

국립공원의 사구식물과 염생식물에 관한 연구

오 장 근 · 서 정 수*

국립공원관리공단 자연생태연구소 · *한국자연보전협회

A Study on the Sand Dune Plants and Halophytes of National Parks

by

OH, Jang Geun and Jung Soo SUH*

Ecological Research Institute, National Parks Authority

*The Korean Association for Conservation of Nature

ABSTRACT

Tae'an Hae'an National Park is located at 36°20' ~ 36°60'N in latitude, at 126°00' ~ 126°20'E in longitude. Byonsan Bando National Park is located at 34°21'40" ~ 34°47'20"N in latitude, at 126°37'40" ~ 126°44'20"E in longitude. Dadoha'e Haesang National Park is located at 34°00' ~ 34°47'N in latitude, at 125°10' ~ 127°54'E in longitude. Hallyo Haesang National Park is located at 34°49' ~ 34°46'N in latitude, at 128°45' ~ 127°46'E in longitude. The result of sand dune plants and halophytes-collecting and their investigation from April, 2000 to March, 2001 are as follow: The sand dune plants and halophytes collected and investigated consist of a total 52 taxa: 32 species, 27 genera, 14 families in Tae'an Hae'an National Park; 14 species, 11 genera, 7 families in Byonsan Bando National Park; 1 forms, 38 species, 29 genera, 14 families in Dadoha'e Haesang National Park; 3 varieties, 25 species, 23 genera, 14 families in Hallyo Haesang National Park.

Key words : Sand Dune Plants, Halophytes

서 론

우리나라 서·남해안에는 약 2,393km²의 갯벌이 분포되어 있으며 이는 국토면적의 2.4%에 해당된다(해양수산부, 1987). 그 중에서 국립공원지역에 해당하는 갯벌의 면적은 54.54km²로 태안해안국립공원에 34km², 변산반도국립공원에 2.3km², 다도해해상국립공원에 15.95km², 한려해상국립공원에 2.29km²가 형성되어 있다.

우리나라 서남해안 사구식물 및 염생 식물에 관한 조사 연구는 김준민 등(1975), 김준호와 오계철(1982), 김철수(1975), 김철수와 송태곤(1983a, b), 김철수와 임병선(1988), 민병미(1986, 1998), 박봉규(1963), 이

승호(1998), 이우철 등(1982), 이우철과 전상근(1983), 이점숙과 오장근(1998), 임병선 등(1988, 1997), 임병선(1987), 홍원식(1956) 등에 의하여 이루어졌다.

본 조사는 태안해안국립공원, 변산반도국립공원, 다도해해상국립공원, 한려해상국립공원 지역에 분포하고 있는 해안 사구지역 및 염습지를 중심으로 국립공원관리공단(1994, 1996, 1997, 1999)의 문헌조사 자료와 현지 식물상 조사를 실시하여 해안·해상국립공원의 종합적인 관리를 위한 기초자료를 제공하는데 그 목적이 있다.

조사지 개황

태안해안국립공원은 지리적으로 동경 126°00′~126°20′, 북위 36°20′~36°60′로서 충남 최서북단에 위치하여 저구릉지와 삼면이 바다에 접해있다.

태안해안국립공원 인근지역인 서산기상대 기상현황(2000)은 연평균기온 11.3℃, 연강수량 1,424.8mm로 나타났다.

태안해안국립공원은 우리나라 국립공원 20개중에서 13번째로 지정(1978년 10월 20일) 되었으며 천리포, 만리포, 몽산포, 학암포해수욕장 등의 수려한 경관을 가지고 있으며, 국유지가 296.845km²(90.23%), 공유지가 1.478km²(0.45%), 사유지가 30.667km²(9.32%)이며, 용도지구별 현황은 자연보존지구가 0.020km², 자연환경지구 321.232km²(97.6%), 취락지구 1.792km²(0.5%), 집단시설지구 5.946km²(1.8%)로 총면적 328.99km²이다.

태안해안국립공원의 탐방객 현황은 1992년도에 964,000명, 1993년도에 832,000명, 1994년도에 1,167,000명, 1995년도에 1,064,000명, 1996년도에 756,000명, 1997년도에 609,000명, 1998년도에 539,000명, 1999년도에 578,000명, 2000년도에 659,000명으로 나타났다.

변산반도국립공원은 전라북도 남서부에 위치하고 행정구역상으로는 부안군 하서면, 상서면, 보안면, 진서면, 변산면에 속하며, 지리적으로 동경 126°37′40″~126°44′20″, 북위 34°21′40″~34°47′20″에 위치하고 있다.

변산반도국립공원 인근지역인 부안기상대 기상현황(2000)은 연평균기온 12.3℃, 연강수량 1,231.6mm로 나타났다.

변산반도국립공원은 우리나라 국립공원 20개중에서 19번째로 지정(1988년 6월 11일) 되었으며 의상봉(508.6m)의 주봉과 채석강, 적벽강, 변산해수욕장 등의 수려한 경관을 가지고 있으며, 국유지가 100.360km²(63.92%), 공유지가 7.690km²(4.90%), 사유지가 45.650km²(29.08%), 사찰지가 3.300km²(2.10%)이며, 용도지구별 현황은 자연보존지구가 14.730km²(9.4%), 자연환경지구 140.300km²(89.4%), 취락지구 1.020km²(0.6%), 집단시설지구 0.950km²(0.6%)로 총면적 157.000km²이다.

변산반도국립공원의 탐방객 현황은 1992년도에 1,300,000명, 1993년도에 1,189,000명, 1994년도에 1,462,000명, 1995년도에 1,315,000명, 1996년도에 1,401,000명, 1997년도에 1,413,000명, 1998년도에 1,160,000명, 1999년도에 1,231,000명, 2000년도에 1,175,000명으로 나타났다.

다도해해상국립공원은 전남의 서남해안에 위치하고 행정구역상으로는 신안군, 진도군, 완도군, 고흥군, 여천군 등에 속하며, 지리적으로 동경 125°10′~127°54′, 북위 34°00′~34°47′에 위치하고 해안선은 리

아스식 해안으로 만곡이 심하며, 대부분이 암벽해안으로 급경사를 이루고있다.

다도해해상국립공원 인근지역인 목포·여수·완도 기상대 기상현황(2000)은 목포·여수·완도 연평균 기온이 각각 13.6℃, 14.3℃, 13.2℃, 연강수량이 각각 1,176.7mm, 1,237.7mm, 1,508.8mm로 나타났다.

다도해해상국립공원은 우리나라 국립공원 20개중에서 14번째로 지정(1981. 12. 23) 되었으며 섬들로 형성된 국립공원으로 상록수림이 수려한 경관을 이루고 있으며, 국유지가 2,076.350km²(88.55%), 사유지가 268.360km²(11.44%), 사찰지가 0.200km²(0.01%) 이며, 용도지구별 현황은 자연보존지구가 57.338km²(2.4%), 자연환경지구 2,260.250km²(96.4%), 취락지구 25.130km²(1.1%), 집단시설지구 2.192km²(0.1%)로 총면적 2,344.910km²이다.

다도해해상국립공원의 탐방객 현황은 1992년도에 611,000명, 1993년도에 521,000명, 1994년도에 592,000명, 1995년도에 985,000명, 1996년도에 795,000명, 1997년도에 752,000명, 1998년도에 583,000명, 1999년도에 580,000명, 2000년도에 1,636,000명으로 나타났다.

한려해상국립공원 각 구역은 행정구역상 전라남도 여수시, 경상남도 거제시, 통영시, 사천시, 남해군, 하동군의 2도 4시 2군에 걸쳐 6개지구로 나누어져 광역적으로 분포하고 있으며, 지리적으로 동경 128°45′~127°46′, 북위 34°49′~34°46′에 위치하고 있다.

한려해상국립공원 인근지역인 통영기상대 기상현황(2000)은 연평균기온 14.5℃, 연강수량은 1,458mm로 나타났다.

한려해상국립공원은 우리나라 국립공원 20개중에서 4번째로 지정(1968년 12월 31일) 되었으며 섬들에 분포되어 있는 수많은 해수욕장 등이 수려한 경관을 가지고 있으며, 국유지가 368.131km²(76.47%), 공유지가 0.002km², 사유지가 112.190km²(23.30%), 사찰지가 1.100km²(0.23%) 이며, 용도지구별 현황은 자연보존지구가 9.272km²(1.8%), 자연환경지구 480.731km²(94.2%), 취락지구 19.036km²(3.7%), 집단시설지구 1.284km²(0.3%)로 총면적 510.323km²이다.

한려해상국립공원의 탐방객 현황은 1992년도에 2,458,000명, 1993년도에 2,744,000명, 1994년도에 2,502,000명, 1995년도에 2,462,000명, 1996년도에 2,746,000명, 1997년도에 3,686,000명, 1998년도에 2,381,000명, 1999년도에 2,482,000명, 2000년도에 2,778,000명으로 나타났다.

조사내용 및 방법

국립공원 해안 사구 식물 및 염생 식물상에 관한 조사는 2000년 4월부터 2001년 3까지로 하였으며 국립공원별 조사지역은 Fig. 1과 같다.

조사지에 출현하는 식물상의 학명과 한국명은 이창복(1989)의 대한식물도감 기준에 의하여 소산식물목록을 작성하였다.

- 1) 태안해안국립공원 조사지역: 학암포 해안, 외항리 해안, 방죽골 해안, 만리포 해안, 파도리 해안, 연포 해안, 몽산포 해안, 청포대 해안, 마검포 해안, 곰섬 해안, 갈마섬 해안, 신은리 해안, 기지포 해안, 삼봉 해안, 안면 해안, 밧개 해안, 장삼포 해안, 바람아래 해안, 장고도 해안

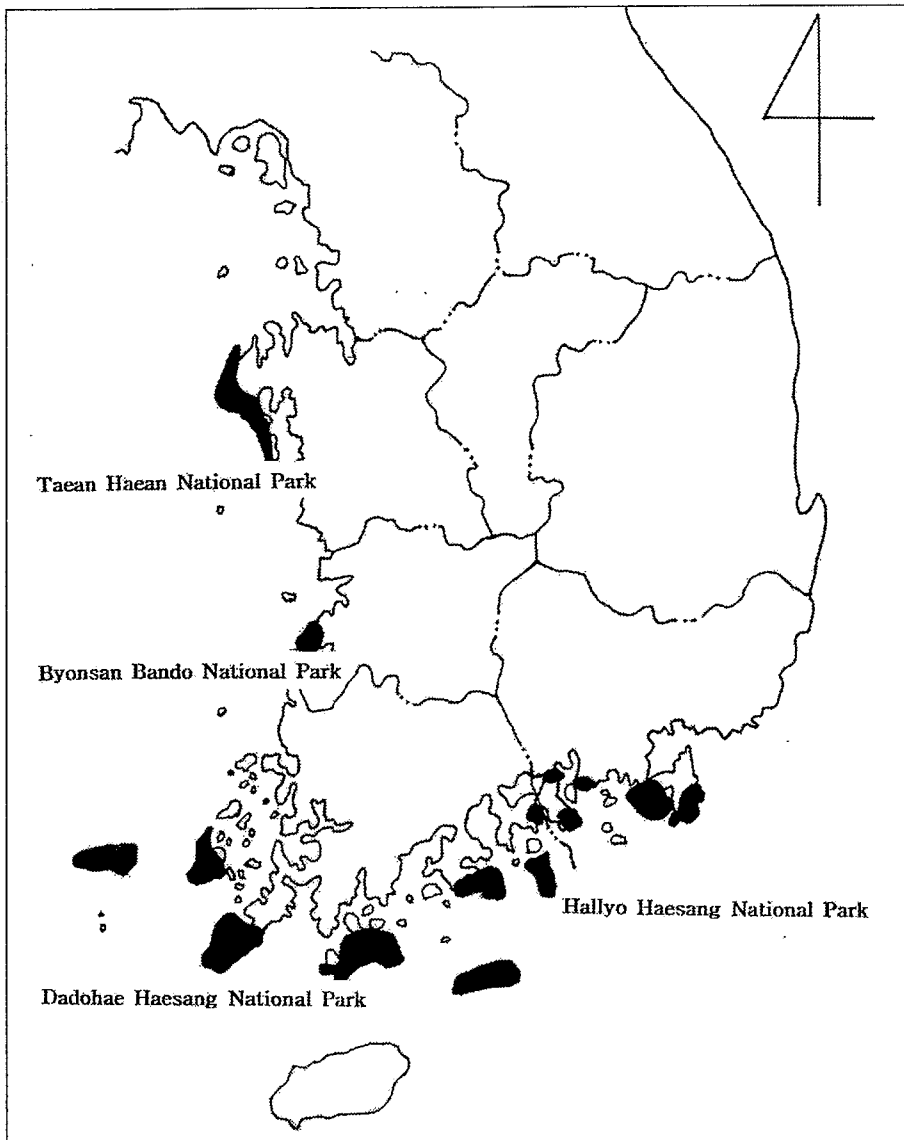


Fig. 1. Map Showing the investigated area of National Parks

- 2) 변산반도국립공원 조사지역 : 대항 해안, 변산 해안, 고사포 해안, 채석강 해안
- 3) 다도해해상국립공원 조사지역 : 홍도 죽항 해안, 대흑산도 천춘리 해안, 비금도 해안, 비금도 원평 해안, 비금도 하늘님 해안, 동성도 해안, 우세도 해안, 도초도 시목 해안, 우이도 해안, 관매도 관매도리 해안, 관매도 향도 해안, 하조도 신전 해안, 완도 구계등 해안, 소안도 가학리 해안, 보길도 중리 해안, 보길도 예송리 해안, 청산도 지리 해안, 외나로도 신금리 해안, 돌산도 임포 해안
- 4) 한려해상국립공원 조사지역 : 상주 해안, 미륵도 세포 해안, 학림도 해안, 연대도 해안, 비진도 외항 해안, 용초도 호두 해안, 한산도 장곡 해안, 거제도 내평 해안, 거제도 명사(名沙) 해안, 거제도 외현(臥峴) 해안

결과 및 고찰

해안 사구 식물상 및 염습지 식물상에 대한 현지조사 결과 태안해안국립공원에서 14과 27속 32종, 변산반도국립공원에서 7과 11속 14종, 다도해해상국립공원에서 14과 29속 38종 1품종, 한려해상국립공원에서 14과 23속 25종 3변종으로 4개 해안, 해상국립공원에서 총 19과 42속 48종 3변종 1품종으로 도합 52종류로 나타났다(Appendix 1.).

1) 태안해안국립공원의 해안사구식물 및 염생식물

해암포 해안에는 쯤보리사초, 갯메꽃 등이 분포되어 있다.

의항리 해안에는 순비기나무군락(90m²), 갯쇠보리군락(40m²), 갯메꽃군락(150m²), 갯그령군락(250m²), 갯방풍, 갯완두 등이 분포되어 있다.

방죽골 해안에는 순비기나무군락(100m²), 쯤보리사초군락(325m²), 왕잔디군락(4m²), 갯완두군락(50m²), 해당화군락(10m²), 갯그령군락(210m²), 갯능쟁이, 갯방풍, 해국, 갯메꽃 등이 분포되어 있다.

만리포 해안에는 쯤보리사초군락(100m²), 통보리사초군락(200m²), 갯그령군락(200m²), 갯메꽃군락(25m²), 갯완두 등이 분포되어 있다.

파도리 해안에는 갯메꽃, 쯤보리사초 등이 분포되어 있다.

연포 해안에는 갯메꽃, 쯤보리사초 등이 분포되어 있다.

몽산포 해안에는 통보리사초군락(500m²), 갯그령군락(22,100m²), 갯개미취군락(150m²), 갯잔디군락(150m²), 갯질경군락(100m²), 해당화, 갯메꽃, 모래지치, 쯤보리사초, 왕잔디, 솔장다리, 갯쇠보리, 순비기나무, 세모고랭이, 해홍나물, 지채, 갯능쟁이, 갈대 등이 분포되어 있다.

청포대 해안에는 갯그령군락(2,000m²), 쯤보리사초군락(40,000m²), 모래지치군락(100m²), 세모고랭이군락(100m²), 통보리사초군락(200m²), 갯메꽃군락(500m²), 갯쇠보리군락(10m²), 해당화, 해홍나물, 갈대, 갯개미취, 지채, 갯잔디 등이 분포되어 있다.

청포대 해안에서 마검포 해안 방향으로는 지채군락(500m²), 갯잔디군락(30,500m²), 갈대군락(2,500m²), 해홍나물군락(2,000m²), 갯그령군락(2,000m²), 천일사초군락(100m²), 갯쇠보리군락(10m²), 갯질경, 사철쭉, 갯사상자, 갯개미취, 해당화 등이 분포되어 있다.

마검포 해안에는 순비기나무군락(100m²), 해당화군락(70m²), 쯤보리사초군락(30m²) 등이 분포되어 있으며, 마검포해안 중간 지점에는 갯그령군락(1,200m²), 모래지치군락(15m²), 통보리사초군락(40m²), 해당화군락(30m²), 갯그령군락(500m²), 갯메꽃, 갯쇠보리, 해홍나물, 칠면초 등이 분포되어 있다.

곰섬 해안에는 갯쇠보리군락(40m²), 갯쇠들피, 쯤보리사초군락(60m²), 해당화, 순비기나무 등이 분포되어 있다.

갈매섬 해안에는 갯잔디군락과 지채, 갯질경, 칠면초 등이 분포되어 있다.

신은리 해안에는 갯질경군락(35m²), 갯잔디군락, 순비기나무, 모래지치, 갯완두, 쯤보리사초 등이 분포되어 있다.

가지포 해안에는 백령풀군락(2,000m²), 통보리사초-갯메꽃군락(500m²), 순비기나무군락(1,150m²), 통보

리사초군락(2,100m²), 갯쇠들피, 갯그렁군락, 통보리사초-갯메꽃-백령풀군락이 1km 정도로 분포되어 있다.

기지포에서 삼봉 해안쪽 동명염전 해안일대에는 갯잔디군락(1,500m²), 갯잔디-천일사초군락(450m²), 해홍나물군락(60m²), 갯질경군락(12m²), 지채군락(1m²), 칠면초군락(15m²), 순비기나무군락(1,200m²), 갯그렁군락(500m²), 쯤보리사초군락(20,000m²), 갯쇠보리군락(2,500m²), 백령풀군락(200m²), 모래지치, 해당화, 갯완두, 갯능쟁이, 갯개미취, 갯사상자, 사철쭉, 갯메꽃, 모기풀 등이 분포되어 있다.

삼봉 해안에는 갯그렁군락, 갯메꽃군락, 통보리사초군락, 쯤보리사초군락, 모래지치, 해당화, 갯쇠보리 등이 분포되어 있다.

안면도 해안에는 갯그렁군락(1,200m²), 모래지치군락(42m²), 갯쇠보리군락(35m²), 순비기나무군락(40m²), 쯤보리사초군락, 갯완두, 갯메꽃, 왕잔디, 해당화, 사철쭉 등이 분포되어 있다.

뱃개 해안에는 해당화, 갯그렁, 쯤보리사초, 갯메꽃, 갯완두 등이 폭 3-5m로 분포되어 있다.

장삼포 해안에는 갯메꽃, 쯤보리사초, 모래지치, 사철쭉 등이 분포되어 있다.

바람아래 해안에는 갯그렁군락(40m²), 갯메꽃군락, 갯잔디군락, 지채군락, 쯤보리사초군락, 모래지치, 갯완두, 통보리사초, 갯사상자, 갯방풍, 솔장다리, 해당화, 순비기나무, 갯쇠보리, 갯질경, 해홍나물, 칠면초 등이 분포되어 있다.

장고도 해안에는 순비기나무군락(60m²)이 형성되어 있으며, 해당화, 갯완두 등도 분포되어 있다. 장고도 마을 뒤 해안에 쪽으로 가는 도중의 염습지에는 갈대군락(15,000m²)이 형성되어 있으며, 마을 뒤 해안을 따라 쯤보리사초군락, 갯기름나물, 갯메꽃, 순비기나무, 갯쇠보리, 솔장다리, 갯잔디, 갯완두, 모래지치 등이 분포되어 있다.

2) 변산반도국립공원의 해안사구식물 및 염생식물

대항리 해안에는 쯤보리사초군락(200m²), 갈대군락(10m²), 갯메꽃, 모래지치, 솔장다리, 나문재, 갯능쟁이 등이 분포되어 있다.

변산해수욕장 주변에는 갯메꽃, 쇠보리, 쯤보리사초, 갯완두 등이 분포되어 있다.

고사포 해안에는 쯤보리사초군락(120m²), 갯그렁군락(200m²), 갯쇠보리, 갯완두, 갯방풍, 갯메꽃, 모래지치, 사철쭉 등이 부분적으로 군락을 형성하고 있다.

채석강 해안에는 갯메꽃, 해국 등이 분포되어 있다.

3) 다도해해상국립공원의 해안사구식물 및 염생식물

홍도 죽항 해안에는 취명아주, 땅채송화, 해국, 갯기름나물, 사철쭉, 갯장구채, 갯메꽃, 들가시나무, 갯완두 등이 분포되어 있다.

대흑산도 천촌리 해안에는 순비기나무-갯메꽃군락(50m²), 갯메꽃군락(50m²), 갯완두, 번행초, 쯤보리사초 등이 분포되어 있다.

비금도 해안에는 갯그렁군락, 쯤보리사초군락, 모래지치군락, 갯메꽃군락, 해홍나물군락, 통보리사초군락, 순비기나무군락 등이 분포하고 부분적으로 갯방풍, 솔장다리, 갯능쟁이 등이 자라며, 염습지에는 통통

마디, 나문재, 칠면초 등이 분포되어 있다.

비금도 원평 해안에는 갯그렁군락(3,000m²), 순비기나무군락(45,000m²), 좁보리사초, 모래지치, 갯메꽃, 해홍나물, 갯능쟁이, 통보리사초, 솔장다리, 갯방풍 등이 분포되어 있다.

비금도 하루넙 해안에는 순비기나무군락(1,000m²), 통보리사초, 좁보리사초, 모래지치 등이 분포되어 있다.

동성도 해안에는 해국, 갯까치수영 등이 부분적으로 분포되어 있다.

우제도 해안에는 갯메꽃, 좁보리사초, 모래지치 등이 분포되어 있다.

도초도 시목 해안에는 왕잔디군락, 순비기나무군락, 통보리사초군락, 좁보리사초군락, 갯메꽃군락, 모래지치군락, 해당화군락, 갯그렁군락 등이 분포되어 있다.

우이도 해안에는 좁보리사초군락, 모래지치군락, 통보리사초군락, 순비기나무군락, 왕잔디군락, 갯방풍, 솔장다리 등이 해안을 따라 자라고 있으며, 이 지역은 다도해해상국립공원의 대표적인 사구식물이 분포하는 지역이다.

관매도 해안에는 좁보리사초군락(1,400m²), 순비기나무-띠군락(30,000m²), 순비기나무, 솔장다리, 번행초, 모래지치, 갯메꽃, 갯기름나물, 갯방풍, 갯사상자, 갯썩바귀, 갯잔디 등이 분포되어 있다.

하조도 신정 해안에는 좁보리사초군락(1,500m²), 순비기나무군락(425m²) 등이 분포되어 있다.

완도 구계동 해안에는 갯메꽃, 갯완두 등이 50m 폭으로 군락을 형성하고 있다.

소안도 해안에는 해홍나물, 번행초, 취명아주, 깨묵, 갈대, 사데풀 등이 분포되어 있다.

보길도 중리 해안에는 좁보리사초군락(50m²), 모래지치, 우산잔디, 취명아주, 갯메꽃, 갈대, 왕잔디 등이 분포되어 있으며, 중리 해안에서 중리 나루터 방향 염습지에는 갈대군락(40,000m²), 천일사초군락(100m²), 갯개미취 등이 분포되어 있다.

보길도 예송리 해안에는 갯메꽃군락(7m²), 번행초 등이 분포되어 있다.

청산도 지리 해안에는 통보리사초군락(80m²), 좁보리사초군락(80m²), 갯쇠보리군락(50m²), 번행초, 모래지치 등이 분포되어 있다.

외나로도 신금리 해안에는 좁보리사초군락(200m²), 순비기나무군락(28m²), 갯메꽃군락, 갯완두, 갯그렁, 모새달, 해국 등이 분포되어 있다.

돌산도 향일암 해안에는 갯메꽃, 갯사상자 등이 분포되어 있다.

4) 한려해상국립공원의 해안사구식물 및 염생식물

상주 해안에는 갯메꽃군락(2m²), 번행초, 해국, 좁보리사초, 갯까치수영, 취명아주, 벌은썩바귀, 큰옥매듭풀 등이 분포되어 있다.

미륵도 세포 해안에는 해홍나물군락(420m²), 갯질경군락(280m²), 갯잔디군락(1m²), 천일사초군락(100m²), 부들군락(10m²), 갈대군락(30m²), 지채, 갯능쟁이, 갯사상자, 번행초, 갯그렁, 해국 등이 분포되어 있다.

학림도 해안에는 해홍나물, 나문재, 번행초, 갯능쟁이, 사데풀, 갯사상자, 벌노랑이, 해국, 갯잔디, 갯까치수영, 취명아주, 갯강아지풀, 솔장다리, 갯질경, 순비기나무, 칠면초, 갯메꽃, 큰옥매듭풀 등이 분포되어

있다.

연대도 해안에는 솔장다리, 번행초, 사철쭉, 갯메꽃, 순비기나무 등이 분포되어 있다.

비진도 해안에는 순비기나무군락(200m), 쯤보리사초 등이 분포되어 있다.

용초도 해안에는 순비기나무군락, 갯메꽃(25m), 쯤보리사초군락(100m), 솔장다리, 번행초, 갈대 등이 분포되어 있다.

한산도 장곡 해안에는 해홍나물군락, 갯능쟁이, 갯질경 등이 분포되어 있으며, 대고포 해안에는 해홍나물, 갯질경 등이 분포되어 있다.

거제도 내평 해안에는 번행초, 천일사초군락(3m), 갈대군락(20m), 나문재군락(110m), 해홍나물군락(6m), 갯잔디군락(25m), 갯메꽃군락(20m), 갯능쟁이, 갯질경 등이 분포되어 있다.

거제도 명사 해안에는 쯤보리사초가 분포되어 있다.

거제도 와현 해안에는 쯤보리사초가 1m 정도 분포되어 있다.

국립공원별 사구식물 및 염생식물의 특징을 살펴보면 태안해안국립공원은 갯그렁군락이 가장 넓게 분포하였으며, 그 밖에 통보리사초, 쯤보리사초, 순비기나무, 해당화 등이 군락을 형성하고 있다. 변산반도국립공원은 쯤보리사초군락이 가장 넓게 분포하였으며, 그 밖에 갯그렁, 갈대 등이 군락을 형성하고 있다. 다도해해상국립공원은 순비기나무군락이 가장 넓게 분포하였으며, 그 밖에 갯메꽃, 통보리사초, 쯤보리사초, 갯그렁, 갈대, 천일사초 등이 군락을 형성하고 있다. 한려해상국립공원은 해홍나물군락이 가장 넓게 분포하였으며, 그 밖에 갯메꽃, 갯질경, 갯잔디, 천일사초, 부들, 갈대, 순비기나무, 쯤보리사초, 나문재 등이 군락을 형성하고 있다.

태안해안국립공원에서만 나타나는 염생식물은 모기풀, 세모고랭이였고, 다도해해상국립공원에서만 나타나는 염생식물은 모새달, 갯개미자리, 갯장구채, 땅채송화, 등이었으며, 한려해상국립공원에 나타나는 염생식물은 갯실새삼 등으로 나타났다.

적 요

국립공원 해안 사구 및 염생 식물상에 관한 조사는 2000년 4월부터 2001년 3까지 태안해안국립공원(동경 126°00' ~ 126°20', 북위 36°20' ~ 36°60'), 변산반도국립공원(동경 126°37'40" ~ 126°44'20", 북위 34°21'40" ~ 34°47'20"), 다도해해상국립공원(동경 125°10' ~ 127°54', 북위 34°00' ~ 34°47'), 한려해상국립공원(동경 128°45' ~ 127°46', 북위 34°49' ~ 34°46') 등 4개국립공원을 중심으로 조사하였다. 그 결과 태안해안국립공원에서 14과 27속 32종, 변산반도국립공원에서 7과 11속 14종, 다도해해상국립공원에서 14과 29속 38종 1품종, 한려해상국립공원에서 14과 23속 25종 3변종으로 4개 해안, 해상국립공원에서 총 19과 42속 48종 3변종 1품종으로 도합 52종류로 나타났다.

참 고 문 헌

- 국립공원관리공단, 1994. 한려해상국립공원 자연자원조사. pp. 247~275.
- 국립공원관리공단, 1996. 태안해안국립공원 자연자원조사. pp. 35~76.
- 국립공원관리공단, 1999. 변산반도국립공원 자연자원조사. pp. 21~63.
- 국립공원관리공단, 1997. 다도해해상국립공원 자연자원조사(서해지구). pp. 41~95.
- 국립공원관리공단, 1997. 다도해해상국립공원 자연자원조사(남해지구). pp. 43~112.
- 국립공원관리공단, 2001. 국립공원 해안 염습지 식생에 관한 연구. 180p.
- 국립공원관리공단, 2001. 국립공원기본통계자료. 208p.
- 기상청, 2000. 기상연보(서산, 부안, 목포, 여수, 완도, 통영, 거제, 남해)
- 김준민·장남기·이성규·우택균, 1975. 인천 남동 해안에 있어서 간사지 토양의 염도 구배와 식물구배와 식물 분포에 관한 연구. 김준민 박사 회갑기념 논문집. pp.150-157.
- 김준호·오계철, 1982. 한국 서해안 간석지 생태계의 구조와 기능에 관한 연구. 서울대 자연과학종합연구소. 98p.
- 김철수, 1975. 갈대군락의 현존량과 환경요인에 관한 연구. 한식지. 18:129-134.
- 김철수·송태곤, 1983a. 해변염생식물군집에 대한 생태학적 연구. 한생태지, 6: 167~176.
- 김철수·송태곤, 1983b. 해변염생식물군집에 대한 생태학적 연구(I). 영산호 담수화로 인한 간척지 내의 토양과 염생식물의 변화. 목포대학 논문집 5:471-483.
- 김철수·임병선, 1988. 한국 서남해안 간석지 식생에 관한 연구. 한생태지 11:175-192.
- 민병미, 1986. 한국 서해안 간척지의 토양과 식생변화. 서울대학교 박사학위논문. 서울대학교. 112p.
- 민병미, 1998. 한국 서해안의 해안식생에 대하여. 해양연구 20(2):167-178.
- 박봉규, 1963. 주안의 통통마디 군락의 생태학적 연구. 한국생활과학연구원논총 3:303-308.
- 이승호, 1998. 한국서남해안 간척지의 식생변화에 관한 연구. 군산대학교 석사학위 논문. 24p.
- 이우철, 1996. 한국식물명고. 아카데미서적. 990p.
- 이우철·김상근·김준민, 1982. 한국해안식물의 생태학적 연구. 강원대학교 생명과학연구소 보고서 pp 6-13.
- 이우철·전상근, 1983. 한국 해안식물의 생태학적 연구. -서해안의 사구식물군락의 종조성과 현존량. 한생태지 6:177-186.
- 이점숙·오장근, 1998. 환경부 제2차 전국자연환경조사 -전라도 해안지역의 자연환경. pp. 169~192.
- 이창복, 1989. 대한식물도감. 990p.
- 임병선, 1987. 해안간척지 토양환경에 따른 식물의 분포와 생장. 연안생물연구. 4:71-79.
- 임병선·이기철·이점숙·최도성·윤성명·성치남·양성렬, 1988. 서남해안 갯벌생태계 보고서. 환경부 221p.
- 임병선·이점숙·김종욱·임현빈, 1997. 서남해안 습지 군락의 식물사회학적연구. 목포대학교 연안환경연구 14: 1-8.
- 홍원식, 1956. 한국 서해안 해변식물군락의 연구 I. 생물학회지 1:17-24.
- 해양수산부, 1987. 우리나라의 갯벌. 28p.

Appendix 1. The list of distributed in the sand dune plants and halophytes of national parks.

Scientific Name		A	B	C	D
Tracheophyta 관속식물문					
Pteropsida 양치식물아문					
Angiospermae 피자식물강					
Monocotyledoneae 단자엽식물아강					
Pandanales 부들목					
Typhaceae 부들과					
<i>Typha orientalis</i> Presl	부들				○
Helobiales 소생식물목					
Scheuchzeriaceae 지채과					
<i>Triglochin maritimum</i> L.	지채	○			○
Graminales 벼목					
Gamineae 벼과					
<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	갯쇠들피	○			
<i>Elymus mollis</i> Trin.	갯그렁	○	○	○	○
<i>Phragmites communis</i> Trin.	갈대	○	○	○	○
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	우산잔디			○	
<i>Zoysia sinica</i> Hance	갯잔디	○		○	○
<i>Zoysia macrostachya</i> Fr. et Sav.	왕잔디	○		○	
<i>Setaria viridis</i> var. <i>pachystachys</i> Mak. et Nemoto	갯강아지풀				○
<i>Ischaemum antheboroides</i> (Steud.) Miq.	갯쇠보리	○	○	○	
<i>Ischaemum crassipes</i> (Steud.) Thell.	쇠보리		○		
<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	모새달			○	
Cyperaceae 사초과					
<i>Carex kobomugi</i> Ohwi	통보리사초	○		○	
<i>Carex pumila</i> Thunb.	좁보리사초	○	○	○	○
<i>Carex scabrifolia</i> Steud.	천일사초	○		○	○
<i>Bulbostylis barbata</i> Kunth	모기풀	○			
<i>Scirpus triqueter</i> L.	세모고랭이	○			
Dicotyledoneae 쌍자엽식물아강					
Polygonales 마디풀목					
Polygonaceae 마디풀과					
<i>Polygonum bellardi</i> var. <i>effusum</i> Meisn.	큰옥매듭풀				○
Centrospermales 중심자목					
Chenopodiaceae 명아주과					
<i>Chenopodium bryoniaefolium</i> Bunge	청명아주				○

Appendix 1, Continued

Scientific Name		A	B	C	D
<i>Chenopodium glaucum</i> L.	취명아주			○	○
<i>Atriplex subcordata</i> Kitagawa	갯능쟁이	○	○	○	○
<i>Salicornia herbacea</i> L.	통통마디	○		○	
<i>Suaeda japonica</i> Makino	칠면초	○		○	○
<i>Suaeda asparagoides</i> (Miq.) Makino	나문재		○	○	○
<i>Suaeda maritima</i> Dum.	해홍나물	○		○	○
<i>Salsola collina</i> Pall.	솔장다리	○	○	○	○
Aizoaceae 석류플과					
<i>Tetragonia tetragonoides</i> O. Kuntze	변행초			○	○
Caryophyllaceae 석죽과					
<i>Spergularia marina</i> Griseb.	갯개미자리			○	
<i>Melandryum oldhamianum</i> for. <i>roseum</i> (Nak.)T.Lee	갯장구채			○	
Rosales 장미목					
Crassulaceae 돌나물과					
<i>Sedum oryzifolium</i> Makino	땅채송화			○	
Rosaceae 장미과					
<i>Rosa wichuraiana</i> Crep.	돌가시나무			○	
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	해당화	○		○	
Leguminosae 콩과					
<i>Lathyrus japonica</i> Willd.	갯완두	○	○	○	
<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i> Regel	별노랑이				○
Umbellales 산형화목					
Umbelliferae 산형과					
<i>Cnidium japonicum</i> Miq.	갯사상자	○		○	○
<i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schm.	갯방풍	○		○	
<i>Peucedanum japonicum</i> Thunb.	갯기름나물	○		○	
Primulales 앵초목					
Primulaceae 앵초과					
<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam.	갯까치수영	○		○	○
Plumbaginaceae 갯질경이과					
<i>Limonium tetragonum</i> (Thunb.) A. A. Bullock	갯질경	○			○
Tubiflorales 통화식물목					
Convolvulaceae 메꽃과					
<i>Calystegia soldanella</i> Roem. et Schult.	갯메꽃	○	○	○	○

Appendix 1. Continued

Scientific Name		A	B	C	D
<i>Cuscuta chinensis</i> Lam.	갯실새삼				○
Borraginaceae 지치과					
<i>Messerschmidia sibirica</i> L.	모래지치	○	○	○	
Verbenaceae 마편초과					
<i>Vitex rotundifolia</i> L. fil.	순비기나무	○		○	○
Rubiales 꼭두서니목					
Rubiaceae 꼭두서니과					
<i>Diodia teres</i> Walter	백령풀	○			
Campanulales 초롱꽃목					
Compositae 국화과					
<i>Aster spathulifolius</i> Max.	해국	○	○	○	○
<i>Aster tripolium</i> L.	갯개미취	○		○	
<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kitamura	비쭈	○		○	○
<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	사철쭈	○	○	○	○
<i>Wedelia prostrata</i> Hemsl.	갯금불초			○	
<i>Hololeion maximowiczii</i> Kitamura	깨묵			○	
<i>Ixeris repens</i> A. Gray	갯쭈바귀			○	
<i>Sonchus brachyotus</i> A. P. Dc.	사태풀		○	○	○

A: 32 species, 27 genera, 14 families in Taean Haean National Park.

B: 14 species, 11 genera, 7 families in Byonsan Bando National Park.

C: 1 forms, 38 species, 29 genera, 14 families in Dadohae Haesang National Park.

D: 3 varieties, 25 species, 23 genera, 14 families in Hallyo Haesang National Park.