in East Coast and West Coast of the same latitude

Family name	Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
Gramineae	<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	○	
	<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	미국개기장	○	
	<i>Lolium perenne</i> L.	호밀풀	○	
Polygonaceae	<i>Rumex acetocella</i> L.	애기수영	○	
	<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	○	
	<i>Bilderdykia convolvulus</i> C.A.Love.	나도닭의덩굴		○
Phytolaccaceae	<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	○	○
	<i>Phytolacca esculenta</i> V. Houtte	자리공	○	
Caryophyllaceae	<i>Silene armeria</i> L.	끈끈이대나물		○
Cruciferae	<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이	○	
	<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	○	○
Rosaceae	<i>Potentilla supina</i> L.	개소시랑개비	○	
Leguminosae	<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	아까시나무	○	○
	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	족제비싸리	○	○
	<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀		○
	<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	○	○
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> Swingle	가죽나무	○	○
Malvaceae	<i>Hibiscus trionum</i> L.	수박풀	○	○
Onagraceae	<i>Oenothera lamarckiana</i> Ser.	큰달맞이꽃		○
	<i>Oenothera odorata</i> Jacq.	달맞이꽃	○	○
Compositae	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	뚥판지		○
	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> Descourtils	돼지풀	○	○
	<i>Erigeron annuus</i> Pers.	개망초	○	○
	<i>Erigeron canadensis</i> L.	망초	○	○
	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	붉은서나물	○	○
	<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리		○
	<i>Carduus crispus</i> L.	지느리미엉겅퀴	○	
	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레	○	○
	<i>Sonchus asper</i> Hill	큰방가지뚥	○	○
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚥		○	

자생하는 희귀 및 멸종위기식물은 총 8과 8속 7종 1변종 총 8종류로 확인되었으며 전체 조사지역에 출현한 421 종류 중 1.9%에 속한다(Table 4). 산림청에서 지정한 희

귀 및 멸종위기식물 217종 중 모새달, 모감주나무, 초종용, 취방울덩굴, 바늘엉겅퀴, 난장이붓꽃, 갯방풍이 출현하였으며 환경부에서 지정한 멸종위기 야생식물 64

중 중 II급에 해당하는 황기가 확인되었다.

귀화식물의 분포

귀화식물의 분포는 자연생태계에 대한 인간간섭의 영향정도를 직접적으로 반영하는 지표이며, 또한 식물상 조성의 변화와 자생식물과의 경쟁관계 등을 나타내기도 한다(Oh and Kim 2008).

동해안과 서해안의 해안립지역에서 출현한 귀화식물은 총 11과 24속 29종 1변종 총 30종류로 전체 귀화식물 271종류(Park 2011)의 11.0%에 달하며, 본 조사지역에서 나타난 총 소산식물의 7.1%를 차지한다. 동·서해안에 공통종으로는 미국자리공, 말냉이, 아까시나무, 족제비싸리, 토끼풀, 가죽나무, 수박풀, 달맞이꽃, 돼지풀, 개망초, 망초, 붉은서나물, 서양민들레, 큰방가지뚝 등이 분포하는 것으로 확인되었으며, 지역별로 보면, 동해안의 경우 오리새, 미국개기장, 호밀풀, 애기수영, 소리쟁이, 자리공, 다닥냉이, 개소시랑개비, 지느러미영경귀 등 10과 20속 22종 1변종 총 23종류가 분포하는 것으로 나타났으며, 서해안은 나도닭의장풀, 끈끈이대나물, 붉은토끼풀, 큰달맞이꽃, 미국가막사리, 방가지뚝 등 9과 17속 20종 1변종 총 21종류가 나타났다(Table 5). 귀화식물의 침입은 모든 생태군집이 어느 정도 취약하지만 해안이라는 지역적 특성상 각종 인위적인 개발과 사람들의 접촉에 의해 귀화식물의 개체수가 보다 빠르게 확산되는 것으로 사료된다. 따라서, 동해안과 서해안의 해안립에서는 해안지역 고유의 생태계 유지를 위해서 제거 활동 등의 노력이 요구된다.

결론

동해안과 서해안의 동위도(36° 47' - 37° 48')지역의 식물상에 관한 연구를 통하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

본 조사에서 확인된 동해안과 서해안 중북부지역(36° 47' - 37° 48')의 총 소산식물은 98과 262속 370종 46변종 4품종 1잡종 총 421종류가 나타났으며 이 중 해안성 식물은 26과 38속 40종 3변종 총 43종류로 동·서해안지역 소산식물의 10.2%를 차지한다. 동해안과 서해안지역 해안립에서 공통으로 출현한 특산식물은 할미밀망과 해변싸리이며 이 두 수종과 함께 동해안은 오동, 서해안에는 키버들, 소사나무, 산오이풀, 서울제비꽃, 개나리, 바늘영경귀, 고려영경귀가 출현하였으며, 9과 9속 8종 1변종 1잡종 총 10종류가 분포하는 것으로 나타났다. 희귀 및 멸종위기식물은 총 8과 8속 7종 1변종 총 8종류로 확인되었으며 모새달, 모감주나무, 초중용, 쥐방울덩굴,

바늘영경귀, 난장이붓꽃, 갯방풍이 출현하였으며 환경부(2005)에서 지정한 멸종위기 야생식물 64종 중 II급에 해당하는 황기가 확인되었다. 귀화식물은 총 11과 24속 29종 1변종 총 30종류로 나타났으며, 동·서해안에 공통종으로 미국자리공, 말냉이, 아까시나무, 족제비싸리, 토끼풀, 가죽나무, 수박풀, 달맞이꽃, 돼지풀, 개망초, 망초, 붉은서나물, 서양민들레, 큰방가지뚝 등이 분포하는 것으로 확인되었다.

해안립 식물상을 분석한 결과, 한국특산식물과 희귀 멸종위기식물의 분포도가 낮은 반면 귀화식물의 개체수가 높은 것으로 나타났다. 이러한 원인은 해안의 개발과 인간의 간섭이 늘어나면서 귀화식물의 침입을 가능하게 하였을 것으로 판단된다. 동해안지역은 해안주변에 방풍의 역할을 위하여 식재한 곶술 인공림이 많이 조성되어 있으며 곶술림 내 다른 수종의 생육이 미비하다. 이는 곶술군락지가 관광지로 이용되는 경우가 많아 답압에 의해 하층식생이 생육하기 어려우며, 토양유기물 또한 적을 것으로 판단되며, 해안립 곶술의 밀도와 수고에 따른 염분과 강풍으로 하층식생이 생육하기에는 척박한 것으로 판단된다.

해안립은 국한된 지역에 한정적으로 종구성을 형성하고 있다. 이러한 해안립지역의 무분별한 개발을 막고 해안립에 대한 사람들의 인식이 변화가 필요하며 자생식물에 피해를 주는 귀화식물이 확산되는 것을 방지하고 생태적 보전가치가 있는 해안산립생태계의 효율적인 관리방안이 마련되어야 할 것이다.

감사의 글

본 연구는 2007년도 강원대학교 학술연구조성비로 수행된 연구임(120070809). 이에 감사드립니다.

참고문헌

- Choi CH, Seo BS, Park WJ, Park SH. 2006. The Flora of Coastal Dune Area in Shinduri, Korea. *Korean J Plant Res* 19: 209-217.
- Choung YS, Ahn SY, Shin KI, Hong EJ, Hwang TH. 2004. Vegetation of Dongho Sand Dune in the East Coast of Korea. *Journal of Basic Science* 15: 177-188.
- Kim IS. 2004. Flora and stand structure of coastal forest on the east-coast in Gangwon-do. Graduate School, Kangwon National University, Chuncheon, Korea. (In Korean)
- Korea Forest Service. 1997. Rare and Endangered Plants, Korea National Arboretum, Pocheon, pp 255.
- Korea Meteorological Administration. 2010. <http://www.kma.go.kr/> Accessed 20 Feb 2012.

- Lee TB. 2003. Coloured flora of Korea I, II. Hyangmunsa, Seoul, pp 914, pp 910.
- Lee WT, Chon SK. 1983. Ecological Studies on the Coastal Plants in Korea -Floristic Composition and Standing Crop of the Sand Dune on the Southern Coast-. *Journal of Ecology and Field Biology* 6: 177-186.
- Lee WT, Chon SK. 1984. Ecological Studies on the Coastal Plants in Korea-On the Sand Dune Vegetation of the Western Coast-. *Journal of Ecology and Field Biology* 7: 74-84.
- Lee YN. 1996. Flora of Korea. Gyohaksa, Seoul, pp 1237.
- Ministry of Environment. 2005. Endemic Species of Korea. Ministry of Environment, Gwacheon, pp 325-417.
- Nakai T. 1952. A Synoptical Sketch of Korean Flora. *Bull Nat Sci Mus. Tokyo* 31: 1-152.
- Oh HK, Kim YH, Lee WK. 2005. Studies on the Vascular Plants of the Seashore Baeklipo-Uihangri, Taean Peninsula. *Journal of Korean Institute of Forest Recreation* 9: 37-46.
- Oh SH, Kim HJ. 2008. The Plant Resources of the Sand Dune on Southern Coast And Jeju Island, Korea. *Korea Journal Plant Resource* 21: 374-387.
- Paik WG. 1994. Distribution of Plants Endemic to Korea. *Korean Journal of Nature Conservation Association* 13: 5-84.
- Park SH. 2001. Coloured Illustrations of Naturalized Plant of Korea (Appendix). Ilchokak, Seoul, pp 178.
- Song HS, Cho W. 2007. Diversity and Zonation of Vegetation Related Micro-Topography in Sinduri Coastal Dune, Korea. *Korean Journal of Environment and Ecology* 21: 290-298.

Appendix 1. The list of vascular plant at East and West Coast in Korea

Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
Equisetaceae	속새과		
<i>Equisetum arvense</i> L.	쇠떡기	○	○
Osmundaceae	고비과		
<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	고비	○	○
Pteridaceae	고사리과		
<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (Moore) H. Christ.	황고사리		○
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw.	고사리	○	○
Aspidiaceae	면마과		
<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i> Maxim.	야산고비		○
<i>Cyrtomium fortunei</i> J. Smith	쇠고비	○	
Aspleniaceae	꼬리고사리과		
<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	꼬리고사리	○	○
Pinaceae	소나무과		
<i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	소나무	○	○
<i>Pinus koraiensis</i> S. et Z.	잣나무		○
<i>Pinus rigida</i> Mill.	리기다소나무		○
<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	곰솔*	○	○
Cupressaceae	측백나무과		
<i>Juniperus chinensis</i> L.	향나무	○	
<i>Juniperus rigida</i> S. et Z.	노간주나무	○	○
Typhaceae	부들과		
<i>Typha orientalis</i> Presl	부들		○
Gramineae	벼과		
<i>Sasa borearis</i> (Hack.) Makino	조릿대	○	
<i>Pseudosasa japonica</i> Makino	이대	○	
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	산조플	○	○
<i>Calamagrostis langsdorffii</i> (Link) Trin.	산새플	○	○
<i>Lolium perenne</i> L.	호밀풀	○	
<i>Elymus mollis</i> Trin.	갯그렁*	○	○
<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	○	
<i>Festuca ovina</i> L.	김의털	○	
<i>Poa sphondylodes</i> Trin.	포아풀	○	
<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud.	비노리		○
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	우산잔디*	○	
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	수크렁	○	○
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	강아지풀	○	○
<i>Setaria viridis</i> var. <i>pachystachys</i> Mak. et Nemoto	갯강아지풀*	○	
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	개기장		○
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	미국개기장	○	
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.	주름조개풀	○	○
<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Durand et Schinz	띠	○	○
<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	억새	○	○
<i>Miscanthus sacchariflorus</i> Benth.	물억새	○	
<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	기름새	○	○
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin.	큰기름새	○	○

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
<i>Microstegium vimineum</i> A. Camus	나도바랭이새	○	
<i>Eularia speciosa</i> (Deb.) O. Kuntze	개억새		○
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	조개풀		○
<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud) Hand.-Mazz.	개솔새	○	○
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> Makino	솔새		○
<i>Ischaemum antheplhoroides</i> (Steud.) Miq.	갯쇠보리*		○
<i>Ischaemum crassipes</i> (Steud.) Thell.	쇠보리*		○
<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	모새달*	○	
Cyperaceae	사초과		
<i>Carex dickinsii</i> Fr. et Sav.	도깨비사초		○
<i>Carex dispalata</i> Boott	삿갓사초		○
<i>Carex humilis</i> Leyss.	산거울	○	○
<i>Carex kobomugi</i> Ohwi	통보리사초*	○	○
<i>Carex parciflora</i> var. <i>macroglossa</i> (Fr. et Sav.) Ohwi	보리사초	○	○
<i>Carex pumila</i> Thunb.	좁보리사초*	○	○
<i>Carex siderosticta</i> Hance	대사초	○	○
<i>Bulbostylis barbata</i> Kunth	모기풀*	○	○
Araceae	천남성과		
<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> Nakai	천남성	○	○
Commelinaceae	닭의장풀과		
<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	○	○
<i>Ancilema keiskei</i> Hassk.	사마귀풀		○
Juncaceae	골풀과		
<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchen.	골풀	○	
Liliaceae	백합과		
<i>Veratrum versicolor</i> Nakai	흰여로		○
<i>Hosta longipes</i> (Fr. et Sav.) Matsumura	비비추	○	○
<i>Hemerocallis fulva</i> L.	원추리	○	○
<i>Allium sacculiferum</i> Maxim.	참산부추		○
<i>Allium thunbergii</i> G. Don	산부추		○
<i>Lilium amabile</i> Palibin	털중나리		○
<i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	참나리		○
<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg	하늘말나리	○	○
<i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce	무릇		○
<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	비짜루	○	○
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi	등굴레	○	○
<i>Disporum sessile</i> D. Don	윤관나물	○	
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	애기나리	○	○
<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	은방울꽃		○
<i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang	맥문동		○
<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	○	○
<i>Smilax nipponica</i> Miq.	선밀나물	○	
<i>Smilax sieboldii</i> Miq.	청가시덩굴	○	○
Dioscoreaceae	마과		
<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	마	○	○

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	단풍마	○	○
<i>Dioscorea tokoro</i> Makino	도꼬로마	○	○
Iridaceae	붓꽃과		
<i>Iris sanguinea</i> Horn.	붓꽃		○
<i>Iris ruthenica</i> Ker-Gawl.	솔붓꽃	○	
<i>Iris minutiaurea</i> Mikino	금붓꽃	○	
<i>Iris uniflora</i> var. <i>caricina</i> Kitagawa	난장이붓꽃	○	
Orchidaceae	난초과		
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Bl.	은대난초	○	○
Salicaceae	버드나무과		
<i>Populus davidiana</i> Dode	사시나무		○
<i>Salix xerophila</i> Floderus	여우버들		○
<i>Salix caprea</i> Linn.	호랑버들	○	○
<i>Salix koriyanagi</i> Kimura	키버들		○
Juglandaceae	가래나무과		
<i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z.	꿀피나무		○
Betulaceae	자작나무과		
<i>Alnus firma</i> S. et Z.	사방오리	○	
<i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Rupr.	산오리나무	○	○
<i>Carpinus coreana</i> Nakai	소사나무		○
<i>Carpinus laxiflora</i> Bl.	서어나무	○	○
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch.	난티잎개암나무	○	○
<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> Bl.	개암나무	○	○
Fagaceae	참나무과		
<i>Castanea crenata</i> S. et Z.	밤나무	○	○
<i>Quercus acutissima</i> Carruth	상수리나무	○	○
<i>Quercus aliena</i> Bl.	갈참나무	○	○
<i>Quercus dentata</i> Thunb.	떡갈나무	○	○
<i>Quercus mongolica</i> Fisch.	신갈나무	○	○
<i>Quercus serrata</i> Thunb.	줄참나무	○	○
<i>Quercus variabilis</i> Bl.	굴참나무	○	○
Ulmaceae	느릅나무과		
<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	참느릅나무	○	○
<i>Hemiptelea davidii</i> Planch.	시무나무	○	
<i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무	○	○
Moraceae	뽕나무과		
<i>Cudrania tricuspidata</i> Bureau	꾸지뽕나무		○
<i>Morus alba</i> L.	뽕나무	○	○
<i>Morus bombycis</i> Koidz.	산뽕나무	○	○
<i>Morus bombycis</i> for. <i>kase</i> Uyeki	가새뽕나무	○	
<i>Broussonetia papyrifera</i> Vent.	꾸지나무		○
<i>Ficus carica</i> L.	무화과		○
Cannabinaceae	삼과		
<i>Humulus japonicus</i> S. et Z.	환삼덩굴	○	○
Urticaceae	췌기풀과		

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
<i>Pilea hamaoi</i> Makino	큰물통이		○
<i>Boehmeria spicaria</i> Thunb.	좁개잎나무	○	○
<i>Boehmeria tricuspis</i> Makino	거북꼬리		○
Aristolochiaceae	취방울덩굴과		
<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	취방울덩굴		○
<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	족도리		○
Polygonaceae	마디풀과		
<i>Rumex acetocella</i> L.	애기수영	○	
<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	○	
<i>Bilderdykia convolvulus</i> C.A.Love.	나도닭의덩굴		○
<i>Persicaria longiseta</i> Kitag.	개여뀌	○	○
<i>Persicaria dissitiflora</i> H. Gross	가시여뀌	○	○
<i>Persicaria hydropiper</i> Spach	여뀌	○	○
<i>Persicaria perfoliata</i> H. Gross	머느리배꼽	○	○
<i>Persicaria senticosa</i> Gross	머느리밑씻개		○
<i>Persicaria sieboldii</i> Ohki	미꾸리납시		○
<i>Persicaria thunbergii</i> H. Gross	고마리		○
<i>Persicaria viscosa</i> H. Gross	기생여뀌		○
Chenopodiaceae	명아주과		
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino	명아주	○	○
<i>Atriplex gmelini</i> C.A.Meyer	가는갯능쟁이*		○
<i>Suaeda glauca</i> Bge	나문재*	○	○
<i>Suaeda maritima</i> Dum.	해홍나물*	○	○
Amaranthaceae	비름과		
<i>Achyranthes japonica</i> Nakai	쇠무릎	○	○
Phytolaccaceae	자리공과		
<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	○	○
<i>Phytolacca esculenta</i> V. Houtte	자리공	○	
Aizoaceae	석류풀과		
<i>Tetragonia tetragonoides</i> O. Kuntze	번행초*		○
Portulacaceae	쇠비름과		
<i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠비름	○	○
Caryophyllaceae	석죽과		
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> Pax	개별꽃		○
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> Ohwi	큰개별꽃		○
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizushima	점나도나물	○	○
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> Ohwi	벼룩나물		○
<i>Stellaria media</i> Villars	별꽃	○	
<i>Dianthus chinensis</i> L.	패랭이꽃	○	
<i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	대나물*		○
<i>Silene armeria</i> L.	끈끈이대나물		○
Ranunculaceae	미나리아재비과		
<i>Clematis mandshurica</i> Rupr.	으아리		○
<i>Clematis patens</i> Morr. et Decne.	큰꽃으아리		○
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망	○	○

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
<i>Pulsatilla koreana</i> Nakai	할미꽃	○	
Lardizabalaceae	으름덩굴과		
<i>Akebia quinata</i> Decne.	으름	○	○
Berberidaceae	매자나무과		
<i>Berberis amurensis</i> Rupr.	매발톱나무	○	○
Menispermaceae	방기과		
<i>Menispermum dauricum</i> DC.	새모래덩굴	○	
<i>Cocculus trilobus</i> DC.	대맹이덩굴	○	○
Magnoliaceae	목련과		
<i>Schisandra chinensis</i> Baill	오미자	○	○
Lauraceae	녹나무과		
<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	비목나무		○
<i>Lindera glauca</i> Bl.	감태나무	○	○
<i>Lindera obtusiloba</i> Bl.	생강나무	○	○
Papaveraceae	양귀비과		
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> Ohwi	애기똥풀	○	○
Fumariaceae	현호색과		
<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz.	눈괴불주머니	○	○
<i>Corydalis turtchaninovii</i> Bess.	현호색		○
<i>Corydalis turtchaninovii</i> var. <i>linearis</i> Nakai	땃잎현호색		○
Cruciferae	십자화과		
<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이	○	
<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	○	○
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	황새냉이	○	
<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb.	나도냉이		○
Crassulaceae	돌나물과		
<i>Orostachys japonicus</i> A. Berger	바위솔	○	
<i>Orostachys malacophyllus</i> Fisch.	등근바위솔*	○	○
<i>Orostachys sikokianus</i> Ohwi	난장이바위솔		○
<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch.	기린초	○	○
<i>Sedum oryzifolium</i> Makino	땅채송화*	○	
Saxifragaceae	범의귀과		
<i>Astilbe chinensis</i> var. <i>daurica</i> Fr.	노루오줌	○	○
<i>Chrysosplenium grayanum</i> Max.	괭이눈		○
<i>Ribes mandshuricum</i> Kom.	까치매향나무		○
<i>Ribes maximowiczianum</i> Kom.	명자순		○
Rosaceae	장미과		
<i>Spiraea salicifolia</i> L.	꼬리조팝나무	○	○
<i>Stephanandra incisa</i> Zabel	국수나무	○	○
<i>Rhodotypos scandens</i> Makino	병아리꽃나무		○
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miq.	뱀딸기	○	○
<i>Potentilla chinensis</i> Ser.	딱지꽃	○	○
<i>Potentilla cryptotaeniae</i> Maxim.	물양지꽃		○
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim.	양지꽃	○	○
<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.	세잎양지꽃	○	○

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
<i>Potentilla supina</i> Linn.	개소시랑개비	○	
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	산딸기	○	○
<i>Rubus oldhamii</i> Miq.	줄딸기	○	○
<i>Rubus parvifolius</i> L.	멍석딸기	○	○
<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim.	곰딸기	○	○
<i>Sanguisorba hakusanensis</i> var. <i>koreana</i> Hara	산오이풀	○	○
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오이풀	○	○
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	짚신나물		○
<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	절레	○	○
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	해당화*	○	○
<i>Rosa wichuraiana</i> Crep.	돌가시나무*	○	
<i>Prinsepia sinensis</i> Oliver	빈추나무		○
<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> Rehder	이스라지		○
<i>Prunus padus</i> L.	귀룽나무		○
<i>Prunus persica</i> Batsch	복사나무	○	○
<i>Prunus sargentii</i> Rehder	산벚나무	○	○
<i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Maxim.) Wils.	벚나무	○	○
<i>Prunus tomentosa</i> Thunb.	앵도		○
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	산사		○
<i>Malus baccata</i> Borkh.	야광나무	○	○
<i>Sorbus alnifolia</i> K. Koch.	팔배나무	○	○
Leguminosae	콩과		
<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	자귀나무		○
<i>Cassia nomame</i> Honda	차풀	○	○
<i>Sophora flavescens</i> Ait.	고삼	○	
<i>Maackia amurensis</i> Rupr. et Maxim.	다릅나무		○
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리	○	○
<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don	비수리	○	○
<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	참싸리	○	○
<i>Lespedeza juncea</i> var. <i>inschanica</i> Maxim.	땅비싸리	○	
<i>Lespedeza maximowiczii</i> Schneid.	조록싸리	○	○
<i>Lespedeza tomentosa</i> S.	개싸리	○	○
<i>Lespedeza x maritima</i> Nakai	해변싸리	○	○
<i>Kummerowia stipulacea</i> Makino	등근매듭풀	○	○
<i>Kummerowia striata</i> Schindl.	매듭풀	○	○
<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC.	도둑놈의갈고리	○	○
<i>Aeschynomene indica</i> L.	자귀풀		○
<i>Vicia unijuga</i> A. Br.	나비나물	○	○
<i>Lathyrus davidii</i> Hance	활랑나물	○	
<i>Lathyrus japonica</i> Willd.	갯완두*	○	○
<i>Pueraria thunbergiana</i> Benth	취	○	○
<i>Glycine soja</i> S. et Z.	돌콩	○	
<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> Ohwi	새콩		○
<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim.	땅비싸리	○	○
<i>Indigofera pseudo-tinctoria</i> Matsumura.	낭아초*	○	

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
<i>Wistaria floribunda</i> A.P. DC.	등		○
<i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	아까시나무	○	○
<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i> Regel	별노랑이		○
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	족제비싸리	○	○
<i>Astragalus membranaceus</i> Bunce	황기		○
<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀		○
<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	○	○
Geraniaceae	쥐손이풀과		
<i>Geranium thunbergii</i> S. et. Z.	이질풀		○
<i>Geranium sibiricum</i> L.	쥐손이풀	○	○
Oxalidaceae	괭이밥과		
<i>Oxalis corniculata</i> L.	괭이밥	○	○
Rutaceae	운향과		
<i>Zanthoxylum piperitum</i> A. P. DC.	초피나무	○	○
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z.	산초나무	○	○
<i>Evodia daniellii</i> Hemsl.	쉬나무		○
<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	황벽나무		○
<i>Poncirus trifoliata</i> Rafin.	탱자나무		○
Simaroubaceae	소태나무과		
<i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Benn.	소태나무		○
<i>Ailanthus altissima</i> Swingle	가죽나무	○	○
Polygalaceae	원지과		
<i>Polygala japonica</i> Houtt	애기풀	○	○
Euphorbiaceae	대극과		
<i>Securinega suffruticosa</i> Rehder	광대싸리	○	○
<i>Acalypha australis</i> L.	개풀		○
<i>Euphorbia esula</i> L.	흰대극*	○	
<i>Euphorbia pekinensis</i> Ropr.	대극		○
Anaceardiaceae	웃나무과		
<i>Rhus chinensis</i> Mill.	붉나무	○	○
<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	개웃나무	○	
<i>Rhus verniciflua</i> Stokes	웃나무	○	○
Aquifoliaceae	감탕나무		
<i>Ilex cornuta</i> Lindl	호랑가시나무		○
Celastraceae	노박덩굴과		
<i>Euonymus alatus</i> for. <i>ciliato-dentatus</i> Hiyama.	회잎나무	○	
<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> Rehder	줄사철나무	○	○
<i>Euonymus japonica</i> Thunb.	사철나무	○	○
<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.	참회나무		○
<i>Euonymus sachalinensis</i> Maxim.	회나무		○
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴	○	○
Sapindaceae	무환자나무과		
<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	모감주나무		○
Aceraceae	단풍나무과		
<i>Acer ginnala</i> Maxim.	신나무		○

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
Sabiaceae	나도밤나무과		
<i>Meliosma myriantha</i> S. et Z.	나도밤나무*		○
Balsaminaceae	봉선화과		
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	노랑물봉선화	○	○
<i>Impatiens textori</i> Miq.	물봉선	○	○
Rhamnaceae	갈매나무과		
<i>Zizyphus jujuba</i> Mill.	핏대추		○
<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	헛개나무		○
<i>Rhamnus davurica</i> Pall.	갈매나무		○
Vitaceae	포도과		
<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	왕머루	○	
<i>Vitis amurensis</i> var. <i>coignetiae</i> Pulliat	머루	○	○
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	새머루	○	
<i>Vitis thunbergii</i> var. <i>sinuata</i> Rehder	까마귀머루	○	○
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> Hara	개머루	○	
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> Planch.	담쟁이덩굴	○	○
<i>Cayratia japonica</i> Gagnep.	거지덩굴	○	
Tiliaceae	피나무과		
<i>Tilia amurensis</i> Rupr.	피나무		○
<i>Grewia biloba</i> var. <i>parviflora</i> Hand.-Maz.	장구밥나무*	○	○
Malvaceae	아욱과		
<i>Hibiscus trionum</i> L.	수박풀	○	○
Actinidiaceae	다래나무과		
<i>Actinidia arguta</i> Planch.	다래	○	○
<i>Actinidia kolomikta</i> Maxim.	쥐다래	○	○
<i>Actinidia polygama</i> Maxim.	개다래	○	○
Hypericaceae	물레나물과		
<i>Hypericum ascyron</i> L.	물레나물	○	○
<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	고추나물	○	○
Violaceae	제비꽃과		
<i>Viola acuminata</i> Leseb.	졸방제비꽃	○	○
<i>Viola chaerophylloides</i> W. Becker	남산제비꽃		○
<i>Viola rossii</i> Hemsl.	고깔제비꽃	○	○
<i>Viola selkirkii</i> Pursh	피제비꽃		○
<i>Viola seoulensis</i> Nakai	서울제비꽃		○
<i>Viola yedoensis</i> Makino	호제비꽃		○
Tamaricaceae	위성류과		
<i>Tamarix chinensis</i> Lour.	위성류		○
Cucurbitaceae	박과		
<i>Schizopepon bryoniaefolius</i> Maxim.	산외		○
Elaeagnaceae	보리수나무과		
<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	보리밥나무		○
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무	○	○
Lythraceae	부처꽃과		
<i>Lythrum anceps</i> Makino	부처꽃		○

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
Onagraceae	바늘꽃과		
<i>Oenothera lamarckiana</i> Ser.	큰달맞이꽃		○
<i>Oenothera odorata</i> Jacq.	달맞이꽃	○	○
Alangiaceae	박취나무과		
<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>macrophyllum</i> (S. et Z.) Wanger.	박취나무		○
Araliaceae	두릅나무과		
<i>Kalopanax pictus</i> Nakai	음나무		○
<i>Aralia cordata</i> Thunb.	독활	○	○
<i>Aralia elata</i> Seem.	두릅나무	○	○
Umbelliferae	산형과		
<i>Torilis japonica</i> DC.	사상자		○
<i>Cnidium japonicum</i> Miq.	갯사상자*	○	
<i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schm.	갯방풍*	○	
<i>Angelica cartilagino</i> - <i>marginata</i> Nakai	치너마디		○
<i>Angelica decursiva</i> Fr. et Sav.	바디나물		○
<i>Angelica gigas</i> Nakai	참당귀		○
<i>Peucedanum japonicum</i> Thunb.	갯기름나물*	○	○
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fisch	기름나물	○	○
<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance	어수리		○
Cornaceae	층층나무과		
<i>Cornus controversa</i> Hemsl.	층층나무	○	○
Pyrolaceae	노루발과		
<i>Pyrola japonica</i> Klenze	노루발	○	○
<i>Chimaphila japonica</i> Miq.	매화노루발	○	
Ericaceae	진달래과		
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래	○	○
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim.	철쭉	○	
<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> Nakai	산철쭉		○
Primulaceae	앵초과		
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수영	○	○
<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam.	갯까치수영*	○	
Plumbaginaceae	갯질경이과		
<i>Limonium tetragonum</i> A. A. Bullock	갯질경*	○	○
Ebenaceae	감나무과		
<i>Diospyros lotus</i> L.	고욤나무	○	○
Symploceae	노린재나무과		
<i>Symplocos chinensis</i> var. <i>leucocarpa</i> for. <i>pilosa</i> (Nak.) Ohwi	노린재나무	○	○
Styracaceae	매죽나무		
<i>Styrax japonica</i> S. et Z.	매죽나무	○	○
<i>Styrax obassia</i> S. et Z.	쪽동백나무		○
Oleaceae	물푸레나무과		
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance	물푸레나무	○	
<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	취뽕나무	○	○
<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hasskarl	왕취뽕나무*		○
<i>Forsythia koreana</i> Nakai	개나리(식재)		○

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
Asclepiadaceae	박주가리		
<i>Metaplexis japonica</i> Makino	박주가리	○	○
<i>Cynanchum paniculatum</i> Kitagawa	산해박		○
<i>Cynanchum wilfordii</i> Hemsl.	큰조롱*	○	○
<i>Tylophora floribunda</i> Miq.	왜박주가리	○	
Convolvulaceae	메꽃과		
<i>Calystegia soldanella</i> Roem. et Schult.	갯메꽃	○	○
Borraginaceae	지치과		
<i>Messerschmidia sibirica</i> L.	모래지치*		○
Verbenaceae	마편초과		
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무	○	○
<i>Vitex rotundifolia</i> L. fil.	순비기나무*	○	○
Labiatae	꿀풀과		
<i>Scutellaria indica</i> L.	골무꽃	○	○
<i>Scutellaria strigillosa</i> Hemsl.	참골무꽃*	○	
<i>Agastache rugosa</i> O. Kuntze	배초향	○	
<i>Meehania urticifolia</i> Makino	벌개덩굴	○	
<i>Lycopus ramosissimus</i> var. <i>japonicus</i> Kitamura	썩사리	○	○
<i>Elsholtzia ciliata</i> Hylander	향유		○
<i>Isodon excisus</i> Kudo	오리방풀	○	○
<i>Isodon inflexus</i> Kudo	산박하	○	○
<i>Isodon japonicus</i> Hara	방아풀	○	○
Solanaceae	가지과		
<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	배풍등	○	○
<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	○	○
<i>Physalisstrum japonicum</i> Honda	가시파리		○
Scrophulariaceae	현삼		
<i>Linaria japonica</i> Miq	해란초*	○	○
<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동	○	
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim.	꽃머느리밥풀	○	
<i>Melampyrum setaceum</i> Nakai	애기머느리밥풀	○	
<i>Orobanche coerulescens</i> Steph.	초종용*	○	
Phrymaceae	파리풀과		
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara	파리풀	○	○
Plantaginaceae	질경이과		
<i>Plantago asiatica</i> L.	질경이	○	○
<i>Plantago camtschatica</i> Cham.	개질경이*	○	
Rubiaceae	꼭두서니과		
<i>Rubia akane</i> Nakai	꼭두서니	○	○
<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim.	갈퀴꼭두서니		○
<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pubescens</i> Nakai.	우단꼭두서니*		○
<i>Galium dahuricum</i> Turcz.	큰잎갈퀴		○
<i>Galium pusillum</i> Nakai	애기솔나무	○	
<i>Galium spurium</i> L.	갈퀴덩굴	○	○
<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai	솔나무	○	

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
Caprifoliaceae	인동과		
<i>Viburnum carlesii</i> Hemsl.	분꽃나무*	○	○
<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	가막살나무		○
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동	○	○
Valerianaceae	마타리과		
<i>Patrinia scabiosaeifolia</i> Fisch.	마타리	○	○
<i>Patrinia villosa</i> Juss.	뚝갈	○	○
<i>Valeriana fauriei</i> Briq.	취오줌풀		○
Dipsacaceae	산토끼꽃과		
<i>Scabiosa tschiliensis</i> Grunning	솔채꽃	○	
Campanulaceae	초롱꽃과		
<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara	잔대	○	○
<i>Codonopsis lanceolata</i> Trautv.	더덕		○
<i>Platycodon grandiflorum</i> A. DC.	도라지		○
Compositae	국화과		
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	뚱딴지		○
<i>Carpesium abrotanoides</i> L.	담배풀		○
<i>Carpesium macrocephalum</i> Fr. et Sav.	여우오줌	○	○
<i>Leibnitzia anandria</i> Nakai	숨나물	○	○
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> Descourtils	쇠지풀	○	○
<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitamura	등골나물	○	○
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> Nakino	미역취	○	○
<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	까실쭈부쟁이	○	
<i>Aster scaber</i> Thunb.	참취	○	○
<i>Aster spathulifolius</i> Maxim.	해국*	○	○
<i>Aster tataricus</i> L.	개미취		○
<i>Aster yomena</i> Makino	쭈부쟁이		○
<i>Aster hispidus</i> Thunb.	갯쭈부쟁이*	○	
<i>Erigeron annuus</i> Pers.	개망초	○	○
<i>Erigeron canadensis</i> L.	망초	○	○
<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	붉은서나물	○	○
<i>Syneilesis palmata</i> Maxim.	우산나물	○	○
<i>Achillea sibirica</i> Ledeb.	톱풀	○	○
<i>Chrysanthemum boreale</i> Makino	산국	○	○
<i>Chrysanthemum indicum</i> L.	감국		○
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> Herbich	산구절초	○	○
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> Kitamura	구절초	○	○
<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	사철쭈		○
<i>Artemisia feddei</i> Lev. et Vnt	뽕쭈	○	○
<i>Artemisia iwayamogi</i> Kitamura	더위지기	○	○
<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	제비쭈	○	○
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	맑은대쭈	○	○
<i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> Hara	쭈	○	○
<i>Artemisia montana</i> Pampan.	산쭈		○
<i>Artemisia stolonifera</i> Kom.	넓은잎의쭈	○	○

Appendix 1. Continued

Scientific name	Korean name	East Coast	West Coast
<i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino	진득찰		○
<i>Bidens bipinnata</i> L.	도깨비바늘	○	○
<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리		○
<i>Bidens tripartita</i> L.	가막사리		○
<i>Atractylodes japonica</i> Koidz.	삼주	○	○
<i>Carduus crispus</i> L.	지느러미영경귀	○	
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitawura	영경귀	○	○
<i>Cirsium rhinoceros</i> Nakai	바늘영경귀		○
<i>Cirsium setidens</i> Nakai	고려영경귀		○
<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> Kitamura.	산비장이	○	○
<i>Synurus deltoides</i> Nakai	수리취		○
<i>Echinops setifer</i> Iljin	절굿대		○
<i>Tagetes patula</i> L.	만수국		○
<i>Cichorium endrova</i> L.	꽃상치		○
<i>Taraxacum mongolicum</i> H. Mazz.	민들레	○	○
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레	○	○
<i>Ixeris dentata</i> Nakai	썸바귀		○
<i>Ixeris repens</i> A.Gray	갯썸바귀*	○	
<i>Lactuca indica</i> for. <i>indivisa</i> Hara	가는잎왕고들빼기		○
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> Hara	왕고들빼기		○
<i>Lactuca raddeana</i> Maxim.	산썸바귀	○	○
<i>Sonchus asper</i> Hill	큰방가지뚱	○	○
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚱		○
<i>Youngia sonchifolia</i> Maxim.	고들빼기	○	

*: Coastal plant.