

목차

01 연구의 개요	2
1_연구배경 및 목적	2
2_연구내용 및 방법	3
02 조류 관련 연구동향 및 관리현황	6
1_연구동향	6
2_관리현황 및 프로그램	11
03 조류분포와 서식지의 관계 분석	30
1_조류 서식환경	30
2_조성사례	35
04 조류분포 현황 및 서식환경 평가	52
1_조류분포 현황 분석	52
2_도심 서식환경 분석	58
3_시민참여형 조류조사	65
4_조류분포 현황 종합 및 서식환경 평가	74
05 조류 서식환경 개선방안	80
1_서식환경모델 개발	80
2_조류유입을 위한 법제 개선	95
3_서식환경모델 활용 및 시민참여 프로그램 활성화	102

참고문헌	111
부록	116
Abstract	118

표

[표 2-1] 조류 관련 주요 연구동향	6
[표 2-2] 2000년 이후 조류 관련 기사 주요 동향	9
[표 2-3] 주요 내용별 기사동향	10
[표 2-4] 서울시 철새보호구역 지정현황	11
[표 2-5] 서울시 야생생물 보호구역 지정현황	14
[표 2-6] 조류 관련 생태프로그램 현황	17
[표 2-7] 생태 관련 민간단체 주요 사업	22
[표 3-1] 야생조류가 좋아하는 국내 식물	30
[표 3-2] 커버 종류	31
[표 3-3] 조류의 서식환경에 따른 생물종	33
[표 4-1] 서울시 분류군별 전체 생물종수(2000~2012년)	52
[표 4-2] 비오톱 유형별 출현조류 종수	53
[표 4-3] 서울시 주요 산림 조류서식 현황	54
[표 4-4] 서울시 주요 하천 조류서식 현황	54
[표 4-5] 서울시 주요 공원 조류서식 현황	54
[표 4-6] 자치구별 조류 출현종수	55
[표 4-7] 서울시 출현 보호종 목록	56
[표 4-8] 서울시 내 상위 출현종	57
[표 4-9] 서초구 일대 사전조사 결과	59
[표 4-10] 유형별 출현종(서초구)	62

[표 4-11] 유형별 출현종(증구)	62
[표 4-12] 출현조류	64
[표 4-13] 조사대상지 주요 수종	65
[표 4-14] 속성DB(인접녹지율이 낮은 대상지: 방배본동, 방배4동)	68
[표 4-15] 속성DB(인접녹지율이 높은 대상지: 양재1동)	68
[표 4-16] 방배본동, 방배4동 전체 출현종	69
[표 4-17] 양재1동 전체 출현종	71
[표 4-18] 조류 종다양도	74
[표 4-19] 상위 출현종의 서식환경 특성	74
[표 5-1] 목표종 구분	80
[표 5-2] 목표종 서식환경 특성	84
[표 5-3] 도시녹지 조성 및 관리 관련 법	95
[표 5-4] 도시녹지 조성 및 관리 관련 행정규칙	97
[표 5-5] 도시녹지 조성 및 관리 관련 서울시 조례	99
[표 5-6] 도시녹지 조성 및 관리 관련 지침 및 관리방안(서울시)	100
[표 5-7] 조류서식지 조성 관련 조례 추가(안)	101
[표 5-8] 생활권 녹지조성 관련 사업 추진현황 및 내용(1998~2014년)	107

그림

[그림 1-1] 서울시민이 가장 듣고 싶은 소리	2
[그림 1-2] 사운드스케이프 음원 제공 시 긍정요소	2
[그림 1-3] 연구흐름도	4
[그림 1-4] 조류분포 현황 및 서식환경 조사과정	4
[그림 2-1] 조류 관련 연구현황	8
[그림 2-2] 조류 관련 연구대상지역	8
[그림 2-3] 지역별 기사현황	8
[그림 2-4] 중랑천 하류 철새보호구역	12
[그림 2-5] 청계천 하류 철새보호구역	12
[그림 2-6] 고덕동 생태경관보전지역	12
[그림 2-7] 백사실 생태경관보전지역	12
[그림 2-8] 서울시 야생생물 보호구역 현황	13
[그림 2-9] 한강 및 지천 조류분포 현황	15
[그림 2-10] 조류 관련 프로그램 진행 대상지	16
[그림 2-11] 불암산 사람들 커뮤니티	27
[그림 2-12] 양재사랑 환경지킴이 커뮤니티	27
[그림 3-1] 서울시 인공새집 설치	32
[그림 3-2] 성남시 인공새집 설치	32
[그림 3-3] 조류 서식환경 조성 모델	34
[그림 3-4] 조류서식 저해요인	35

[그림 3-5] 도쿄항 야조공원 위치	36
[그림 3-6] 도쿄항 야조공원 안내도	37
[그림 3-7] 조류활동을 방해하지 않기 위해 차단한 가로등 및 보행등	38
[그림 3-8] 도쿄항 야조공원 내 조류관찰대	38
[그림 3-9] 도쿄항 야조공원 내에서 관찰되는 다양한 서식환경 및 야생조류	39
[그림 3-10] 공원의 서쪽과 동쪽을 연결하는 브리지	39
[그림 3-11] 도쿄항 야조공원 자연생태원 내 다양한 서식공간	40
[그림 3-12] 도쿄항 야조공원 자연생태원 내 시설물	41
[그림 3-13] 도쿄항 야조공원 내 네이처센터에서 제공되는 정보의 형태	42
[그림 3-14] 도쿄항 야조공원 관리조직	42
[그림 3-15] 런던습지센터 위치	43
[그림 3-16] 런던습지센터 안내도	44
[그림 3-17] West route(좌)와 South route(우) 입구	45
[그림 3-18] World Wetlands Trail Guide Map	45
[그림 3-19] West route 내 다양한 조류 서식환경	46
[그림 3-20] West route의 갈대밭(Reedbeds)	46
[그림 3-21] 런던습지센터 운영비를 충당하는 고급주택	47
[그림 3-22] 런던습지센터 결혼식 케이크(좌), 웨딩촬영(중), 연회장(우)	47
[그림 3-23] 강서습지공원	48
[그림 3-24] 의왕조류생태과학관	49
[그림 4-1] 비오톱 유형별 조류분포 현황	53
[그림 4-2] 큰고니	54
[그림 4-3] 중대백로	54
[그림 4-4] 천연기념물 출현지점	56
[그림 4-5] 멸종위기종 I 급 출현지점	56

[그림 4-6] 멸종위기종 II급 출현지점	57
[그림 4-7] 서울시 보호종 출현지점	57
[그림 4-8] 도심 서식환경 조사 및 시민참여 분포도 작성을 위한 조사방법	58
[그림 4-9] 도심 서식환경 조사 대상지 선정방법	60
[그림 4-10] 도심 서식환경 조사(2차 조사) 지점	61
[그림 4-11] 참새(서초구)	64
[그림 4-12] 멧비둘기(중구)	64
[그림 4-13] 네이처링 조사방법	66
[그림 4-14] 시민참여형 도심 조류분포조사 대상지	67
[그림 4-15] 시민참여형 도심 조류분포조사 개요	67
[그림 4-16] 방배본동, 방배4동 조류분포조사 결과	69
[그림 4-17] 조류가 많이 출현하는 지점(방배본동, 방배4동)	70
[그림 4-18] 조류 서식환경(방배본동, 방배4동)	70
[그림 4-19] 양재1동 조류분포조사 결과	71
[그림 4-20] 조류가 많이 출현하는 지점(양재1동)	72
[그림 4-21] 조류 서식환경(양재1동)	73
[그림 4-22] 문헌조사 및 시민참여형 조사 상위 출현종	76
[그림 4-23] 도심 조류 서식환경	77
[그림 4-24] 조류가 많이 출현하는 대상지 유형	78
[그림 5-1] 붉은머리오목눈이	81
[그림 5-2] 쇠박새	81
[그림 5-3] 꿩꼬리	81
[그림 5-4] 붉은머리오목눈이 분포도	82
[그림 5-5] 쇠박새 분포도	82
[그림 5-6] 꿩꼬리 분포도	83

[그림 5-7] 도심 녹지 네트워크 모델(서초구 일대)	85
[그림 5-8] 도심 녹지 네트워크 확대모델(서초구 일대)	86
[그림 5-9] 도심 조류유입을 위한 단계별 접근	87
[그림 5-10] 서울시 녹지분포 현황	87
[그림 5-11] 녹지축을 연결한 그린네트워크 구축체계	88
[그림 5-12] 조류 서식환경 조성 단면도: 공동주택단지	89
[그림 5-13] 조류 서식환경 조성 단면도: 주거지-상업업무지	89
[그림 5-14] 조류 서식환경 조성 추가(안)	104
[그림 5-15] 서울시 도심 조류 모니터링 프로그램 추가 운영(안)	110