

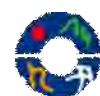
학술연구용역 연구

『경기도 평화누리길 생태자원 종합보고서』

코스별 주요 생태 자원도감

2020.08.

새로운 경기 ▶ 공정한 세상



경기관광공사
GYEONGGI TOURISM ORGANIZATION

제출문

『경기도 평화누리길 생태자원 종합보고서』
코스별 주요 생태 자원도감

2020. 08.

연구용역책임자 : 주 선 익(한국생태관광협회)

참여 연구원 : 김 도 안(도시농업기후변화연구소)

왕 진 영(한국생태관광협회)

전 유 선(한국생태관광협회)

CONTENTS

I 서언 - 경기도 평화누리길 과업의 개요

- 1. 과업의 개요 및 필요성 002
- 2. 과업의 목적 002
- 3. 과업의 범위 003
- 4. 과업의 수립절차 006
- 5. 과업 추진일정 007

II 본론(1) - 경기도 평화누리길 환경연왕분석

- 1. DMZ 인문·자연·역사·문화자원 분석 009
- 2. 인문·자연환경 연왕분석 017
- 3. 역사·문화자원 연왕분석 048

III 본론(2) - 경기도 평화누리길 동·식물상 분석

- 1. 평화누리길의 개념과 이해 063
- 2. 동·식물상 조사시 기술된 주요용어의 이해 079
- 3. 평화누리길 코스별 동·식물상 조사결과 085

CONTENTS

Ⅳ

결론 - 경기도 평화누리길 지속가능한 발전방안

1. 생태관광의 정의와 개념	164
2. 경기관광공사의 기존 경기도 평화누리길 추진내용	166
3. 경기도 평화누리길 활성화를 위한 방안	169
참고문헌	172

부록

경기도 평화누리길 출현 동·식물

1. 경기도 평화누리길 출현 식물종	175
2. 경기도 평화누리길 코스별 대표 10종 동·식물 도감	231

표 목 차

표 01. 경기도 평화누리길 4개 시·군 지역의 순환코스 연왕	003
표 02. 경기도 평화누리길 4개 시·군 지역의 코스별 연왕(순환코스 제외)	006
표 03. 경기도 평화누리길 과업수행을 위한 월별 추진일정	007
표 04. DMZ 일원의 구성지역 연왕도	010
표 05. DMZ 지역 및 민통선 주변 문화유적 연왕	013
표 06. 김포시 경위도상 위치	017
표 07. 김포시 표고분석 면적 및 구성비율	019
표 08. 김포시 경사분석 면적 및 구성비율	020
표 09. 김포시 아천연왕	020
표 10. 고양시의 경위도상 위치	023
표 11. 고양시 표고분석 면적 및 구성비율	026
표 12. 고양시 경사분석 면적 및 구성비율	026
표 13. 고양시 아천연왕	026
표 14. 파주시의 경위도상 위치	029
표 15. 파주시 표고분석 면적 및 구성비율	032
표 16. 파주시 경사분석 면적 및 구성비율	032
표 17. 파주시 아천연왕	032
표 18. 연천군의 경위도상 위치	035
표 19. 연천군 표고분석 면적 및 구성비율	038
표 20. 파주시 경사분석 면적 및 구성비율	038

표 21. 연천군 아천연왕	038
표 22. 경기도 평화누리길 4개 시·군 지역 주요 지목별 토지이용면적	043
표 23. 경기도 평화누리길 4개 시/군 지역의 6년간(2012~2017) 기상개왕 평균 ..	045
표 24. 경기도 평화누리길 4개 시/군 지역의 6년간 기상개왕	046
표 25. 김포시 역사·문화 자원 지정연왕 및 목록	049
표 26. 김포시 주요 관광지 내·외국인 방문객 수	049
표 27. 김포시 주요 관광 이용시설 연도별 이용인구 연왕	049
표 28. 고양시 역사·문화 자원 지정연왕 및 목록	051
표 29. 고양시 주요 관광지 내·외국인 방문객 수	051
표 30. 고양시 주요 관광 이용시설 연도별 이용인구 연왕	052
표 31. 파주시 역사·문화 자원 지정연왕 및 목록	054
표 32. 파주시 주요 관광지 내·외국인 방문객 수	054
표 33. 파주시 주요 관광 이용시설 연도별 이용인구 연왕	054
표 34. 연천군 역사·문화 자원 지정연왕 및 목록	057
표 35. 연천군 주요 관광지 내·외국인 방문객 수	057
표 36. 연천군 주요 관광 이용시설 연도별 이용인구 연왕	057
표 37. 김포시 평화누리길 3개 코스 주요사항	063
표 38. 김포시 평화누리길 1코스 주요사항	064
표 39. 김포시 평화누리길 2코스 주요사항	065
표 40. 김포시 평화누리길 3코스 주요사항	066

표 41. 고양시 평와누리길 2개 주요사항	067
표 42. 고양시 평와누리길 4코스 주요사항	068
표 43. 고양시 평와누리길 5코스 주요사항	069
표 44. 파주시 평와누리길 4코스 주요사항	070
표 45. 파주시 평와누리길 6코스 주요사항	071
표 46. 파주시 평와누리길 7코스 주요사항	072
표 47. 파주시 평와누리길 8코스 주요사항	073
표 48. 파주시 평와누리길 9코스 주요사항	074
표 49. 연천군 평와누리길 3개 코스 주요사항	075
표 50. 연천군 평와누리길 10코스 주요사항	076
표 51. 연천군 평와누리길 11코스 주요사항	077
표 52. 연천군 평와누리길 12코스 주요사항	078
표 53. IUCN의 분류와 국가적색목록의 9개 분류 주요 내용	080
표 54. IUCN 세계적색목록 수록 연왕	080
표 55. 우리나라 적색목록 평가 연왕	081
표 56. 우리나라 멸종위기 야생동물 지정 연왕	081
표 57. 국가 기후변화 주요 생물지표종 100종 목록	082
표 58. 경기도 지정 대상 보호야생 29종 목록(경기도 고시 제 2012-135호)	085
표 59. 평와누리길 식물상 조사 주요사항	085
표 60. 평와누리길 4개 지역 12코스 동·식물상 조사결과	087

표 61. 평화누리길 4개 지역 12코스 주요 지점 우점종 면적비율별 조사 결과	088
표 62. 평화누리길 4개 지역 12코스 주요 지점별 면적비율에 따른 식생의 우점종 율수 ..	088
표 63. 평화누리길 4개 지역 12코스 내 발견된 국가식물목록, 멸종위기생물종 및 천연기념물의 분류 ..	089
표 64. 평화누리길에서 발견된 국가식물목록, 멸종위기생물종(식물, 조류, 포유류) 및 천연기념물 목록 ...	089
표 65. 평화누리길 4개 지역 12개 코스내 발견된 생태계교란 식물 분류	092
표 66. 평화누리길 4개 지역 12코스 조사 식물 목록	122
표 67. 평화누리길에서 발견된 조류의 지역별 현황 및 주요사양	150
표 68. 연천군 전곡읍 은대리 습지 일대 발견된 저서무척추동물 분류	160
표 69. 이용객 편의를 위한 게스트하우스 사업 2년간 활동	166
표 70. 이용객 만족도 설문조사를 통한 적극 민원행정 노력(2019년, 이용객 567명 남녀 대상) ..	167

그림 목 차

그림 01. 과업의 공간적 범위(경기도 평화누리길 4개 시·군 코스별 지점 및 경계면) ..	005
그림 02. 과업 수행을 위한 연구진행 절차	006
그림 03. DMZ 공간개념도	009
그림 04. DMZ 일원의 구성지역 현황도	010
그림 05. DMZ 지대의 주변지역 표고	011
그림 06. DMZ 지대의 주변지역 경사도	011
그림 07. DMZ 일원의 토지피복분류	012
그림 08. 평화누리길 벽화공모전 개최 및 언론홍보를 통한 활성화 도모	016
그림 09. 김포시 읍면동 행정구역도	017
그림 10. 김포시 표고분석도	019
그림 11. 김포시 경사분석도	019
그림 12. 김포시 아천현황도	020
그림 13. 김포시 권역별 종합발전계획 구상도	021
그림 14. 김포 북부권 종합발전계획도	022
그림 15. 김포 북부권 평화권역 추진전략(생태관광 자원의 활성화)	022
그림 16. 김포 북부권 문화체육부분 주요 전략(생태관광 유량의 브랜드화)	022
그림 17. 고양시 읍면동 행정구역도	023
그림 18. 고양시 표고분석도	025
그림 19. 고양시 경사분석도	025
그림 20. 고양시 아천현황도	026

그림 21. 고양시 생활권의 설정	027
그림 22. 고양시 생활권의 권역별 발전구상	028
그림 23. 파주시 읍면동 행정구역도	029
그림 24. 파주시 표고분석도	031
그림 25. 파주시 경사분석도	031
그림 26. 파주시 아천연왕도	032
그림 27. 파주시 폭우 취약지역 등급별 분포도	033
그림 28. 파주시 권역별 공간적 분포 예상도	034
그림 29. 평화누리길 사업과 연관된 사업 구상도	034
그림 30. 연천군 읍면동 행정구역도	035
그림 31. 연천군 표고분석도	037
그림 32. 연천군 경사분석도	037
그림 33. 연천군 아천연왕도	038
그림 34. DMZ 세계평화공원 조성 단계별 방안을 통한 연천군 지역의 평화누리길 발전방안 모색 ...	039
그림 35. 유네스코 생물권 보전지역별 발전을 통한 연천군 지역의 평화누리길 발전방안 모색 ..	040
그림 36. DMZ 보전과 활용을 통한 연천군 평화누리길의 발전방안 모색	040
그림 37. 경기도 평화누리길 4개 시·군 지역 지목별 토지이용연왕도	042
그림 38. 경기도 평화누리길 4개 시·군 지역 주요 지목별 토지이용연왕 비율	043
그림 39. 경기도 행정구역별 연평균기온(좌) 및 연강수량(우) 분포도	044
그림 40. 김포시 문화재 연왕	048

그림 41. 고양시 문화재 연왕	050
그림 42. 파주시 문화재 연왕	053
그림 43. 경기북부의 3대 주요 걷는 길 구간 도식	055
그림 44. 연천군 문화재 연왕	056
그림 45. 김포시 지역홍보 캐릭터(조강, 애기봉, 덕포진, 문수산성)	059
그림 46. 다양한 생활용품, 이모티콘 및 행사 활용에 사용되는 김포시 캐릭터	059
그림 47. 다양한 생활용품, 이모티콘 및 행사 활용에 사용되는 고양시 캐릭터	059
그림 48. 파주시 울곡이이 브랜드 육성사업을 통한 다양한 캐릭터	060
그림 49. 연천군 고롱이와 미롱이 브랜드 육성사업을 통한 다양한 캐릭터	060
그림 50. 경기도평화누리길 홍보영상 강화를 위한 앱 설치 설정, 로고, 배지 수여 및 안내 설명서 ...	061
그림 51. IUCN 적색목록 9개 분류 체계도	079
그림 52. 경기도 지역의 야생동·식물 보호종 분포도	084
그림 53. 평화누리길 연장조사표 양식(식생조사 및 동물상 조사표 예시)	086
그림 54. 김포평화누리길-덕포진 둘레길(1) 식생연왕	093
그림 55. 김포평화누리길-덕포진 둘레길(2) 식생연왕	094
그림 56. 김포평화누리길-덕포진 둘레길(2) 식생연왕	095
그림 57. 김포평화누리길-김포씨사이드 식생연왕	096
그림 58. 김포평화누리길-문수산(1) 식생연왕	097
그림 59. 김포평화누리길-문수산(2) 식생연왕	098
그림 60. 김포평화누리길-문수산(3) 식생연왕	099

그림 61. 김포평화누리길-애기봉(1) 식생연왕	100
그림 62. 김포평화누리길-애기봉(2) 식생연왕	101
그림 63. 김포평화누리길-시암리습지 배우 산지 식생연왕	102
그림 64. 김포평화누리길-봉생산 식생연왕	103
그림 65. 고양평화누리길-덕양산 식생연왕	104
그림 66. 파주평화누리길-심학산 식생연왕	105
그림 67. 파주평화누리길-오두산 식생연왕	106
그림 68. 파주평화누리길-오금리 식생연왕	107
그림 69. 파주평화누리길-장산 식생연왕	108
그림 70. 파주평화누리길-두지리 왕포돛배 식생연왕	109
그림 71. 연천평화누리길-오로고루성 및 고랑포 식생연왕	110
그림 72. 연천평화누리길-사미천 식생연왕	111
그림 73. 연천평화누리길-학곡리 갈대지역 식생연왕	112
그림 74. 연천평화누리길-송의전 식생연왕	113
그림 75. 연천평화누리길-동이리 주상절리 식생연왕	114
그림 76. 연천평화누리길-임진교 식생연왕	115
그림 77. 연천평화누리길-고구려보루숲길 식생연왕	116
그림 78. 연천평화누리길-군남담 식생연왕	117
그림 79. 연천평화누리길-연강나룻길 식생연왕	118
그림 80. 연천평화누리길-신망리역 차탄천 식생연왕	119

그림 81. 연천평화누리길-신탄리역 사탄천 식생연왕	120
그림 82. 경기도 평화누리길 12 코스 내 발견된 조류	154
그림 83. 경기도 연천군 전곡읍 은대리 습지 일대 거서생무척추동물 6개 조사 지점 및 조사표(예시) ·	159
그림 84. 조사지점에서 발견된 거서생무척추동물 분류별 종류	161
그림 85. 경기도 평화누리길과 광의의 생태관광	165
그림 86. 평화누리길 종주자 연령대 분포(2019년 기준)	167
그림 87. 경기도 평화누리길의 지속적 정착을 위한 순환도	169
그림 88. 평화누리길의 지속적 활성화를 위한 방안	170
그림 89. 지역민 지지와 지자체 노력을 통한 생태관광 성공사례(영국 습지센터 및 버드페어) ·	171

I. 경기도 평화누리길 과업 개요

1. 과업의 개요 및 필요성
2. 과업의 목적
3. 과업의 범위
4. 과업의 수립절차
5. 과업 추진일정

I

경기도 평화누리길 과업 개요

01

과업의 개요 및 필요성

1. 과업의 개요

- ☐ 과업명 : 경기도 평화누리길 생태자원 종합보고서(생태자원도감) 학술용역
- ☐ 과업기간 및 수행기관 : 계약일로부터 90일 / 한국생태관광협회
- ☐ 과업수행 방향
 - 평화누리길 12코스 기존 생태조사 결과를 토대로 종합보고서 작성
 - 학술적으로 필요한 사항 기술 및 동·식물 결과의 경우 일반인에게 흥미유발 되도록 작성
 - 문헌조사, 현장조사 및 전문가 면담 등을 통한 평화누리길 인문·자연자원 종합보고서 작성 및 평화누리길 코스의 이용객 참여를 활성화 할 수 있는 정책적 방안 도출
 - ※ 기존 경기관광공사가 발주한 경기도평화누리길 김포시, 고양시, 파주시, 연천군의 생태자원조사 3개년 보고서(용역수행기관 : DMZ 생태연구소, 김승호)를 바탕으로 재구성되었음

2. 과업의 배경 및 필요성

- ☐ 평화누리길 누적 이용객은 295,615명(2019년 기준)으로 다양한 프로그램 개발을 통해 이용객이 증가하고 있음.
 - 평화누리길 걷기행사, 민간기관 행사, 온라인 정기모임, 청년원정대, 도보해설사 양성 교육, 벽화예술 공모전, 민간운영 게스트하우스, 애플리케이션 웹을 활용한 평화누리길 홍보 및 정보공유 등
- ☐ 접경지역이라는 고립된 이미지를 탈피하고, 평화누리길 이용객의 지속적인 방문을 위해 4개 지역의 인문·자연환경을 세부적으로 분석함으로써 평화누리길 일대의 인문 및 자연환경 자원을 체계화시키며, 지난 3년간 동·식물 생태자원 조사를 토대로 이용객들에게 환경보전의 생태적 감수성을 증진 시킬 수 있는 방안을 모색할 필요가 있음

02

과업의 목적

- 1) 평화누리길 생태자원조사 보고서(3개년 `17, `18, `19) 결과의 종합적 분석
 - ☐ 생태자원조사 기존 보고서 주요 내용
 - 김포·고양 지역(2019년), 파주지역(2018년), 연천지역(2017년)의 3년간 평화누리길 생태조사
 - 평화누리길 4개 시·군 인문·자연환경 분석, 동·식물상 조사, 평화누리길 활성화 방안 등
- 2) 평화누리길의 지속가능한 생태관광을 위한 정책적 방안 도출
 - ☐ 문헌조사 : 학회 논문, 연구기관 보고서 등을 토대로 경기도 평화누리길 생태관광과 적합한 방안 제시
 - ☐ 관련 전문가를 통한 정보수집 : 생태조사 및 인문·역사환경 전문가의 국내·외 현장 사례 조언/평가
- 3) 평화누리길 홍보수단 역량 강화
 - ☐ DMZ 생태도감, 방문객 편의성 향상을 위한 애플리케이션 개발 등의 기초자료로 활용

03 과업의 범위



1. 시·공간적 범위

(1) 평화누리길 4개 시·군(김포, 고양, 파주, 연천) 12개 코스, 189km 트레킹 코스 / 2020년 기준

(2) 평화누리길 세부 코스 현황

- ☐ 김포시 : 3개 코스 39km(염하강철책길, 조강철책길, 한강철책길)
- ☐ 고양시 : 2개 코스 19km(행주나루길, 킨텍스길)
- ☐ 파주시 : 4개 코스 69km(출판도시길, 헤이리길, 반구정길, 울곡길)
- ☐ 연천군 : 3개 코스 62km(고랑포길, 임진적벽길, 통일이음길)

(3) 평화누리길 코스 주요 특징

- ☐ 군사분계선과 인접한 지역의 기존 도로를 활용한 트레킹 코스
- ☐ 일반적 코스당(지역별 순환코스 제외) 길이 및 소요시간
 - 최소 8km(김포 2코스-조강철책길) ~ 최대 28km(연천 12코스-통일이음길) / 도보 4~5시간
- ☐ 지역별 1개 이상의 순환코스 보유 및 운영

표 01. 경기도 평화누리길 4개 시·군 지역의 순환코스 현황

지역명	코스	순환코스명	순환코스 경로	길이 (29.5km)	소요시간
김포시	1코스	염하강철책길	대명항→덕포진→부래도→한옥마을→대명항	6.5km	1시간 40분
고양시	4코스	행주나루길	행주산성→권율장군대첩비→진각정→충장사→고양시정연수원→행주산성	3.2km	1시간 30분
파주시	6코스	출판도시길	동패지하차도→솔향기쉼터→낙조전망대→심학산정상→배수장→동패지하차도	5.5km	2시간 30분
연천군	11코스	임진적벽길	동이리마을회관→동이리쉼터→주상절리→소우물다리→설운교→동이리마을회관	8.3km	2시간 50분
	12코스	통일이음길	군남홍수조절지→개안마루전망대→구름다리→산능선전망대→군남홍수조절지	6.0km	2시간 10분

2. 내용적 범위

(1) 인문·역사 환경의 조사

- ☐ 평화누리길에 관련된 4개 지역의 인문사회, 역사자원, 관광산업 등 분석
 - 평화누리길 주변 지역 현황 및 주요 관광지, 방문객 성향 등

(2) 자연·생태 환경의 조사

- ☐ 평화누리길 4개 시·군(김포, 고양, 파주, 연천) 자연생태 분석
 - 지형의 특성, 기상조건, 동·식물상의 종류 및 환경적 가치 등
 - 평화누리길 코스별 포괄적 생태현황 분석, 멸종위기종 출현 코스, 개화시기 등
- ☐ 평화누리길 주요 코스별 식물상 및 동물상 분석
 - 평화누리길 12코스 주요 지점의 동·식물 생태 분석
 - 코스별 식생의 상세한 생태 정보(주요 발견 동·식물) 수록
 - 이용객 편의성을 도모하기 위한 세부 교통편 및 지역 관광자원 소개 등
 - 기존 보고서 바탕의 코스별 주요지점의 식생도 현황 작성(식생의 분포 경향 기술)

○ 연천군 은대리 습지 일대 저서무척추동물 조사결과 분석

- 은대리 습지 일대 서식하는 곤충들의 동향 파악을 통해 물거미의 서식환경 평가

※ 평화누리길 12코스의 기존 생태조사 결과자료(2017~19년)의 활용 및 분석을 통한 포괄적 범위에서 현황 분석

※ 생물종 국명은 '환경부 국가생물종목록', '산림청 국가표준식물목록' 등에 의거한 작성을 원칙으로 하며, 그 외 동·식물의 주요사항이 있을시 함께 수록할 수 있도록 함

(3) 지속가능한 DMZ 생태관광 활성화 종합 제언

☐ 평화누리길 주변 관광지 연계를 통한 체류형 생태관광 프로그램 개발 제언

☐ 평화누리길 홍보 및 연계 관광 활성화 제언(평화누리길 애플리케이션 방향성 제언 등)

☐ 지속가능한 평화누리길 활성화, 생태 보전 및 평화누리길 운영 관리제언

○ 코스별 기 결과물을 기초로 종합적 분석 및 진단

○ 국가적색목록, IUCN 목록, 위해식물·외래종 출현 상황, 동·식물 기술 등

3. 기대효과 및 기타사항

(1) 본 보고서를 통한 기대효과

☐ 평화누리길 12코스의 생물상에 대한 일반인 교육·홍보 역량 강화

☐ 생태·문화 자원의 적극적 활용을 통한 평화누리길 이용객 재방문 유도 및 생태관광객 증가기대

☐ 평화누리길 해설사 양성을 통한 특화된 트레킹 코스 프로그램 개발 및 이용객 친화력 강화

○ 개인, 동호회, 가족 단위, 단체 등 다양한 지역권 및 연령대의 참여 이용객 확대 가능

☐ 생태관광을 통한 지역주민의 소득 증대 및 마을자치사업 활성화 기대

○ 지역 기반 축제 프로그램과 연계한 지역 생태 자원 홍보를 통해 체류형 생태관광 가능

(2) 기타사항

☐ 보고서는 표지 포함 400쪽 내외 A4 규격으로 작성

☐ 가급적 최종보고서 제출 전 분야별 전문가들에게 검토 후 제시되는 의견과 문제점을 보완

☐ 보고서 작성 시 가급적 공공기관 데이터 및 연구보고서 위주의 신빙성 있는 근거자료 인용

○ IUCN 목록, 환경부 국립생물자원관, 산림청, 통계청 등의 자료

○ 지방자치단체 통계자료 및 지정고시 등의 자료

○ KSCI 또는 SCI 등재된 학술지에 게재된 논문자료 등의 자료

※ 뉴스미디어(언론매체) 및 트레킹(생태목적) 관련 블로그, 온라인동호회 등 불분명한 자료인용 또는 출처가 모호한 자료 활용 지양

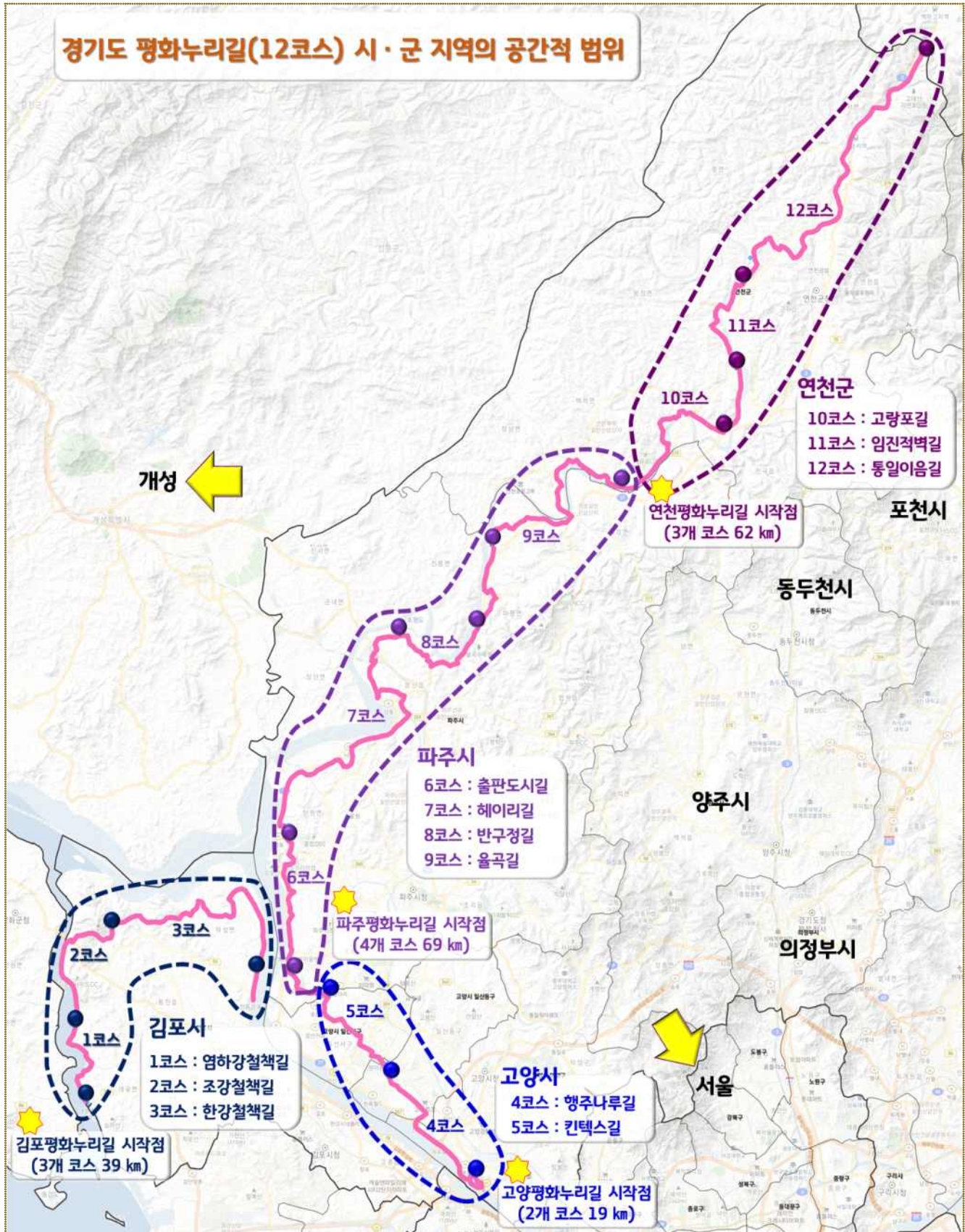


그림 01. 과업의 공간적 범위(경기도 평화누리길 4개 시·군 코스별 지점 및 경계면)

표 02. 경기도 평화누리길 4개 시·군 코스별 현황(순환코스 제외)

지역명 (길이)	코스	부제	일반코스 경로	총 길이 (189km)	소요시간
김포시 (39km)	1코스	염하강철책길	대명항→덕포진→쇄암리쉼터→고양리쉼터→문수산성남문	14km	4시간
	2코스	조강철책길	문수산성남문→홍예문→조강리게스트하우스→조강저수지→애기봉 입구	8km	3시간 10분
	3코스	한강철책길	애기봉입구→마근포리마을회관→연화사→석탄리철새조망지→전류리포구	17km	4시간 30분
고양시 (19km)	4코스	행주나루길	행주산성→행주대교→원능친환경사업소→섬말다리→호수공원(선인장전시관)	11km	3시간
	5코스	킨텍스길	호수공원(선인장전시관)→킨텍스→고양종합운동장→가좌근린공원→동패지하차도	8km	2시간 20분
파주시 (69km)	6코스	출판도시길	동패지하차도→출판도시(이채사거리)→송촌대교→검단사입구→성동사거리	16km	4시간 20분
	7코스	헤이리길	성동사거리→프로방스→오금교→내포리쉼터→반구정	21km	5시간 30분
	8코스	반구정길	반구정→임진강역→장산전망대→화석정→울곡습지공원	13km	3시간 40분
	9코스	울곡길	울곡습지공원→파평면사무소→장파사거리→자장리 마을회관→황포돛배→장남교(원당리)	19km	5시간
연천군 (62km)	10코스	고랑포길	장남교(원당리)→장남면사무소→사미천장검다리→학곡리 고인돌(갈대군락지)→송의전지	16km	4시간 30분
	11코스	임진적벽길	송의전지→당포성→주상절리→임진물새로랜드→허브빌리지→군남홍수조절지(두루미터마파크)	18km	5시간 20분
	12코스	통일이음길	군남홍수조절지→로하스파크→옥계리게스트하우스→도신리방아다리→신탄리역→역고드름	28km	7시간 30분

04

과업의 수립절차

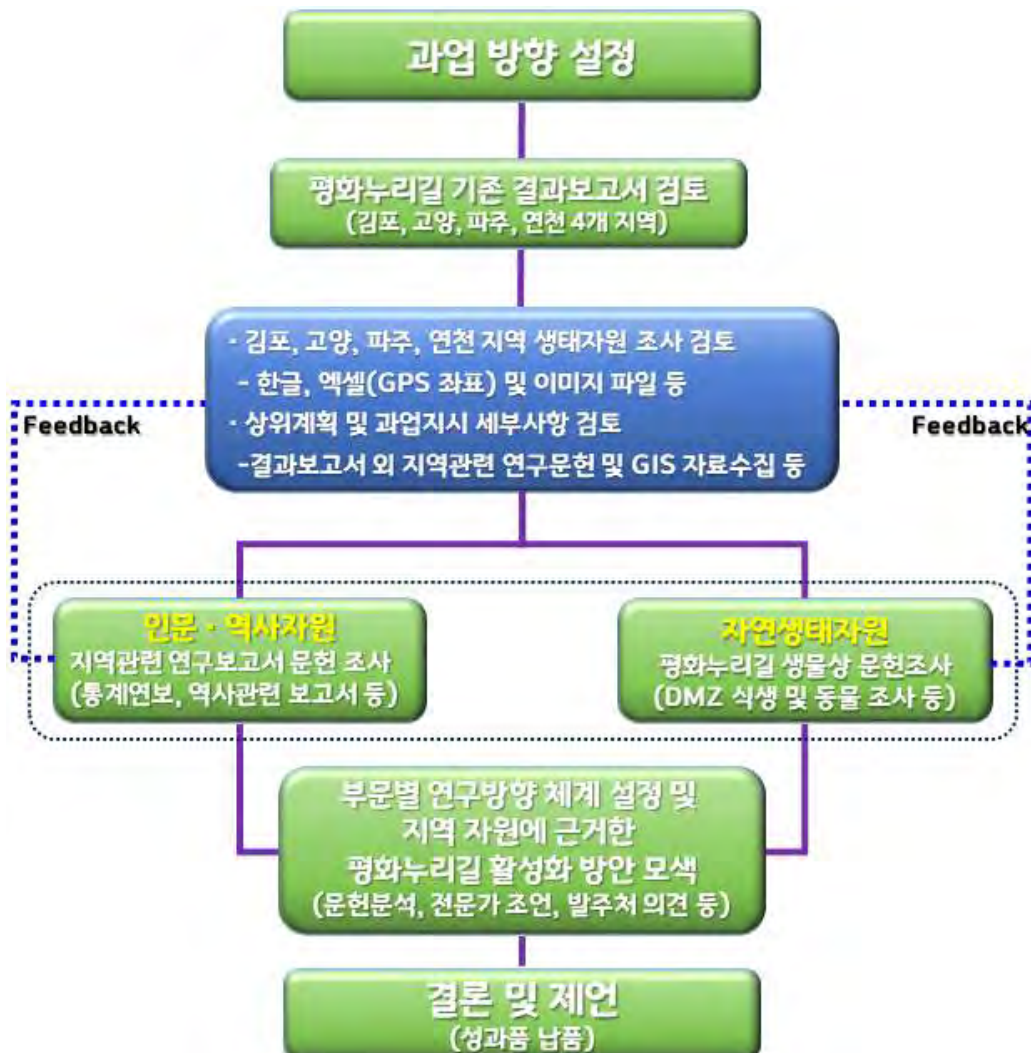


그림 02. 과업 수행을 위한 연구진행 절차

05

과업 추진일정



표 03. 경기도 평화누리길 과업수행을 위한 월별 추진일정

과업수행항목		추진 일정(월)									
		6월				7월				8월	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
I. 경기도 평화누리길 과업개요	1. 과업의 개요 및 목적 등						●	●			
	2. 과업대상지역의 일반적 현황 등 (기상 및 환경조건 등 평화누리길 관련 지역 사항 수록)						●	●			
	3. 평화누리길 구간의 개괄적 식생특성 및 이해							●			
II. 경기도 평화누리길 종합결과분석	1. 평화누리길의 소개 및 주변 지역 특성 소개										
	① 코스별 세부적 교통편 및 주변 현황			●	●	●					
	② 코스별 지형, 토지이용도 및 역사자원 등 현황	●	●	●	●						
	2. 생물상 현황 및 특성										
	① 평화누리길 동/식물상 분류 및 분석	●	●	●	●	●	●	●			
	② 평화누리길 동물상 분류 및 분석						●	●			
	③ 연천지역 은대리 저서무척추동물 분석						●	●			
	④ 평화누리길 코스별 대표 동·식물 10종 서술						●	●	●	●	
	⑤ 국가적색목록 및 IUCN 목록 검토 및 비교						●	●	●	●	
III. 생물상 분야별 종합결과 및 제언	1. 생물상 분야별 종합결과-식물상			●	●	●	●	●	●	●	
	2. 생물상 분야별 종합결과-동물상			●	●	●	●	●	●	●	
IV. 지속가능한 평화누리길 제언	1. 친환경 인프라 확충과 스토리텔링을 통한 상품개발 등								●	●	●
	2. 홍보와 마케팅의 수요창출 프로그램 개발 등								●	●	●
	3. 기반조성 및 제도정비 등									●	●
V. 참고문헌 및 부록(코스별 생물상 출현여부 및 사진 수록)		기존 결과자료 참조 및 삽입									

II. 경기도 평화누리길 환경현황 분석

1. DMZ 인문 · 자연 · 역사 · 문화자원 분석
2. 인문 · 자연환경 현황분석
3. 역사 · 문화자원 현황분석



경기도 평화누리길 환경현황 분석



01

DMZ 인문 · 자연 · 역사 · 문화자원 분석



1. DMZ(DeMilitarized Zone)의 공간 개념과 특성

북방한계선	비무장지대(DMZ) 북측지역	2km ↑	
군사분계선(MDL)	비무장지대(DMZ) 남측지역	2km ↓	15km
남방한계선			→
민통선(민간인 출입통제선) (CCL, Civillian Control Line)	민통선 이북지역		10km
			축소
	접경지역		20km
민통선 이남 20km			

그림 03. DMZ 공간개념도

- 비무장지대는 영어로 Demilitarized Zone(DMZ)으로 1950년 6월 25일 발발한 한국전쟁이 1953년 7월 27일 정전협정(Armistice Agreement)에 의해 중단됨으로써 설치됨. 정전협정 제1조 제1항은 DMZ의 설치에 대해 한 개의 군사분계선(MDL: Military Demarcation Line)을 확정하고, 쌍방이 이 선으로부터 각기 2km씩 후퇴함으로써 적대국간에 DMZ를 설치함
- 남·북한은 휴전선으로부터 각각 2km씩 병력을 배치하지 않기로 하였는데, 비무장지대 없이 양측 세력이 맞닿아 있다면, 군사적 충돌발생 가능성이 높아지고, 전쟁이 될 가능성이 있어 비무장지대의 역할은 매우 중요함. 이런 이유로 이곳은 민간인의 출입이 허락되지 않으며, 중립국 감시단이 지속적으로 감시활동을 하는 공간임
- DMZ 일원은 DMZ와 남쪽으로 인접한 지역으로 정의되나, 일반적으로 DMZ, 민간인통제선 이북지역, 접경지역지원법에 의한 접경지역을 포함하는 의미로 사용됨. 또한 ‘접경지역’이라 함은 군사시설보호법 제2조 제3호의 규정에 의한 민통선 이남의 시·군 관할구역에 속하는 지역으로서 민통선으로부터 거리 및 지리적 여건·개발정도 등을 기준으로 하여 대통령령이 정하는 지역을 말함. 다만, 군사분계선 남방 2km 지점을 잇는 선으로부터 민통선 사이의 지역으로 집단취락지역 등 대통령령이 정하는 지역과 해상의 북방한계선 이남지역 중 대통령령이 정하는 지역은 접경지역으로 봄(접경지역지원법 제2조)
- 민북지역은 군사분계선 남방 15km이내에 지정된 지역(약1,632km²)으로 민간인의 출입 등 일반활동을 제한하고 있으며, 군사시설보호구역은 군사분계선 남방 25km이내에 지정된 지역(약 4,904km²)으로 통제보호구역과 제한보호구역으로 구분하고 있음. 민북지역은 최근 군사분계선 남방 15km에서 10km로 축소·완화되고, 제한보호구역이 늘어나게 되었음

- 접경지역은 행정구역상 인천광역시, 경기도, 강원도의 15개 시·군에 걸쳐 있으며, 경기도의 경우 김포시, 파주시, 고양시, 양주시, 동두천시, 연천군, 포천시 7개 시·군이 해당됨. 접경지역은 크게 비무장지대(DMZ)와 민간인통제선 북방지역(민북지역) 및 남방지역(민남지역)으로 구분되고, 민북지역 전체와 민남지역의 일부를 군사시설보호구역으로 지정하여 관리하고 있음
- 이 구역은 수십 년의 기간 동안 인간의 출입이 통제되었던 만큼 환경오염이나 파괴가 거의 없었으며, 각종 1급수 어류뿐만 아니라, 멸종 위기에 처해 있는 동식물도 다수 서식하고 있는 것으로 알려져 있음

표 04. DMZ 일반적 현황 및 경기/강원 행정구역도

위치	동서	동경 126°2'~동경128°35'	
	남북	북위 37°34'~북위 38°36'	
너비	약 4km(군사분계선 기준 남북 2km)		
길이	경기도	103km	248km
	강원도	145km	
면적	경기도	375km ²	907km ²
	강원도	529km ²	
DMZ포함 행정구역	남	경기도	파주시, 연천군
		강원도	철원군, 양구군, 인제군, 고성군
	북	경기도	판문군, 장풍군
		강원도	철원군, 평강군, 김화군, 금강군, 고성군

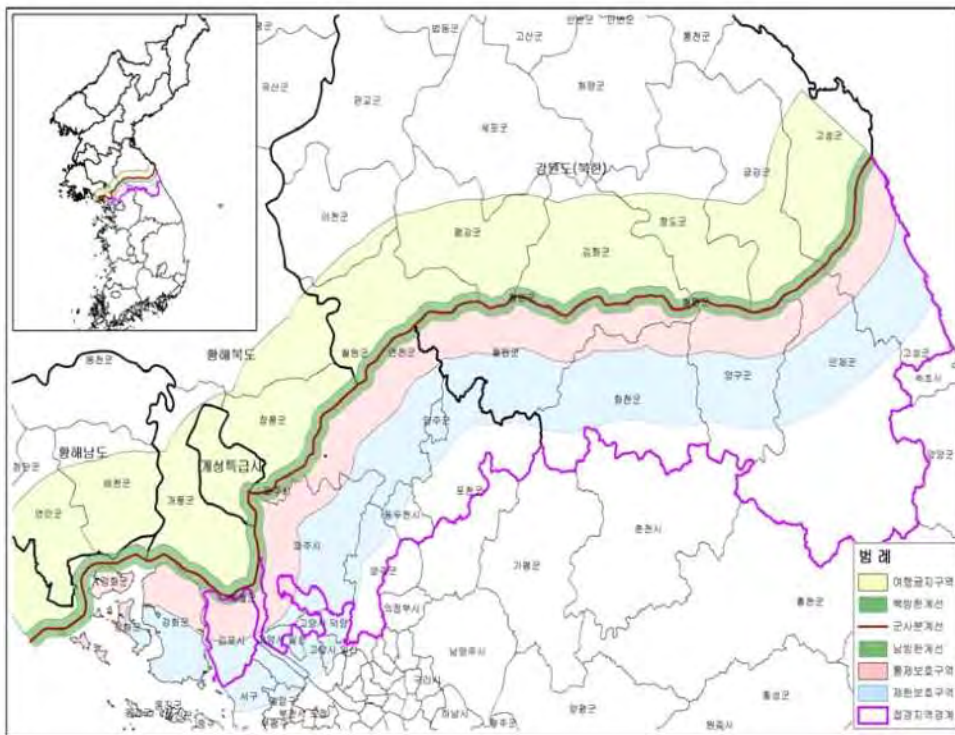


그림 04. DMZ 일원의 구성지역 현황도

출처 : DMZ 일원 자연환경보전 및 생태관광 추진방향 설정연구(경기개발연구원, 2007)
DMZ 총람 : 개요, 정치·군사적 현황(통일연구원, 2011)

2. DMZ(DeMilitarized Zone)일원의 지형과 토지이용

- 백두대간이 지나가는 강원도의 동쪽은 표고가 매우 높으며, 경사 또한 경기도인 서쪽에 비하여 높음. 험준하고 기복이 심한 우리나라 전형적인 동고서저 산악지형 특성임. 대조적으로 경기도 서쪽은 임진강과 한강을 중심으로 철원 평야에 이르기까지 상대적으로 매우 낮고 평탄함. 가장 표고가 높은 지역은 북한의 금강산 지역으로 최고봉 표고는 약 1,640m임

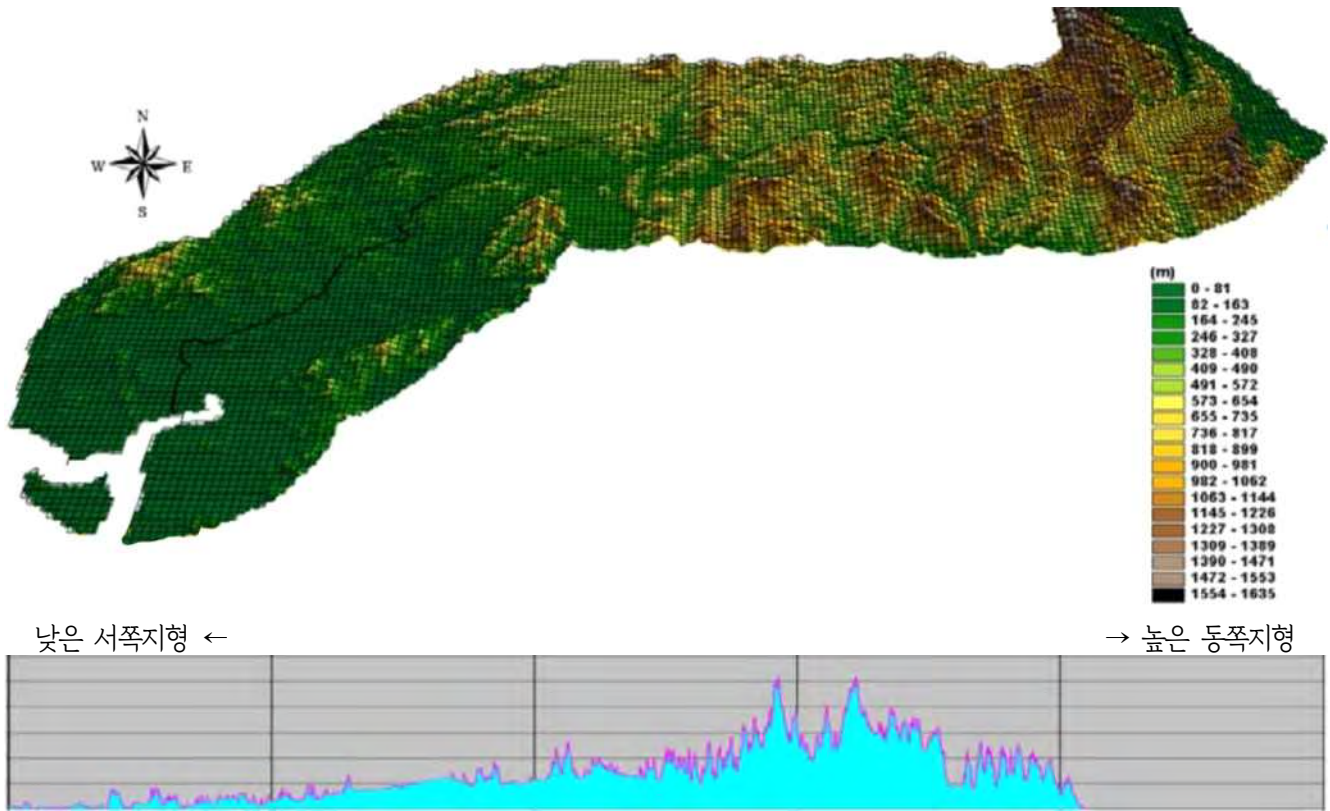


그림 05. DMZ 지대의 주변지역 표고

- 서쪽의 표고 600m 이하의 지역은 대부분 주거지나 경작지로 개발되어 있고 산림지역도 조림지 지역이 많아 보호구역 면적이 상대적으로 적음. 비무장지대의 저지대 산림, 습지, 철새도래지 등은 산악형 보호구역을 보완하는 측면에서 중요성이 부각될 것으로 보이며, 경기도 지역이 속하는 서부지역은 다양한 동식물을 보유하고 있어 종다양성 측면뿐 아니라 이 지역의 자연생태계가 우리나라를 포함한 동북아시아의 생물다양성보전에 주요 역할을 할 것임

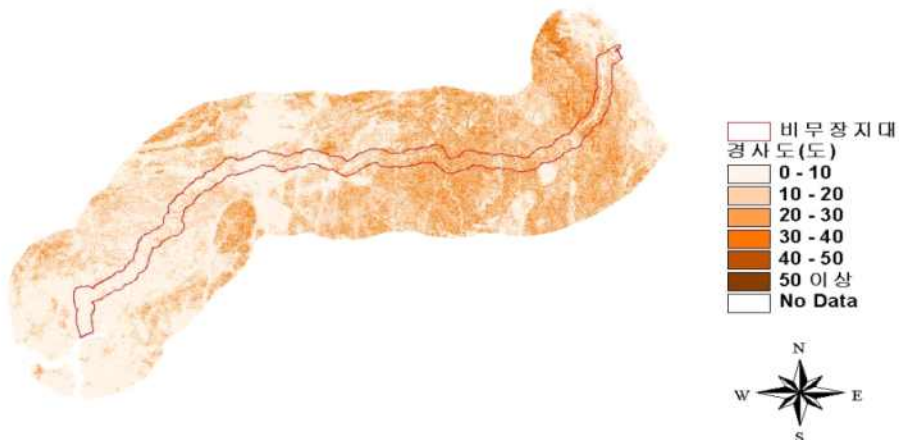


그림 06. DMZ 지대의 주변지역 경사도

- DMZ 지역의 토지피복비율은 전체지역 가운데 산림지역이 차지하는 비율은 73.5%로 가장 넓게 분포하고 있으며, 농업지역(14.8%), 시가화 건조지역(3.3%), 초지(2.8%)의 순으로 분석됨. 경기도의 DMZ 일원 지역 내에서 산림지역이 차지하는 비율은 60.00%로서, 강원도 83.09% 보다는 상당히 낮고, 인천광역시의 43.73%보다는 높은 수준임. 다음으로 농업지역(25.04%), 시가화 건조지역(5.94%), 나지(2.94%)의 순으로 분포하고 있음. 파주, 양주, 포천 등 신도시 개발 사업을 통해 시가지 면적이 증가하고 있는 추세에 있으며, 도시팽창에 따른 환경보존의 노력도 병행해야 할 것으로 판단됨

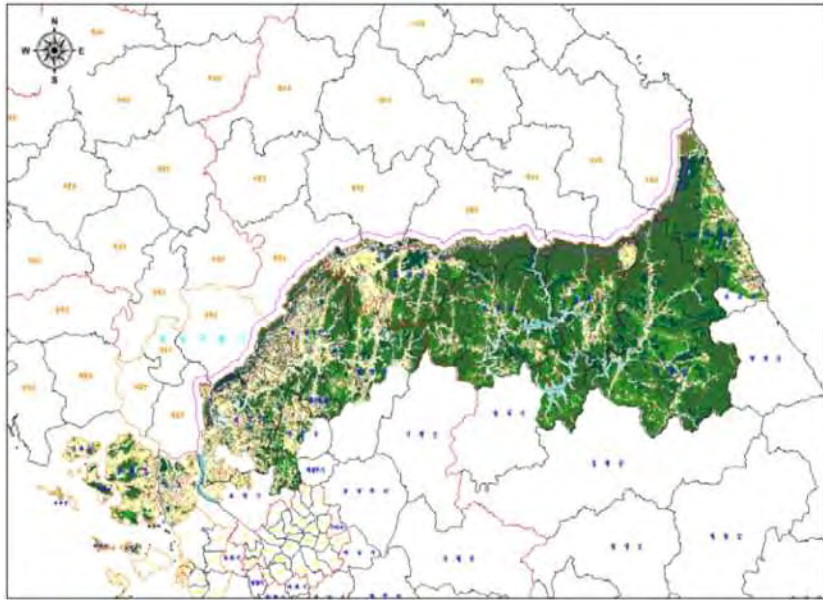


그림 07. DMZ 일원의 토지피복분류

- DMZ의 산림현황은 혼효림이 전체산림 중 약 60~65%를 차지하여 가장 많고, 서부지역은 주로 활엽수림과 관목림이, 동부지역에서는 혼효림과 침엽수림이 많이 분포하는 것으로 나타나고 있음. 남북한을 비교하면 남쪽산림은 인접지역과의 차이가 뚜렷하지 않은 반면 북쪽의 경우 산림 훼손이 되는 것으로 판단되어 차후 남·북 공동의 산림현황 조사 및 보존을 위한 노력이 필요할 것으로 판단됨
- DMZ 일원의 생태계는 접경지역 특수성으로 조사에 한계가 있으나, 여러 연구자들에 의해 자연생태계 조사를 하였으며, 1990년대 이후 DMZ 일원에 대하여 10여 차례에 걸쳐 자연환경조사가 실시됨. 비무장 지대 인접지역 자연종합학술조사보고서(문화공보부 문화재관리국, 1992), 비무장지대 인접지역(민통선지역) 자연생태계 조사보고서(환경부, 1992), 비무장지대 인접지역(민통선지역) 자연환경 정밀조사 보고서(환경부, 1995), 야생의 보고 비무장지대(성천문화재단, 1996), 경기북부지역에서의 환경적으로 건전하고 지속가능한 개발을 위한 조사연구(UNDP·서울대학교, 2000), 비무장지대 및 인접지역의 산림생태계조사 종합보고서(임업연구원, 2000), 제2차 전국자연환경조사 보고서(접경지역 부분)(환경부, 2001), 경의선 남북연결도로 환경영향조사(건설교통부, 2001), 비무장지대 인접지역(고성군) 자연생태계 조사보고서(환경부·국립환경연구원, 2001), 동해선 철도·도로·임시도로 환경생태공동조사 및 평가(동해선 철도·도로환경생태공동조사단, 2003) 등이 있음

- DMZ 일원의 생태계 정보가 부족함에도 일반인들의 DMZ 일원에 대한 생각은 금단의 땅 또는 신비의 땅, 희귀야생동식물의 천국으로 인식되는 측면이 있음. DMZ 일원의 일부지역들은 이러한 사실에 부합하나, 대부분의 DMZ 일원은 전쟁과 산불, 각종 군사활동, 영농활동 등에 의해 일부 구간 복원이 필요하다는 것은 인식이 알려지지 않았음. DMZ 일원의 자연생태계는 전쟁·군사적인 측면에서 바라보아야 하나 그러한 고려가 적어 차후 여건이 된다면 이런 부분들의 정확한 정보와 시스템이 구축되어야 할 것임

3. DMZ(DeMilitarized Zone)일원의 인문과 역사

- DMZ 일원의 문화유적을 다른 지역과 비교할 때, 문화유산의 기본적인 특징을 고스란히 간직하고 있는 반면 이들 지역의 지역적·지형적 특수성을 나타내고 있음. 우리나라의 역사는 민통선지역인 임진강과 한탄강 유역의 역사가 오래되었으며, 수만년 전 전기 구석기 유적이 임진강, 한탄강 유역에서 집중적으로 발견되는 사실로 확인되며 이것은 연천 전국리, 파주 금파리 구석기 유적이 그것을 증명함. 고대국가 시기에는 고구려와 백제가 치열한 공방전을 펼쳤던 요충지였으며 신라가 한강유역을 점령하면서 마지막으로 차지하였던 땅으로 삼국의 문화가 모두 녹아있는 지역임. 후삼국시대에는 궁예가 민족통일의 웅지를 품고 터전을 잡았던 곳이기도 함
- 삼국시대 이 지역은 중앙세력의 정치적 문화적 영향력 아래 일종의 자치권을 지닌 지방 세력이 존재하였고 그들의 문화역시 중앙과 구별되는 강한 지역색이 있었음. 고려시대에는 개경의 외곽지역으로 왕도의 문화에 고스란히 젖었던 곳이며, 조선시대 또한 수도 한양의 북쪽에 인접하여 그 곳의 문물을 직접적으로 받아들였던 땅임. 따라서 고려와 조선시대를 특징짓는 불교문화와 유교문화가 융합된 지역이기도 함
- 유교이념이 농축된 향교, 서원, 사우, 누정, 분묘 등과 불국정토의 신앙이 표출된 사찰, 석불, 마애불, 사지 등이 산재해 있음.
- DMZ 주요 문화유적 분포는 국립문화재연구소가 91년부터 10년간 실시한 ‘군사보호구역내 문화유적 지표조사’에서 경기도, 강원도, 인천광역시의 9개 시군에서 무려 740여 곳의 문화유적이 확인되었음. 유적 중에서 DMZ 일원 내에서 확인된 유적의 숫자는 정확하지 않으나 많은 문화유적들이 산재되어 있을 것으로 예상되며, 남·북 공동의 노력으로 보존할 수 있는 방안을 모색하는 것이 바람직함

표 05. DMZ 지역 및 민통선 주변 문화유적 현황

유적명(선사유적)	소재지	위치	비고
김포 시암리 고인돌군	경기도 김포시 하성면 시암리 1301번지	민통선이북	
연천 삼거리 주거유적	경기도 연천군 군내면 삼거리 722-1번지 일대	발굴유적	
연천 학곡리 고인돌	경기도 연천군 백학면 학곡리 273-3	구 민통선	경기도기념물 제158호
파주 동파리 구석기 유적	경기도 파주시 진동면 동파리 88-89번지 일대	민통선이북	
파주 금파리 구석기 유적	경기도 파주시 파평면 금파리 산5-1번지 및 158-3번지	발굴유적	

표 05. 계속

유적명(고분유적)	소재지	위치	비고
이구원 묘	경기도 김포시 하성면 가금리 76-4번지	민통선이북	
연천 삼곶리 적석총	경기도 연천군 중면 삼곶리 421번지	구 민통선	경기도기념물 제146호
정발장군 묘	경기도 연천군 미산면 백석리		경기도기념물 제51호
경순왕릉	경기도 연천군 백학면 고랑포리 산18-2번지	민통선이북	사적 제244호
박진장군 묘	경기도 연천군 백학면 두일리	구 민통선	경기도기념물 제110호
연천 학곡리 적석총	경기도 연천군 백학면 학곡리 20	구 민통선	
박태정 묘	경기도 연천군 신서면 답곡리 부령골	민통선이북	
정래주 묘	경기도 연천군 신서면 답곡리 윗공장골	민통선이북	
허목 묘	경기도 연천군 왕징면 강서리 산 48번지	민통선이북	연천군 향토유적 제7호
박종우 묘	경기도 연천군 장남면 반정리 산 55번지	민통선이북	연천군 향토유적 제4호
이양소 묘	경기도 연천군 중면 적거리 신포동	민통선이북	
임구 묘	경기도 연천군 중면 합수리 정촌말	민통선이북	
팔효문	경기도 연천군 중면 횡산리 168	민통선이북	연천군 향토유적 제5호
연천 횡산리 적석총	경기도 연천군 중면 횡산리	민통선 이북	
남양홍씨 묘역	경기도 연천군 장남면 파부리 고릉동 산24번지	민통선 이북	
서문중 묘	경기도 파주시 군내면 읍내리	민통선 이북	
윤세기 묘	경기도 파주시 군내면 읍내리 산117	민통선 이북	
파주 점원리 고려석실묘	경기도 파주시 군내면 점원리	민통선 이북	
홍낙성 묘	경기도 파주시 군내면 점원리	민통선 이북	
철원 양지리 고분	강원도 철원군 근남면 양지리	민통선 이북	
전골총	강원도 철원군 김화읍 생창리 성재산 기슭	비무장지대	
서명선 묘	경기도 파주시 진동면 동파리	민통선 이북	
서곡리 고려석실묘	경기도 파주시 진동면 서곡리 산 104번지	민통선 이북	
서곡리 고려벽화묘	경기도 파주시 진동면 서곡리 산 112번지	민통선 이북	파주시 향토유적 제16호
조석문 묘	경기도 파주시 진동면 하포리	민통선 이북	
정곤수 묘	경기도 파주시 진동면 하포리	민통선 이북	
안동권씨 묘역	경기도 파주시 진동면 하포리	민통선 이북	
사재 김정국 묘	경기도 파주시 진동면 하포리	민통선 이북	경기도문화재자료 제122호
허준선생 묘	경기도 파주시 진동면 하포리 산 129번지	민통선 이북	경기도기념물 제128호
파주 법흥리 고분군	경기도 파주시 탄현면 법흥4리 산11번지 일대	접경지역	
파주 성동리 고분군	경기도 파주시 탄현면 성동리 7008번지	접경지역	

4. DMZ(DeMilitarized Zone)일원의 자연환경

- ☐ DMZ 일원의 식생분포는 주로 접경지역의 특수성으로 인해 군사작전시 시야 확보를 위한 식물제거 작업과 군사훈련 및 도로개설 등으로 산불과 벌채가 주로 이루어지고 있으며, 지뢰밭과 같은 지역이 많고 사람의 접근이 어려워 후방지역에서 많이 이루어지는 나물류와 같은 식물의 선택적 채취와 답압이 적다는 특징이 있음
- ☐ 저습지 및 자연 상태의 천이과정으로 변화되는 것이 아닌 다른 토지용도로 이용되는 경우가 있으나, 인간의 개입이 적어 생물다양성 차원의 보존이 일반 지역보다 양호하며, 가치가 높다고 판단됨. 전체적으로 참나무류와 소나무류 등이 우점하는 2차림이 대부분을 차지하고 있고 국소적으로 습지식생, 하안식생, 해안식생, 초지군락 등이 형성되어 있음
- ☐ DMZ 일원 중 경기도 지역의 파주, 김포, 강화도, 석모도, 교항도, 대청도, 백령도 등이 포함되는 비무장지대 서부해안 및 도서지역의 산림식생은 과도한 인위적 간섭으로 인하여 도서지역인 대청도 일부 급경사 지역을 제외하고 대부분 원식생이 파괴된 후 재생된 이차림, 맹아림과 조림지로 구성된 것으로 파악됨
- ☐ 수목류의 경우 주로 곶술, 소나무, 졸참나무, 소사나무, 상수리나무 등이 광역적으로 우점하고 있으며, 신갈나무, 굴참나무, 까치박달나무, 때죽나무, 찰피나무, 버드나무, 검쟁나무, 모감주나무, 나도밤나무, 동백나무 등이 입지에 따라 부분적으로 발달되어 있음. 초본류는 나도겅풀, 미국쑥부쟁이, 단풍잎돼지풀, 망초, 백령풀, 산국, 대나물, 제비쑥, 벌완두, 머느리밥풀꽃, 매듭풀, 새, 차풀 등이 확인되고 있음
- ☐ 포유류는 기존 연구보고서를 기반으로 종합해보면 서식이 확인된 종은 흰넓적다리붉은쥐, 곰쥐, 너구리, 족제비, 오소리, 고슴도치, 땃쥐, 두더지, 멧토끼, 청설모, 다람쥐, 멧밭쥐, 등줄쥐, 집쥐, 수달, 삥, 멧돼지, 고라니, 노루 등 19종 정도가 비무장지대와 인접지역에 가장 보편적으로 서식하는 종으로 파악됨
- ☐ 조류의 경우 백로류(중대백로, 중백로, 쇠백로 등), 큰기러기, 쇠기러기, 개리, 청둥오리, 흰뺨검둥오리, 흰죽지, 황오리, 고방오리, 민물도요, 개펄 등이 서식하는 것으로 보고되고 있으며, 보호가 필요한 종은 저어새, 노랑부리백로, 흰날개해오라기, 고니, 큰고니, 큰기러기, 개리, 가창오리, 조롱이, 새매, 붉은배새매, 독수리, 흰죽지수리, 큰말뚝가리, 털발말뚝가리, 잣빛개구리매, 흰꼬리수리, 참수리, 새홀리기, 재두루미, 두루미, 황새 등 다양한 조류가 서식하는 것으로 파악됨. 이는 인간의 활동이 적은 지역이며, 자연그대로 생태계 먹이사슬을 유지하고 있다는 것을 의미함
- ☐ 따라서 본 평화누리길 12코스 생태계조사 용역 결과를 통해 동·식물상의 기초자료를 바탕으로 지속적인 생물다양성 보존 노력이 필요하며, 인간과 생태계의 공존과 상생방향에 대한 구체적 논의가 되어야 할 것임

5. 평화누리길의 조성배경 및 현황

- DMZ 및 접경지역 10개 시군은 안보와 관련한 규제로 인해 경제적·사회문화적 측면에서 지역개발을 증진하기 위한 ‘접경지역 지원 특별법’을 통해 다양한 정책이 추진되고 있음. 그 중 평화누리길은 2010년 5월 8일 개장하여 2020년 기준 4개 시·군(김포, 고양, 파주, 연천) 12개 코스, 189km 트레킹 코스이며, DMZ 인근 전쟁과 분단의 흔적, 자연생태가 잘 보존된 곳 그리고 역사유적지를 찾아 조성되었음
- 현재 경기도와 4개 시·군에서 예산을 지원하고 있으며, 효율적인 관리 및 운영을 위해 2012년 12월 27일 도-4개 시·군-경기관광공사의 협약 체결로 경기관광공사에서 위탁 운영 중에 있으며, 안보관광 상품 개발 및 관광수요 창출, 그리고 이를 통한 지역경제 활성화와 더불어 관광수요 분산을 위한 방안을 위해 이용객 만족도 조사, 시설물 점검 등 다양한 노력을 하고 있음
- 수도권 지역과 접근성 및 우수성을 통해 관광객 유치가 활발해지고 있으며, 특히 외국인 관광객의 97%가 파주를 방문(15년)할 정도로 분단의 현실을 직시할 수 있는 안보관광 및 걷기를 통한 힐링의 장소로 변화되어 가고 있음. 특히 경기관광공사의 평화누리길 자전거 투어, 청년층 관련 프로그램 개발 등은 경기관광공사의 차별화된 전략으로 이를 통해 적극적 참여를 유도함과 동시에 구간별 문화행사 및 이용객 친화적 숙박 시설(예 : 옥계리 게스트하우스-이용객을 위한 지역민 운영 숙박시설) 등과 같은 지역민과 함께할 수 있는 공동체 여건조성을 위한 노력이 지속적으로 이루어지고 있음
- 이는 평화누리길은 이용객들이 정적으로 생각할 수 있는 걷는 길의 차원을 넘어 자전거, 다양한 문화행사 등으로 선형관광자원들을 종합적으로 연계시킬 수 있는 정책이 추진되어 가고 있음. 이는 경기관광공사가 이미 평화누리길의 컨트롤타워(Control Tower)의 역할을 하고 있으나 이를 더욱 확대할 수 있는 방안을 모색해야 할 시점에 있으며, 지역민 소득 성장 사업의 충분한 여건을 마련할 경우 평화누리길의 잠재력은 크다고 판단됨
- 따라서 평화누리길의 인문·자연·역사·문화 등의 자원조사 및 동식물 조사 등 생태계 조사를 통해 이용객들에게 환경보전의 중요성 인식과 생태감수성 증진을 위한 방안 모색과 함께 지속가능한 친환경적 경기도 평화누리길의 활용방안을 제시하고자 함



02 인문 · 자연환경 현황분석



1. 경기도 평화누리길 4개 시·군 지역 일반현황 및 특성

1) 김포시 인문 · 자연환경 분석

(1) 지역 개요 및 설명



그림 09. 김포시 읍면동 행정구역도

표 06. 김포시의 경위도상 위치

방 위	경도/위도의 극점		연장거리
	지 명	극 점	
동단	고촌면 전호리	동경 126°48'	동서간 23.6km
서단	월곶면 보구곶리	동경 126°36'	
남단	고촌면 태리	북위 37°34'	남북간 17.7km
북단	하성면 시암리	북위 37°46'	

행정권

- ☐ 수리적 위치는 동단이 고촌면 전호리로 동경 126°48', 서단은 월곶면 보구곶리로 동경 126°36', 남단은 고촌면 태리 북위 37°34', 북단은 하성면 시암리로 북위 37°46'이며, 동서간 거리 23.6km, 남북간 17.7km임
- ☐ 광역행정권이 경기도에 속하며, 총면적 276.6km², 1개읍 5개면, 4개동, 210개리와 114통으로 구성됨

경제권

- ☐ 군사보호구역 시설이 많은 관계로 산업에 종사하는 인구의 출퇴근 지역, 상품소비 시장, 농산물 집하, 시장이용권 등 서울, 인천, 부천 등 대도시와 편중되어 경제활동요소의 의존도가 높은 경향임
- ☐ 수도권의 서북부에 위치한 김포시는 남측으로는 서울, 인천, 부천 등의 대도시와 접해있으며, 한강을 경계로 동측으로는 고양, 파주시, 서측으로는 강화군, 북측으로는 북한과 접하고 있음

사회·문화권

- ☐ 사회·문화권은 다른 경기도 지역과 마찬가지로 서울시와 사회·문화적 교류를 형성하며, 생활서비스시설 이용의 지역적 범위와 역사적·문화적 동질성을 갖는 지역임. 광역교통접근성 향상에 따른 규모 확대로 서울, 인천, 부천, 고양 등 지역거점도시들로의 지역적 확대가 예상됨에 따라 향후 인접 도시로의 유출에 대한 대처가 필요한 상황임
- ☐ 군사보호구역시설들이 많은 지역이며 문수산과 가현산 등 수도권 광역녹지축상 한남정맥을 형성하는 산지를 제외하고는 평탄한 지역으로 인근지역 교류가 활발한 경향임
- ☐ 김포시의 관내에 있는 수계는 크게 발달되지 않아 수계에 의한 환경영향은 적으나 하절기 집중호우시 한강의 직접적인 영향을 받아 봉성천, 계양천, 나진포천 등의 범람으로 하천 지역의 상습적 피해가 있으며, 김포공항 위치로 공항 소음 피해가 있음

(2) 지형·지세

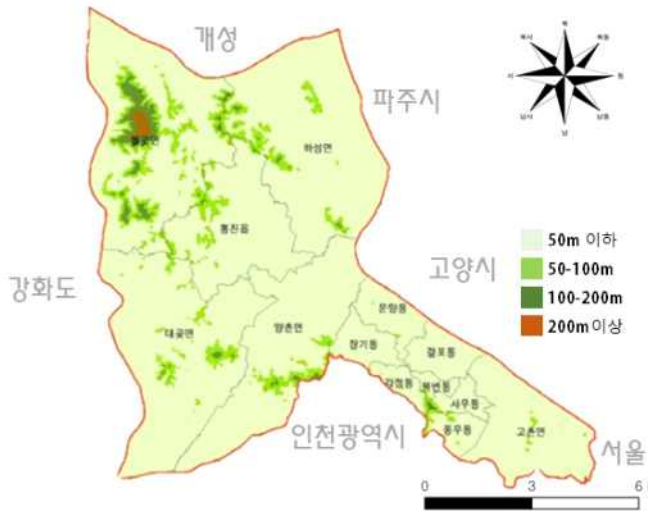


그림 10. 김포시 표고분석도

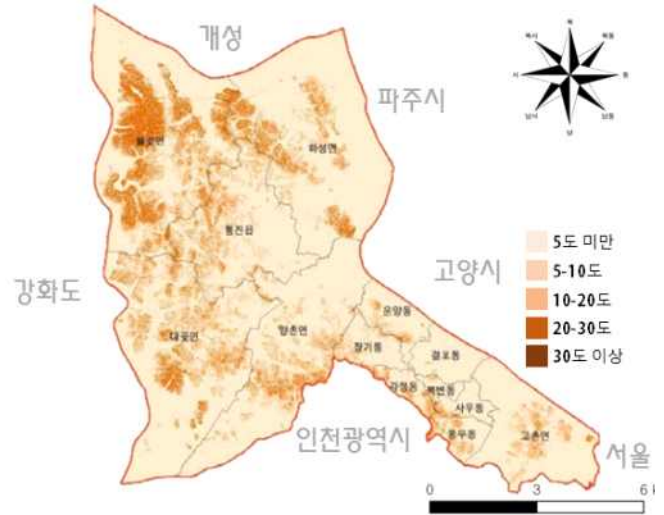


그림 11. 김포시 경사분석도

지형·지세 분석

- 동서북쪽 3면이 한강과 염하강에 둘러싸인 반도로 한강하구의 특성으로 토사 등 침전물의 퇴적에 의한 넓은 평야지의 특성을 보임. 지형은 대체로 낮게 형성되어 있으며, 김포벌은 예부터 평야지대로 곡창지대임
- 고산지대는 월곶면의 문수산(376m)과 풍무동의 장릉산(150m)이 대표적이며, 북으로는 한강을 사이에 둔 채 북한이 개풍군이 보이고, 서쪽으로는 강화군, 남으로는 항구도시 인천광역시, 동으로는 부천시와 서울 특별시가 인접하고 있음. 나머지 지역은 낮은 구릉지 또는 평야지대로 경사도가 완만한 지역으로 대부분이 완경사 구릉지 및 평탄한 농작지로 형성되어 있으며, 개발 가능지가 풍부한 지세를 갖추고 있음
- 총 면적 276.6km² 중 표고 50m미만의 지역이 249.8km² (90.3%)를 차지하고 있어 개발가능 토지자원은 풍부한 대신 산림자원의 발달이 극히 미약하므로 부족한 산림자원의 보호를 위해 산지훼손의 개발은 최대한 억제가 필요함

표 07. 김포시 표고분석 면적 및 구성비율

(단위 : km², %)

구 분	면 적(km ²)	구성비(%)
합 계	276.6	100.0
50m 미만	249.8	90.3
50-100m	20.9	7.6
100-200m	4.8	1.7
200-300m	1.0	0.4

주) 축척 1/25,000지형도상의 구적면적임

표 08. 김포시 경사분석 면적 및 구성비율

(단위 : km², 도)

구 분	면 적(km ²)	구성비(%)
합 계	276.6	100.0
5도 미만	204.7	74.0
5-10도	19.5	7.1
10-20도	31.7	11.5
20-30도	15.4	5.6
30도 이상	5.3	1.8

주) 축척 1/25,000지형도상의 구적면적임

수계 현황

- 김포시의 하천은 한강과 아라천 2개의 국가하천과 굴포천, 봉성포천, 계양천 등 16개의 지방 2급 하천으로 구성되어 있고, 하천의 총 연장의 합은 111.1km임
 - 김포시 북쪽을 지나는 한강은 김포시와 고양시의 경계 역할을 수행하며, 한강하구인 경기도 김포시 월곶면에 위치한 유도에서 남북으로 그은 선을 지나 서해로 유입됨
 - 2011년 한강과 서해를 연결하는 경인아라뱃길이 개통되어 김포시 16개의 지방2급 하천 중 계양천, 나진포천은 김포시 김포1·2동을, 봉성포천과 거물대천, 가마지천, 서암천, 수참천, 석모천, 국은천, 양택천, 개화천, 검단천, 대포천, 석정천, 포내천은 김포시 통진읍, 양촌읍, 하성면, 대곶면을 관류함
- 김포시 관내에 있는 수계는 크게 발달되지 않아 수계에 의한 환경영향은 적으나 하절기 집중 호우시 한강의 직접적인 영향을 받아 봉성천, 계양천, 나진포천 등의 범람으로 인하여 하천 인근지역이 상습적인 피해를 보고 있음

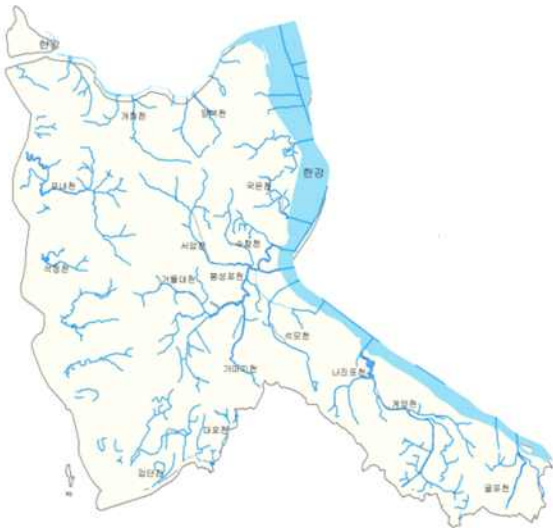


그림 12. 김포시 하천현황도

표 09. 김포시 하천현황

(단위 : 개소, km, %)

구분	계	국가하천	지방하천
하천수(개소)	18	3	15
총연장(km)	111.1	44.5	66.6
요개수연장(km)	212.6	82.8	135.5
기개수연장(km)	174.5	82.8	96.7
미개수연장(km)	33.4	-	33.4
개수율(%)	87.2	100	74.5

출처 : 제 58회 김포시 기본통계(2018년 기준)

기타사항

□ 김포시 발전방향 : 수도권 정비계획에 따른 지역 변화



그림 13. 김포시 권역별 종합발전계획 구상도

- 수도권 정비권역 현황을 통한 성장가능성
제4차 국토종합계획 수정계획 및 도시기본계획 (2006년~2020년(15년간))간 수도권 정비 기본방향, 인구 및 산업의 배치, 권역의 구분 및 정비방향, 광역시설의 정비 등에 관한 기본적인 사항에 대해 장기종합계획으로 김포시는 수도권 정비권역 현황에서 성장관리권역으로 구분되어 있음.
이는 휴전선 부근의 고립된 지역경제를 활성화 시킬 수 있는 계기가 될 수 있음

-출처 : 김포북부권종합발전계획, 2018

□ 친환경적 개발을 통한 자연친화적 자족도시 조성

- 인천, 시흥과 더불어 수도권의 서부지역에 해당되어 한강과 서해를 잇는 경인운하를 활용 서울·인천·부천·고양·파주와 연계된 물류, 문화, 관광, 레저 기능을 유지하고 산재된 공장들의 계획입지 및 영상, 항공 산업 성장을 유도하되 하천, 수변공간 등의 자연환경을 고려 친환경적인 개발이 될 수 있도록 함.
- 김포·강화 연안생태계에서 시흥북부와 광명서부로 연결되는 서부지역 주요 녹지축의 보전을 위하여, 인천 내륙지역을 관통하는 녹지를 보전형 녹지축으로 설정하여 관리함
- 인천과 김포 및 시흥의 연담화 방지를 위해 매립지의 농업적 토지이용의 보호 등을 통해 김포시의 생태관광자원을 효율적으로 유지·관리함과 동시에 외래 관광객의 참여가 활성화 될 수 있는 계기가 될 수 있음

□ 김포북부권의 친환경 개발을 통한 생태관광 자원의 중요성 인식

- 평화권역을 통한 관광자원 개발 및 활성화 계획을 추진하여 평화누리길 중 부대시설 및 해안도로 등 관광 시설 확충
- 귀농귀촌 전원주택단지 조성 등 가든 시티화를 통해 한강하구평화문화특구 지정(문수산 조각공원과 애기봉 연계 테마관광지 조성) 및 김포 생태체험학교 운영으로 생태관광 자원의 역량을 강화할 수 있는 방안 추진
- 관광개발 권역계획 수립을 통해 지역특산물 관광 상품화 및 연계 관광상품과 자원의 인프라 구축, 김포세계 평화통일문화 EXPO 개최계획도 진행되는 것으로 파악됨



그림 14. 김포 북부권 종합발전계획도

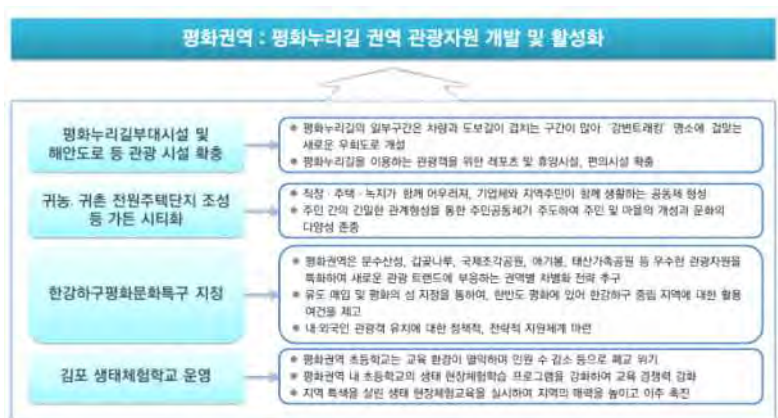


그림 15. 김포 북부권 평화구역 추진전략(생태관광 자원의 활성화)



그림 16. 김포 북부권 문화관광체육부문 주요 전략(생태관광 휴양의 브랜드화)

-출처 : 김포북부권종합발전계획, 2018

2) 고양시 인문·자연환경 분석

(1) 지역 개요 및 설명



그림 17. 고양시 읍면동 행정구역도

표 10. 고양시의 경위도상 위치

방 위	경도/위도의 극점		연장거리
	지 명	극 점	
동단	덕양구 효자동	동경 126°59'	동서간 27.0km
서단	일산서구 구산동	동경 126°40'	
남단	덕양구 덕은동	북위 37°34'	남북간 18.0km
북단	덕양구 벽제동	북위 37°44'	

행정권

- 수리적 위치는 동단은 동경 126° 59'의 덕양구 효자동, 서단은 동경 126° 40'의 일산서구 구산동, 남단은 북위 37° 34'의 덕양구 덕은동, 북단은 북위 37° 44'의 덕양구 벽제동이며, 동서 27.0km, 남북 18.0km로 동서로 길게 뻗은 형태임. 총 면적 267.4km²로 남동쪽 서울특별시, 북동쪽 양주시, 북서쪽 파주시, 남서쪽 한강을 두고 김포시와 접해있으며, 덕양구, 일산동구, 일산서구 등 총 3개 구와 행정동 39개 동, 법정동 75개 동임.

- ☐ 휴전선 남측 20~40km 지점에 위치하여 남북교류의 관문이며 서울시, 의정부시, 양주시, 파주시, 김포시가 20km 범위에 속함
- ☐ 행정구역은 1471년 고양군 지역을 기반으로 하고, 1992년 일산신도시건설로 시의 면모를 갖춘 이후 현재의 행정권을 이룸
- ☐ 주요 도로현황은 1번 국도 통일로가 남북을 연결하고 있으며, 부천~의정부로 통하는 39번 국도, 성산대교~일산신도시~임진각으로 통하는 자유로 및 제2자유로가 위치하여 서북부 교통 중심지 역할을 함

경 제 권

- ☐ 일산 신도시를 중심으로 자체 상권을 형성하고 있는 실정이나 서울과 인접해 교통과 지리적 여건상 직접적인 경제활동은 서울의 위성도시로써 의존하는 경향임
- ☐ 2018년 기준 등록된 사업체는 66,621개이며, 2011년(51,693개) 대비 28.9% 증가함. 사업체 종사자는 319,434명으로 2011년(245,305명) 대비 약 30.2% 증가함. 업종별 종사자는 도매 및 소매업-숙박 및 음식점업-보건업 및 사회복지서비스업 등의 순으로 평화누리길 주변 인프라 구축에 긍정적임

사회·문화권

- ☐ 고양시 전역과 파주시 일부가 직접적인 영향권에 속하고, 서울과 연접지역인 신도동, 창릉동, 화전동 일부 지역을 제외하고는 서울과 사회·문화적 교류가 대등한 관계를 형성하고 있음
- ☐ 1980년대 후반에서 현재까지 신도시 개발에 따른 지역 내부의 갈등이 발생되었음. 개발과 미개발 지역에 따라 발생한 지역 격차 현상, 개발과 보존 문제에 대한 논의들이 지속적으로 있음
- ☐ 2020년 기준 약 1.1% 수준의 외국인 비율을 유지하고 있지만, 전체 인구 수 증가와 함께 외국인 수가 지속적으로 증가하여 다양한 문화권의 사람들이 함께 공존하고 있음. ‘일산 신도시’개발에 따른 도시의 이미지를 지니고 있는 지역이지만, 오래전부터 농업이 활발했던 지역으로 현재에도 농업을 바탕으로 한 고양의 전통과 역사가 현대도시의 이미지와 함께 공존하고 있음
- ☐ 총 인구수 증가와 함께 외국인 수의 지속적 증가, 여러 대규모 사업 추진에 따른 다양한 사람들과 문화의 유입이 가속화될 것으로 전망됨. 시민들의 충분한 지지와 공감의 뒷받침되지 않는다면, 유입된 새로운 문화와 기존의 문화 간의 충돌이 야기될 수 있음
 - 일산신도시 건설 이후 기성시가지와 주변개발가능지에 택지개발사업이 진행되면서 일산 중심과 화정 중심의 이원화된 시가지를 형성 행정구역의 동측인 덕양구를 중심으로 개발제한구역으로 지정되어 있어 시가지 확장이 불가능한 것으로 판단됨
 - 일산신도시 중 화정, 성사, 행신, 능곡, 탄현 중산지구 등 지속적으로 개발사업이 이루어지고 있으며, 생활 기반시설은 양호하나, 뒷받침할 수 있는 상업 기능의 부족으로 서울로의 통근율이 높은 경향임. 신·구 시가지의 통합적 도시공간구조체계를 정립하지 못한 채 도시가 개발됨에 따라 균형있는 경관 계획과 주민들과의 생활환경 격차를 줄일 수 있는 방안을 마련해야 될 것임

(2) 지형·지세

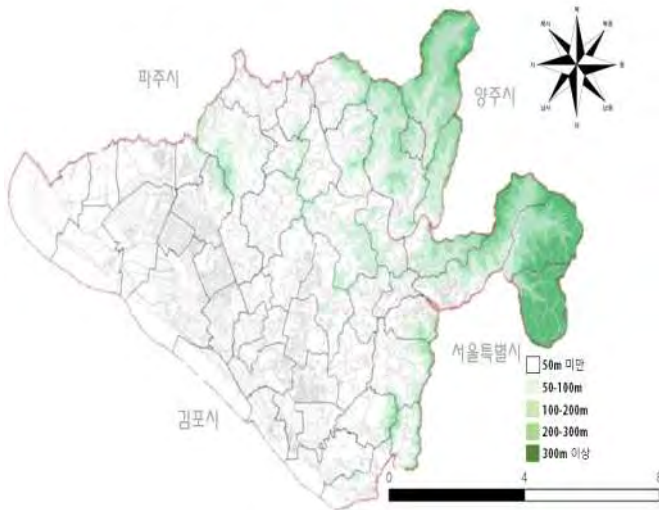


그림 18. 고양시 표고분석도

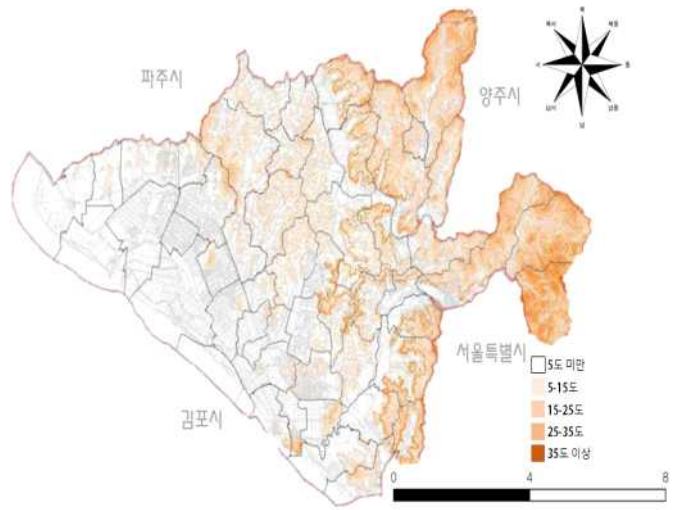


그림 19. 고양시 경사분석도

지형·지세 분석

- 동고서저의 경동 지형의 일부로서 땅 모양은 동북부가 높고, 서남부가 낮은 형태로 북한산과 한강을 끼고 있음
- 중앙지역은 구릉성 지대로서 산림이 울창하며 북한산지에서 발원하는 공릉천과 창릉천이 흐르고 있으며, 인근 해안까지 평탄하고 기름진 넓은 평야 지대를 형성하고 있음. 하천의 상류에 발달한 산지는 동쪽의 북한산, 북동쪽의 우암산과 서북쪽의 고봉산, 그리고 서남쪽의 덕양산 등이 주봉을 이루어 낮은 구릉성 산지의 형태로 한강 방면으로 이어짐
- 산세의 형성은 광주산맥의 한 줄기가 고양 부근에서 북한산(836.5m)의 준봉을 이루고 있으며, 뺏어 나온 낮은 구릉성 산지가 고양 일대인 벽제, 원당, 화전 지역으로 이어짐
 - 세부적 내용으로는 동북부 지역이 한반도 척추인 태백산맥 철령에서 갈라져 나온 광주산맥의 한북정맥이 도시 근교에 분포하고 있는 도봉산(717m), 북한산(836.5m) 등의 준봉을 이룸
 - 서남부 지역은 한강이 관통함으로서 토사 운반 작용과 침식작용으로 덕은동에서 구산동 일대에 걸쳐 범람원성 충적지를 이루어 토지가 매우 비옥하여 여기서 생산되는 쌀은 전국적으로 유명함
 - 오랜 침식작용과 한강에 의한 토사운반 작용으로 덕은동에서 구산동 일대에 걸쳐 범람원성 충적지를 이루고 있음. 구릉지대는 토질이 비옥해 과수 및 수입이 높은 관상수, 화훼류, 채소 재배 등 대도시 대상 농업이 발전함
- 표고분석은 50m 미만이 192.4km²로 전체 행정구역 중 72.0% 비율로 분포하고 있어 비교적 평탄한 구릉 지형이며, 북한산 일부가 300m 이상의 지형이며, 개발 불능지라고 판단되는 200m 이상의 고지대는 전체면적의 7.1%를 차지함. 경사분석은 북한산(836.5m)의 영향으로 북동부는 고지대 특성을 보이며, 5° 미만의 경사지역이 170.5km²로 전체 행정구역 면적 중 63.7%로 대부분 완만한 경사로 이루어져 평화누리길 트래킹시 극도의 피로도가 있는 구간은 없는 것으로 판단되었음

표 11. 고양시 표고분석 면적 및 구성비율

(단위 : km², %)

구 분	면 적(km ²)	구성비(%)
합 계	267.3	100.0
50m 미만	192.4	72.0
50-100m	35.6	13.3
100-200m	20.3	7.6
200-300m	7.0	2.6
300m 이상	11.9	4.5

주) 축척 1/25,000지형도상의 구적면적임

표 12. 고양시 경사분석 면적 및 구성비율

(단위 : km², 도)

구 분	면 적(km ²)	구성비(%)
합 계	267.3	100.0
5도 미만	170.5	63.7
5-15도	39.8	14.9
15-25도	33.3	12.5
25-35도	14.4	5.4
35도 이상	9.3	3.5

주) 축척 1/25,000지형도상의 구적면적임

수계 현황



표 13. 고양시 하천현황

(단위 : 개소, km, %)

구분	계	국가하천	지방하천
하천수(개소)	19	1	18
총연장(km)	118.0	20.0	98.0
요개수연장(km)	209.0	20.0	189.0
기개수연장(km)	183.0	20.0	163.0
미개수연장(km)	26.0	-	26.0
개수율(%)	88.0	-	-

출처 : 제 58회 고양시 기본통계(2018년 기준)

표 20. 고양시 하천현황도

- 국가하천인 한강 및 지방하천 18개소, 소하천 60개소로 전체 79개소의 하천으로 구성됨. 도시의 주된 수계는 남측의 한강수계와 북측의 공릉천수계로 분류되어 창릉천, 대장천, 도촌천, 장월평천의 남측이 한강으로 유입되고, 원당천과 장진천은 북측의 공릉천과 합류하여 한강 하류로 유입됨

- 한강의 제 지류인 공릉천은 양주시 장흥면 부곡리에서 발원하여 고양시와 파주시 조리읍 경계에서 합류하며, 총연장은 30.5km, 유역면적은 253.2km²임. 창릉천은 고양시 효자동 북한산 기슭에서 발원하여 신도동 및 행신동 경계를 이루며, 한강에 합류되고, 창릉천도 한강의 제 지류로 총 연장은 23.0km, 유역면적 78.9km²임
- 각 하천의 수질과 관련된 결과는 ‘고양시 환경보전계획(2018. 05.)’의 용역보고서 결과를 근거로 공릉천, 창릉천, 장진천은 대체적으로 양호하나, 소하천의 경우 풍동천, 빙석천, 놀미천, 한산천, 용두천, 박재궁천 등 대부분 ‘매우 나쁨’의 결과로 수질 정화계획이 강구되어야 할 것임
- 수질오염원의 대부분은 배출사업장의 문제로써 2016년 기준, 수질오염 유발 배출사업장은 56개소로 파악되고 있으며, 2012년 대비 약 0.9% 증가하였음. 부문별 중 5종 사업장(제1종부터 제4종까지 사업장에 해당하지 않는 배출시설 예를 들어 소규모 가축분뇨 시설장이 해당됨)이 540개로 전체 배출사업장의 대부분을 차지함
- 수질상태의 문제는 도시이미지를 결정짓는 요소 중 하나가 될 수 있으며, 문제 발생시(식수오염으로 인한 단수, 악취발생 등) 지역주민에게 직접적으로 피해를 줄 수 있는 부분임. 특히 소하천의 수질오염은 평화누리길을 찾는 관광객에게 생태관광지역의 이미지를 실추시킬 수 있어 소하천 정비 사업을 통해 지역주민들 및 관광객들에게 신뢰받을 수 있는 이미지의 노력이 필요함

기타사항

- 고양시 발전방향 : 스마트도시를 준비하는 지역 변화



○ 2030 고양시 도시계획 생활권의 설정

- 도시규모, 지역기능 등을 고려하여 일산 및 덕양생활권으로 설정함
- 일산 생활권은 일산서부권과 일산동부권으로 구분하고,
- 덕양생활권은 덕양남부권과 덕양북부권으로 설정함

그림 21. 고양시 생활권의 설정

- 평화누리길과 관련된 주요 개발방향

- 일산서부권 : 국제교류 및 남북교류 활성화를 위한 풍부한 개발가능지가 준비된 생활권
 - 생태공원, 농업체험공원, 레포츠공원 등 테마공원 위치와 함께 송포 백송, 맥절산 유적지 등 문화재 보유로 역사 자원 주변의 생태공원, 농업체험공원, 레포츠 등 공원화를 통한 연계 강화
- 일산동부권 : 일산지역의 중심으로써 상업, 문화, 예술 등 다양한 잠재력을 보유한 생활권
 - 호수공원, 정발산공원 및 자연 습지인 장항습지의 보존과 유지를 통한 생태지역 우수성 홍보
- 덕양남부권 : 고양시 관문지역으로 상생발전 전략의 생활권
 - 창릉천, 망월산, 대덕산, 행주산성 등 양호한 자연환경 및 역사자원 보유로 행주산성~망월산으로 이어지는 외곽 산림축 강화 및 수변자원을 활용한 관광자원의 개발 및 관광 산업의 활성화
- 덕양북부권 : 양호한 자연생태환경과 역사자원이 풍부한 생활권

- 북한산, 노고산, 개명산, 공릉천 등 자연환경 및 서삼릉, 태고사, 흥국사, 최영장군 묘, 고려공양왕릉 등 역사자원 확보를 통해 생태-문화-역사를 연계한 테마형 관광루트 개발



일산 서부권 발전구상



일산 동부권 발전구상



덕양 남부권 발전구상



덕양 북부권 발전구상

그림 22. 고양시 생활권의 권역별 발전구상

출처 : 고양시 스마트도시 중·장비계획 용역보고서 일부 발췌(2018. 12.)

3) 파주시 인문·자연환경 분석

(1) 지역 개요 및 설명



그림 23. 파주시 읍면동 행정구역도

표 14. 파주시의 경위도상 위치

방 위	경도/위도의 극점		연장거리
	지 명	극 점	
동단	파주시 적성면 적암리	동경 127°01'	동서간 30.0km
서단	파주시 탄현면 성동리	동경 126°41'	
남단	파주시 산남동	북위 37°42'	남북간 36.0km
북단	파주시 적성면 어유지리	북위 38°07'	

행 정 권

- 수리적 위치는 동단은 동경 127°01'의 적성면 적암리, 서단은 동경 126°41'의 탄현면 성동리, 남단은 북위 37°42'의 파주시 산남동, 북단은 북위 38°07'의 적성면 어유지리이며, 동서 30.0km, 남북 36.0km에 이르는 지역임. 총 면적 672.8km²로 현향은 4개 읍, 5개 면, 7개 행정동, 22개 법정동, 1개 출장소로 구성되어 있음. 행정구역 중 대부분 군사시설보호구역으로 지정되어 있어 실질적인 행정권 행사구역은 적은 실정임 2009년 현재 군사시설보호구역 면적은 610.9km²로 전체 면적의 90.8%가 해당됨
- 파주시의 서부는 한강과 임진강에 따라 발달한 평야를 중심으로 하는 전원도시이며, 남서부 및 중앙부(파주읍)는 고구려 때 [수니홀(水泥忽)]이라고 했던 것처럼 작은 봉우리와 구릉이 발달한 분지형임

- 파주시는 서울에서 판문점을 연결하는 국도 1호선인 통일로와 행주대교에서 한강과 임진강을 따라 임진각까지 연결된 자유로, 서울과 신의주를 잇는 경의선 철도가 지나고 있음. 한반도의 중심부에 자리 잡은 남북교통의 요충지였으며, 경기도 서북부의 서울과 개성의 중간지점에 위치하고 있어 동으로는 양주시, 남으로는 고양시, 서쪽으로는 김포시가 인접해 있음
- 또한 북쪽으로는 군사분계선이 있으며, 북동쪽으로부터 임진강이 파주시 젖줄 역할을 하고 있음. 동부지역은 감악산, 파평산, 앵무봉 등 높은 산이 위치해 있고, 남쪽으로는 구릉지대와 평야지대로 형성되어 있음 파주시의 주요 하천은 임진강, 문산천, 남월천, 공릉천 등이 있으며, 임진강은 한강의 제1지류이며 서해안과 연결되어 있어 조수간만의 차가 있음

경 제 권

- 파주시 거주자들의 경제활동은 군사보호구역 시설이 많고, 접경지역으로 인한 교통의 제한 등으로 교류가 제한적인 이유로 서울 및 인근지역으로 통근자가 적어 대부분 파주시 내부에서 이루어짐
2018년 파주시 통계연보(58회) 주민의견조사 결과 일반시민 응답자중 82.1%가 파주시 내부로 통근하는 것으로 조사되었으나 고양시의 일산신도시와 서울에 지리적으로 가까운 위치에 있는 교하읍, 조리읍, 광탄면의 경우에는 상당부분 경제권이 고양(일산) 및 서울시에 의존하고 있는 것으로 판단됨
- 과거 파주시의 경제권은 금촌과 문산을 중심으로 형성되었으나 운정신도시 조성에 따라 점차 파주시 남부지역으로 경제권이 이동할 것으로 예상됨
- 파주시 전체 사업체수는 2017년 기준 28,532개소로, 2014년 대비 3,693개소(14.9%)가 증가함. 산업 분류별 구성은 도매 및 소매업 6,196개소(21.7%), 제조업 5,555개소(19.5 %), 숙박 및 음식점업 5,067개소(17.8%) 순으로 나타남

사회·문화권

- 일상 생활용품의 구입과 같은 소비 활동 등은 대부분 파주시에서 이루어지고 있으나 쇼핑과 의료시설, 문화시설, 여가시설 등의 이용은 대부분 일산과 서울에서 이루어짐
- 파주시 남부권역과 북부지역 및 내륙지역간의 지역격차가 존재함. 즉, 고양~서울시로 연결된 개발축에 위치한 운정, 교하, 금촌 등의 파주시 남부권역은 개발이 활발하게 이루어지고 있으나, 북부 및 동부지역 대부분은 개발여력이 없는 편임 .
- 파주시 인구 45만 6천여명('20.7 기준)으로 경기북부 지역 중 고양시와 남양주시에 이어 세 번째 규모로 시민들의 안전서비스 종합망을 고려 종합병원의 확충이 필요할 것으로 판단됨. 이는 평화누리길 이용객의 트레킹 탐방시 만약의 응급상황에 대비한 신속한 이송에 유리할 것이며, 문산읍, 월릉면, 적성면 등 파주 북부 의료서비스 질을 향상시키는데 있어 고양시와 의료서비스를 연계할 수 있는 방안이 필요할 것임
- 수도권 2기 신도시 개발에 따른 파주 운정신도시는 접경지역임에도 불구하고, 심각한 교통체증이 발생되고 있으며, GTX(수도권 광역급행철도)-A 노선과 지역주민의 환경생활권 피해 등 갈등이 발생되고 있음. 또한 부동산 가격 상승, 재건축에 따른 주민들과 건설사 간 갈등의 우려가 발생하는 지역임

(2) 지형 · 지세

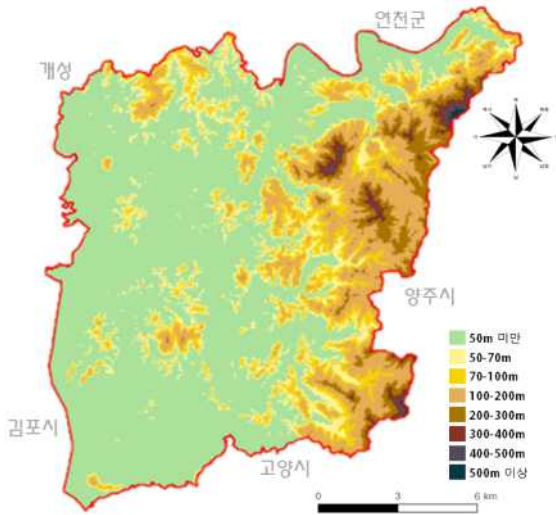


그림 24. 파주시 표고분석도

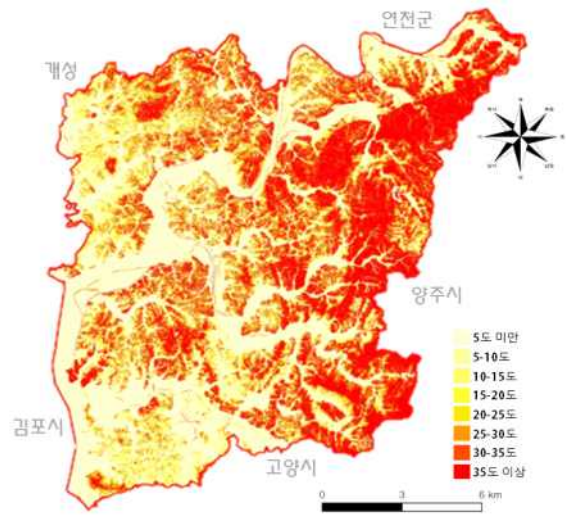


그림 25. 파주시 경사분석도

지형 · 지세 분석

- 지형은 장방형 동고서저의 형태로서 동부지역에는 감악산, 파평산, 고령산 등이 연결된 산지로 이루어져 있음. 그 중 임진강 유역 주변의 용암대지를 따라 형성된 평지와 하천침식에 의해 형성된 수직 절벽과 협곡형태로 이루어져 국내의 타 지역에서 찾아 볼 수 없는 특이한 지형을 형성하고 있음
- 동측의 산악지역으로 인해 파주시 동측의 양주시 및 연천군 지역과의 연결을 저해하고 있음. 북한강과 남한강의 대규모 유역권을 형성하는 한북정맥과 한남정맥중 한북정맥의 끝자락에 위치하고 있으며, 한북정맥은 백두대간의 식개산에 분기되어 백봉, 백암산 등을 거쳐 오두산에 이르는 총 223.6km의 산줄기임
 - ※ 한북정맥은 백두대간의 추가령(楸哥嶺)에서 갈라져 남쪽으로 한강과 임진강에 이르는 산줄기의 옛 이름이며, 파주시가 한북정맥이 통과되는 경로는 계명산 앵무봉⇒뒷박고개⇒미륵당⇒월릉산⇒기간봉⇒보현산⇒오두산으로 총 36km임
- 경기도 및 충청도 일부지역의 경기육괴에 속하는 변성암지대로 여러차례 지각변동의 영향을 받아서 복잡한 지질구조를 가지고 있음. 변성암 복합체의 좁은 범위를 보이는 퇴적암 또한 임진강 유역에 강한 변성작용을 받은 이후 오랜 세월동안 풍화와 침식작용으로 낮고 완만한 구릉지를 형성하고 있음. 일부지역은 중생대 주라기에 퇴적된 남포층군과 이에 관입한 화강암, 신생대에 흘러내린 현무암 등이 분포되어 있으며, 지각의 상대적 운동에 의해 특정한 방향성을 지닌 추가령구조곡이 형성되어 있음. 추가령구조곡은 방향성이 있어(북북서-남남동) 서울로의 접근을 용이하게 하는 교통로의 역할을 하는 것으로 임진강 하류는 낮은 구릉이라 서울로의 교통접근이 용이하고 연천, 전곡, 철원, 포천 등은 추가령구조곡으로 편리하나 그 중간지대인 적성 등 감악산과 파평산으로 이어지는 높은 산들을 횡단해야 하므로 교통이 발달되지 않음
- 표고 100m 이하, 경사 15도 이하인 지역은 대부분 파주시 서부지역으로 편중되어 있으며, 표고 100m 미만의 면적이 전체 면적의 80.1%로 총 538.8km²를 차지하고 있음. 경사 15%미만의 지역은 54.3%의 365.41km²로 평탄하고 완만한 지형이 주를 이루고 있음

표 15. 파주시 표고분석 면적 및 구성비율

(단위 : km², %)

구 분	면 적(km ²)	구성비(%)
합 계	672.8	100.0
50m 미만	401.5	59.7
50-70m	74.0	11.0
70-100m	63.3	9.4
100-200m	91.8	13.7
200-300m	31.0	4.6
300-400m	8.2	1.2
400-500m	2.0	0.3
500m 이상	0.7	0.1

주) 축척 1/25,000지형도상의 구적면적임

표 16. 파주시 경사분석 면적 및 구성비율

(단위 : km², %)

구 분	면 적(km ²)	구성비(%)
합 계	672.8	100.0
5도 미만	269.8	40.1
5-10도	53.3	7.9
10-15도	42.3	6.3
15-20도	39.1	5.8
20-25도	39.7	5.9
25-30도	38.8	5.8
30-35도	34.4	5.1
35도 이상	155.1	23.1

주) 축척 1/25,000지형도상의 구적면적임

수계 현황



표 26. 파주시 하천현황도

표 17. 파주시 하천현황

(단위 : 개소, km, %)

구분	계	국가하천	지방하천
하천수(개소)	34	4	30
총연장(km)	280.8	99.3	181.5
요개수연장(km)	356.4	100.8	255.5
기개수연장(km)	320.9	100.8	220.1
미개수연장(km)	35.5	-	35.5
개수율(%)	90.1	100.0	86.1

출처 : 제 58회 파주시 기본통계(2018년 기준)

- 주요 하천은 서쪽에 접한 한강과 북동부에서 남서쪽으로 관통하여 한강으로 유입되는 임진강이 있음. 또한 장단일대의 사천과 문산 일대의 문산천이 임진강으로 합류되며 금촌지역을 통과하는 공릉천은 한강으로 직접 합류하여 서해로 유입됨
- 상수원으로는 임진강이 주로 이용되고 있으며, 농업용수로는 문산천과 공릉천이 각각 파주평야와 교하평야에 이용됨. 기타 소하천으로 갈곡천, 객현천, 눌노천, 탄포천 등이 있으며, 임진강, 문산천, 공릉천과 함께 수해방지를 위한 하천 정비계획이 추진되며 이러한 정비계획과 하천 보존의 노력을 통해 평화누리길 주변의 송의전지, 군남홍수조절지(두루미테마파크) 등 임진강과 인접한 코스의 생태계 유지 및 경관보존이 되어야 하며, 관광객의 환경보존 중요성을 인식할 수 있는 프로그램 개발 또한 필요할 것임
- 과거 임진강, 공릉천 일대의 산지지형이 끝나는 곳의 농경지로서 임진강 바닥 및 강의 측면부 퇴적물로 인하여 범람이나 농경지 침수가 다수 발생된 사례가 있었음. 복개사업, 퇴적토사 준설 등 다양한 정비계획이 진행되고 있으나, 피해발생 우려 지역은 개발을 지양하는 토지 이용이 필요함



그림 27. 파주시 폭우 취약지역 등급별 분포도

- 지구단위계획의 도시관리 방안 모색
 - 공동주택 내 우수저장시설 확보 및 빗물은 배수관로 위주의 설계로 배수의 효율성을 높이며, 잔디 수로 형태의 빗물 배수시설 확보를 통해 단지를 계획하는 것이 바람직함
- 공릉천 주변 농경지는 제방보다 낮고, 농경지 특성상 배수가 불량하여 침수피해가 있어 배수펌프장 설치, 우수관거 증대 등의 하천정비사업이 지속적으로 진행되어야 함. 생태저류지, 도로변저류, 정원저류 등 개발이 최소화되는 친환경적 하천 정비사업을 통해 평화누리길 방문객들이 상시적으로 방문할 수 있는 체계가 구축되어야 함

기타사항

□ 파주시 발전방향 : 통일 한국의 핵심 도시로 부상

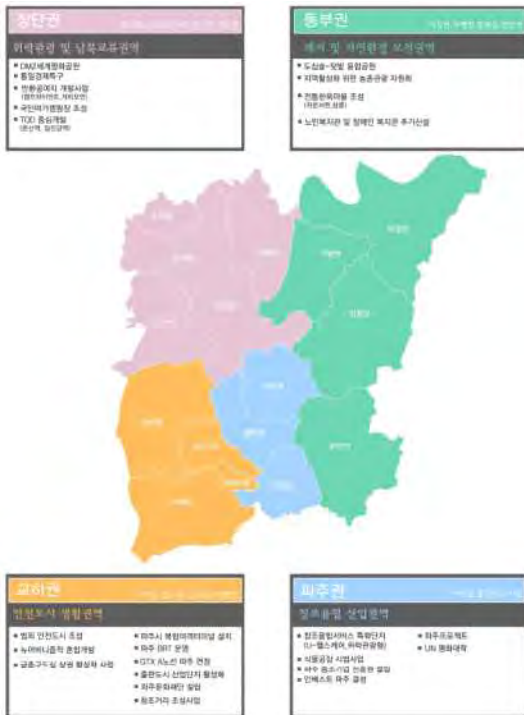


그림 28. 파주시 권역별 공간적 분포 예상도

- 통일경제 특구 유치, DMZ 세계평화공원 유치 등 기존 안보관광지와 연계 국제적 안보관광지 조성함
- 외국인 필수 안보관광코스인 임진각, 제3땅굴 등과 연계 가능
- 남북 연계관광 상품개발로 남북의 관광수입에 기여할 수 있는 방안 마련 : 남북을 연계한 다양한 관광상품(역사, 생태) 개발 가능
- DMZ 일원을 '유네스코 생물권보전지역' 및 Geo-Park97(지질공원)로 지정 추진
- 강화~고성간 민통선지역을 평화누리길 (자전거길)로 연결, 생태우수지역 탐방 등 체류형 관광상품 개발
- DMZ에 대한 국제적 관심을 유도하기 위하여 국제사회가 참여하는 평화상징공간(UN 평화 회의장 등) 중장기적으로 조성

- 동부권 : 환경과 관련된 도심-텃밭 융합공원
- 파주시 동부 구도심 일대에 위치한 미집행공원으로 경과년수와 면적을 고려
- 파주시 동서간 공원녹지 서비스 불균형 해소 의미로 파주시 동부지역에 추진
- 예: 42년 경과된 법원근린공원(천현공원: 법원을 법원리 산173번지 일원), 29년 경과된 신산근린공원(신산공원: 광탄면 신산리 산12-1)
- 주민공동체 중심의 지속가능한 축제 운영
- 경기도 지역축제 중 9~10개 정도로 많음
- 문화예술의 메카인 '헤이리문화지구'와 '출판도시'에서의 특화된 축제 개최
- 지역축제 연계 평화누리길 행사 고려 바람직함
- ※ 파주시 지역특산물인 개성인삼과 장단콩 지역축제 등은 직접적 지역경제 활성화에 도움이 되고 있음

그림 29. 평화누리길 사업과 연관된 사업 구상도

출처 : 파주시 중장기 발전계획(2014. 02. 경기개발연구원 용역보고서 일부 발췌 재구성)

4) 연천군 인문·자연환경 분석

(1) 지역 개요 및 설명

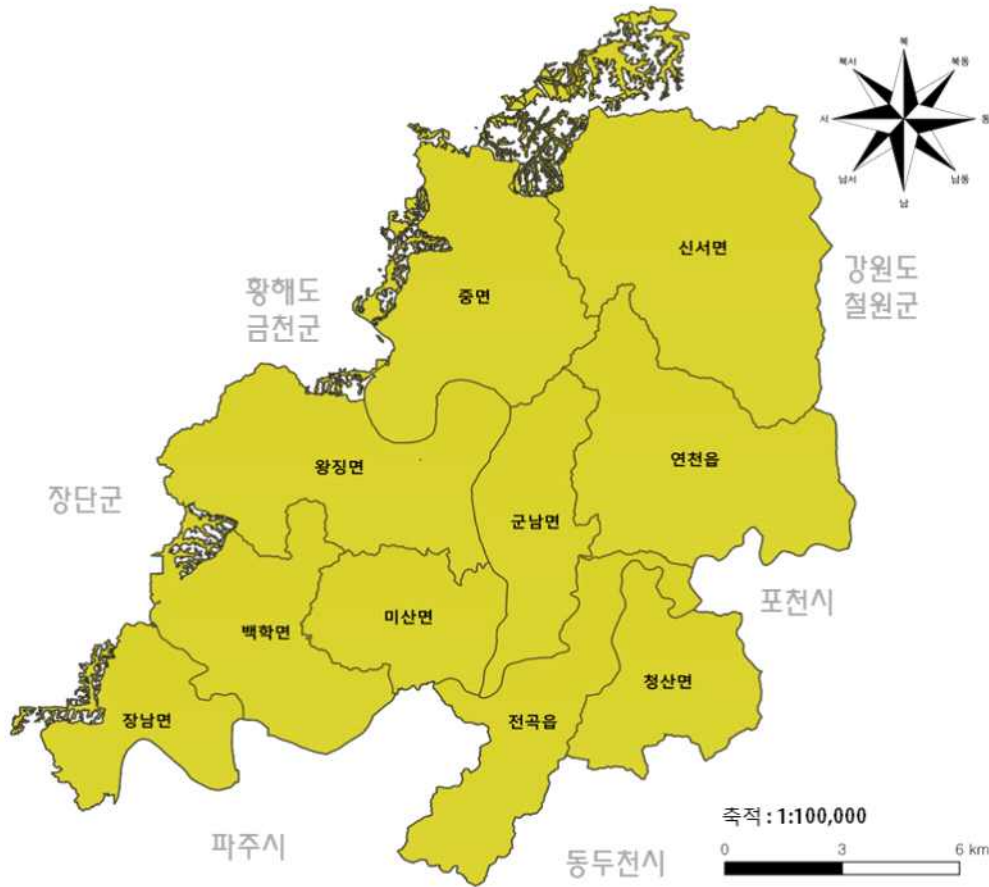


그림 30. 연천군 읍면동 행정구역도

표 18. 연천군의 경위도상 위치

방 위	경도/위도의 극점		연장거리
	지 명	극 점	
동단	연천군 연천읍 부곡리	동경 127°10'	동서간 43.8km
서단	연천군 백학면 석주원리	동경 126°39'	
남단	연천군 전곡읍 간파리	북위 37°57'	남북간 35.9km
북단	연천군 신서면 도밀리	북위 38°17'	

행정권

- 수리적 위치는 동단은 동경 127°10'의 청산면을 경계로 포천시와 접경하고 있으며, 서단은 동경 126°39'의 장단군, 남단은 북위 37°57'로 파주시와 동두천시에 접하며, 북단은 북위 38°17'의 황해도 금천군과 강원도 철원군이 접경하고 있음. 동서 43.8.0km, 남북 35.9km에 이르는 지역으로 총 면적 695.2km²로 2개 읍, 8개 면천으로 구성되어 있으며, 서울과 원산을 연결하는 경원선 철도와 3번 국도가 연천군 중심부를 관통하고 있음

- 황해도 금천군으로부터 남북으로 흘러내리는 임진강은 본군 중앙부를 종단하여 동남부에서 한탄강을 합류하고 서남으로 흘러 본군과 파주시의 경계를 이루고 있음. 이 두 강 유역은 결정편암층이 널리 분포되어 있어 강 쪽 내부는 대개 절벽으로 절경을 이루고 있으며 깨끗하고 많은 물이 급류를 이루며 흐르고 있어 유역에 평야와 관개의 편리를 도모하고 있음
- 연천 중심에는 현무암지역이 강원도 철원군과 평강지역에 연속되어 있으며 서울과 원산을 연결하는 경원선 철도와 신서면 대광2리까지 포장된 3번 국도가 동북으로 뻗은 추가령지구대인 본군 중심부를 관통하고 있어 대체로 교통이 편리한 편에 속함
- 공간체계상 남한의 최북단으로 한반도의 허리에 위치하는 지역으로 경기도 북부지역에 위치하여 임진강 및 한탄강의 상류지역에 입지하고 있음
- 서북지역은 동남방이 모두 임진강으로 둘러싸여 있어 교통이 불편하며 구릉지가 많으나 토지가 비옥함

경 제 권

- 국토계획상 서울 및 수도권의 북부지역으로서 남북교류 및 경제협력을 대비한 한반도 중서부 지역의 거점도시로서 역할이 기대되는 지역임
- 경원선 철도 및 3번 국도(평화로), 37번 국도의 영향을 받는 연접도시인 포천시, 파주시, 동두천시, 양주시, 의정부시 일원을 경제권으로 가지고 있으나, 군사제한구역 영향으로 인해 경제적 교류가 어려움
- 재정력지수가 평균치를 웃돌고 있으며, 전체적으로 생활권으로의 면모를 갖추어 가고 있으나, 많은 수의 군부대 위치 및 접경지역 특성상 지역의 개발여건에 중앙정부의 지원과 제도적 보완이 필요함

사회·문화권

- 경기 북부의 중심도시인 의정부시와 동두천시에 영향을 받고 있으며, 문화와 역사가 오랜 도시이나, 2018년 12월말 기준 인구 4만 4633여명으로 경기도의 기초 자치 단체 중 적은 편에 속하며, 전체 인구의 43.7%가 전곡읍에 거주하는 형태로 평화누리길 등 다양한 문화인프라 구축과 더불어 도시 기능을 향상시킬 수 있는 시설물 확충이 필요한 시점임
- 군사보호시설구역이 전체면적의 90%내외로 정주환경 또한 단독주택의 비율이 60% 이상이며, 94년 이전에 완공된 주택의 비중이 37% 수준으로 노후화된 단독주택이 주를 이루고 있으나, 기존 주거지에 대한 도시재생사업이 점진적으로 진행되고 있으며, 서울지역민의 전원주택 정착으로 실거주인 정주환경의 개선이 필요함
- 서울 및 수도권 일대의 택지개발 및 도시재생사업을 통해 지속적으로 개발사업이 증가하는 추세에 있으며, 우리나라의 고령화문제에 따른 성장위주의 정책보다 질적 성장의 정책을 통해 수도권 지역의 상호보완적 인프라 구축이 확대되고 있음. 또한 수도권 정비계획 성장관리권역에 포함되어 자족기반 및 인프라 시설확충 계획이 수립되어가고 있음
- 임진강, 한탄강, DMZ 등 자연자원이 다양하여 개발가능성이 높다고 할 수 있으며, 과거 교통인프라 부족으로 낮은 접근성과 숙박시설 등의 인프라가 취약하나, 한탄강 유원지의 오토캠핑장은 성수기에 방문객수가 증가하고 있으며, 연계된 관광 콘텐츠개발 및 지자체의 노력을 통해 관광객의 호응이 높아가고 있음

(2) 지형 · 지세

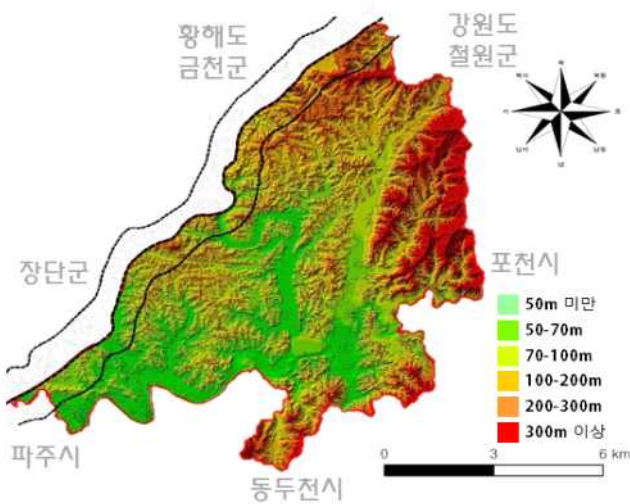


그림 31. 연천군 표고분석도

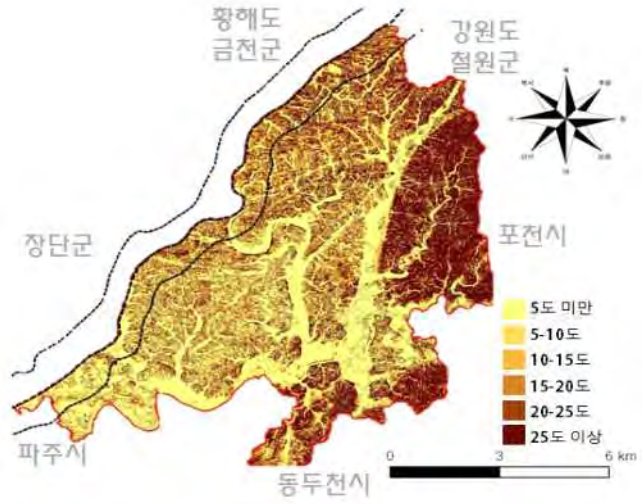


그림 32. 연천군 경사분석도

- 연천군은 경기도 최북단에 위치하고 있으며, 총면적 695.2km²로 경기권에서 5위, 서울의 1.12배 가량의 토지면적을 보유하고 있음
- 지형학적으로 ‘연천’ 혹은 ‘임진분지’라고 부르기도 하는 지역으로 전체적으로 북서부와 동쪽의 고도가 높게 나타나고, 산지 사이의 하곡 및 남쪽의 군 경계에 해당하는 임진강 연안은 해발 100m 이하의 완만한 평지로 구성되어 있음. 동남쪽에는 광주산맥이 지나고 있으며, 북쪽으로는 마식령산맥이 지나고 있어 70-90m의 산지가 동남과 서북부에 발하고 있으며, 서남부와 남부지역에는 낮은 구릉으로 중앙부에는 추가령 지구대가 남북으로 통과하고 있음
- 지세는 동부산지, 서부구릉, 중앙저지로 구분되며, 동부산지는 광주산맥의 지맥으로 고대산동부 고지에는 북으로부터 천덕산(477m), 고대산(832m), 지장봉(877m), 향로봉(600m), 종자산(642m)이 있으며, 그 사이를 한탄강이 흐르다가 임진강으로 유입됨
- 서부구릉은 천덕산(477m), 추가령(425m), 고왕산(355m), 옥녀봉(412m), 종현산(589m)과 마차산(588m) 등 일련의 낮은 산들이 솟아 있어 그 사이를 추가령구조곡이 남북으로 지나 대체적으로 지세가 험한 편에 속하며, 포천시와 양주시의 경계부에 솟아 있음. 중앙부에는 봉화산(308m), 황계산(166m)이 자리잡고 있음.
- 한탄강 골짜기를 따라 변성암부터 현무암까지 매우 다양하며, 수직 절벽을 이루는 한탄강 협곡과 전곡 일대의 평탄한 대지로 독특한 지형을 보유하고 있으며, 한탄강과 임진강은 용암대지 위를 흐르면서 하천 바닥을 깊게 파 놓아 협곡을 만들었음

표 19. 연천군 표고분석 면적 및 구성비율

(단위 : km², %)

구 분	면 적(km ²)	구성비(%)
합 계	695.2	100.0
50m 미만	215.5	31.0
50-70m	52.1	7.5
70-100m	84.1	12.1
100-200m	184.9	26.6
200-300m	93.2	13.4
300 이상	63.4	9.4

주) 축척 1/25,000지형도상의 구적면적임

표 20. 파주시 경사분석 면적 및 구성비율

(단위 : km², %)

구 분	면 적(km ²)	구성비(%)
합 계	695.2	100.0
5도 미만	181.5	26.1
5-10도	20.2	2.9
10-15도	21.6	3.1
15-20도	16.7	2.4
20-25도	23.6	3.4
25도 이상	431.7	62.1

주) 축척 1/25,000지형도상의 구적면적임

수계 현황

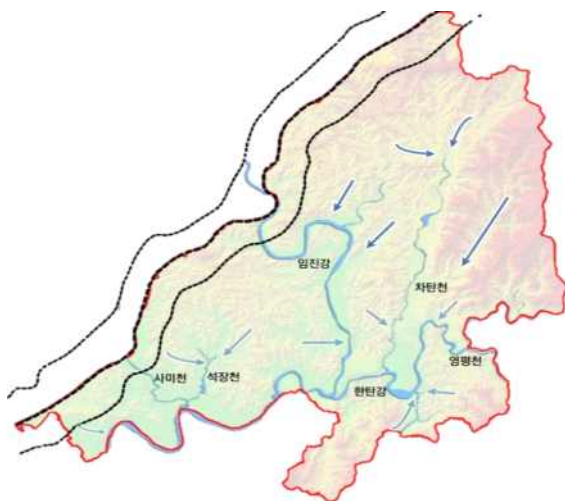


그림 33. 연천군 하천현황도

표 21. 연천군 하천현황

(단위 : 개소, km, %)

구분	계	국가하천	지방하천
하천수(개소)	26	1	25
총연장(km)	221.7	45.7	176.0
요개수연장(km)	198.7	45.0	153.7
기개수연장(km)	147.5	20.0	127.5
미개수연장(km)	51.2	25.0	26.3
개수율(%)	74.2	44.4	82.9

출처 : 제 58회 연천군 기본통계(2018년 기준)

- 연천군 전체면적의 약 4.0%(27.0km²)가 하천유역으로 분류되어 있으며, 최대하천인 임진강을 비롯해 한탄강, 역곡천, 차탄천, 영평천, 사미천, 신천 등 고차수의 하천과 다수의 지류가 연합하여 복잡한 수계를 형성하고 있음

- 총 26개소의 하천으로 이루어져 있으며, 국가하천 1개소, 지방하천 25개소로 총 연장구간 221.7km로 국가하천은 임진강 하천이며, 흑석천, 중사천, 고잔천 등의 지방하천으로 이루어져 있음
- 연천군을 종단으로 나누어 군을 동서로 나누는 임진강은 유역면적(8,117.5km²)과 유로연장(254.0km)에서 우리나라에서 일곱 번째로 높은 기록을 보유하고 있으며, 남동방향으로 흐르다가 중면 황산리와 왕징면 강내리에서 사행형태로 크게 곡류한 후 군남면 남계리에서 한탄강과 합류함
- 철원에서 발원한 차탄천은 연천군 신서면에서 마전천과 합류하여 서남류하다 아미천과 합류하여 유향을 서남류로 유지하면서 ‘U’자 협곡을 지나 한탄강에서 합류함. 한탄강은 강원도 평강군에서 발원하여 포천시를 거쳐 연천읍 부곡리 다락터에 들어온 후 전곡읍 신답리에서 영평천과 만나며, 다시 전곡읍 남계리에서 임진강과 합류하여 본류인 한강에서 유입되어 시가지 내부지역은 소하천을 통해 동측의 차탄천에 유입되는 지류를 형성하고 있음
- 2018년 8월 기준 연천군의 수질현황은 임진강, 차탄천, 한탄강 일대, 수동천 등 수질등급은 매우 좋음, 영평천, 신천은 보통으로 대부분 수질이 매우 좋음, 나타내고 있어 연천군이 청정지역임을 알 수 있음
- 단, 경기북부지역의 경우 임진강 유역에 위치한 관계로 지형적으로 홍수에 취약할 뿐만 아니라 임진강 수계의 2/3이상이 북한에 위치하기 때문에 홍수를 예방하기 위한 수해방지대책사업을 추진하기 곤란한 지역임. 특히 연천군의 경우 동두천시와 마찬가지로 하천변 저지대가 많은 지역이기 때문에 수해에 취약한 지역으로 해마다 임진강 유역 종합치수 정비계획 및 배수펌프장 건설 등을 통해 피해를 최소화하는데 노력하고 있음

기타사항

- 연천군 발전방향 : 지속가능발전이 될 수 있는 관광자원 역량 강화 및 생물권 보존
- DMZ 세계평화공원 조성을 통한 유치경쟁 탈피 및 지역 간 연계·협력 방안 모색
 - DMZ의 특수성을 고려하여, 새로운 개념의 평화공원을 설정할 필요가 있으며 대립갈등의 해소와 신뢰구축의 상징적 결과라는 측면에서 평화기념공원으로 시작하고, 다음 단계의 관계발전을 위한 매커니즘 측면에서 접경보호지역 평화공원으로 발전



그림 34. DMZ 세계평화공원 조성 단계별 방안을 통한 연천군 지역의 평화누리길 발전방안 모색

☐ 유네스코 생물권보전지역(2019년 6월 지정)을 통한 지역사회 노력과 건전한 과학을 바탕으로 지속가능한 발전 촉진

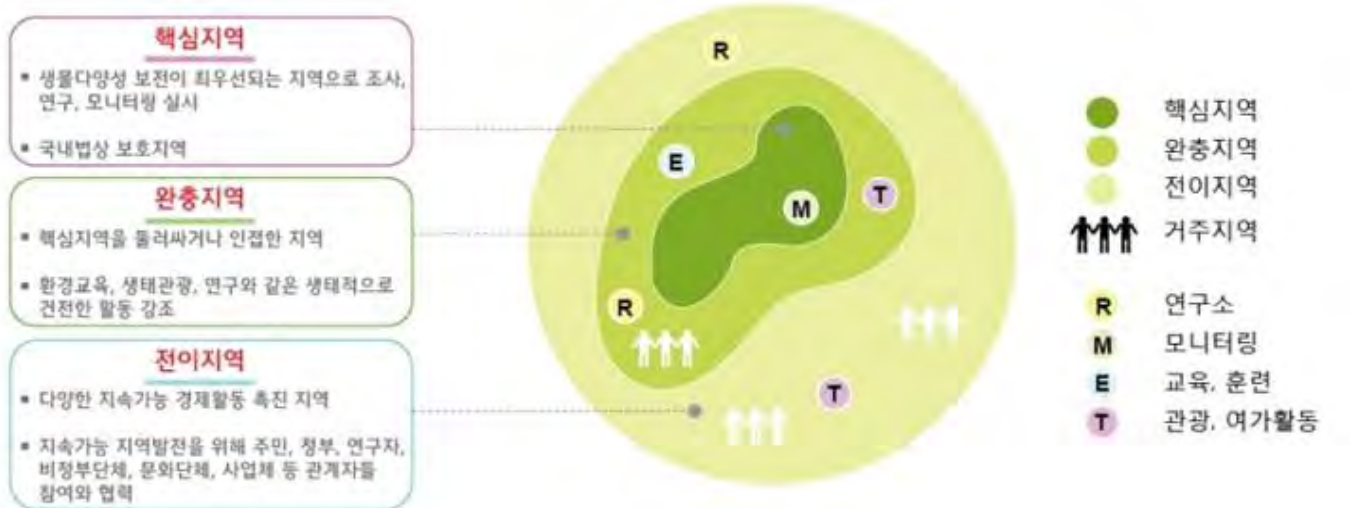


그림 35. 유네스코 생물권 보전지역별 발전을 통한 연천군 지역의 평화누리길 발전방안 모색

☐ 생물권보전지역은 핵심지역의 보전활동과 지원가치를 지역 브랜드로 활용하여 지역 활성화를 도모하고, 상호 협력과 참여의 네트워크를 구성함으로써 보전과 지역개발을 동시에 추구함

- 특히, 접경지역의 DMZ 및 DMZ일원의 다양한 자원 등을 활용한 지속가능발전 정책 수요가 증가하는 시점에서 DMZ 생물권보전지역 지정은 새로운 지역발전 모델의 대안이 될 수 있음
- DMZ의 상징성보다는 DMZ일원 지역사회의 협력과 참여를 이끌어내는데 생물권보전지역이 활용되어야 함

☐ DMZ 외부의 민통선지역과 접경지역은 실질적인 지역 주민들을 위한 지역경제 활성화를 위한 사업을 전개

- 연천군 내 다양하게 분포하고 있는 지역 자원들을 연계할 수 있는 방안을 마련함
- 또한, 이러한 자원들에 DMZ의 가치를 부여하여 브랜드회합으로써 지역자원을 보전·활용할 수 있는 지역의 지속가능발전 전략 수립



그림 36. DMZ 보전과 활용을 통한 여천군 평화누리길의 발전방안 모색

2. 경기도 평화누리길 4개 시·군 지역 토지이용현황 및 기상 분석

1) 평화누리길 4개 지역의 지목별 토지이용현황

(1) 김포시 토지이용현황 특성

- ☐ 김포시 토지이용비율은 답 30%, 임야 30%, 전 9%, 대지 4%, 도로 4% 등으로 이용되고 있음. 평화누리길 코스에 해당되는 대곶면과 월곶면의 경우 산악(문수산, 애기봉, 수안산 등)비율이 높아 농경지 및 평탄지의 트레킹 코스보다 지루함과 단순함을 회피함과 동시에 다양한 볼거리 제공이 될 것으로 판단됨
- ☐ 접경지역 특성상 군사보호구역 및 개발제한구역 등으로 상대적으로 자연환경이 수도권 이남 지역보다 보존이 잘 되어 있으며, 친환경적 평화누리길 유지 및 개발에 유리한 조건을 가지고 있음

(2) 고양시 토지이용현황 특성

- ☐ 고양시 토지이용비율은 임야 32%, 답 13%, 전 11% 등으로 이용되고 있음. 평화누리길 코스는 도시지역과 비도시지역(전/답)이 혼재된 공간으로 볼거리 및 편의시설 이용 등 다양성을 내포하고 있으나 자연환경을 배경으로 한 트레킹의 취약성은 있음
- ☐ 김포시와 동일하게 접경지역 특성상 개발제한구역(119.4km²) 및 군사시설보호구역(92.4km²)로 도시전체 면적 대비 35~45%를 차지하고 있어 평화누리길 코스 주변 습지보호구역 및 자연공원(북한산) 및 수자원 등과 연계된 생태 프로그램의 지속적 개발이 용이할 것임. 현 고양지역 2개 코스는 개발가능과 억제지역의 혼재된 공간에 있어 지역주민의 적극적 참여를 통한 이용객 만족도 향상 방안 또한 필요함

(3) 파주시 토지이용현황 특성

- ☐ 파주시 토지이용 비율은 임야 45%(306.9km²), 답 17%(114.2km²), 전 11%(73.7km²) 등으로 분포되어 있으며, 도시지역 80.2km²(10.2%)에 비해 임야가 상대적으로 높으며, 파주 신도시 개발로 인하여 도시지역의 면적은 점진적으로 증가하고 있는 추세에 있음
- ☐ 개발가능지역 분석결과 개발이 불가능한 지역이 65%(436.0km²), 개발억제지역 18%(119.5km²)로 도시전체 면적 대비 80% 이상의 비율로 자연환경보전지역, 문화재보호지역 및 생태적 가치의 지속적 유지를 통한 평화누리길 주변 자연경관의 역량을 강화할 수 있는 유리한 지역으로 판단됨

(4) 연천군 토지이용현황 특성

- ☐ 연천군 토지이용비율은 임야가 61.6%로 파주지역과 유사하며, 전·답의 비중이 20%, 대지의 비중은 1.2%로, 2000년 이후 지목별 비중에 큰 변화 없음. 수도권 여러 지역에서 추진되는 대규모 도시개발사업 또는 민간제안사업은 없는 것으로 보임
- ☐ 도시지역은 전체 면적(674.5km²) 대비 4.3%(29.84km²)로 대부분 녹지지역으로 구성되어 있으며, 비도시지역 95.7% 중 농림지역이 35.6%, 계획관리지역 18.3%, 보전관리지역이 18.2% 순으로 도시지역의 경쟁력 확보 및 지역 생활거점 지역으로의 조성을 위한 단계적 전략이 수립되어야 할 것으로 판단됨

- 접경지역 특성상 미군반환공여구역 및 군부대 이전 활용계획 중 DMZ 임진강 벨트의 효율적·친환경적 개발을 통해 지목별 용도구역의 난개발을 방지할 수 있는 대책과 교육·문화 등 생활환경향상을 위한 다양한 인프라 구축으로 연천군 지역의 정주여건을 개선할 수 있는 방안수립이 필요할 것임

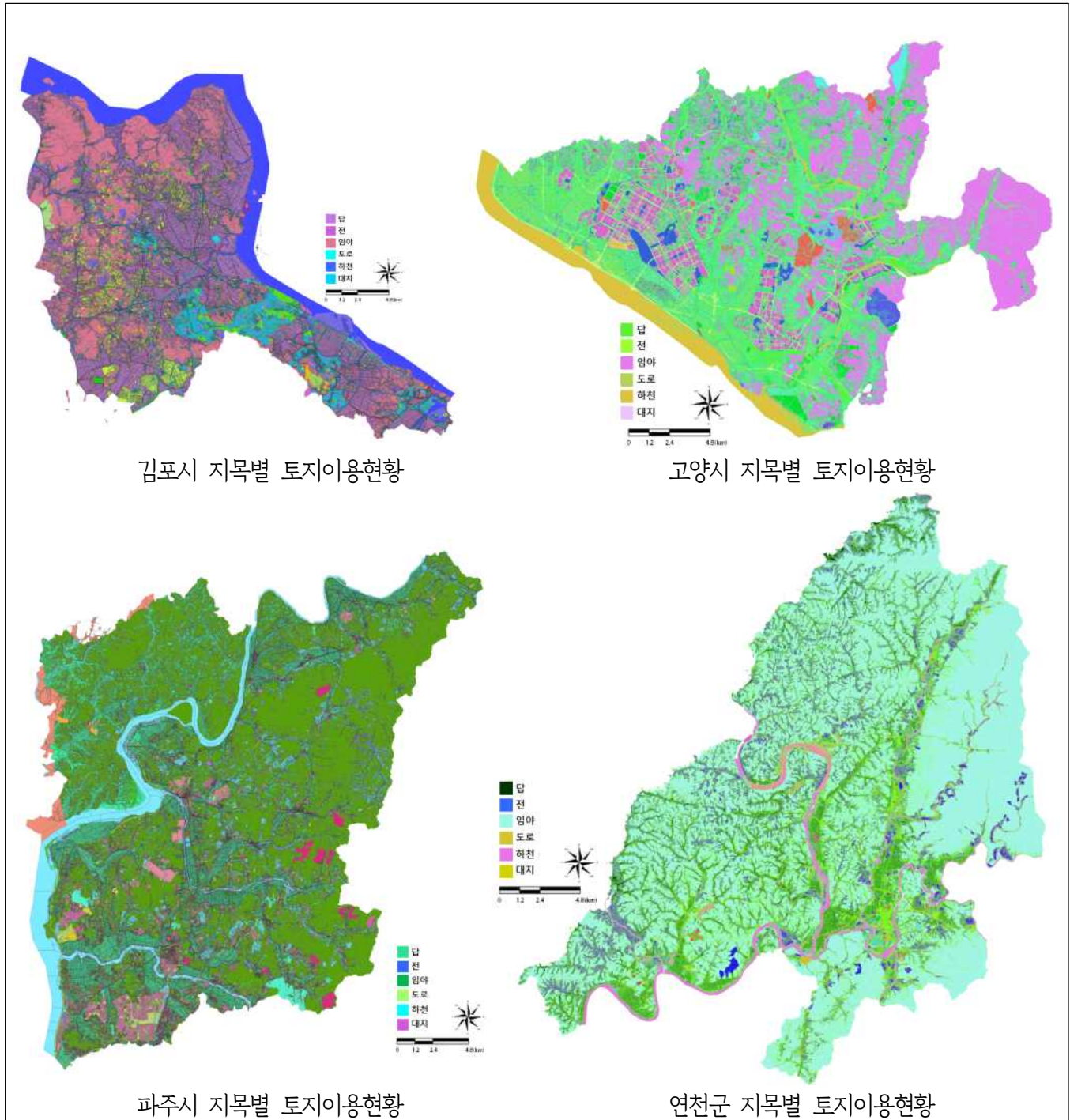


그림 37. 경기도 평화누리길 4개 시·군 지역 지목별 토지이용현황도

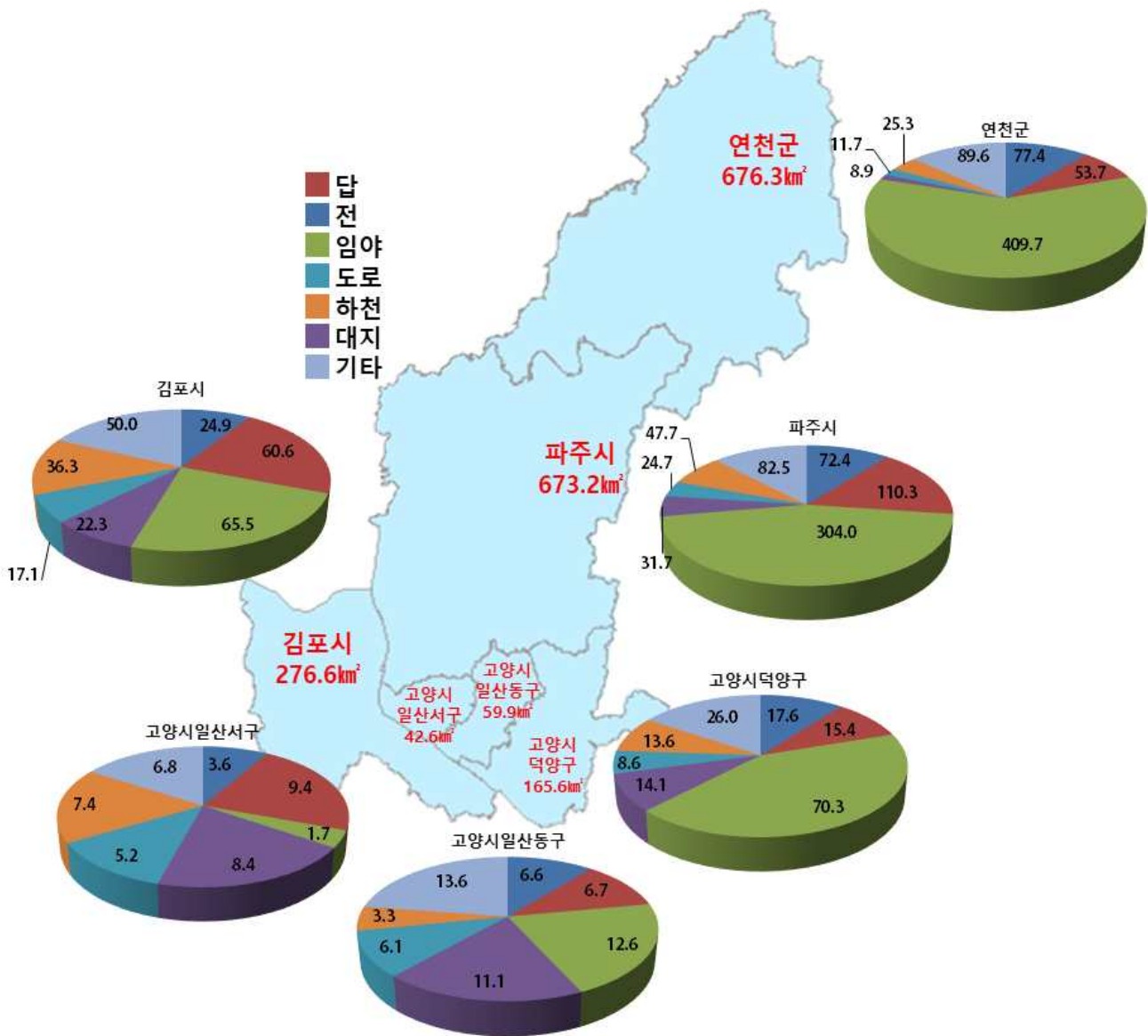


그림 38. 경기도 평화누리길 4개 시·군 지역 주요 지목별 토지이용현황 비율

표 22. 경기도 평화누리길 4개 시·군 지역 주요 지목별 토지이용면적

구 분	총 면적	전(km ²)	답(km ²)	임야(km ²)	대(km ²)	도로(km ²)	하천(km ²)	기타(km ²)
김포시	276.6	24.9	60.6	65.5	22.3	17.1	36.3	50.0
고양시	일산서구	42.6	3.6	9.4	1.7	8.4	5.2	7.4
	일산동구	59.9	6.6	6.7	12.6	11.1	6.1	3.3
	덕양구	165.6	17.6	15.4	70.3	14.1	8.6	13.6
고양시 합계	268.1	27.8	31.4	84.5	33.6	19.9	24.4	46.4
파주시	673.2	72.4	110.3	304.0	31.7	24.7	47.7	82.5
연천군	676.3	77.4	53.7	409.7	8.9	11.7	25.3	89.6
합계	1,894.2	202.4	256.0	863.7	96.5	73.3	133.6	268.6

2) 평화누리길 4개 지역의 기상분석

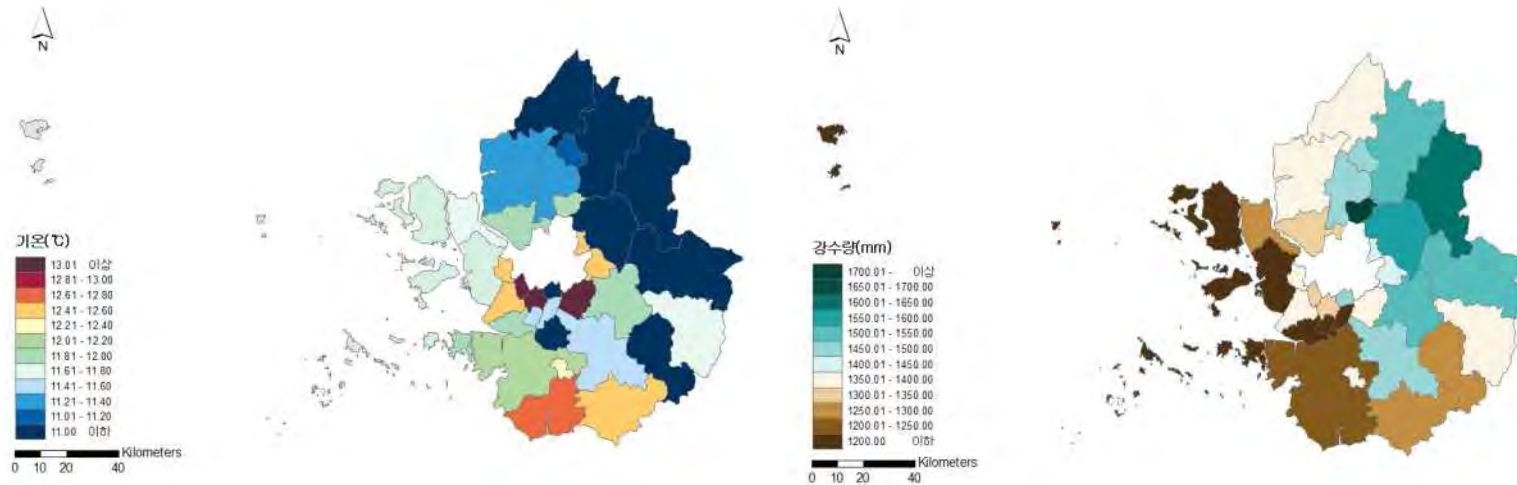


그림 39. 경기도 행정구역별 연평균기온(좌) 및 연강수량(우) 분포도

출처 : 기후정보포털(경기도 지역별 기후변화 상세 분석보고서 재구성)

- 김포시의 경우 연강수량은 989.2mm로 경기도 평균 1,405.4mm보다 적고, 평균기온은 12.6℃로 평화누리길에 포함된 고양, 파주, 연천지역보다 연강수량은 낮으며, 평균 기온은 1~1.5℃내외로 높은 경향임. 해안가 특성으로 인한 여름철 국지적 호우 및 돌발적 해풍의 영향이 다른 지역에 비해 많은 편으로 트레킹 코스 이용객의 안전교육 및 시설물 안전점검 및 관리가 지속적으로 요구됨
- 고양시의 경우 연강수량이 1,300~1400mm 내외로 여름철 국지적 호우가 발생되며, 효자동 지역은 북한산에 의한 지형적 영향으로 연강수량이 평균적으로 높은 경향임. 흥도동은 연강수량이 고양시의 다른 지역보다 평균적으로 100~150mm 정도 낮게 나타나 지역적으로 특이성이 있다고 판단됨
- 파주시와 연천군의 경우 산악지형의 영향으로 김포시와 고양시에 비해 평균 기온이 낮은 편이며, 연천군은 최저극값이 -18.6℃로 평화누리길 지역보다 -4~5℃로 낮아 이용객의 동계 트레킹 이용시 한파대비 안전교육 및 생태프로그램 개발시 기상조건 또한 고려할 사항으로 판단됨
- 전체적으로 경기도 서부지역 및 북부지역에 위치한 평화누리길의 기상조건은 여름철 불규칙적 국지성호우와 폭염발생일수의 발생빈도가 높고, 겨울철 한파로 인해 트레킹 및 생태프로그램 개발시 적정 코스 구간내 안전대비 장비(교육)와 대피 시설물(경로)의 확보가 요구됨

표 23. 경기도 평화누리길 4개 시/군 지역의 6년간(2012~2017) 기상개황 평균

기 상 개 황										
연별 및 월별	기 온(℃)					강수량 (mm)	상대습도(%)		평균해면 기압(hPa)	평균이슬점 온도(℃)
	평 균	평균 최고	최고 극값	평균 최저	최저극값		평 균	최 소		
김포시	12.6	16.4	34.0	9.4	-13.4	989.2	74.17	14.5	1,016.4	7.6
고양시	11.7	18.2	36.0	6.3	-18.0	1,048.3	45.5	24.6	0.0	0.0
파주시	11.2	17.6	31.7	5.7	-14.4	1,075.9	69.4	16.6	1,016.5	5.0
연천군	10.8	17.1	33.6	5.2	-18.6	1,287.4	67.5	14.8	847.1	3.6
평균	11.6	17.3	33.8	6.7	-16.1	1,100.2	64.1	17.6	720.0	4.1

출처 : 김포시, 고양시, 파주시, 연천군 지역별 통계연보 및 기상청(2018) 자료 재구성

표 24. 경기도 평화누리길 4개 시/군지역의 6년간 기상개황

기 상 개 황												
연별 및 월별	기 온(℃)					강수량 (mm)	상대습도(%)		평균해면 기압(hPa)	평균이슬점 온도(℃)		
	평 균	평균 최고	최고 극값	평균 최저	최저극값		평 균	최 소				
김포시 2018년 기본통계연보 토지 및 기후(기상개황)												
2012	12.1	16.0	35.3	8.8	-14.6	1,415.1	69.0	11.0	1,015.9	5.9		
2013	11.9	15.5	32.0	8.7	-15.9	1,186.6	77.0	18.0	1,015.8	7.7		
2014	12.8	16.5	35.3	9.6	-11.4	788.1	78.0	16.0	1,016.7	8.6		
2015	13.1	17.0	33.1	9.9	-11.2	652.0	79.0	17.0	1,016.6	9.1		
2016	13.3	17.1	34.0	10.0	-16.3	864.3	76.0	13.0	1,016.7	8.6		
2017	12.5	16.3	34.0	9.3	-11.1	1028.9	66.0	12.0	1,016.6	5.8		
평균	12.6	16.4	34.0	9.4	-13.4	989.2	74.17	14.5	1,016.4	7.6		
고양시 2018년 기본통계연보 토지 및 기후(기상개황)												
2012	10.8	17.0	36.8	5.5	-19.6	1,325.5	67.5	21.8	-	-		
2013	11.0	16.8	33.9	5.7	-22.1	1,373.5	71.2	21.7	-	-		
2014	11.9	18.4	35.5	6.5	-15.2	795.5	66.6	34.1	-	-		
2015	12.4	19.2	36.7	6.8	-16.2	638.5	67.7	35.1	-	-		
2016	12.5	19.1	36.9	7.1	-18.3	1,041	-	35.1	-	-		
2017	11.8	18.6	35.9	6.1	-16.4	1,116	-	-	-	-		
평균	11.7	18.2	36.0	6.3	-18.0	1,048.3	45.5	24.6	0.0	0.0		

출처 : 김포시, 고양시, 파주시, 연천군 지역별 통계연보 및 기상청(2018) 자료 재구성

표 24. 계속

기 상 개 황												
연별 및 월별	기 온(℃)					강수량 (mm)	상대습도(%)		평균해면 기압(hPa)	평균이슬점 온도(℃)		
	평 균	평균 최고	최고 극값	평균 최저	최저극값		평 균	최 소				
파주시 2018년 기본통계연보 토지 및 기후(기상개황)												
2012	10.9	17.2	36.5	5.4	-24.6	1,436.1	71.0	6.0	1,016.1	5.0		
2013	11.0	17.2	34.9	5.8	-24.5	1,347.4	73.0	15.0	1,016.1	5.9		
2014	11.4	17.8	35.8	5.9	-17.0	642.7	67.6	31.2	1,016.7	4.8		
2015	11.6	18.2	35.0	5.9	-16.4	709.6	65.8	7.0	1,016.6	4.5		
2016	11.7	18.2	24.7	6.2	-1.4	1,163.9	68.2	19.2	1,016.7	5.1		
2017	10.5	17.2	23.3	4.7	-2.2	1,155.7	70.8	21.2	1,016.8	4.6		
평균	11.2	17.6	31.7	5.7	-14.4	1,075.9	69.4	16.6	1,016.5	5.0		
연천군 2018년 기본통계연보 토지 및 기후(기상개황)												
2012	10.0	16.5	36.3	4.4	-23.8	1,341.5	67.2	36.6	-	-		
2013	10.0	15.9	32.7	4.6	-25.8	1,493.5	72.0	12.0	1,016.0	4.3		
2014	11.0	17.3	24.1	5.1	-1.7	1,272.4	67.8	16.4	1,016.7	4.1		
2015	12.4	19.0	35.7	7.1	-14.3	988.5	61.8	9.0	1,016.1	4.4		
2016	11.2	17.4	34.3	5.5	-20.6	1,148.0	67.3	7.0	1,016.6	4.3		
2017	10.4	16.7	38.4	4.3	-25.2	1,480.6	69.1	8.0	1,017.4	4.2		
평균	10.8	17.1	33.6	5.2	-18.6	1,287.4	67.5	14.8	847.1	3.6		

출처 : 김포시, 고양시, 파주시, 연천군 지역별 통계연보 및 기상청(2018) 자료 재구성

03 역사·문화자원 현황분석

1. 경기도 평화누리길 4개 지역 역사·문화자원 분석

1) 김포시 역사·문화자원 분석



그림 40. 김포시 문화재 현황

역사 · 문화자원 특성

- 김포 지명 유래는 고구려 장수왕 63년(475)년 ‘검포’라는 지명으로 최초 등장. 검포현(黔浦縣)은 족장 또는 부족장이 있는 바닷가 고을을 의미함. 신라 경덕왕 16년(757)년에 김포현(金浦縣)으로 변경(검포현과 뜻은 동일함)
- 2018년 김포시통계연보 기준 국가지정문화재는 보물 1개, 사적 3개로 총 4개이며, 2016년 이후 천연기념물 항목은 제외되었음. 지방지정문화재는 유형문화재 6개, 기념물 4개, 무형문화재 1개로 총 11개이며, 2017년에 비해 유형문화재가 1개 감소되었음
- 산악 및 해안(염화강) 주변에 역사자원이 밀집된 형태이며, 문수산성(조선 제19대 임금 숙종, 재위 20년(1694년) 축성), 장릉(조선 제16대 임금 인조 부모 추존왕 원종과 인현왕후 묘, 2009년 유네스코 세계문화유산에 등재) 등 평화누리길 주변 생태자원을 결합할 수 있는 요소가 분포되어 있음

표 25. 김포시 역사·문화 자원 지정현황 및 목록

총계	국가 지정			도 지정			
	소계	보물	사적·명승	소계	유형문화재	기념물	무형문화재
16	5	1	3	11	6	4	1
구분	지정별 종별	문화재명					
국가 지정	보물(1)	○ 제1225호 묘법연화경<권제7> : 중앙승가대학교에서 관리하고 있음					
	사적·명승(3)	○ 제139호 문수산성, 제202호 장릉, 제292호 덕포진					
도 지정	유형문화재(6)	○ 제10호 우저서원, 제90호 조현선생유허추모비, 제91호 문수사 풍담대사부도 및 비, 제142호 장만선생영정 및 공신록권, 제146호 심연원 신도비, 제147호 심강 신도비					
	기념물(4)	○ 제47호 한재당, 제91호 고정리 지석묘, 제108호 갑곶나루 선착장 석축로, 제159호 수안산성					
	무형문화재(1)	○ 제23호 김포통진두레놀이					
시 지정	향토유적(13)	○ 제1호 대포서원, 제3호 대성원, 제4호 심응사당, 제5호 군하리 비군, 제6호 봉수대, 제7호 용화사 미륵석불, 제8호 청송심씨묘역, 제9호 양성지묘역 및 신도비, 제10호 수안사, 제11호 남원윤씨 오룡골 유적, 제12호 문경공 민기묘역, 제13호 남원윤씨 영사정 묘역, 제14호 김포 현령·군수 선정비					
기타	문화재자료(3)	○ 제29호 김포향교, 제30호 통진향교, 제109호 권상묘역					
평화누리길 관련 활용가능 생태역사자원		○ 한강하류 재두루미 도래지(경기도 김포시 하성면 가금리 538) : 통계연보 문화재 제외 - 예전 남쪽 이동시 1,500~2,000마리 도래하여 그 중 500마리 정도 우리나라 전역에서 월동 1975년 2월 21일 파주시 교하면 한강 동안의 310만㎡ 천연기념물 제250호로 지정 1976년 1,740마리를 정점으로 도래 개체 수가 해마다 감소 1977년 4월 19일 김포군 하성면 한강 서안의 2,285만㎡와 삼각주 전역을 합쳐 2,596만㎡로 지정·보호 현재 약 2,318만㎡로 지정 면적 감소(농지매립 도로확장공사 등 난개발로 서식지 파괴 진행)					

주요 관광지 방문객수 경향

표 26. 김포시 주요 관광지 내·외국인 방문객 수 (명)

연 별	주요 관광지 수	관광지 방문객 수		
		계	내 국 인	외 국 인
2017	13	1,043,145	1,029,152	13,993
2018	13	876,064	874,275	1,789
2019	13	838,624	837,835	789

표 27. 김포시 주요 관광 이용시설 연도별 이용인구 현황 (명)

구분	2017년 이용인구 총계	2018년 이용인구 총계	2019년 이용인구 총계
김포합상공원	123,558	102,256	76,083
아라뱃길 김포터미널	149,866	134,319	121,684
김포학생야영장	5,705	5,881	6,946
장릉	157,874	148,366	165,618
태산패밀리파크	85,025	75,824	66,439
김포평화누리길(1코스)	114,421	15,734	0
총계	636,449	482,380	436,770

출처 : 관광지식정보시스템 및 제58회(2018년) 김포시 통계연보

□ 연도별 주요 관광지 내·외국인 방문객은 2017년 대비 2019년에 204,521명(-19.6%)으로 감소함. 특히 외국인의 방문객은 2017년 13,993명인데 반해 2019년에는 789명으로 13,204명 감소하였으며, 2017년 636,449명의 총 방문객은 2019년에 436,770명으로 감소하여 새로운 문화컨텐츠 개발 및 주변 도시들과 연계된 다양한 프로그램들이 창출되어야 할 것임

2) 고양시 역사·문화자원 분석



그림 41. 고양시 문화재 현황

역사·문화자원 특성

- 고양의 지명 유래는 고구려 때 고양지역 내에 달을성현과 개백현을 설치하였으며, 2개현이 통일신라시대 신라 경덕왕 때 달을성현을 고봉으로, 개백현을 우왕으로 개칭됨. 고려 태조 23년(940년) 우왕현을 행주로 바꾸고, 별호로 덕양이란 명칭을 사용하였음. 조선 태조 3년(1394년) 고봉감무를 설치하여 부원현과 황조향(옛 일산읍 주엽리 일대)을 고봉현에 예속시킴으로써 속현이 아닌 지방관이 파견되는 지위로 승격되었음. 태종 13년(1413년) 현의 명칭을 고봉과 덕양 두현의 이름을 한 글자씩 따서 고양현이라 하여 지금의 고양이 되었음.
- 2018년 고양시통계연보 및 고양시청 국가 및 시도지정문화재 지정 현황(2020.4.7. 기준)을 기준으로 국가지정문화재는 보물 7개, 사적·명승 8개, 천연기념물 1개, 중요무형문화재 2개로 총 18개이며, 지방지정문화재는 유형문화재 32개, 기념물 6개, 민속문화재 2개, 무형문화재 2개로 총 46개로 김포지역의 문화재보다 다양한 문화재를 보유하고 있는 경향임
- 일산 동구지역은 생활문화자원인 북카페가 집중되어 문학예술자원이 풍부하며, 일산 서구지역은 SBS 탄현제작 센터가 위치하여 시각예술자원이 두드러짐. 덕양구 남부의 경우 유·무형 문화재가 풍부하고, 전통 공연 및 예술시설과 자원의 활용을 위한 다양한 노력들이 진행됨. 덕양구 북부의 경우 유네스코 세계문화 유산으로 등재된 서오릉과 서삼릉이 있음. 이에 풍부한 전통문화자원을 보존 및 홍보역량을 평화누리길과 연계한 프로그램이 강화되어야 할 것임

표 28. 고양시 역사·문화 자원 지정현황 및 목록

총계	국가 지정				도 지정			
	소계	보물	사적·명승	천연기념물	소계	유형문화재	기념물	민속문화재
64	18	7	8	1	46	32	6	2
		중요무형문화재				무형문화재		
		2				6		
구분	지정별	문화재명						
	종별							
국가 지정 (18)	보물(7)	○ 제611호 고양 태고사 원증국사탑비, 제749호 고양 태고사 원증국사탑, 제1010-2호 묘법연화경(안해) 권1,4, 제1281-3호 자치통감 권193~195, 제1658호 재조본유가사지론 권42, 제1794호 일산동구 식사로 137-48, 제2056호 대불정여래밀인수증요의제보살만행수능엄경 권1~2						
	사적·명승 (8)	○ 제10호 삼각산, 제56호 고양 행주산성, 제144호 고양 벽제관지, 제162호 북한산성, 제191호 고려 공양왕릉, 제198호 고양 서오릉, 제200호 고양 서삼릉, 제479호 북한산성 행궁지						
	천연기념물(1)	○ 제60호 고양 송포 백송			중요무형문화재(2)	○ 제97호 살품이춤, 제118호 불화장,		
도 지정 (46)	유형문화재 (32)	○ 제74호 행주대첩비(구·중건비), 제87호 북한산성금위영이건기비, 제143호 고양흥국사극락구품도, 제188호 고양봉성암전성능대사부도, 제189호 고양흥국사괘불, 제190호 고양상운사목조아미타삼존불, 제215호 불설장수멸죄호제동자다리니경, 제216호 육경합부, 제217호 조상경, 제240호 수륙무차평등재의찰요, 제241호 치문경훈, 제242호 달마대사관심론, 제246호 덕암사 목조보살좌상, 제259호 길상사육경합부, 제260호 길상사묘법연화경, 제284호 고양 원각사 신중도, 제285호 대방광불화엄경 권62, 제286호 대방광원각수다라요의경(안해)1-1,1-2,2-1,2-2, 제287호 대방광원각수다라요의경 권1, 제296호 고양 흥국사 영산화상도, 제301호 고양 원각사 불조삼경, 제302호 고양 원각사 고려시대 다라니 일괄, 제303호 고양 대성암 목활자본 묘법연화경, 제304호 고양 대성암 선림보존, 제316호 한천두 위성공신 교서 및 초상, 제318호 박충원백자청화묘지, 제350호 고양 삼천사지 대지국사탑비, 제351호 오순필 화어해초충도						
	기념물(6)	○ 제23호 최영장군묘, 제50호 유형장군묘, 제136호 북한산중흥사지, 제193호 고양독산봉수대지, 제195호 고양역절산유적, 제223호 고양 북한산 산영루지						
	민속문화재(2)	○ 제8호 일산을 밤가시초가, 제13호 전 월산대군요여						
	무형문화재(6)	○ 제22호 고양송포호미걸이, 제27-4호 고양 상여회다지소리, 제31-1호 경기소리 휘몰이잡가, 제43호 금은장, 제62호 환도장, 제64호 경기도당굿 시나위춤						
	기타	문화재자료(12)	○ 제57호 한미산흥국사약사전, 제64호 원흥리신라말고려초기청자요, 제69호 고양향교, 제71호 행주서원지, 제79호 월산대군사당, 제88호 연산군시대금표비, 제104호 고양흥국사목조아미타여래좌상, 제140호 고양북한산사암사지, 제157호 고양 경주김씨의정공파 영사정, 제170호 고양 백자음각 황사경 묘지, 제180호 고양 대성암 육경합부, 제189호 선청선생첩					
평화누리길 관련 활용가능 생태역사자원		○ 세계문화유산 : 서오릉, 서삼릉 / 생태자원 : 안곡습지공원, 장항습지와 연계된 자원						

출처 : 고양시 (행정정보공표)국가 및 시도지정문화재 지정 현황(2020.4.7. 기준) 재구성

주요 관광지 방문객수 경향

표 29. 고양시 주요 관광지 내·외국인 방문객 수

(명)

연 별	주요 관광지 수	관광지 방문객 수		
		계	내 국 인	외 국 인
2017	21	11,075,496	10,448,205	627,291
2018	21	11,449,552	10,803,445	646,107
2019	21	10,283,756	9,404,930	878,826

표 30. 고양시 주요 관광 이용시설 연도별 이용인구 현황 (명)

구분	2017년 이용인구 총계	2018년 이용인구 총계	2019년 이용인구 총계
KIMTEX(한국국제전시장)	5,113,987	6,270,135	5,705,368
고양꽃전시관	938,187	817,961	601,149
김치스쿨	173,018	241,798	238,382
서삼릉	62,813	39,364	59,111
고양평화누리길(4코스)	0	0	5,956
고양평화누리길(5코스)	0	0	18,980
총계	6,288,005	7,369,258	6,628,946

출처 : 관광지식정보시스템 및 제58회(2018년) 고양시 통계연보

- 연도별 주요 관광지 내·외국인 방문객은 매년 증가하고 있는 경향이나, 외국 관광객의 비율은 5~6% 수준에서 정체되고 있는 실정임. 관광객 유인 요소 중 킨텍스 방문이 제일 많음. 이는 일일 평균 30만 명 유동인구의 인천공항 이용 여행객들이 고양시를 경유만 하고 서울지역에서 대부분 관광을 한다는 것으로 인접 지역과 연계된 프로그램 또는 MICE 산업, 스마트 산업 등과 발전할 수 있는 자체적 생태자원 체류형 프로그램 개발이 강구되어야 할 것임
- 고양시 대표적 유산 중 서오릉과 서삼릉은 세계문화유산에 등재된 자원임. 서오릉과 서삼릉은 조선왕릉 42기 중 8기의 왕릉으로, 유네스코 세계문화유산에 2009년 조선왕릉 42기 전체를 등재함에 따라 등록되었음. 서오릉은 고양시 덕양구 용두동에 위치한 경릉, 창릉, 익릉, 명릉, 홍릉의 5능을 의미하며. 구리시 동구릉 다음으로 큰 조선왕조 왕실 족분군임. 서삼릉은 덕양구 원당동에 위치한 효릉, 회릉, 예릉의 3능을 의미함. 이러한 역사 자원은 다른 지역에서 볼 수 없는 자원임에도 불구하고 방문객은 급감하고 있어 홍보 역량을 강화할 수 있는 방안이 마련되어야 함. 예를 들어 ‘누리길에서 만날 수 있는 어찌다 왕들의 이야기’라는 제목으로 교구와 교보재를 이용하여 환경해설을 접목시킬 수 있는 프로그램 개발 등 방문객의 유도를 위한 다양한 방법이 강구되어야 할 것임
- 따라서 고양시의 경우 경기도권내 역사, 문화자원이 풍부한 도시로 현대적 문화시설과 연계하여 적극 활용할 필요가 있음. 즉, 현 역사문화자원을 토대로 보호와 관리의 기준에서 탈피하여 다양한 체험을 유도할 수 있는 개방형 관점에서 홍보역량을 강화해야 함. 이는 고양의 평화누리길 2개 코스와 연계되어 새로운 통합 콘텐츠 프로그램 개발로 체류형 관광을 모색할 수 있는 프로그램 방안이 바람직함

3) 파주시 역사·문화자원 분석



그림 42. 파주시 문화재 현황

역사 · 문화자원 특성

- 파주 지명 유래는 조선 1459년 세조에 의해 목으로 승격되면서 제정되었는데, 파주라는 지명은 파주의 옛 지명 파해평사의 파(坡)와 고을이라는 뜻의 주(州)자를 합하여 이루어졌음
- 파주시 통계연보 기준 국가지정문화재는 보물 2개, 사적 12개, 천연기념물 1개로 총 15개이며, 지방지정문화재는 유형문화재 8개, 기념물 17개, 무형문화재 2개로 총 27개임. 천연기념물은 2014년부터 1개로 지정되어 천연기념물 확인결과 한강하류 재두루미 도래지 서식지 파괴 및 미서식 등의 사유로 해제된 것으로 파악되고 있음
- 고려문화와 유교문화가 공존하는 지역으로 특히 임진강 북단은 민간인 출입통제로 보존상태가 양호한 편임. 자연 및 인문관광 자원이 다양하게 분포되어 있으나, 안보 관광자원 이외 수도권 지역민의 트렌드를 맞추기 위한 지자체 및 주민의 노력이 지속적으로 이루어지고 있음. 또한 휴양레저 및 도시위락시설 중 곤돌라 운영(<https://www.dmzgondola.com>)을 통해 관광객 유치에 노력하고 있으며, 관광자원의 경쟁력을 높이기 위한 여러 방안을 모색중임. 다만 수도권 서북부권역에 위치하고 군사시설이 집중되어 서울 및 기타 수도권지역과의 접근에 심리적 제약 등 이용상 한계가 있으나, DMZ 및 임진강하구에 양호한 생태관광자원으로 장기적으로는 자연휴양형 자원으로 잠재력이 큼
- 고대의 고인돌, 산성과 근세의 왕릉, 유학자의 묘, 서원, 향교, 정 등으로 구분할 수 있음 임진강 북단과 남단에 위치하고 있어 고려문화와 유교문화가 공존하는 지역은 역사적 가치가 매우 높으며, 경관적 측면에서도 근세 역사 유산지역은 관광지로 정비가 진행되고 있어 지역의 원풍경을 느낄 수 있음

표 31. 파주시 역사·문화 자원 지정현황 및 목록

총계	국가 지정				도 지정			
	소계	보물	사적·명승	천연기념물	소계	유형문화재	기념물	무형문화재
42	15	2	12	1	27	8	17	2
구분	지정별 종별	문화재명						
	보물(2)	○ 제93호 용미리마애이불입상 2구, 제1323호 공효공 박중손묘장명등 2기						
국가 지정	사적·명승 (12)	○ 제148호 덕은리주거지와지석묘군, 제203호 장릉, 제205호 파주삼릉, 제323호 윤관장군묘, 제351호 오두산성, 제358호 소령원, 제359호 수길원, 제389호 가월리·주월리 유적, 제437호 칠중성, 제464호 해음원지, 제525호 이이유적, 제537호 덕진산성						
	천연기념물(1)	○ 제286호 무건리물푸레나무(한강하류 재두루미 도래지는 2014년 해제된 것으로 파악됨)						
도 지정	유형문화재 (8)	○ 제61호 화석정, 제83호 보광사대웅보전, 제121호 익양군신도비, 제156호 마애사면석불, 제158호 보광사승정칠년명동종, 제248호 보광사목조보살입상, 제280호 용상사 석물좌상, 제295호 검단사 아미타불회도, 제319호 보광사 영산회상도, 제320호 보광사 지장시왕도, 제321호 보광사 현왕도						
	기념물 (17)	○ 제29호 황희선생영당지, 제34호 황희선생 묘, 제59호 성혼선생 묘, 제60호 이세화선생 묘, 제106호 윤곤선생 묘, 제128호 허준선생 묘, 제129호 다율리 당하리지석묘군 6기, 제137호 심지원 묘 및 신도비, 제139호 정연 묘, 제144호 김덕함 묘 및 신도비, 제162호 자유의 다리, 제173호 춘곡 정탁 묘역, 제182호 파평윤씨정정공파 묘역, 제183호 교하 물푸레나무 1주, 제187호 유향 한수 묘역, 제196호 월릉산성지, 제217호 육계토성						
	무형문화재(2)	○ 제18호 옥석장 김영희, 제33호 금산리 민요						
평화누리길 관련 활용가능 생태역사자원		석정, 반구정, 금파리유적, 가월리, 주월리유적, 칠중성, 육계토성, 임진강적벽, 아미성, 임진나루, 파주향교, 적성향교, 파산서원, 파평윤씨용연, 봉서산성, 덕은리지석묘군, 공릉, 영릉, 순릉, 유길원, 윤관장군묘, 김석몽처열녀문, 문산도당굿, 황희선생묘, 봉서리충신열녀문, 청풍김씨열녀비, 이회선 생신도비, 파주역, 월릉역 등의 자원을 하나의 생태자원으로 네트워크화 하여 경관형성을 도모함.						

※ 추가사항 : 위 표의 문화재 분류에 해당사항은 없으나 장단역 증기기관차의 사회·문화적 가치가 충분히 있음
세부사항은 인터넷자료로 대체(http://www.heritage.go.kr/heri/cul/culSelectDetail.do?ccbaCpno=4413100780000&pageNo=1_1_1_1)

주요 관광지 방문객수 경향

표 32. 파주시 주요 관광지 내·외국인 방문객 수 (명)

연 별	주요 관광지 수	관광지 방문객 수		
		계	내 국 인	외 국 인
2017	29	8,015,978	7,135,620	880,358
2018	29	6,349,854	5,476,756	873,098
2019	29	7,672,696	6,838,150	834,546

표 33. 파주시 주요 관광 이용시설 연도별 이용인구 현황 (명)

구분	2017년 이용인구 총계	2018년 이용인구 총계	2019년 이용인구 총계
임진각관광지	4,883,655	3,370,898	2,940,105
마장호수	0	0	1,854,283
소울원	59,295	63,418	53,490
파주삼릉	48,170	55,887	41,533
헤이리에솔마을	1,014,787	790,353	427,673
파주평화누리길(6,7,8,9코스)	0	0	61,785
총계	6,005,907	4,280,556	5,378,869

출처 : 관광지식정보시스템 및 제58회(2018년) 파주시 기본통계 연보

- 연도별 주요 관광지 내·외국인 방문객은 김포 및 고양지역과 동일하게 정체 또는 감소하는 경향으로 대표적 문화관광지역인 임진각관광지 및 헤이리 예술마을은 해마다 감소하는 것으로 나타남. 따라서 평화누리길 주변 지역의 신개발 조성지와 연계방안을 통해 관광객 증가를 확대할 수 있는 방안을 마련하여야 하며, 국내·외 정세에 의한 외국인 방문객수 감소에 따른 한류컨텐츠 문화와 접목할 수 있는 방안도 고려해보는 것이 바람직함
- 즉, 관광자원이 경기도 지역 중 다양하게 산재되어 경향이나, 이를 뒷받침 할 수 있는 여건 조성이 필요함. 예를 들어 소규모 역사문화 관광자원의 시나리오를 갖고 연계하여 탐구형 역사관광루트로 개발하는 것으로서 개개 자원의 잠재력을 극대화함과 동시에 다양한 콘텐츠의 연계 관광상품 구축사업 또한 필요할 것으로 사료됨
- 평화누리길 역시 파주지역에만 국한되는 것이 아닌 연계된 코스로서 인접 지역이 소유하고 있는 어메니티 자원을 동시에 발굴창출하여 그 지역에서만 향유할 수 있는 고유한 매력을 증진시키고, 이를 활용하여 지역 특성을 강화할 수 있는 관광상품으로 개발하는 한편, 보존가치가 높은 어메니티 자원은 자원특성에 따라 계획적으로 관리되어야 함
- ‘자연 그대로’를 간직한 오지 체험, 자연생태계 관광 상품과 더불어 교육훈련, 워크숍 등의 연수를 동시에 할 수 있는 시설을 연계하고 나아가 단순히 보고 느끼는 생태관광에서 벗어나 환경파괴 현장을 찾아 생태계 복구에 동참하는 적극적인 의미의 생태관광 프로그램 개발이 도입되어야 할 것임
- 평화누리길의 경우 김포-고양-파주-연천을 잇는 12개 코스, 189km 코스와 의주길의 경우 경기도 옛길 중의 하나로 고양에서 파주에 걸쳐 있는 5개 코스, 52.1km의 길임. 또한 주상절리길은 연천과 파주에 각각 4개 코스, 총 8개 코스로 총 47.9km의 길이 지정되어 관리·운영되고 있음에도 불구하고, 의주길을 제외하고 2개의 길은 구간의 내부연결을 할 수 있는 다양한 방안이 마련되어 3개의 길 또한 일부 중첩되는 구간의 연결방안에 대한 모색이 필요한 상황임



- 이러한 관광코스의 연결을 위한 역사자원의 상품화 개발 및 주변지역과의 연계·통합은 대표 관광테마 및 코스의 개발을 통한 실질적인 관광 활성화에 기여할 것으로 판단됨. 이를 위해 현재 3대 주요 걷는 길의 관리·운영 주체들이 경기도 내 접경지역 관리부서, 문화관광부서와 시·군 등으로 분리되어 관리·운영의 비효율성을 초래하고 있어 통합 관리 및 운영체계의 구축이 필요함

그림 43. 경기북부의 3대 주요 걷는 길 구간 도식

출처 : 경기연구원 2018. 경기북부 주요 걷는 길 활성화를 위한 제언 재구성

4) 연천군 역사·문화자원 분석



그림 44. 연천군 문화재 현황

역사·문화자원 특성

- 연천 지명 유래는 고구려 때 공목달현으로 웅섬산이라고 불렀음. 신라에서 공성으로 고쳐서 고려 현종 9년(1018년)에 동주에 예속시켰으며, 명종 5년(1175년)에 지금의 이름으로 변경됨. 조선 태종 14년(1414년) 마전현에 합병하여 마련현으로 만들었다가 태종 16년(1416년)에 다시 갈라 현으로 만들었음
- 연천군 통계연보 기준 국가지정문화재는 사적 6개, 천연기념물 1개로 총 7개이며, 지방지정문화재는 유형문화재 2개, 기념물 10개로 총 12개임. 연천군 문화재의 경우 파주와 포천에 비교하여 많은 양의 문화재를 보유하고 있지 않으나 연천군 특유의 유일한 문화재를 다수 보유하고 있음
- 대표적 문화재로 사적 제268호 연천 전곡리 유적, 천연기념물 제412호 연천은대리물거미서식지, 고구려 3대성으로 알려진 사적 제467호 연천호로그루 등은 대표적인 문화재로 다른 지역의 문화재에서 찾아보기 힘든 중요한 자산임
- 전곡리 유적 및 물거미 서식지는 전 세계적으로 가치가 있는 것으로 보존과 유지가 중요함에도 군사보호시설내에 있어 제한적이며, 고구려 3대성으로 알려진 호로그루는 연천군 인근에서만 발견되는 것으로 특색 있는 문화재라고 할 수 있음. 하지만 연천군의 적은 인구 규모와 고령화의 지속, 숙박시설 부족에도 불구하고, 지자체의 적극적 행정과 노력, 다양한 콘텐츠 개발을 통해 관광객 유치에 최선의 노력을 다하고 있음

표 34. 연천군 역사·문화 자원 지정현황 및 목록

총계	국가 지정			도 지정		
	소계	사적·명승	천연기념물	소계	유형문화재	기념물
19	7	6	1	12	2	10
구분	지정별 종별	문화재명				
국가 지정	사적·명승 (6)	○ 제223호 연천 송의전지, 제244호 연천 경순왕릉, 제268호 연천 전곡리 유적, 제467호 연천 호로고루, 제468호 연천 당포성, 제469호 연천 은대리성				
	천연기념물(1)	○ 제412호 연천 은대리의물거미서식지				
도 지정	유형문화재(2)	제131호 오봉사지부도, 제138호 연천군심원사지부도				
	기념물 (10)	제51호 정발장군묘, 제110호 박진장군묘, 제146호 연천삼꽃리돌무지무덤, 제158호 연천학곡리고인돌, 제184호 미수허목묘역, 제208호 연천차탄리고인돌, 제209호 연천양원리고인돌, 제210호 연천신답리고분, 제212호 연천학곡리적석총, 제213호 연천심원사지				
평화누리길 관련 활용가능 생태역사자원		은대리의 물거미서식지의 경우 세계적 희귀종인 물거미(<i>argyroneta aquatica</i>)가 서식하는 국내 유일의 생태습지로 알려져 있음. 물거미의 경우 공기방울을 만들어 물속에서 거의 모든 생애를 보내는 독특한 생활사를 가진 동물로 생태 및 캐릭터 등 다양한 프로그램 개발이 가능할 것임				

주요 관광지 방문객수 경향

표 35. 연천군 주요 관광지 내·외국인 방문객 수 (명)

연 별	주요 관광지 수	관광지 방문객 수		
		계	내 국 인	외 국 인
2017	16	815,688	806,518	9,170
2018	16	725,296	723,528	1,768
2019	16	1,239,532	1,238,342	1,190

표 36. 연천군 주요 관광 이용시설 연도별 이용인구 현황 (명)

구분	2017년 이용인구 총계	2018년 이용인구 총계	2019년 이용인구 총계
송의전지	20,481	29,083	19,479
전곡리선사유적지	0	0	449,677
전곡선사박물관	0	0	111,657
연천호로고루	0	0	25,457
한탄강관광지 오토캠핑장	347,740	287,826	297,076
조선왕가	41,554	10,358	5,857
총계	409,775	327,267	909,203

출처 : 관광지식정보시스템 및 제58회(2018년) 연천군 기본통계 연보

- ☐ 연도별 주요 관광지 내·외국인 방문객은 계속적으로 증가하는 경향으로 나타나고 있으나, 외국인 방문객이 감소하고 있음. 2019년 이용인구가 급격하게 증가한 요인은 관광 이용시설 중 전곡리선사유적지, 전곡선사박물관, 연천호로고루의 이용객이 2017년과 2018년에 집계되지 않아 증가하는 경향으로 나타났음
- ☐ 주요 관광시설간 연계가 미흡한 것으로 파악됨. 연천과 파주일대 경기북부권 지역의 관광상품의 주제는 주로 통일과 연관된 것과 함께 옛 조선 및 구석기 시대 유물과 혼재된 상태로 관광자원의 네트워크를 위한 스토리텔링이 필요함

2. 경기도 평화누리길 4개 시·군 지역 관광홍보를 위한 강화 방안

1) 지역 캐릭터 산업을 통한 브랜드 파워

□ 지역의 캐릭터 사업의 개념과 목적

- 캐릭터 산업은 문화콘텐츠산업의 핵심으로, 상품과 서비스를 판매함과 더불어 가치를 제공하여 고객서비스를 극대화하고 부가가치를 창출해 내는 산업을 말함
- 캐릭터 산업은 고부가가치를 창출하는 미래형 소프트 산업으로, 캐릭터는 One-Source Multi-Use 구조로서 문구, 의류, 레저 등 전 산업 영역에 걸쳐 수익이 창출되고 있으며, 지역적 이미지를 형상화한 캐릭터의 호응도가 높은 편임

□ 국내·외 캐릭터 산업의 사례

○ 해외 지자체 사례

- 지자체 내 이벤트와 프로모션을 연계하여 캐릭터를 적극 활용하는 동시에, 생활용품에 캐릭터를 다양하게 적용하여 수익성 창출 및 관광객을 유인함
- 일본 아키타현의 경우 전통행사 등 다양한 이벤트와 연계한 '하기와 나미' 사례를 들 수 있으며, 군마현의 경우 이벤트 캐릭터로 출발해 스포츠, 산업 등과 연계한 '유마짱' 캐릭터 또한 국내에서 호응도가 높은 편임
- 미국 볼티모어의 경우, 바다게 관련 전문 타운과 거리 조성, 이벤트 및 관광자원을 상품화한 '블루크랩(Blue Crab)' 캐릭터를 들 수 있음

○ 국내 지자체 사례(전남 장성군)

- 홍길동을 소재로 자치단체장의 강한 의지 및 담당 인력의 전문성 강화를 통해 차별화된 전략 수립함. 특히, 기본 캐릭터 개발 이후 트렌드에 맞게 캐릭터를 개선하고 다양한 응용동작 및 엠블럼 등을 통해 캐릭터를 구현함
- 1차 산업(식품가공물, 농축산물 등), 2차 산업(문구, 팬시, 출판, 완구 등), 3차 산업(애니메이션, 게임, 만화 등)과 다양한 연계를 통해 고부가가치의 OSMU(One Source Multi Use) 산업으로 육성하여 높은 로열티 수익을 창출함

2) 평화누리길 4개 시·군 지역의 기존 캐릭터와 관광역량 강화

□ 평화누리길 4개 시·군지역의 캐릭터 소개

- 김포시의 경우 김포문화재단이 김포의 대표 역사자원을 효과적으로 홍보하기 위해 조강, 애기봉, 덕포진, 문수산성의 캐릭터를 개발하였고, 한강의 끝줄기 조강의 수호신인 '조강신', 님을 향한 그리움의 상징 '애기', 김포를 지키는 '덕포대장'과 '문수산성'이를 사용중에 있음. 또한 쇼핑백, 티셔츠, 텀블러 등 생활용품과 연계한 상품 개발 및 각종 문화축제의 현수막과 배너에 활용되는 바 김포평화누리길 행사시 방문객들에게 긍정적인 홍보효과가 있을 것으로 판단됨





그림 45. 김포시 지역홍보 캐릭터(조강, 애기봉, 덕포진, 문수산성이)

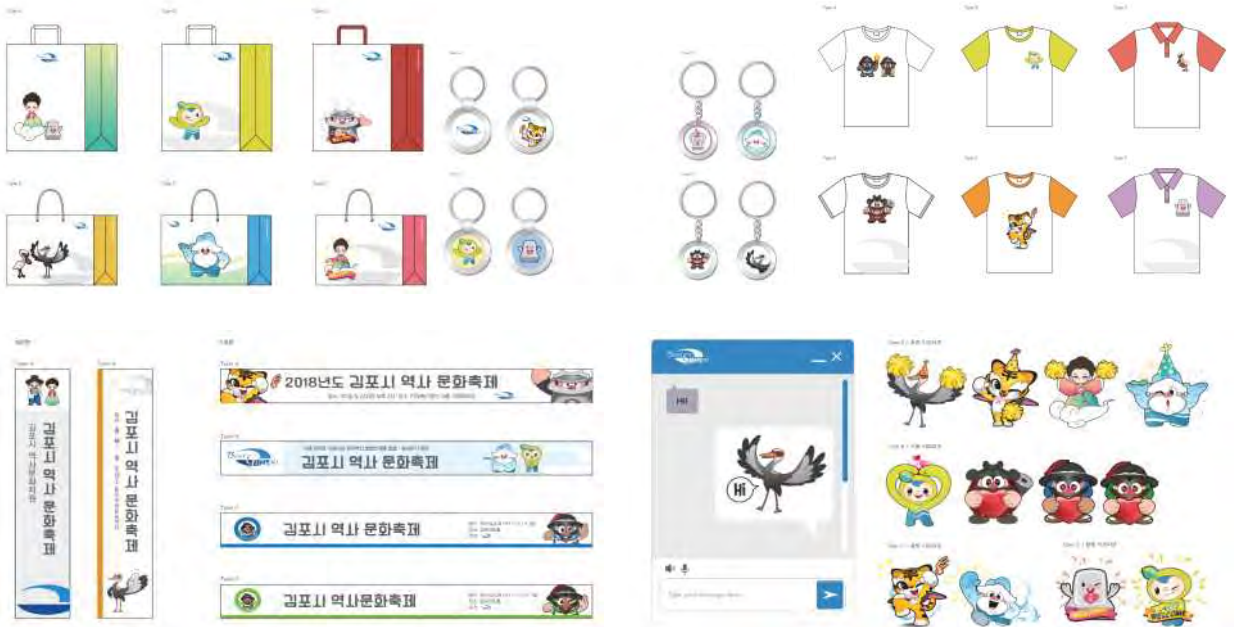


그림 46. 다양한 생활용품, 이모티콘 및 행사 활용에 사용되는 김포시 캐릭터

- 고양시의 경우 고양시의 고양이라는 글자에 초점을 맞춰 고양이 캐릭터 ‘고야’를 제작하여 이모티콘, 페이스북 등 다양한 마케팅 홍보에 활용하고 있음. 고양시 공식 페이스북은 ‘내 집 앞 눈은 내가 치울고양!’, ‘당신의 고양고양이에게 투표하시 고양이처럼 말 끝에 ‘-고양’을 붙인 게시물로 홍보하여 사용자들의 프로필사진과 배경화면에 사용되고 있음 이를 통해 기존 관공서 이미지를 탈피한 친근한 소통의 공간으로 활용되고 있는 점을 고려해볼 때, 고양시 평화누리길 코스 방문객들에게 홍보와 함께 다양한 프로그램을 접목할 수 있을 것으로 판단됨.



그림 47. 다양한 생활용품, 이모티콘 및 행사 활용에 사용되는 고양시 캐릭터

- 파주시의 경우 문화·관광·교육 도시로의 도약 및 도시브랜드 가치 향상을 목표로 ‘파주울곡이이’의 캐릭터 개발이 완료되었음. ‘파주울곡이이’ 캐릭터는 일러스트형, 마스크트형, 이모티콘형 총 세 가지 유형으로 개발되었으며, 각 유형별로 유건을 쓴 청년 울곡이이, 어사화를 쓴 청년 울곡이이, 정자관을 쓴 장년 울곡이이의 모습을 담고 있음
- 일러스트형은 ‘근엄한 파주 울곡이이’로, 굳은 의지와 올바른 성품을 지닌 조선 최고의 성리학자의 모습이며, 마스크트형은 귀여운 외형으로 친근함을 주는 ‘총명한 파주 울곡이이’, 이모티콘형은 어린 시절 총명함으로 주목을 받았던 ‘엄친아 파주 울곡이이’를 나타내고 있음. 스토리텔링은 ‘파주 울곡이이’의 생애와 업적을 현대에 맞게 재해석하였으며 애니메이션 영상과 컬러링북 등의 콘텐츠로 구성되었음. 개발된 캐릭터는 머그컵, 텀블러, 핸드폰케이스, 노트, 시계, 퍼즐 등 다양한 제품으로 상품화하여 개발완료 되었으며, 홍보마케팅을 통해 ‘파주울곡이이’ 브랜드 활성화가 기대됨

파주
울곡이이



그림 48. 파주시 울곡이이 브랜드 육성사업을 통한 다양한 캐릭터

- 연천군의 경우 ‘고롱이’와 ‘미롱이’로 대표되는 캐릭터로 군부대 버스, 배너 등 다양한 분야에서 홍보하고 있는 것으로 파악되었음. ‘고롱이’는 고대, 구석기, 고인돌 등 과거를 상징하는 ‘고’자를 의미하며, 미롱이는 미래지향적, 미래발전 등을 상징하는 ‘미’자를 의미함. 즉, 과거와 현재 그리고 미래를 잇는 상징 캐릭터를 의미한 것임. 연천군 평화누리길 코스에 캐릭터를 배치하여 볼거리와 함께 코스를 재미있게 설명해줄 수 있는 방안도 바람직할 것임



그림 49. 연천군 고롱이와 미롱이 브랜드 육성사업을 통한 다양한 캐릭터

3) 경기관광공사의 경기도 평화누리길 BI를 통한 홍보역량 강화

□ 평화누리길 BI 및 배지 수여 등을 통한 홍보역량 강화

- 경기도관광공사도 평화누리길 12개 코스, 189km 종주 성공시 종주 인증 기념품 증정(평화누리길 마스터 배지)을 통해 홍보역량을 강화하고 있음. 또한 연간 종주자들 대상의 연말 평화누리길 종주자 걷기이벤트 개최 후 추첨을 통해 경품 증정함
- 종주 인증 방법은 두 가지로, 스마트폰 앱 인증 또는 종이 스탬프투어 도장을 찍고 스탬프함 앞에서 사진(셀카)을 찍은 다음 1) 공식 카페에 올리거나 2) 우편으로 보내는 방법으로 종이 스탬프투어 인증은 이용객의 종이 분실 또는 번거로운 관계로 2021년부터는 전면 앱 인증방식으로 진행함
- 평화누리길 정보 제공 : 다음(Daum) 카페에서 공식 커뮤니티(<http://cafe.daum.net/ggtrail>)를 운영하고 있음. 공지사항을 통해 우천에 따른 길 유실과 복구 현황, 온라인 카페 정기모임 등의 정보를 실시간으로 얻을 수 있는 장점이 있음
- 회원 대상 온라인 이벤트 상시 진행(후기 SNS 이벤트, 도전 이달의 우수회원 등) 매월 셋째 주 토요일 정기모임을 개최하고 있으며, 온라인 카페 회원 간 함께 걷기(번개모임) 등의 활동들로 커뮤니티가 활성화 되어 있음



그림 50. 경기도평화누리길 홍보역량 강화를 위한 앱 설치 설정, 로고, 배지 수여 및 안내 설명서

III. 경기도 평화누리길 동·식물상 분석

1. 평화누리길의 개념과 이해
2. 동·식물상 조사시 기술된 주요용어의 이해
3. 평화누리길 코스별 동·식물상 조사결과

III

경기도 평화누리길 동·식물상 분석

01 평화누리길의 개념과 이해

1. 경기도 평화누리길 4개 시·군 지역 코스별 설명

1) 김포시 평화누리길 3개 코스

코스별 경로 및 일반사항

표 37. 김포시 평화누리길 3개 코스 주요사항

코스	코스별 별칭	설명	길이	소요 시간
1코스	염하강철책길	○ 대명항→덕포진→쇄암리쉼터→고양리쉼터→문수산성남문	14km	4시간
	염하강철책길 순환코스	○ 대명항→덕포진→부래도→한옥마을→대명항	6.5km	1시간 40분
2코스	조강철책길	○ 문수산성남문→홍예문→조강리게스트하우스→조강저수지 →애기봉 입구	8km	3시간 10분
3코스	한강철책길	○ 애기봉입구→마근포리마을회관→연화사→석탄리철새조망지 →전류리포구	17km	4시간 30분
총계		○ 3개 코스 16개 지점(순화코스 제외 13개 지점) 총 45.5km(순환코스 제외 39.0km) 소요시간 : 11시간 20분(20~40세 성인남녀 4~5km/h 속도로 계산된 소요 시간임)		

코스별 주요 볼거리

- ☐ 평화누리길 1코스(김포-염하강철책길)의 경우 김포함상공원, 퇴역 LST함 전시장, 대명항어시장, 부래도, 손돌묘, 덕포진 등 다양한 관광지 및 역사 유적지가 코스에 분포되어 있음
- ☐ 평화누리길 2코스(김포-조강철책길)의 경우 북한과 가장 인접한 코스로 문수산 성곽길을 오르면 북한 조망이 가능하며, 숲길, 마을길, 농로 등 다양한 구간을 걸을 수 있는 코스임
- ☐ 평화누리길 3코스(김포-한강철책길)의 경우 시작점인 애기봉입구부터 후평리까지 대부분 농로로, 후평리부터 종점 전류리포구까지는 한강하구를 조망하며 걸을 수 있는 철책길로 구성되어 있음. 농로와 철책길 대부분은 차량 통행이 빈번하고 그늘이 부족하여 장시간 트레킹 여행에 부적합한 구간으로 그늘이 풍부한 숲길 등 대체 가능한 코스 개발이 필요함
- ☐ 종합적으로 김포평화누리길의 경우 정비가 잘 되어 있으나, 숙박시설(게스트하우스), 트레킹 구간의 편의 시설(화장실, 쉼터 등), 유적지 프로그램 개발, 표지판 시설정비 등 지속적 정비 노력을 하고 있음

표 38. 김포시 평화누리길 1코스 주요사항

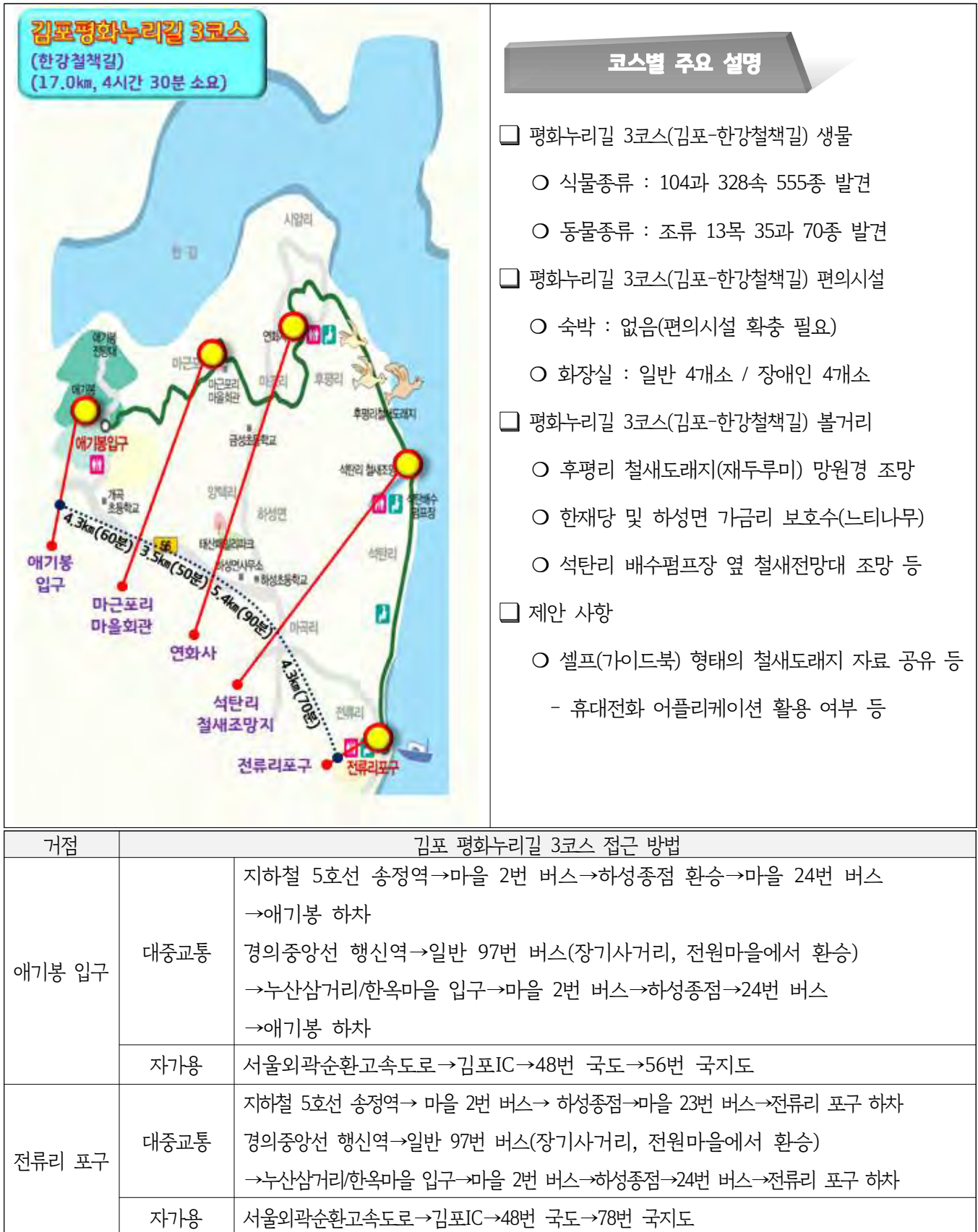
김포평화누리길 1코스 (염하강철책길) (14km, 4시간 소요)			코스별 주요 설명
			□ 평화누리길 1코스(김포-염하강철책길) 생물 ○ 식물종류 : 93과 278속 455종 발견 ○ 동물종류 : 조류 13목 34과 79종 발견 □ 평화누리길 1코스(김포-염하강철책길) 편의시설 ○ 숙박 : 약암휴면천관광호텔, 문수산농원펜션 등 ○ 화장실 : 일반 6개소 / 장애인 9개소 □ 평화누리길 1코스(김포-염하강철책길) 볼거리 ○ 김포함상공원 및 인근 퇴역 운봉함(LST) ○ 대명항 어시장(새우, 꽃게 등) ○ 장미터널, 2011 마을미술 프로젝트 ○ 문수산성 및 강화대교 경관 조망 등 □ 제안 사항 ○ 대명항 및 덕포진의 주요지점의 표지판 내 생태놀이 및 지역민의 역사관련 내용 수록
거점	김포 평화누리길 1코스 접근 방법		
대명항	대중교통	지하철 5호선 송정역→일반 60-3번 또는 직행 8000번 버스→대명항 하차	
	자가용	서울외곽순환고속도로→김포IC→김포한강로→356번 지방도로 서울외곽순환고속도로→김포IC→48번 국도→356번 지방도로 올림픽대로→김포한강로→356번 지방도로	
문수산성	대중교통	지하철 2호선 신촌역→직좌 3000번 버스→성동검문소 하차 지하철 3호선 마두역→일반 96번 버스→성동검문소 하차 지하철 1호선 부평역→일반 90번 버스→성동검문소 하차	
	자가용	서울외곽순환고속도로→김포IC→48번 국도	

표 39. 김포시 평화누리길 2코스 주요사항

	코스별 주요 설명 □ 평화누리길 2코스(김포-조강철책길) 생물 ○ 식물종류 : 104과 328속 555종 발견 ○ 동물종류 : 조류 13목 35과 70종 발견 □ 평화누리길 2코스(김포-조강철책길) 편의시설 ○ 숙박 : 문수산농원펜션, 조강리마을회관 등 ○ 화장실 : 일반 4개소 / 장애인 5개소 □ 평화누리길 2코스(김포-조강철책길) 볼거리 ○ 문수산성 역사 인식 및 조강저수지 경관 조망 ○ 들머리에서 1.4km 지점 전망대 조망 및 숲길 등 □ 제안 사항 ○ 문수산성의 임진왜란 당시를 묘사할 수 있는 전술역사(음향 포함) 또는 전쟁의 역사를 통해 분단현실의 경각심을 일깨워 줄 수 있는 시설물 마련(전쟁 당시 사용되었던 물품 소규모 전시)
---	--

거점	김포 평화누리길 2코스 접근 방법	
문수산성	대중교통	지하철 2호선 신촌역→직좌 3000번 버스→성동검문소 하차 지하철 3호선 마두역→일반 96번 버스→성동검문소 하차 지하철 1호선 부평역→일반 90번 버스→성동검문소 하차
	자가용	서울외곽순환고속도로→김포IC→48번 국도
애기봉 입구	대중교통	지하철 5호선 송정역→마을 2번 버스→하성종점환승→마을 24번 버스→애기봉 하차 경의중앙선 행신역→일반 97번 버스(장기사거리, 전원마을에서 환승)→누산삼거리/한옥마을 입구→마을 2번 버스→하성종점→24번 버스→애기봉 하차
	자가용	서울외곽순환고속도로→김포IC→48번 국도→56번 국지도

표 40. 김포시 평화누리길 3코스 주요사항



2) 고양시 평화누리길 2개 코스

코스별 경로 및 일반사항

표 41. 고양시 평화누리길 2개 코스 주요사항

코스	코스별 별칭	설명	길이	소요 시간
4코스	행주나루길	○ 행주산성→행주대교→원능친환경사업소→섬말다리 →호수공원(선인장전시관)	11km	3시간
	행주나루길 순환코스	○ 행주산성→권율장군대첩비→진각정→충장사 →고양시정연수원→행주산성	3.2km	1시간 30분
5코스	킨텍스길	○ 호수공원(선인장전시관)→킨텍스→고양종합운동장 →가좌근린공원→동패지하차도	8km	2시간 20분
총계		○ 2개 코스 13개 지점(순환코스 제외 9개 지점) 총 22.2km(순환코스 제외 19.0km) 소요시간 : 6시간 50분(20~40세 성인남녀 속도 4~5km/h 도보의 경우)		

코스별 주요사항

- ☐ 평화누리길 4코스(고양포-행주나루길)의 경우 고양시의 도심을 지나는 길로 다른 평화누리길 보다 단조로운 경향이나, 행주산성, 호수공원 등 관광명소와 결합되어 있음. 군 초소로 인한 통제구간 발생으로 우회 임시 구간 운영 중
- ☐ 진입부분의 지하도의 경우 우천 시 침수되는 구간이 있어 이용객이 코스를 벗어나 우회하여 도보하는 경우가 발생됨
- ☐ 평화누리길 5코스(고양-킨텍스길)의 경우 차도와 인도의 혼재된 양상으로 트레킹에 다소 어려움이 있으며 대체 코스의 개발이 필요한 구간임
- ☐ 종합적으로 고양평화누리길의 경우 도시지역을 지나는 길로 설정되어 대체 코스를 개발하는 것도 바람직 할 것임. 예를 들어 차도와 인도구간이 혼재된 구간의 경우 농로와 오솔길로 대체하는 것도 고려해볼 수 있음. 킨텍스 경로의 경우 먹거리와 볼거리가 구성되어 있으나, 평화누리길 이용객의 트레킹 목적과 부합 되는 경우가 적어 마을길 또는 가로수길로 우회할 수 있는 경로를 개발하는 것도 고려 필요함

표 42. 고양시 평화누리길 4코스 주요사항

고양평화누리길 4코스 (행주나루길) (11.0km, 3시간 소요)			코스별 주요 설명
			□ 평화누리길 4코스(고양-행주나루길) 생물 ○ 식물종류 : 93과 272속 451종 발견 ○ 동물종류 : 조류 12목 27과 53종 발견 □ 평화누리길 4코스(고양-행주나루길) 편의시설 ○ 숙박 : 고양市内 진입하여 가능 ○ 화장실 : 일반 5개소 / 장애인 3개소 □ 평화누리길 4코스(고양-행주나루길) 볼거리 ○ 행주산성 조망권 및 행주나루길 ○ 일산호수공원 내 선인장전시관 ○ 메타세콰이어길 및 벚꽃길 등 □ 제안 사항 ○ 메타세콰이어길 및 벚꽃길 내 벽화 및 포토존과 연계된 스토리텔링 소원성취길 콘텐츠 개발 예 : 벚꽃길 50걸음 때 벚꽃을 손에 쥐면 당신은 한 가지 소원이 이루어진다. ○ 행주산성의 축조 배경 및 백성들의 노력에 대한 역사/전설 해설
거점	고양 평화누리길 4코스 접근 방법		
행주산성	대중교통	지하철 3호선 화정역→마을 11번 버스→행주산성 하차 지하철 2호선 신촌역→좌석 921번 버스→행주산성 입구, 행주내동 하차 지하철 5, 9호선 여의도역→좌석 108번 버스→행주산성 입구, 행주내동 하차	
	자가용	서울외곽순환고속도로→자유로JC 서울방향 진출→행주IC 강변북로→자유로→행주IC	
호수공원	대중교통	지하철 3호선 정발산역→도보 이동→호수공원 도착 지하철 3호선 대화역→일반 88A 버스→호수공원 하차	
	자가용	서울외곽순환고속도로→일산IC진출→호수공원 도착 자유로 장항IC, 킨텍스IC로 진출→호수공원 도착	

표 43. 고양시 평화누리길 5코스 주요사항

고양평화누리길 5코스 (킨텍스길) (8.0km, 2시간 20분 소요)			코스별 주요 설명
			□ 평화누리길 5코스(킨텍스길) 생물 ○ 식물종류 : 73과 154속 202종 발견 - 장항습지 분리조사 : 48과 139속 203종 발견 ○ 동물종류 : 조류 8목 19과 28종 발견 - 장항습지 분리조사 : 11목 22과 35종 발견 □ 평화누리길 5코스(킨텍스길) 편의시설 ○ 숙박 : 고양시내로 진입하여 가능 ○ 화장실 : 일반 5개소 / 장애인 3개소 □ 평화누리길 5코스(킨텍스길) 볼거리 ○ 행주산성 조망권 및 일산호수공원 ○ 일산호수공원 내 선인장전시관, 장항습지 ○ 가좌근린공원, 대화농업체험공원 등 □ 제안 사항 ○ 킨텍스와 호수공원길 사이 예술인 참여 거리 조성 - 인물초상화(크로키) 화가, 조형예술 참여
거점	고양 평화누리길 5코스 접근 방법		
호수공원	대중교통	지하철 3호선 정발산역→도보 이동→호수공원 도착 지하철 3호선 대화역→일반 88A 버스→호수공원 하차	
	자가용	서울외곽순환고속도로→일산IC진출→호수공원 도착 자유로 장항IC, 킨텍스IC로 진출→호수공원 도착	
동패지하차도	대중교통	경의중앙선 야당역→마을 83번 버스→산남입구 하차 후 도보 이동 경의중앙선 탄현역→마을 79번 버스→두산마을 마을회관 하차→도보 이동 서울역→직좌 9701번 버스→가좌동 종점 하차→도보 이동	
	자가용	자유로→장월IC→산남IC	

3) 파주시 평화누리길 4개 코스

코스별 주요사항

표 44. 파주시 평화누리길 4개 코스 주요사항

코스	코스별 별칭	설명	길이	소요 시간
6코스	출판도시길	동패지하차도→출판도시(이채사거리)→송촌대교→검단사입구 →성동사거리	16km	4시간 20분
	출판도시길 순환코스	동패지하차도→솔향기쉼터→낙조전망대→심학산정상→배수장 →동패지하차도	5.5km	2시간 30분
7코스	헤이리길	성동사거리→프로방스→오금교→내포리쉼터→반구정	21km	5시간 30분
8코스	반구정길	반구정→임진강역→장산전망대→화석정→울곡습지공원	13km	3시간 40분
9코스	울곡길	울곡습지공원→파평면사무소→장파사거리→자장리 마을회관 →황포돛배→장남교(원당리)	19km	5시간
총계		○ 4개 코스 22개 지점(순환코스 제외 18개 지점) 총 74.5km(순환코스 제외 69km) 소요시간 : 21시간(20~40세 성인남녀 속도 4~5km/h 도보의 경우)		

코스별 주요 볼거리

- ☐ 평화누리길 6코스(파주-출판도시길)의 경우 한강하구 조망이 가능한 구간으로 자유로 옆길로 설정된 구간이 대부분임. 종점과 시점 구분의 안내판들이 이용객에게 혼동을 줄 우려가 있어 정리가 필요함
- ☐ 평화누리길 7코스(파주-헤이리길)의 경우 현 코스는 헤이리 마을을 경유하지 않는 경로로 변경되었으나 코스의 명칭은 여전히 헤이리길임. 현재 코스의 특징을 반영한 명칭으로 변경 필요함
- ☐ 평화누리길 8코스(파주-반구정길)의 경우 대부분 포장된 도로와 농로를 걷는 구간이 많지만 차량 통행이 적고, 비교적 안전한 농로가 형성되어 계절 변화를 느낄 수 있음. 임진나루 주변 음식점과 울곡 이이와 관련된 유적지인 화석정 그리고 울곡습지공원을 생태관광 거점으로 활용 가능함
- ☐ 평화누리길 9코스(파주-울곡길)의 경우 적벽산책로, 공원, 숲길 구간이 양호한 편이며, 울곡습지공원에서 파평면사무소 까지 대략 5km 구간 정도 트레킹에 적합한 구간임. 장파사거리에서 장남교까지 구간은 교통편과 편의시설의 확충이 필요할 것으로 판단되며, 자장리 마을회관 게스트하우스의 효율적 관리가 필요함

표 45. 파주시 평화누리길 6코스 주요사항

파주평화누리길 6코스 (출판도시길) (16.0km, 4시간 20분 소요) 	코스별 주요 설명 □ 평화누리길 6코스(파주-출판도시길) 생물 ○ 식물종류 : 91과 264속 439종 발견 ○ 동물종류 : 조류 12목 31과 56종 발견 □ 평화누리길 6코스(파주-출판도시길) 편의시설 ○ 숙박 : 모티프원, 논밭예술학교 ○ 화장실 : 일반 3개소 / 장애인 4개소 □ 평화누리길 6코스(파주-출판도시길) 볼거리 ○ 심학산 낙조전망대 경관 조망 ○ 송촌대교 재두루미 철새 관찰 ○ 출판단지 생태공원, 오두산 통일전망대 등 □ 제안 사항 ○ 평화누리길 스탬프 인증 시 파주시 생태공원 내 서식 생물(자유 또는 지정) 5종 찾아서 셀카 찍기 - 도보여행 스탬프 인증 + 이용객의 흥미유발
--	--

거점	파주 평화누리길 6코스 접근 방법	
동패지하차도	대중교통	경의중앙선 야당역→마을 83번 버스→산남입구 하차 후 도보 이동 경의중앙선 탄현역→마을 79번 버스→두산마을 마을회관 하차→도보 이동 서울역→직좌 9701번 버스→가좌동 종점 하차→도보 이동
	자가용	자유로→장월IC→산남IC
통일동산 성동사거리	대중교통	지하철 3호선 대화역→일반 900번 버스→맛고을 입구 하차 경의중앙선 금촌역→마을 33번 버스(탄현중)→성동사거리하차 홍대입구→직행 2200번 버스→맛고을 입구 하차
	자가용	자유로 성동IC 진출하여 성동사거리 진입

표 46. 파주시 평화누리길 7코스 주요사항

파주평화누리길 7코스

(해이리길)

(21.0km, 5시간 30분 소요)

성동사거리 프로방스 오금교 내포리쉼터 반구정

0.8km (20분) 5.1km (80분) 7.1km (110분) 7.5km (120분)

코스별 주요 설명

□ 평화누리길 7코스(파주-해이리길) 생물

○ 식물종류 : 101과 287속 471종 발견

○ 동물종류 : 조류 11목 29과 67종 발견

□ 평화누리길 7코스(파주-해이리길) 편의시설

○ 숙박 : 모티프원, 논밭예술학교

○ 화장실 : 일반 5개소 / 장애인 6개소

□ 평화누리길 7코스(파주-해이리길) 볼거리

○ 반구정, 양지대 등 경관 조망(황희 정승 유적지)

○ 오금리 향나무, 만우천 십터

○ 성동사거리 맛고을 입구 코스모스 군락지 등

□ 제안 사항

○ 코스모스 군락지 내 벽화판 또는 조형예술물
설치 및 스탬프 인증시 코스모스 군락지 또는
계절에 맞는 공간 셀카 등 인증 추가

거점

파주 평화누리길 7코스 접근 방법

통일동산
성동사거리

대중교통

지하철 3호선 대화역→일반 900번 버스→맛고을 입구 하차
경의중앙선 금촌역→마을 33번 버스(탄현중)→성동사거리하차
홍대입구→직행 22003번 버스→맛고을 입구 하차

자가용

자유로 성동IC 진출하여 성동사거리 진입

반구정

대중교통

경의선 문산역→마을 53번, 55번(마정) 버스→사목1리, 반구정 하차

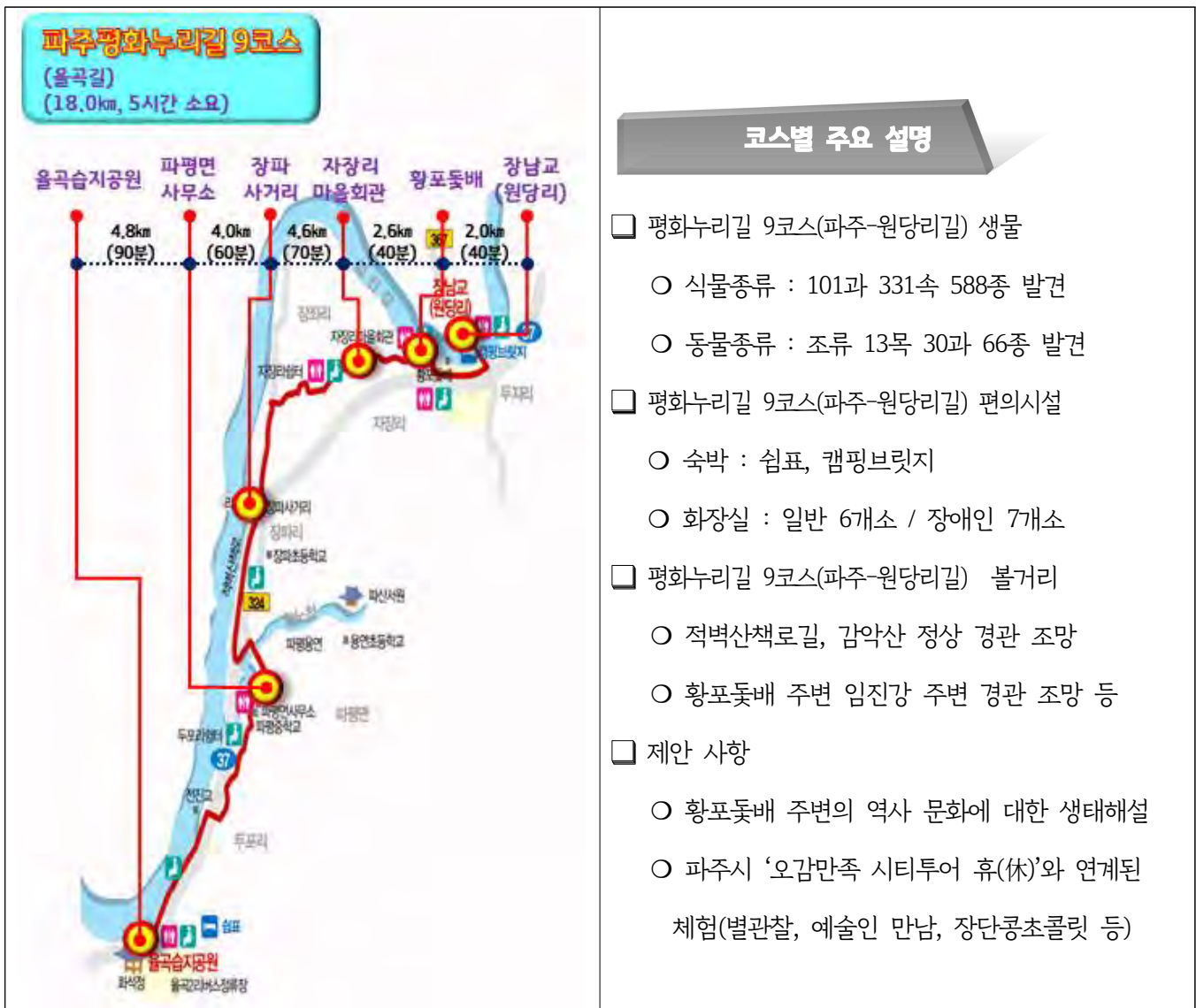
자가용

자유로 당동IC 진출하여 반구정 진입

표 47. 파주시 평화누리길 8코스 주요사항

파주평화누리길 8코스 (반구정길) (8.0km, 3시간 10분 소요)			코스별 주요 설명
			□ 평화누리길 8코스(파주-반구정길) 생물 ○ 식물종류 : 94과 266속 423종 발견 ○ 동물종류 : 조류 12목 28과 59종 발견 □ 평화누리길 8코스(파주-반구정길) 편의시설 ○ 숙박 : 임진각 평화누리캠핑장, DMZ Stay, 쉼표 ○ 화장실 : 일반 4개소 / 장애인 5개소 □ 평화누리길 8코스(파주-반구정길) 볼거리 ○ 사목리 잣나무길, 화석정(보호수 느티나무 및 향나무) ○ 장산전망대 및 쉼터 경관 조망(초평도) ○ 울곡습지공원 및 임진나루의 경관 조망 등 □ 제안 사항 ○ 보호수와 노거수의 지정 배경 및 목적 설명 - 이용객에게 자연환경의 중요성 인식 ○ 반구정 카페와 연계될 수 있는 프로그램 개발 - 예 : 지역민과 해설사와 함께하는 카페여행
거점	파주 평화누리길 8코스 접근 방법		
반구정	대중교통	경의선 문산역→마을 53번, 55번(마정) 버스→사목1리, 반구정 하차	
	자가용	자유로 당동IC 진출하여 반구정 진입	
울곡습지공원	대중교통	지하철 3호선 주엽역→일반 92, 92-1번 버스→울곡1리(울곡습지공원)하차 경의중앙선 문산역→일반 95번 버스→울곡1리(울곡습지공원)하차	
	자가용	자유로 당동IC에서 37번 국도 진출하여 울곡습지공원 진입	

표 48. 파주시 평화누리길 9코스 주요사항



거점	파주 평화누리길 9코스 접근 방법	
울곡 습지 공원	대중교통	지하철 3호선 주엽역→일반 92, 92-1번 버스→울곡1리(울곡습지공원)하차 경의중앙선 문산역→일반 95번 버스→울곡1리(울곡습지공원)하차
	자가용	자유로 당동IC에서 37번 국도 진출하여 울곡습지공원 진입
장남교	대중교통	지하철 3호선 주엽역→일반 92번 버스(적성전통시장에서 환승) →마을 92번 버스→원당2리 장남교 하차 경의중앙선 문산역→일반 95번 버스(적성전통시장에서 환승) →마을 92번 버스→원당2리 장남교 하차
	자가용	두지교차로에서 경순왕릉, 장남 방면으로 진출하여 장남교 진입

3) 연천군 평화누리길 3개 코스

코스별 주요사항

표 49. 연천군 평화누리길 3개 코스 주요사항

코스	코스별 별칭	설명	길이	소요 시간
10코스	고랑포길	장남교(원당리)→장남면사무소→사미천징검다리→학곡리고인돌 (갈대군락지)→송의전지	16km	4시간 30분
11코스	임진적벽길	송의전지→당포성→주상절리→임진물새롬랜드→허브빌리지 →군남홍수조절지(두루미테마파크)	18km	5시간 20분
	임진적벽길 순환코스	동이리마을회관→동이리쉼터→주상절리→소우물다리→설운교 →동이리마을회관	8.3km	2시간 50분
12코스	통일이음길	군남홍수조절지(두루미테마파크)→로하스파크→옥계리게스트하우스 →도신리방아다리→신탄리역→역고드름	28km	7시간 30분
	통일이음길 순환코스	군남홍수조절지(두루미테마파크)→개안마루전망대→구름다리 →산능선전망대→군남홍수조절지(두루미테마파크)	6km	2시간 10분
총계		○ 4개 코스 23개 지점(순환코스 제외 15개 지점) 총 76.3km(순환코스 제외 62.0km) 소요시간 : 22시간 20분(20~40세 성인남녀 속도 4~5km/h 도보의 경우)		

접근경로

- ☐ 평화누리길 10코스(연천-고랑포길)의 경우 장남교에서 시작해 임진강변을 따라 걷는길로 도보 여행에 적합한 숲길과 마을길을 걷게 되며 고인돌, 송의전지 등 유적지를 경유하여 지루하지 않는 것으로 판단됨. 또한 사미천 돌다리와 석장천 독방길의 임진강 조망권이 특징적임
- ☐ 평화누리길 11코스(연천-임진적벽길)의 경우 숲길이 많으며 당포성, 임진강 주상절리, 허브빌리지 등 볼거리가 풍부하게 있어 트레킹 이용객들이 자주 찾아갈 수 있는 코스로 판단됨. 다만 교통편이 원활하지 않아 이용객들의 편의를 위한 시설의 확충은 강구되어야 함
- ☐ 평화누리길 12코스(연천-통일이음길)의 경우 청하산과 망덕산 숲길과 함께 차탄천 제방길 코스로 구성되어 있음. 마을길과 무인역인 신탄리역 및 울무밭 등 지역의 특색 있는 풍경을 조망할 수 있는 코스로 판단됨

표 50. 연천군 평화누리길 10코스 주요사항

연천평화누리길 10코스 (고랑포길) (16.0km, 4시간 30분 소요)			코스별 주요 설명
			□ 평화누리길 10코스(연천-고랑포길) 생물 ○ 식물종류 : 88과 246속 386종 발견 ○ 동물종류 : 포유류 7종 발견 조류 13목 32과 76종 발견 □ 평화누리길 10코스(연천-고랑포길) 편의시설 ○ 숙박 : 캠핑브릿지 ○ 화장실 : 일반 6개소 / 장애인 5개소 □ 평화누리길 10코스(연천-고랑포길) 볼거리 ○ 학곡리고인돌 갈대군락지 조망 ○ 고랑포구 역사공원 및 경순왕릉 ○ 사미천 징검다리, 한씨가원, 고인돌 소공원 □ 제안 사항 ○ 역사/문화 관련인 초청 동행 탐방(분기 1회) - 예 : 역사 및 문화평론가와 떠나는 비밀여행
거점	연천 평화누리길 10코스 접근 방법		
장남교	대중교통	지하철 3호선 주엽역→일반 92번 버스(적성전통시장에서 환승) →마을 92번 버스→원당2리 장남교 하차 경의중앙선 문산역→일반 95번 버스(적성전통시장에서 환승) →마을 92번 버스→원당2리 장남교 하차	
	자가용	두지교차로에서 경순왕릉, 장남 방면으로 진출하여 장남교 진입	
송의전지	대중교통	지하철 1호선 동두천중앙역 구)버스터미널 정류장→52번 계열 버스 →송의전 하차 전곡터미널→58번 계열 버스→송의전 하차 전곡→80번 계열 버스(주말 80-3)→송의전 하차	
	자가용	자유로 당동IC→37번국도→백합입구→송의전 진입 서울외곽순환도로 의정부 IC→3번 국도(양주, 동두천 경유) →전곡구석기사거리→송의전지 진입	

표 51. 연천군 평화누리길 11코스 주요사항

연천평화누리길 11코스 (임진적벽길) (19.0km, 5시간 20분 소요)			코스별 주요 설명
			□ 평화누리길 11코스(연천-임진적벽길) 생물 ○ 식물종류 : 95과 297속 526종 발견 ○ 동물종류 : 포유류 5종 발견 조류 14목 28과 58종 발견 □ 평화누리길 11코스(연천-임진적벽길) 편의시설 ○ 숙박 : 임진강해돋이펜션, 나룻배마을장파연수원 ○ 화장실 : 일반 7개소 / 장애인 4개소 □ 평화누리길 11코스(연천-임진적벽길) 볼거리 ○ 허브빌리지 및 대규모 울무밭 조망 ○ 송의전지 느티나무 보호수 및 잠두봉 전망대 ○ 군남홍수조절지(두루미테마파크) 경관 조망 등 □ 제안 사항 ○ 울무 재배지역의 콘텐츠 및 생태프로그램 개발 - 울무의 특성, 판매처 등 정보공유 검토 : 울무 브랜드화를 통한 온/오프라인 장터 등
거점	연천 평화누리길 11코스 접근 방법		
송의전지	대중교통	지하철 1호선 동두천중앙역 구)버스터미널 정류장→52번 계열 버스→송의전 하차 전곡터미널→58번 계열 버스→송의전 하차 전곡→80번 계열 버스(주말 80-3)→송의전 하차	
	자가용	자유로 당동IC→37번국도→백합입구→송의전 진입 서울외곽순환도로 의정부 IC→3번 국도(양주, 동두천 경유) →전곡구석기사거리→송의전지 진입	
군남 홍수조절지	대중교통	지하철 1호선 동두천역→55번 계열 버스(전곡터미널 환승)→선곡리회관 하차 전곡시외버스터미널→55번 계열 버스→선곡리회관 하차	
	자가용	자유로 당동IC→37번국도→백합입구→송의전 진입 서울외곽순환도로 의정부 IC→3번 국도(양주, 동두천 경유) 진출 →전곡성당사거리→송의전지 진입	

표 52. 연천군 평화누리길 12코스 주요사항

연천평화누리길 12코스 (통일이음길) (28.0km, 7시간 30분 소요) 역고드름 3.8km (60분) 신탄리역 6.4km (90분) 도선리 방아다리 12.0km (180분) 옥계리 게스트하우스 1.0km (20분) 로하스 파크 4.8km (100분) 군남 홍수조절지	코스별 주요 설명 □ 평화누리길 12코스(연천-통일이음길) 생물 ○ 식물종류 : 101과 308속 542종 발견 ○ 동물종류 : 포유류 5종 발견 - 조류 13목 33과 81종 발견 □ 평화누리길 12코스(연천-통일이음길) 편의시설 ○ 숙박 : 옥계리마을회관 게스트하우스, 고대산캠핑리조트 ○ 화장실 : 일반 6개소 / 장애인 3개소 □ 평화누리길 12코스(연천-통일이음길) 볼거리 ○ 옥녀봉 정상 그리팅 맨 ○ 망곡산내 청화산 주변 자작나무 군락 ○ 신망리역(무인역)의 역사 관람 및 역고드름 □ 제안 사항 ○ 역고드름의 유래와 생성원리 해설 ○ 자작나무를 이용한 체험 공예 프로그램 개발 등
---	--

거점	연천 평화누리길 12코스 접근 방법	
군남 홍수조절지	대중교통	지하철 1호선 동두천역→55번 계열 버스(전곡터미널 환승)→선곡리회관 하차 전곡시외버스터미널→55번 계열 버스→선곡리회관 하차
	자가용	자유로 당동IC→37번국도→백합입구→송의전 진입 서울외곽순환도로 의정부 IC→3번 국도(양주, 동두천 경유) 진출 →전곡성당사거리→송의전지 진입
역고드름	대중교통	지하철 1호선 동두천역→코레일 열차이용→신탄리역→도보(3.8km)→역고드름 지하철 1호선 동두천역→코레일 열차이용→백마고지역→도보(2.7km)→역고드름
	자가용	서울외곽순환도로 의정부 IC→3번 국도(양주, 동두천 경유) 진출→역고드름 진입

02 동·식물상 조사시 기술된 주요용어의 이해



□ 동·식물상 조사 결과의 이해를 위한 주요 개념 설명

- 국제자연보전연맹 IUCN(International Union for Conservation of Nature and Natural Resources)과 국가적색목록
 - 1948년 세계자연보전 및 자연보호를 위해 유엔 지원으로 설립된 국제기구
 - 160여개 나라의 환경당국과 국제공인 생물연구학회 및 비영리조사기구의 글로벌 네트워크 환경보호단체
 - 매년 적색목록(**RED LIST**)을 선정·발표하며, 대한민국 정부도 IUCN에 종별 개체수를 취합해 보고서 작성 및 세계적색목록을 고려하여 국내 멸종위기종 등급을 조정하고 있음
 - 적색목록은 종의 상태와 추이, 위협요소에 관한 정보 및 분석결과를 제공하여 생물다양성 보전활동을 도모하기 위한 것으로 보호정책 결정 지원, 종의 분포 현황 변화에 대한 지속적 모니터링과 적절한 보호활동에 필요한 기본적인 정보를 제공하는 것까지 포함함
 - IUCN의 적색목록 분류는 총 9개로 멸종 위험의 순서대로 절멸(EX), 야생절멸(EW), 위급(CR), 위기(EN), 취약(VU), 준위협(NT), 최소관심(LC), 정보부족(DD), 미평가(NE)로 분류됨

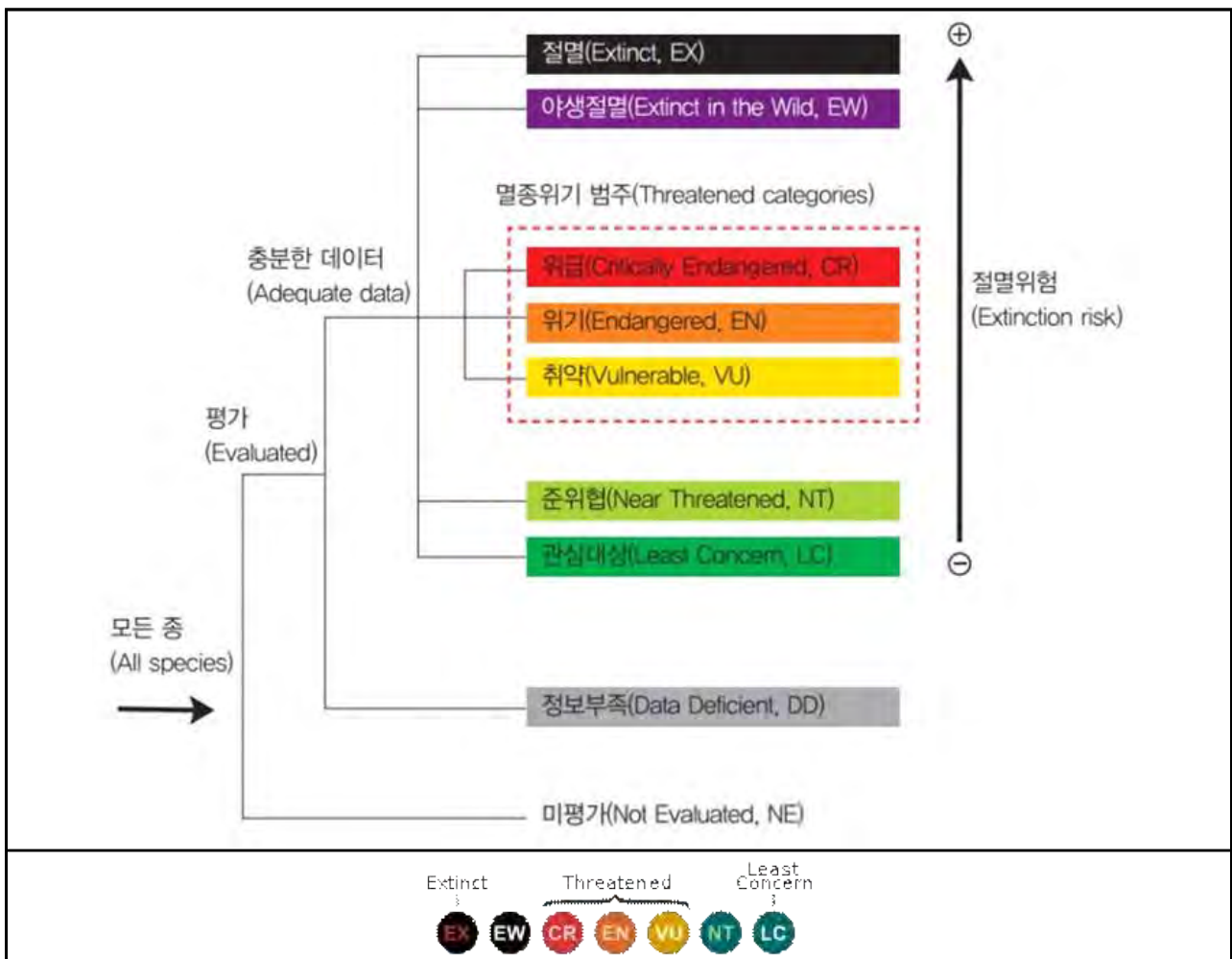


그림 51. IUCN 적색목록 9개 분류 체계도

표 53. IUCN의 분류와 국가적색목록의 9개 분류 주요 내용

구 분	내 용
절멸(EX, Extinct)	개체가 하나도 남아 있지 않음
야생 절멸(EW, Extinct in the Wild)	보호시설에서만 생존 또는 원 서식지가 아닌 인위적 유입으로 생존함
절멸 위기(CR, Critically Endangered)	야생에서 절멸할 가능성이 대단히 높음
절멸 위기(EN, Endangered)	야생에서 절멸할 가능성이 높음
취약(VU, Vulnerable)	야생에서 절멸 위기에 처할 가능성이 높음
준위협(NT, Near Threatened)	가까운 장래에 야생에서 멸종 우려 위기에 처할 가능성이 높음
최소관심(LC, Least Concern)	위험이 낮고 위험 범주에 도달하지 않음
정보 부족(DD, Data Deficient)	멸종 위험에 관한 평가 자료 부족
미평가(NE, Not Evaluated)	아직 평가 작업을 거치지 않음

※ LC(Least Concern)의 번역 수정 : 2019년 관심대상에서 최소관심으로 한글 명칭이 변경됨

○ 세계적색목록(IUCN)과 국가적색목록 분류 및 평가의 이해

- 세계적색목록의 경우 모든 국가별 세부적 환경 상황을 고려하는데 한계가 있음. 따라서 국내 생물종 여건을 판단하여 우리나라의 경우 환경부에서 IUCN의 목록을 기반으로 한 국내 생물종의 적색목록을 평가하고 있음. 이는 IUCN 적색목록과 국가적색목록의 차이가 발생될 수 있다는 것을 의미함
- 예) 고라니의 경우 개체수 및 서식지가 낮아 IUCN 적색목록 취약(VU)으로 분류되나, 국내의 경우 개체수도 안정적이고, 포식자가 없어 번식률이 높고, 농작물에 피해를 주는 유해 생물종으로 판단하여 지정 관리하고 있음

표 54. IUCN 세계적색목록 수록 현황

분류군	범주									분류군별 소계
	EX	EW	CR	EN	VU	NT	LR/cd	LC	DD	
포유류	81	2	203	489	528	348	-	3,289	861	5,801
조류	156	5	224	469	799	1,012	-	8,405	56	11,126
양서·파충류	62	5	878	1,491	1,155	793	2	7,396	2,530	14,312
어류	63	10	549	771	1,174	648	7	11,418	3,809	18,449
곤충류	62	1	311	553	733	523	3	4,069	2,104	8,359
무척추동물(곤충 외)	326	15	783	897	1,723	999	13	5,086	3,972	13,814
동물 소계	750	38	2,948	4,670	6,112	4,323	25	39,663	13,332	71,861
관속식물	118	35	2,982	4,988	6,219	2,052	180	14,300	2,348	33,223
선태식물	4	-	39	65	58	34	-	55	24	279
운조식물	-	-	-	-	-	-	-	8	3	11
녹조식물	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
홍조식물	1	-	6	-	3	-	-	4	44	58
식물 소계	123	35	3,027	5,053	6,280	2,086	180	14,367	2,422	33,573
균류	-	-	10	30	62	25	-	9	6	142
기타	-	-	-	4	1	3	1	9	-	18
미생물 소계	-	-	14	31	65	26	-	9	15	160
총계	873	73	5,989	9,754	12,457	6,435	205	54,039	15,769	105,594

- 1) 위 표의 경우 IUCN 세계적색목록 웹사이트 'The IUCN Red List of Threatened Species™' (<https://www.iucnredlist.org>)에 제공된 통계자료를 토대로 작성되었으며, 2019년 7월에 개정된 목록으로 작성된 기준임
- 2) 위기(CR), 위기(EN), 취약(VU) 범주는 '멸종우려범주(Threatened categories)'에 해당됨
- 3) LR/cd(Lower Risk/conservation dependent)는 과거에 평가받은 종에 대한 통계를 제시할 뿐이며, 현재 사용되지 않는 범주이며, 위의 목록 중 미평가(NE)는 중요성이 떨어지는 관계로 수록하지 않았음

출처 : 국립생물자원관 한반도의 생물다양성 국가가 지정·관리하는 생물 평가현황 재구성

표 55. 우리나라 적색목록 평가 현황

구분	절멸 (EX)	야생절멸 (EW)	지역절멸 (RE)	위급 (CR)	위기 (EN)	취약 (VU)	준위협 (NT)	최소관심 (LC)	정보부족 (DD)	미평가 (NE)	합계
포유류	1		5	1	4	9	1	11	4	4	40
조류			3	1	18	36	8	28			94
양서류·파충류					5	5	2	23	4	3	42
어류*			1	4	13	9	14	20	5	10	76
곤충류**			1	12	22	74	34	511	380	3491	4,525
연체동물				4	19	57	82	583	923	264	1,932
육상식물				28	86	110	56	97	40	126	543
거미류			2	8	2	6	71	487	128	11	715
합계	1	0	12	58	169	306	268	1,760	1,484	3,909	7,967

1) 위 표의 지역절멸은 국내 환경여건을 고려된 평가이며, IUCN 적색목록에 포함되지 않는 것임

2) * 해산어류 제외 / ** 하루살이목, 잠자리목, 바퀴목, 강도래목, 집게벌레목, 풀잠자리목, 딱정벌레목, 밑늘레목, 날도래목, 나비목 포함

출처 : 국립생물자원관 한반도의 생물다양성 국가가 지정·관리하는 생물 평가현황 재구성

○ 멸종위기 야생생물의 정의와 개념

- 자연적 또는 인위적 요인으로 현격한 개체 수 감소에 따라 생물종 절멸위기 야생생물을 말함
- ‘멸종위기 야생 동·식물’은 다음 각 목의 1에 해당하는 동·식물종을 말함
 - 멸종위기 야생생물 I 급 : 자연적 또는 인위적 위협요인으로 개체수가 현저하게 감소되어 멸종위기에 처한 야생생물로 관계 중앙행정기관 장과 협의하여 환경부령이 정하는 종
 - 멸종위기 야생생물 II 급 : 자연적 또는 인위적 위협요인으로 개체수가 현저하게 감소되고 있어 현재의 위협 요인이 제거되거나 완화되지 아니할 경우 가까운 장래에 멸종위기에 처할 우려가 있는 야생생물로 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 환경부령이 정하는 종
- 지정 및 관리기준 : 야생생물 보호 및 관리에 관한 법률에 따라 환경부에서 지정/해제/보호하고 있음
- 양비둘기, 큰줄납자루 등 19종 멸종위기야생생물 II급 신규 지정 / 연준모치, 참물부추 등 6종 관찰종에서 II급 신규 지정 / 섬개야광나무 I 급에서 II급 하향 조정 / 작은관코박쥐 등 10종 II급에서 I 급 상향조정 / 큰수리팔랑나비, 장수삿갓조개, 층층둥글레, 미선나무 4종 멸종위기 야생생물 해제됨

표 56. 우리나라 멸종위기 야생생물 지정 현황

구분	I 급	II 급	합계(I+II)	비율(%)
포유류	12 종	8 종	20 종	7.5
조류	14 종	49 종	63 종	23.6
양서류/파충류	2 종	6 종	8 종	3.0
어류	11 종	16 종	27 종	10.1
무척추동물(곤충 제외)	4 종	28 종	32 종	12.0
곤충류	6 종	20 종	26 종	9.7
육상식물	11 종	77 종	88 종	33.0
해조류	-	2 종	2 종	0.7
고등균류	-	1 종	1 종	0.4
계	60 종	207 종	267 종	100.0

출처 : 환경부 국립생물자원관, 2019 및 e-나라지표(http://www.index.go.kr/potal/main/EachDtlPageDetail.do?idx_cd=1463)

○ 기후변화 생물지표종(CBIS- Climate-sensitive Biological Indicator Species)의 개념

- 정의 : 기후변화로 계절활동, 분포역 및 개체군 크기 변화가 뚜렷하거나 뚜렷할 것으로 예상된 것을 지표화하여 정부의 지속적 조사·관리가 필요한 생물종. 기후 변화에 의해 1) 북쪽으로 서식지 확장 2) 국내 멸종 예상 3) 지구상 멸종이 우려되는 생물종 100종을 선정함

※ 척추동물 18종, 무척추동물 28종, 식물 44종, 균류 및 해조류 10종(환경부, 국립생물자원관, 2010년 7월)

표 57. 국가 기후변화 주요 생물지표종 100종 목록

순번	구분(분류군)		종 명	
			국 명	학 명
1	척추동물	조류(14)	재두루미	<i>Grus vipio</i> Pallas
2			큰기러기	<i>Anser fabalis</i> Latham
3			박새	<i>Parus major</i> L.
4			왜가리	<i>Ardea cinerea</i> L.
5			동박새	<i>Zosterops japonicus</i> Temminck & Schlegel
6			큰고니	<i>Cygnus cygnus</i> L.
7			쇠백로	<i>Egretta garzetta</i> L.
8			중대백로	<i>Egretta alba modesta</i> Gray
9			흰날개해오라기	<i>Ardeola bacchus</i> Temminck & Schlegel
10			산술새	<i>Phylloscopus coronatus</i> Temminck & Schlegel
11			붉은부리찌르레기	<i>Sturnus sericeus</i> JF Gmelin
12			검은이마직박구리	<i>Pycnonotus sinensis</i> Gmelin
13			아비	<i>Gavia stellata</i> Pontopiddan
14			팔색조	<i>Pitta brachyura</i> L.
15	무척추동물	양서류(2)	맹꽁이	<i>Kaloula borealis</i> Barbour
16			북방산개구리	<i>Rana dybowskii</i> Günther
17		어류(2)	금강모치	<i>Moroco kumgangensis</i> Uchida
18			연준모치	<i>Phoxinus phoxinus</i> L.
19		극피동물(1)	빨강불가사리	<i>Ceratonarchoa semiregularis</i> Müller et Troschel
20		해면/자포동물(2)	큰수지맨드라미	<i>Dendronephthya gigantea</i> Verrill
21			예쁜이해면	<i>Callispongia elegans</i> Thiele
22		연체동물(1)	오분자기	<i>Sulculus diversicolor supertexta</i> Lischke
23		갑각류(3)	검은큰따개비	<i>Tetraclita japonica</i> Pilsbry
24			청소새우	<i>Stenopus hispidus</i> Olivier
25			털줄원손집게	<i>Dardanus arrosor</i> Herbst
26		곤충(21)	암끝검은표범나비	<i>Argyreus hyperbius</i> L.
27			물결부전나비	<i>Lampides boeticus</i> L.
28			먹그림나비	<i>Dichorragia nesimachus</i> Doyere
29			푸른큰수리팔랑나비	<i>Choaspes benjaminii</i> Guérin-Meneville
30			남방노랑나비	<i>Eurema hecabe</i> L.
31			제주등줄박각시	<i>Marumba spectabilis</i> Butler
32			소철꼬리부전나비	<i>Chilades pandava</i> Horstfield
33			무늬박이제비나비	<i>Papilio helenus</i> L.
34			등붉은뿔흰불나방	<i>Lemyra boghaika</i> Tchistjakov and Kishida
35			붉은매미나방	<i>Lymantria mathura</i> Moore
36			북방아시아실잠자리	<i>Ischnura elegans</i> Van der Linden
37			연분홍실잠자리	<i>Ceragrion nipponicum</i> Asahina
38			날개띠좁잠자리	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i> Selys
39			대륙좁잠자리	<i>Sympetrum striolatum</i> Allioni
40			넓적송장벌레	<i>Silpha perforata</i> Gebler
41			홍단딱정벌레	<i>Carabus smaragdinus hongdonsis</i> Kwon & Lee
42			남방폭탄먼지벌레	<i>Pheropsophus javanus</i> Dejean
43			갈색발왕개미	<i>Camponotus kiusuensis</i> Santschi
44			황말벌	<i>Vespa simillima xantoptera</i> Cameron
45			어리대모꽃등에	<i>Volucella pellucens tabanoides</i> Motschulsky
46			큰검정뽕띠금파리	<i>Chrysomyia pinguis</i> Walker

표 57. 계속

순번	구분(분류군)			종 명	
				국 명	학 명
47	식물계	관속식물	양치식물(7)	콩짜개덩굴	<i>Lemmaphyllum microphyllum</i> C. Presl
48				발풀고사리	<i>Dicranopteris linearis</i> (Burm. f.) Underw.
49				도깨비고비	<i>Cyrtomium falcatum</i> (L. f.) C. Presl
50				별고사리	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai ex H. Ito
51				가래고사리	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt
52				봉의꼬리	<i>Pteris multifida</i> Poir.
53				만년석송	<i>Lycopodium obscurum</i> L.
54			나자식물(5)	구상나무	<i>Abies koreana</i> E. H. Wilson
55				주목	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc.
56				눈잣나무	<i>Pinus pumila</i> (Pall.) Regel
57				분비나무	<i>Abies nephrolepis</i> (Trautv.) Maxim.
58				눈향나무	<i>Juniperus chinensis</i> var. <i>sargentii</i> A. Henry
59			쌍자엽식물(20)	후박나무	<i>Machilus thunbergii</i> Siebold & Zucc.
60				동백나무	<i>Camellia japonica</i> L.
61				굴거리나무	<i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq.
62				참식나무	<i>Neolitsea sericea</i> (Blume) Koidz.
63				다정큼나무	<i>Raphiolepis indica</i> var. <i>umbellata</i> (Thunb.) Ohashi
64				까마귀쪽나무	<i>Litsea japonica</i> (Thunb.) Juss.
65				송악	<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean
66				멀구슬나무	<i>Melia azedarach</i> Gaertn.
67				식나무	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.
68				마삭줄	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold & Zucc.) Nakai
69				만병초	<i>Rhododendron brachycarpum</i> D. Don ex G. Don
70				자금우	<i>Ardisia japonica</i> (Thunb.) Blume
71				털머위	<i>Farfugium japonicum</i> (L.) Kitam.
72				상산	<i>Orix ajaponica</i> Thunb.
73				실거리나무	<i>Caesalpinia decapetala</i> (Roth) Alston
74				시로미	<i>Empetrum nigrum</i> var. <i>japonicum</i> K. Koch
75				멀꿀	<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne.
76				사스래나무	<i>Betula ermanii</i> Cham.
77				모람	<i>Ficus oxyphylla</i> Miq. ex Zoll.
78				만주송이풀	<i>Pedicularis mandshurica</i> Maxim.
79				남오미자	<i>Kadsura japonica</i> (L.) Dunal
80				바람꽃	<i>Anemone narcissiflora</i> L.
81				좀개미취	<i>Aster maackii</i> Regel
82				땃두릅나무	<i>Oplopanax elatus</i> (Nakai) Nakai
83				자주괴불주머니	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.
84				왜미나리아재비	<i>Ranunculus franchetii</i> H. Boissieu
85				닷꽃	<i>Halenia corniculata</i> (L.) Cornaz
86				설앵초	<i>Primula modesta</i> var. <i>hannasanensis</i> T. Yamaz.
87				큰잎쓴풀	<i>Swertia wilfordii</i> A. Kern.
88				댕댕이나무	<i>Lonicera carulea</i> subsp. <i>edulis</i> (Turcz. ex Herder) Hultén
89			단자엽식물(2)	큰천남성	<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott.
90				큰두루미꽃	<i>Mianthemum dilatatum</i> (A. W. Wood) A. Nelson & J. F. Macbr.
91	균계	균류	담자균류(5)	송이	<i>Tricholoma caligatum</i> (Viv.) Ricken
92				능이	<i>Sarcodon aspratus</i> (Berk.) S. Ito
93				팬나무버섯	<i>Flammulina velutipes</i> (Curtis) Singer
94				큰갯버섯	<i>Macroplepiota procera</i> (Scop. ex Fr.) Sing.
95				흰굴뚝버섯	<i>Boletopsis leucomelas</i> (Pers.) Fayod
96	원생생물계	해조류	녹조류(1)	옥덩굴	<i>Caulerpa okamurae</i> Weber-van Bosse
97			홍조류(2)	비단막사	<i>Martensia denticulata</i> Harvey
98			갈조류(2)	참빛풀	<i>Odonthalia corymbifera</i> (S.G. Gmelin) Greville
99				넙파	<i>Ishige foliacea</i> Okamura
100				주름뽕대그물버섯말	<i>Dictyopteris undulata</i> Tanaka

출처 : 환경부 2010. 7. 26. 국립생물자원관 ‘국가 기후변화 생물지표 100종’ 선정 보도자료 재구성

○ 경기도 보호야생동·식물 지정

- 정의 : 「야생동식물보호법 제26조」 및 「경기도 자연환경보전조례 제3조」에 의거 환경부 지정 ‘멸종위기 야생동·식물’을 제외한 경기도 생물다양성 자원보존을 위해 지정

표 58. 경기도 지정 대상 보호야생 29종 목록(경기도 고시 제 2012-135호)

구 분		종 명
동물 (22종)	포유류(3종)	고슴도치, 삿쥐, 집박쥐
	조류(6종)	황오리, 호반새, 청호반새, 종다리, 노랑때까치, 밀화부리
	양서·파충류(4종)	도롱뇽, 물두꺼비, 한국산개구리, 능구렁이
	어류(6종)	살치, 두우쟁이, 새미, 버들붕어, 금강모치, 미유기
	무척추류(3종)	유리창나비, 한국강도래, 가재
식물(7종)		고란초, 개정향풀, 삼지구엽초, 변산바람꽃, 갯방풍, 끈끈이주걱, 금강초롱꽃

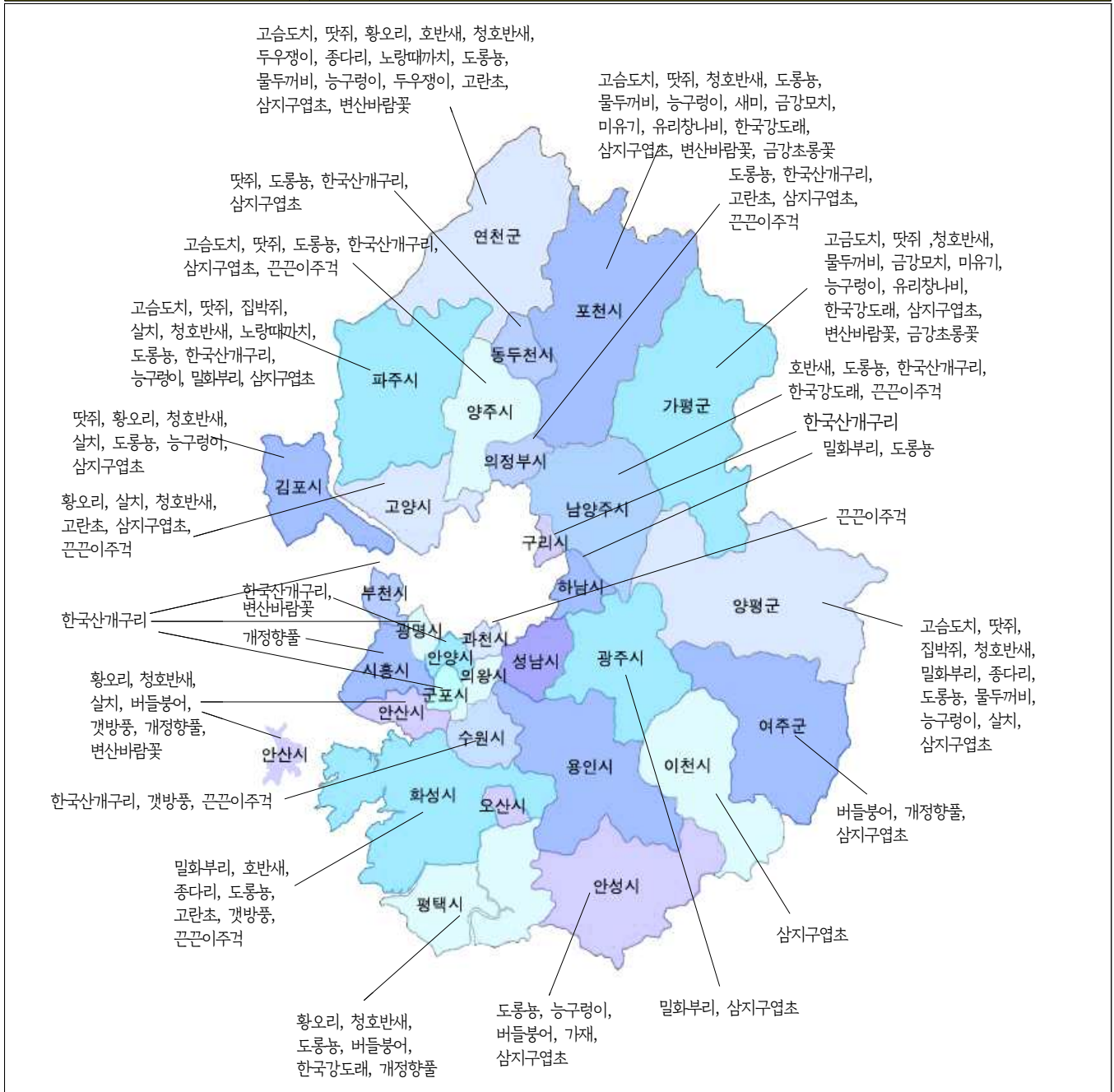


그림 52. 경기도 지역의 야생동·식물 보호종 분포도

03 평화누리길의 코스별 동·식물상 조사결과



□ 동·식물상 조사 개요

- 조사 지역 : 김포시, 고양시, 파주시, 연천군 평화누리길 4개 지역 12코스 23개 중점지역
- 조사 기준 : 평화누리길(189km) 현장답사 후 식생조사 및 지역별 주요지점 우점종 조사 및 식생도 작성
- 조사 방법 : 실외 동·식물상 현장조사를 토대로 실내 식생도 작성 및 분석
 - 식물상 조사 세부 사항
 - 문헌조사에 의한 기초조사 / 현장 조사 경로별 출현종 조사 식물목록, 종의 분포상황 등 산출
 - 현장에서 육안으로 동정이 어려운 식물의 경우 채집 및 사진 촬영 후 실내에서 식물도감으로 동정
- 현장조사의 식생도 작성 방법
 - 지역 식생을 대표할 수 있는 지점을 가급적 선정하며, 식생조사표 현장 작성시 특이사항, 개인적 견해 등 충실한 기재가 되도록 하였음
 - 현장조사 후 AutoCAD 2017, QGIS 3.6.2 및 구글 지도의 분석/설계프로그램과 수치지형도 등을 이용하여 경계면을 작성하고, 수종별 군락 좌표와 면적을 계산하여 식생도를 작성하였음
 - 또한 식물의 경우 기존 논문 및 연구보고서와 비교하여 필요에 따라 국가생물종지식정보시스템 국가식물표준목록(<http://www.nature.go.kr>)을 검색 후 식생 위치, 면적, 식물종 등의 검증절차를 수행하였음
- 조사 지점 및 기간

표 59. 평화누리길 식물상 조사 주요사항

구분	조사 지점	총 조사기간	동·식물상 분야별 조사기간		실내 식생도 작성
			식물상	동물상(조류)	
김포시	덕포진 둘레길, 김포씨사이드, 문수산, 애기봉, 시암리습지 배후 산지, 봉성산 (6개 지점)	2019년 4월 10일~ 10월 25일	2019년 4월 10일~ 10월 25일	2019년 4월 10일~ 10월 25일	실외 조사 후 실내 동정 및 조사 / 분석프로그램 활용을 통한 식생도 작성 (5개월)
고양시	덕양산 (1개 지점)	(6개월, 94회)	(6개월, 42회)	(6개월, 52회)	
파주시	심학산, 오두산통일동산, 오금리, 장산, 두지리 황포돛배 (5개 지점)	2018년 3월 9일~ 10월 19일	2018년 3월 9일~ 10월 19일	2018년 3월 9일~ 10월 19일	
		(7개월, 126회)	(7개월, 80회)	(7개월, 46회)	
연천군	호루교루성 및 고랑포, 사미천, 학곡리 갈대지역, 송의전, 동이리 주상절리, 임진교, 고구려보루숲길, 군남댐, 연강나룻길, 신망리역 차탄천, 신탄리역 차탄천 (11개 지점)	2017년 2월 20일~ 11월 17일	2017년 3월 1일~ 10월 31일	2017년 2월 20일~ 11월 17일	
		(9개월, 35회)	(7개월, 21회)	(9개월, 14회)	
총계	4개 지역 23개 지점	22개월, 255회	-	-	

○ 현장조사표 양식의 기준

- 현장조사 구역별 구분, 개인적 견해(특이사항 기재 가능)

[illegible]

그림 53. 평화누리길 현장조사표 양식(식생조사 및 동물상 조사표 예시)

☐ 동·식물상 조사 결과

- 평화누리길 4개 지역 12코스 총 식물종 : 137과 499속 1,120종 발견
 - 4개 지역 12코스 식생 면적 조사 결과 우점종은 상수리나무-소나무-신갈나무-아까시나무-밤나무 순으로 나타남
 - 평화누리길 4개 지역 12코스 총 동물종
 - 포유류 : 5목 9과 10종(군사보호지역(김포) 및 도심지(고양)의 특이사항으로 파주시와 연천군만 수행함)
 - ※ 포유류 목록 결과는 평화누리길 지역 전체를 조사한 것이 아닌 동향파악의 목적으로 세부사항 삭제
 - 조류 : 14목 44과 152종(4개 지역 모두 조사)
 - ※ 특이사항 : 저서무척추동물 조사(4개 지역 중 연천군 은대리 습지지역만 추가조사 실시)
- 사유 : 저서무척추동물의 개체수 및 종의 조사를 통한 물거미 서식지의 환경조건 파악
(연체동물문 3목 4과 4종 / 절지동물문 5목 26과 63종 발견)

표 60. 평화누리길 4개 지역 12코스 동·식물상 조사결과

구분	코스	식 물	동 물		
		식물상	포유류 (연천, 파주 조사)	조류	저서무척추동물 (연천군 별도조사)
김포시	1 코스	93과 278속 455종	-	13목 34과 79종	-
	2 코스	104과 328속 555종	-	13목 35과 70종	-
	3 코스	105과 319속 541종	-	14목 34과 80종	-
소 계		113과 389속 738종	-	조류 : 14목 41과 118종	-
고양시	4 코스	93과 272속 451종	-	12목 27과 53종	-
	5 코스	73과 154속 202종	-	8목 19과 28종	-
	장항습지(별도)	48과 139속 203종	-	11목 22과 35종	-
소 계		97과 299속 521종	-	조류 : 13목 31과 65종	-
파주시	6 코스	91과 264속 439종	-	12목 31과 56종	-
	7 코스	101과 287속 471종	대부분 발견	11목 29과 67종	-
	8 코스	94과 266속 423종		12목 28과 59종	-
	9 코스	101과 331속 588종	-	13목 30과 66종	-
소계		117과 395속 768종	5목 9과 9종	조류 : 14목 37과 103종	-
연천군	10 코스	88과 246속 386종	대부분 발견	13목 32과 76종	연체동물문 3목 4과 4종 절지동물문 5목 26과 63종
	11 코스	95과 297속 526종	-	14목 28과 58종	
	12 코스	101과 308속 542종	-	13목 33과 81종	
소 계		115과 383속 731종	4목 7과 8종	조류 : 14목 36과 96종	
총 계		137과 499속 1,120종	포유류 : 5목 9과 10종 / 조류 : 14목 44과 152종		

※포유류 조사는 연천(2017), 파주(2018)만 실시

□ 식물상 조사 주요 결과

표 61. 평화누리길 4개 지역 12코스 주요 지점 우점종 면적비율별 조사 결과

구분	주요 식생지점	우점종 1	우점종 2	우점종 3	우점종 4	우점종 5	코스
01	○김포-덕포진 둘레길	상수리나무	갈참나무	아까시나무	잣나무	밤나무	1코스
02	○김포-김포씨사이드	리기다소나무	상수리나무	갈참나무	소나무	아까시나무	1코스
03	○김포-문수산	신갈나무	소나무	굴참나무	리기다소나무	상수리나무	2코스
04	○김포-애기봉	신갈나무	상수리나무	소나무	굴참나무	잣나무	3코스
05	○김포-시암리습지 배후산지	상수리나무	소나무	아까시나무	신갈나무	잣나무	3코스
06	○김포-봉성산	리기다소나무	신갈나무	상수리나무	소나무	아까시나무	3코스
07	○고양-덕양산	밤나무	상수리나무	아까시나무	소나무	신갈나무	4코스
08	○파주-심학산	상수리나무	신갈나무	밤나무	소나무	리기다소나무	6코스
09	○파주-오두산 통일동산	잣나무	신갈나무	서어나무	상수리나무	밤나무	6코스
10	○파주-오금리	아까시나무	신갈나무	상수리나무	소나무	밤나무	7코스
11	○파주-장산	리기다소나무	갈참나무	밤나무	소나무	상수리나무	8코스
12	○파주-두지리 황포돛배	신갈나무	갈참나무	뽕나무	아까시나무	참나무	9코스
13	○연천-호루고루성 및 고랑포	물억새	참새귀리	키버들	개망초	혼효림	10코스
14	○연천-사미천	아까시나무	버드나무	달뿌리풀	물억새	갯버들	10코스
15	○연천-학곡리 갈대지역	물억새	갈대	버드나무	달뿌리풀	개망초	10코스
16	○연천-송의전	갈참나무	굴참나무	밤나무	소나무	물푸레나무	10코스
17	○연천-동이리 주상절리	갈대	키버들	물억새	버드나무	달뿌리풀	11코스
18	○연천-임진교	개망초	버드나무	달뿌리풀	물억새	갈대	11코스
19	○연천-고구려보루숲길	갈참나무	신갈나무	상수리나무	소나무	밤나무	11코스
20	○연천-군남댐	버드나무	달뿌리풀	키버들	물억새	개망초	11코스
21	○연천-연강나룻길	혼효림	참나무	갈참나무	아까시나무	잣나무	12코스
22	○연천-신망리역 차탄천	달뿌리풀	키버들	달맞이꽃	물억새	쭉	12코스
23	○연천-신탄리역 차탄천	달뿌리풀	키버들	단풍잎돼지풀	아까시나무	버드나무	12코스

표 62. 평화누리길 4개 지역 12코스 주요 지점별 면적비율에 따른 식생의 우점종 횟수

구분	김포	고양	파주	연천	합계
상수리나무	6	1	4	0	11
소나무	5	1	3	2	11
신갈나무	4	1	4	1	10
아까시나무	4	1	2	3	10
밤나무	1	1	4	2	8
갈참나무	2	0	2	3	7
버드나무	0	0	0	6	6
리기다소나무	3	0	2	0	5
잣나무	3	0	1	1	5
굴참나무	2	0	0	1	3

□ 식물상 국가적색목록. 멸종위기식물 및 생태계교란식물 관련 사항

표 63. 평화누리길 4개 지역 12코스 내 발견된 국가적색목록, 멸종위기생물종 및 천연기념물의 분류

구 분		절멸위기(EN)	취약(VU)	준위협(NT)	최소관심(LC)
환경부 지정	국가적색목록식물	3과 3종	5과 6종	4과 6종	11과 13종
	멸종위기식물	4과 4종(취약(VU) 4종)			
	멸종위기조류	13과 22종(절멸위기(EN) 3종, 취약(VU) 17종, 최소관심(LC) 2종)			
	멸종위기포유류	1과 1종(취약(VU) 1종) ※포유류 조사는 연천(2017), 파주(2018)만 실시			
문화재청 지정	천연기념물	조류 10과 17종, 수목 1과 1종, 서식지 2종(물거미, 재두루미)			

표 64. 평화누리길에서 발견된 국가적색목록, 멸종위기생물종(식물, 조류, 포유류) 및 천연기념물 목록

국가적색목록			
구분		과명	종명
01	국가적색목록 절멸위기(EN)	미나리아재비과	송마
02		소나무과	구상나무
03		장미과	왕벚나무
01	국가적색목록 취약(VU)	미나리아재비과	긴잎꿩의다리
02			매화마름
03		붓꽃과	솔붓꽃
04		석죽과	분홍장구채
05		소나무과	가문비나무
06		측백나무과	향나무
01	국가적색목록 준위협(NT)	국화과	쑥방망이
02		백합과	산마늘
03			총총등굴레
04		넉줄고사리과	큰처녀고사리
05		흑삼릉과	긴흑삼릉
06			흑삼릉
01	국가적색목록 최소관심(LC)	난초과	천마
02		돌나물과	낙지다리
03		목련과	목련
04		물푸레나무과	이팝나무
05		미나리아재비과	지리바꽃
06		백합과	솔나리
07			빠꾍나리
08			땅나리
09		붓꽃과	범부채
10		앵초과	참좁쌀풀
11		장미과	나도국수나무
12		천남성과	창포
13		측백나무과	측백나무
총계		16과 28종 (위기등급(EN) 3과 3종, 취약등급(VU) 5과 6종, 준위협등급(NT) 4과 6종, 최소관심(LC) 11과 13종)	

표 64. 계속

멸종위기생물종							
구분		등급	과명	속명	종명	국가적색목록	
멸종 위기 식물	01	II급	두릅나무과	오갈피나무속	가시오갈피나무	취약(VU)	
	02		미나리아재비과	미나리아재비속	매화마름	취약(VU)	
	03		석죽과	끈끈이장구채속	분홍장구채	취약(VU)	
	04		붓꽃과	붓꽃속	솔붓꽃	취약(VU)	
총계			4과 4속 4종(취약(VU) 4종)				
구분		등급	과명	속명	종명	국가적색목록	
멸종 위기 조류	01	I급	두루미과	두루미속	두루미	절멸위기(EN)	
	02		수리과	참수리속	흰꼬리수리	취약(VU)	
	03		저어새과	저어새속	저어새	취약(VU)	
	소계			3과 3속 3종(절멸위기(EN) 1종, 취약(VU) 2종)			
	01	II급	검은머리물떼새과	검은머리물떼새속	검은머리물떼새	취약(VU)	
	02		도요과	마도요속	알락꼬리마도요	취약(VU)	
	03		두루미과	두루미속	재두루미	절멸위기(EN)	
	04		딱다구리과	까막딱다구리속	까막딱다구리	취약(VU)	
	05		뜸부기과	뜸부기속	뜸부기	취약(VU)	
	06		매과	매속	새호리기	취약(VU)	
	07		멧새과	멧새속	검은머리촉새	취약(VU)	
	08				무당새	취약(VU)	
	09		물떼새과	물떼새속	흰목물떼새	취약(VU)	
	10		백로과	큰덤불해오라기속	큰덤불해오라기	취약(VU)	
	11		수리과	독수리속	독수리	취약(VU)	
	12			말뚝가리속	말뚝가리	최소관심(LC)	
	13			새매속	참매	취약(VU)	
	14				새매	취약(VU)	
	15				붉은배새매	취약(VU)	
	16		오리과	기러기속	개리	절멸위기(EN)	
	17			원앙속	큰기러기	최소관심(LC)	
	18		올빼미과	수리부엉이속	수리부엉이	취약(VU)	
	19		저어새과	저어새속	노랑부리저어새	취약(VU)	
	소계			13과 16속 19종(절멸위기(EN) 2종, 취약(VU) 15종, 최소관심(LC) 2종)			
	총계			13과 17속 22종(절멸위기(EN) 3종, 취약(VU) 17종, 최소관심(LC) 2종)			
구분		등급	과명	속명	종명	국가적색목록	
멸종 위기 포유류	01	II급	고양이과	삾속	삾	취약(VU)	
	총계			1과 1속 1종(취약(VU) 1종)			

표 64. 계속

천연기념물					
구분		과명	종명	천연기념물 지정번호	
천연기념물 (생물 및 서식지)	01	검은머리물떼새과	검은머리물떼새	제326호	
	02	뜸부기과	뜸부기	제446호	
	03		재두루미	제203호	
	04	수리과	흰꼬리수리	제243-4호	
	05		독수리	제243-1호	
	06		참매	제323-1호	
	07		붉은배새매	제323-2호	
	08	오리과	원앙	제327호	
	09		개리	제325-1호	
	10	올빼미과	소쩍새	제324-6호	
	11		수리부엉이	제324-2호	
	12	저어새과	저어새	제205-1호	
	13		노랑부리저어새	제205-2호	
	14	호사도요과	호사도요	제449호	
	15	두견과	두견	제447호	
	16	올빼미과	솔부엉이	제324-3호	
	17	매과	황조롱이	제323-8호	
	18	파주 무건리 물푸레나무			제286호
	19	김포 한강 하류 재두루미 도래지			제250호
	20	연천 은대리 물거미 서식지			제412호
총계		조류 10과 17종, 수목 1과 1종, 서식지 2종(물거미, 재두루미)			

기타				
구분		과명	종명	경기도보호종 지정일
경기도보호종	01	오리과	황오리	2012.05.22
	02	되새과	밀화부리	2012.05.22
	03	때까치과	노랑때까치	2012.05.22
	04	종다리과	종다리	2012.05.22
	05	물총새과	호반새	2012.05.22
	06	파랑새과	청호반새	2012.05.22
총계		조류 6과 6종		

○ 평화누리길에서 발견된 생태계 교란 식물종 분류

- 생태계 교란식물 8종 모두 발견된 4코스 및 9코스 : 가시박 면적이 많고, 확산가능성이 높아 관리가 요구됨
: 다양한 생물체(특히 조류 서식)의 부정적 영향이 될 것임

표 65. 평화누리길 4개 지역 12개 코스내 발견된 생태계교란 식물 분류

종 명 \ 코 스	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
단풍잎돼지풀	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
돼지풀	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
미국쑥부쟁이	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
환삼덩굴	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
가시상추	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
가시박			●	●			●	●	●	●	●	●
애기수영	●	●	●	●					●	●		●
서양등골나물				●		●		●	●			
총 종 수	6	6	7	8	5	6	6	6	8	7	6	6

■ 코스내 면적 확산이 우려되는 관리 요구 식물 / ■ 생태계교란종이 모두 식생하고 있는 중점 관리 코스

□ 식물상 조사 주요 사항

- 경기도평화누리길 1코스부터 12코스까지 확인된 식물은 137과 499속 1,120종으로 국가적색목록 에서 최소관심(LC) 등급은 11과 13종, 준위협(NT)등급은 4과 6종, 취약(VU)등급은 5과 6종, 위기(EN)등급은 3과 3종으로 파악됨
- 한반도에 식물 서식종은 대략 4,000여 종으로 본 평화누리길 12코스내 1/4가량이 분포하는 것으로 파악되었으며, 멸종위기종은 2종 발견됨. 파주시의 평화누리길 9코스 경우 다른 코스에 비해 다양한 식물종이 서식되는 것으로 조사되었으며, 총 599종을 확인함. 500종 이상의 식물이 서식하는 것을 확인한 지역은 2, 3, 7, 9, 11, 12코스임
- 경기도 평화누리길 코스내 다양한 식물 서식종이 분포할 수 있는 이유는 1) 군사보호구역시설(DMZ) 및 개발제한구역 면적이 다른 수도권 지역보다 상대적으로 높아 다양한 생물종이 서식 할 수 있다는 점 2) 고양시 및 김포시 일부 구간을 제외하고, 평화누리길 대부분 코스의 도시지역 내 낮은 인구밀도로 생태계 오염이 적고 생태계 파괴요인이 될 수 있는 인공지반시설물(도로, 휴게 및 편의시설 등)이 적다는 점 3) 군사보호시설의 특성상 민간인 출입이 적어 생태계 동·식물 보존에 유리하다는 점 4) 제도적 법안 강화를 통한 공공 및 민간개발 사업시 주변 자연 친화적 시설물(생태공원, 녹지네트워크)의 조성이 된다는 점 5) 환경관련 시민단체 및 지역주민들의 참여를 통한 환경감시활동이 지속적으로 추진되고 있는 점으로 볼 수 있음
- 식물의 서식종이 적게 발견된 지역은 고양시의 5코스(202종)로 도시화율이 다른 코스에 비해 상대적으로 높다고 할 수 있으나 가좌공원, 피크닉공원 등 녹지 공간을 통한 생물의 다양한 연결축의 개발을 통해 코스내 서식종의 다양성을 유도해야 하며, 4코스와 9코스의 경우 생태계교란종(총 8종 발견) 중 가시박 식물의 면적확대를 차단할 수 있는 방안이 마련되어야 할 것임

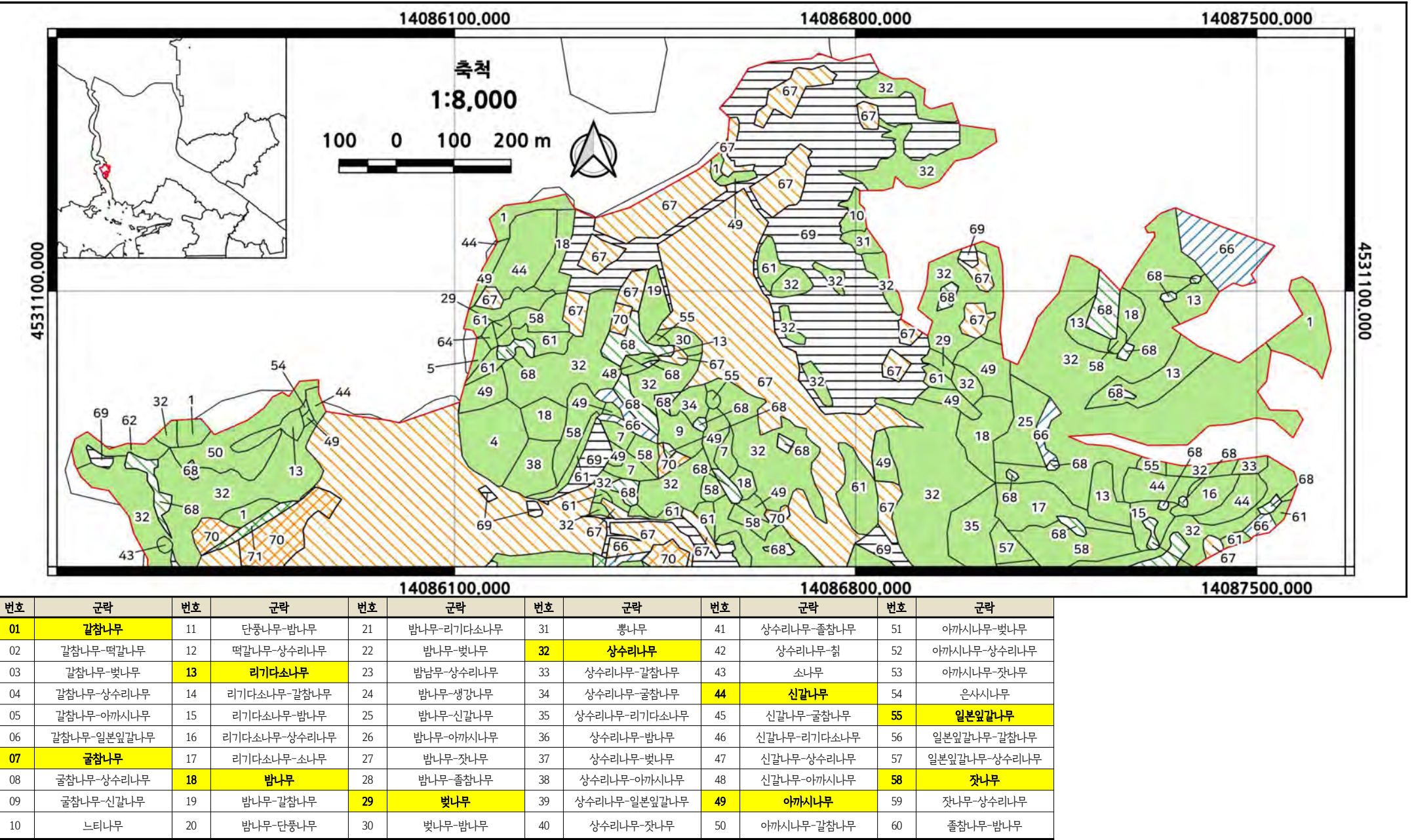
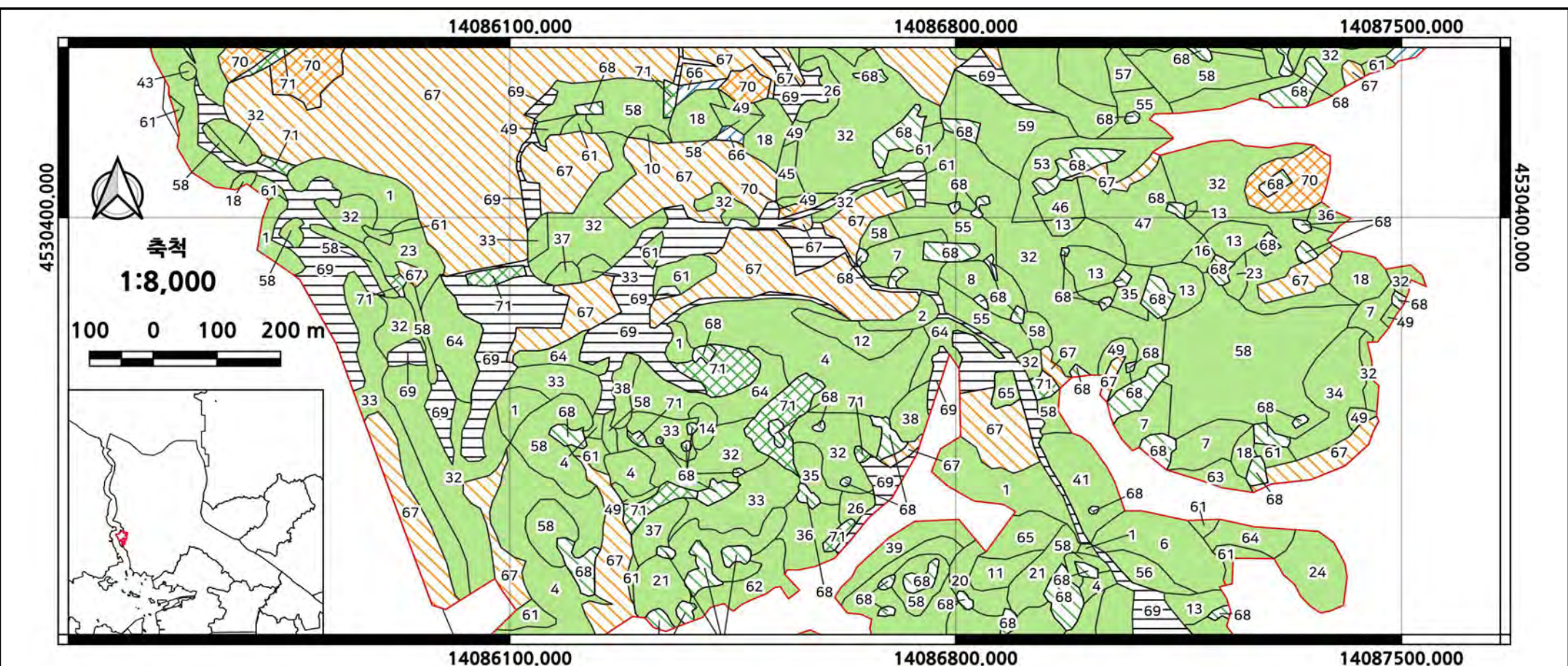
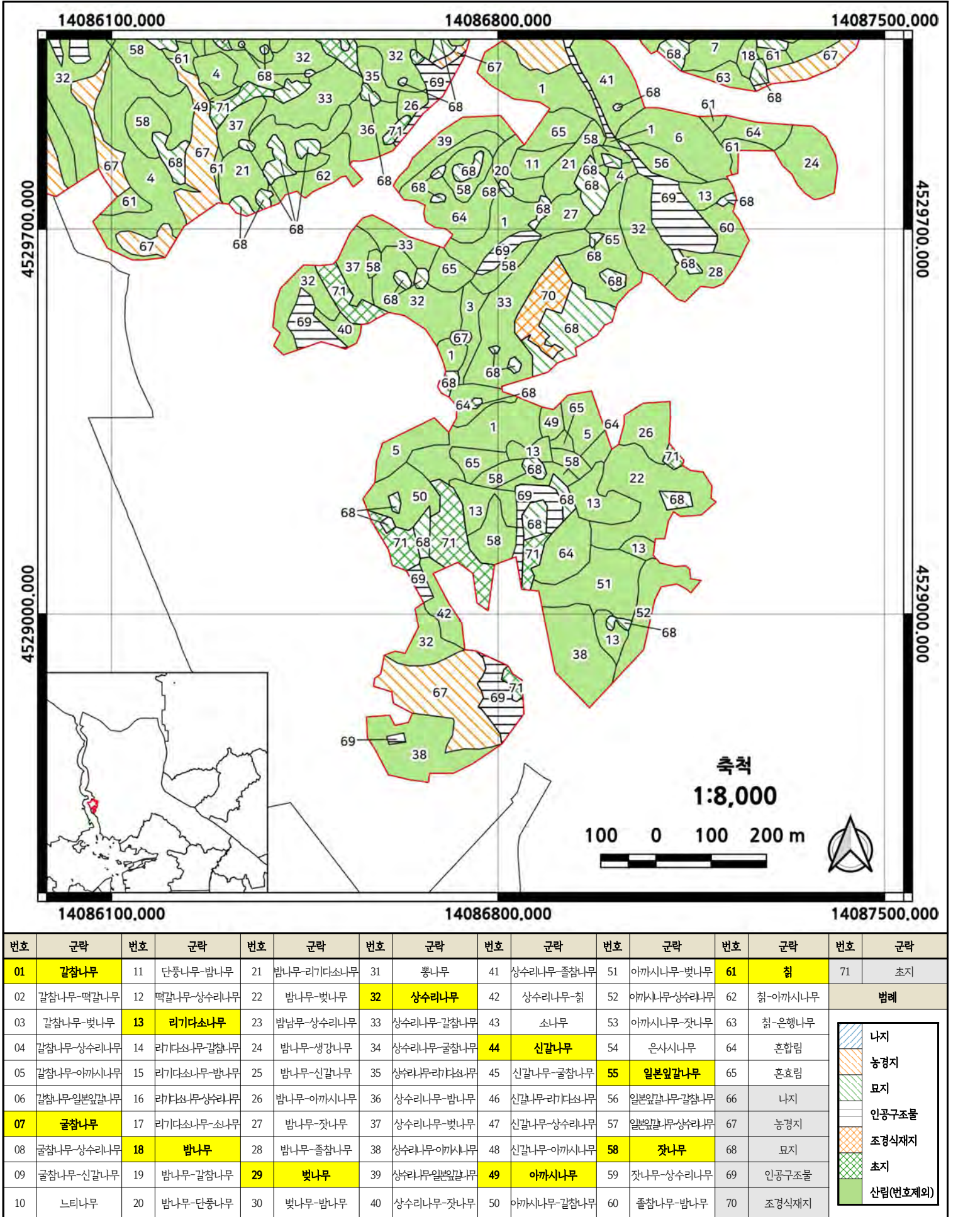


그림 54. 김포평화누리길-덕포진 둘레길(1) 식생현황



번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락
01	갈참나무	11	단풍나무-밤나무	21	밤나무-리기다소나무	31	뽕나무	41	상수리나무-졸참나무	51	아까시나무-벗나무
02	갈참나무-떡갈나무	12	떡갈나무-상수리나무	22	밤나무-벗나무	32	상수리나무	42	상수리나무-칠	52	아까시나무-상수리나무
03	갈참나무-벗나무	13	리기다소나무	23	밤나무-상수리나무	33	상수리나무-갈참나무	43	소나무	53	아까시나무-잣나무
04	갈참나무-상수리나무	14	리기다소나무-갈참나무	24	밤나무-생강나무	34	상수리나무-굴참나무	44	신갈나무	54	은사시나무
05	갈참나무-아까시나무	15	리기다소나무-밤나무	25	밤나무-신갈나무	35	상수리나무-리기다소나무	45	신갈나무-굴참나무	55	일본잎갈나무
06	갈참나무-일본잎갈나무	16	리기다소나무-상수리나무	26	밤나무-아까시나무	36	상수리나무-밤나무	46	신갈나무-리기다소나무	56	일본잎갈나무-갈참나무
07	굴참나무	17	리기다소나무-소나무	27	밤나무-잣나무	37	상수리나무-벗나무	47	신갈나무-상수리나무	57	일본잎갈나무-상수리나무
08	굴참나무-상수리나무	18	밤나무	28	밤나무-졸참나무	38	상수리나무-아까시나무	48	신갈나무-아까시나무	58	잣나무
09	굴참나무-신갈나무	19	밤나무-갈참나무	29	벗나무	39	상수리나무-일본잎갈나무	49	아까시나무	59	잣나무-상수리나무
10	느티나무	20	밤나무-단풍나무	30	벗나무-밤나무	40	상수리나무-잣나무	50	아까시나무-갈참나무	60	졸참나무-밤나무

그림 55. 김포평화누리길-덕포진 둘레길(2) 식생현황



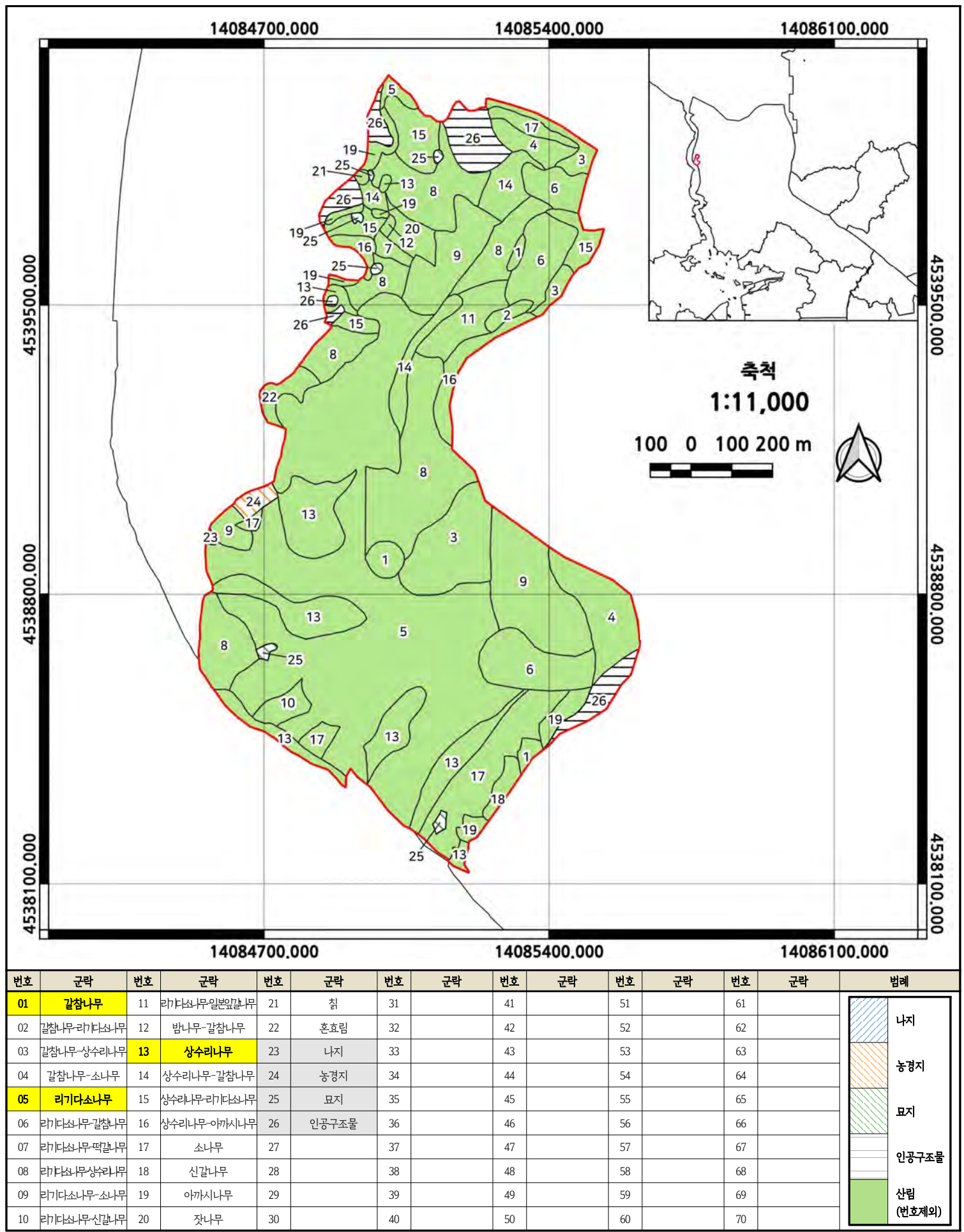


그림 57. 김포평화누리길-김포씨사이드 식생현황

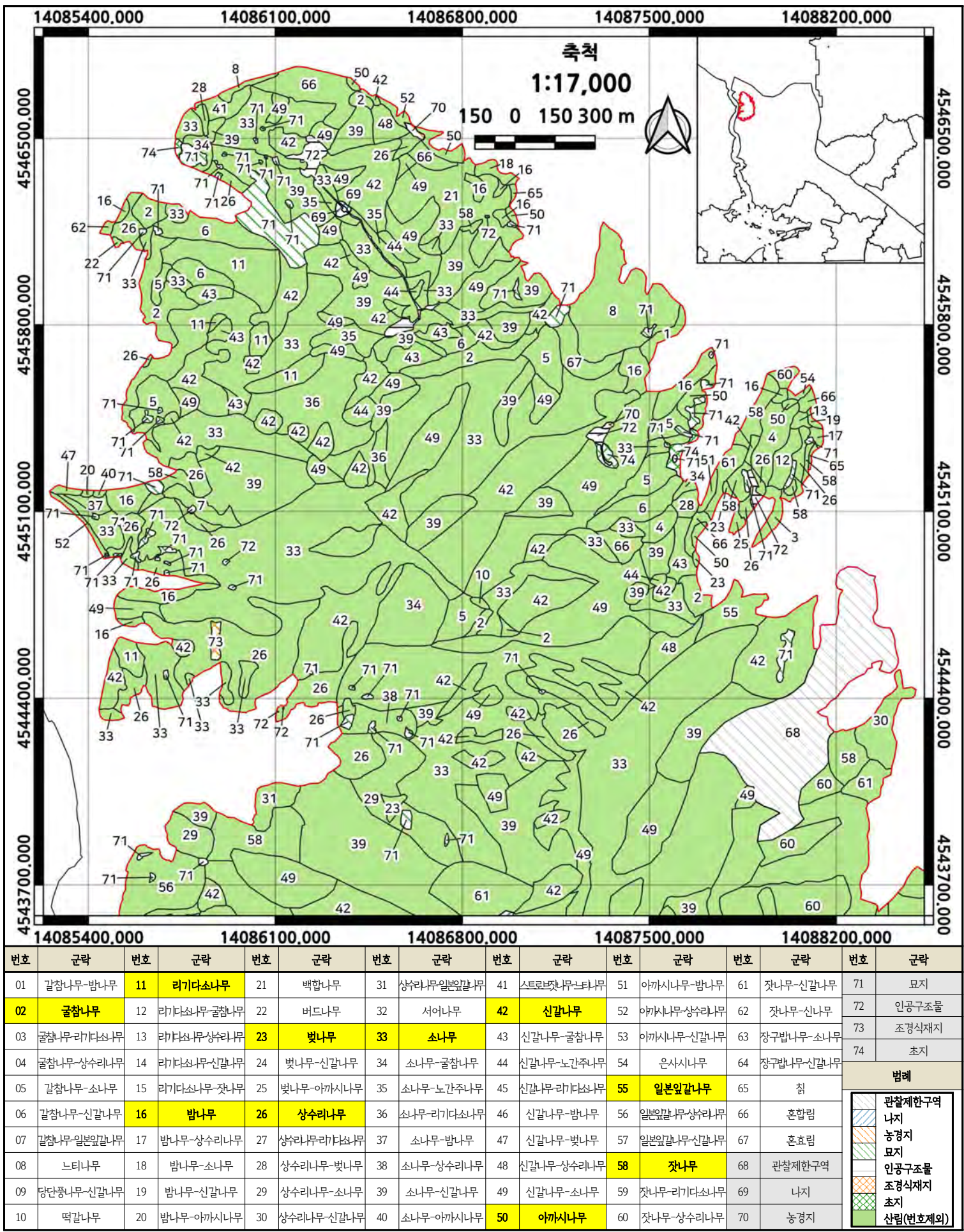


그림 58. 김포평화누리길-문수산(1) 식생현황

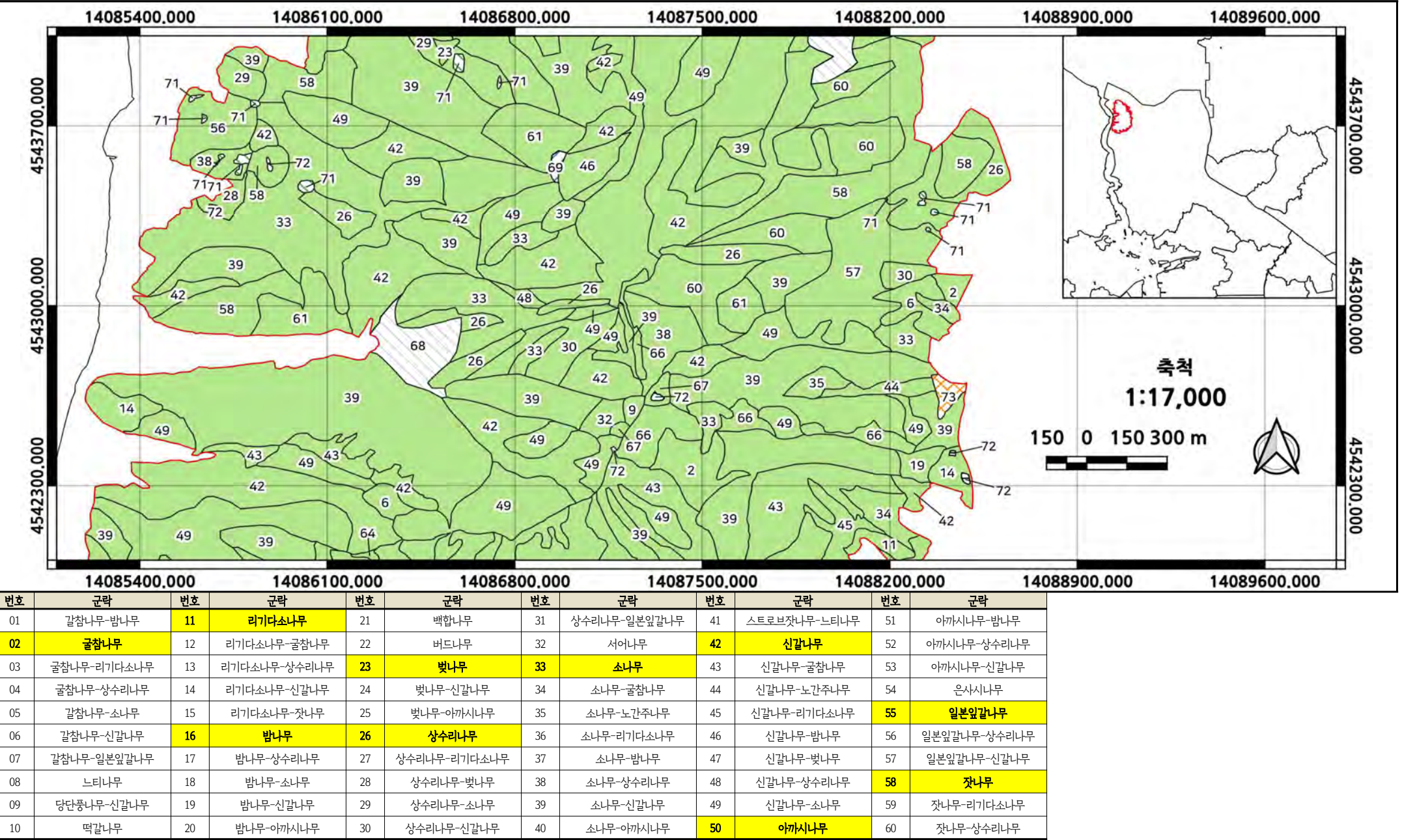


그림 59. 김포평화누리길-문수산(2) 식생현황

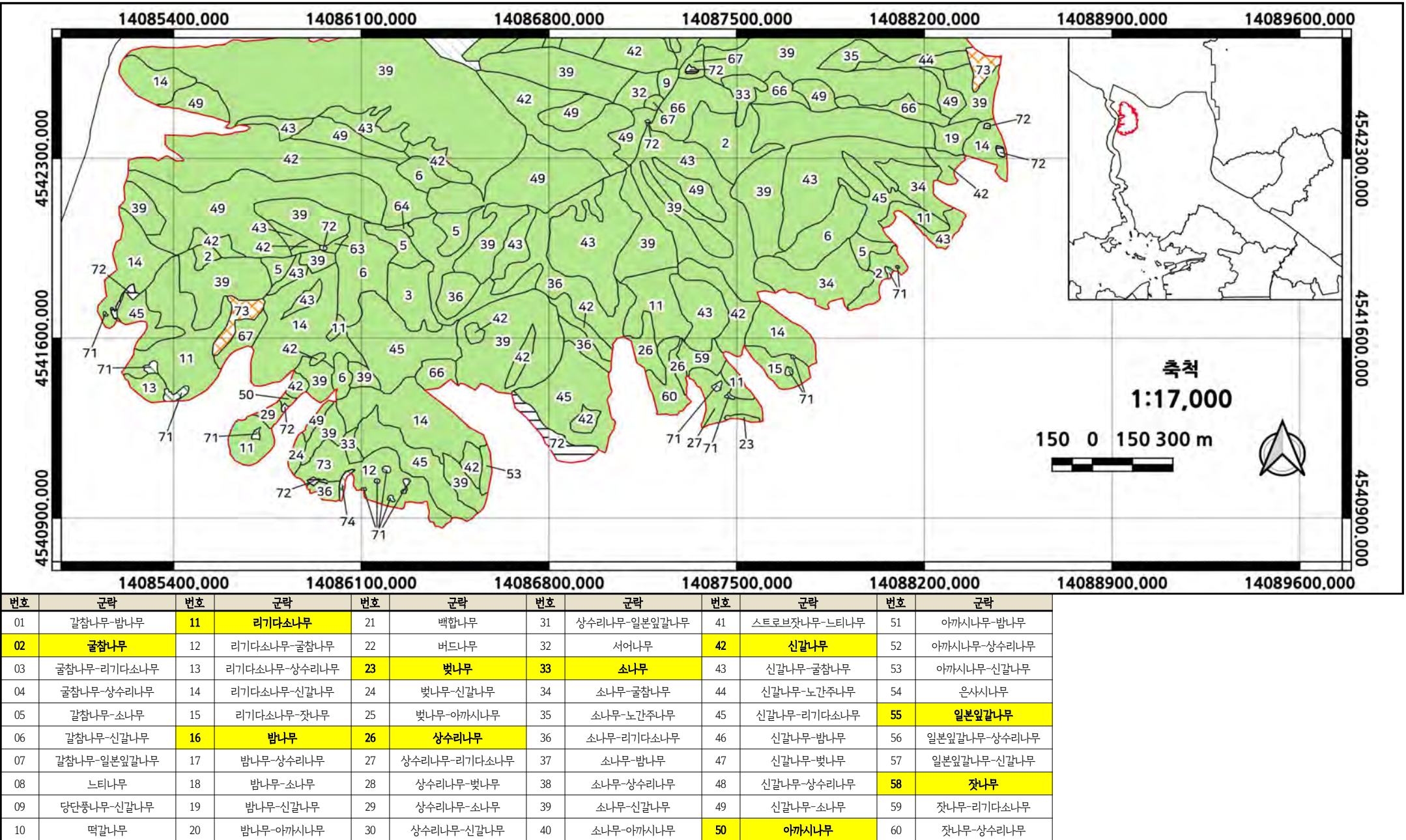


그림 60. 김포평화누리길-문수산(3) 식생현황

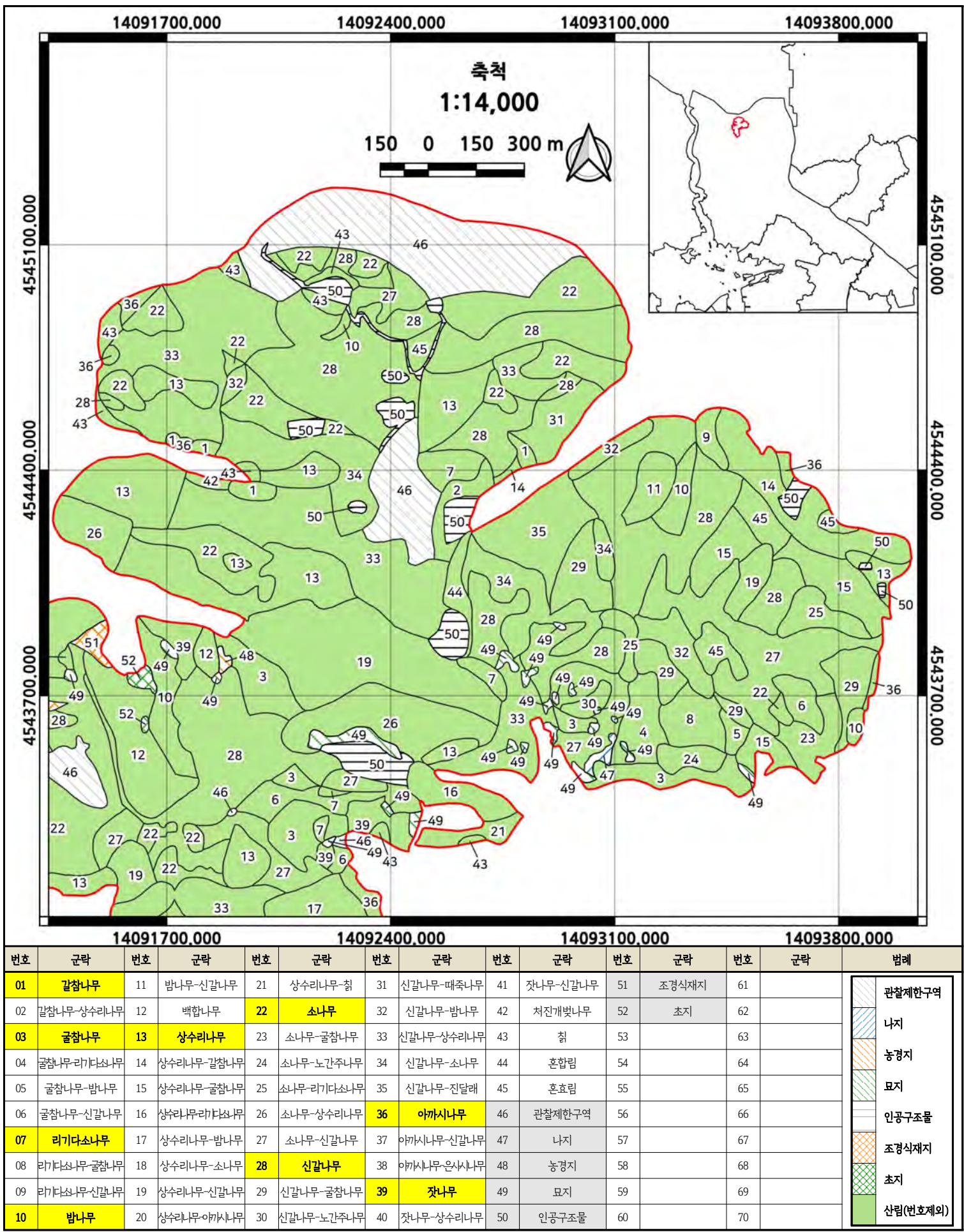


그림 61. 김포평화누리길-애기봉(1) 식생현황

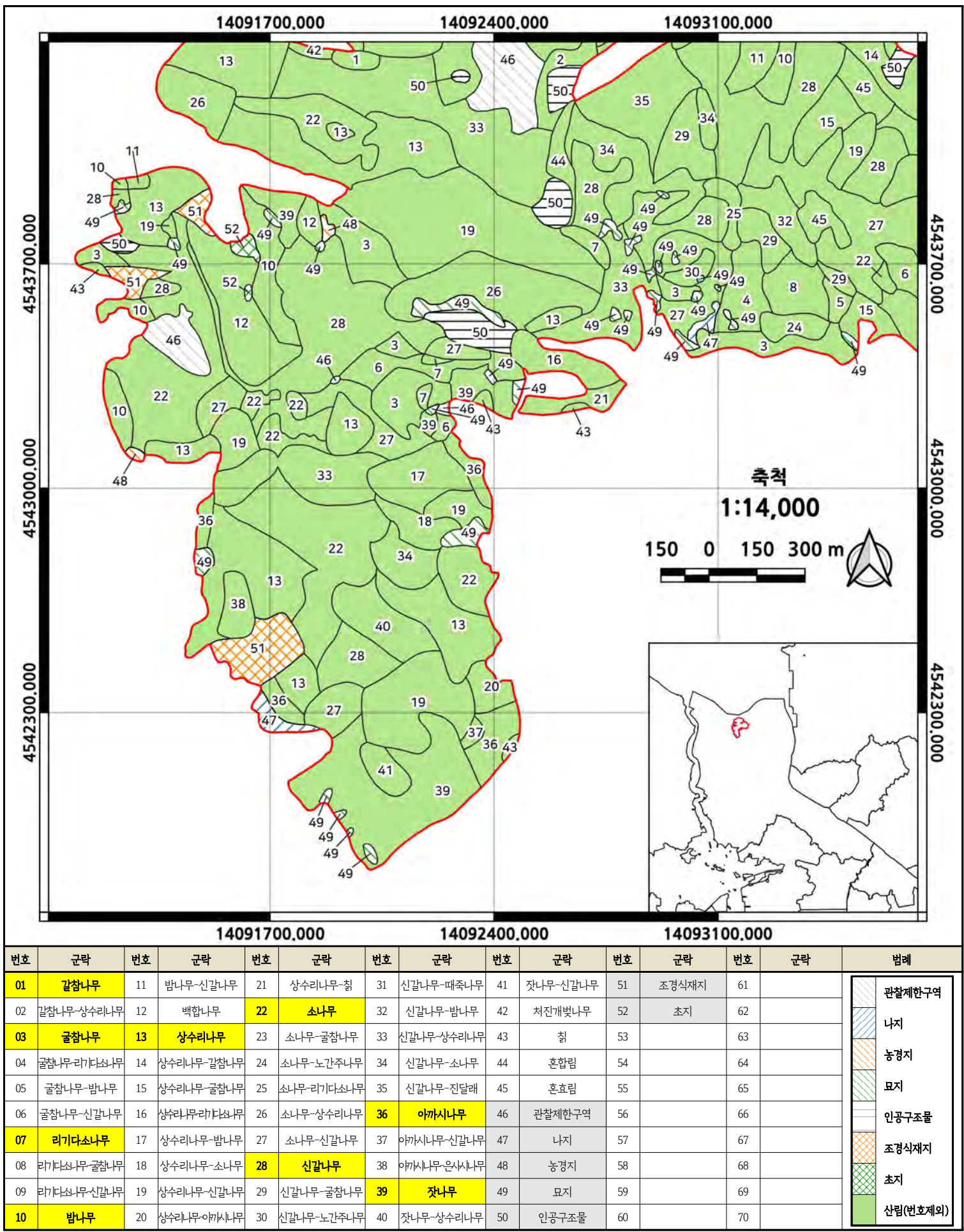


그림 62. 김포평화누리길-애기봉(2) 식생현황

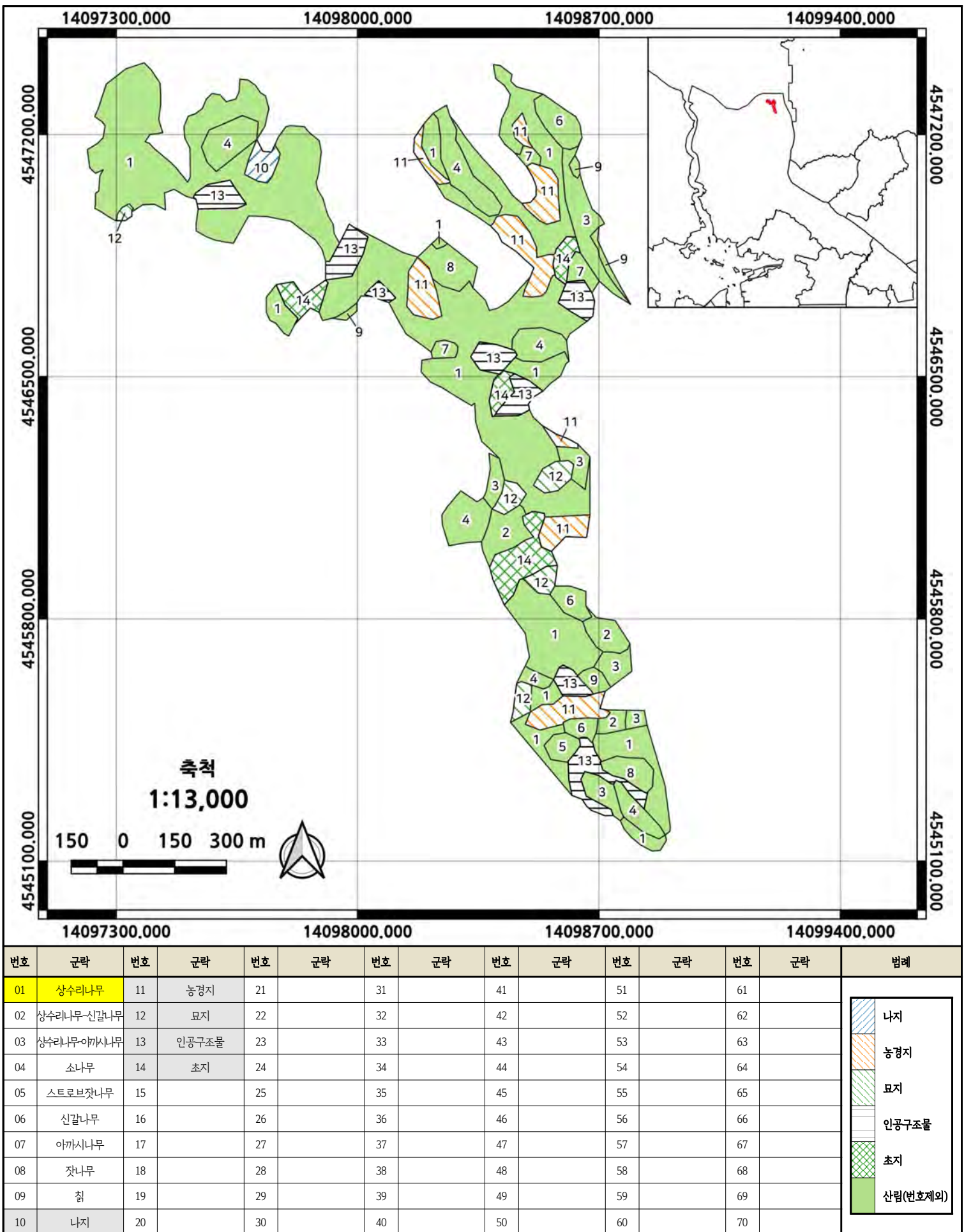


그림 63. 김포평화누리길-시암리습지 배후 산지 식생현황

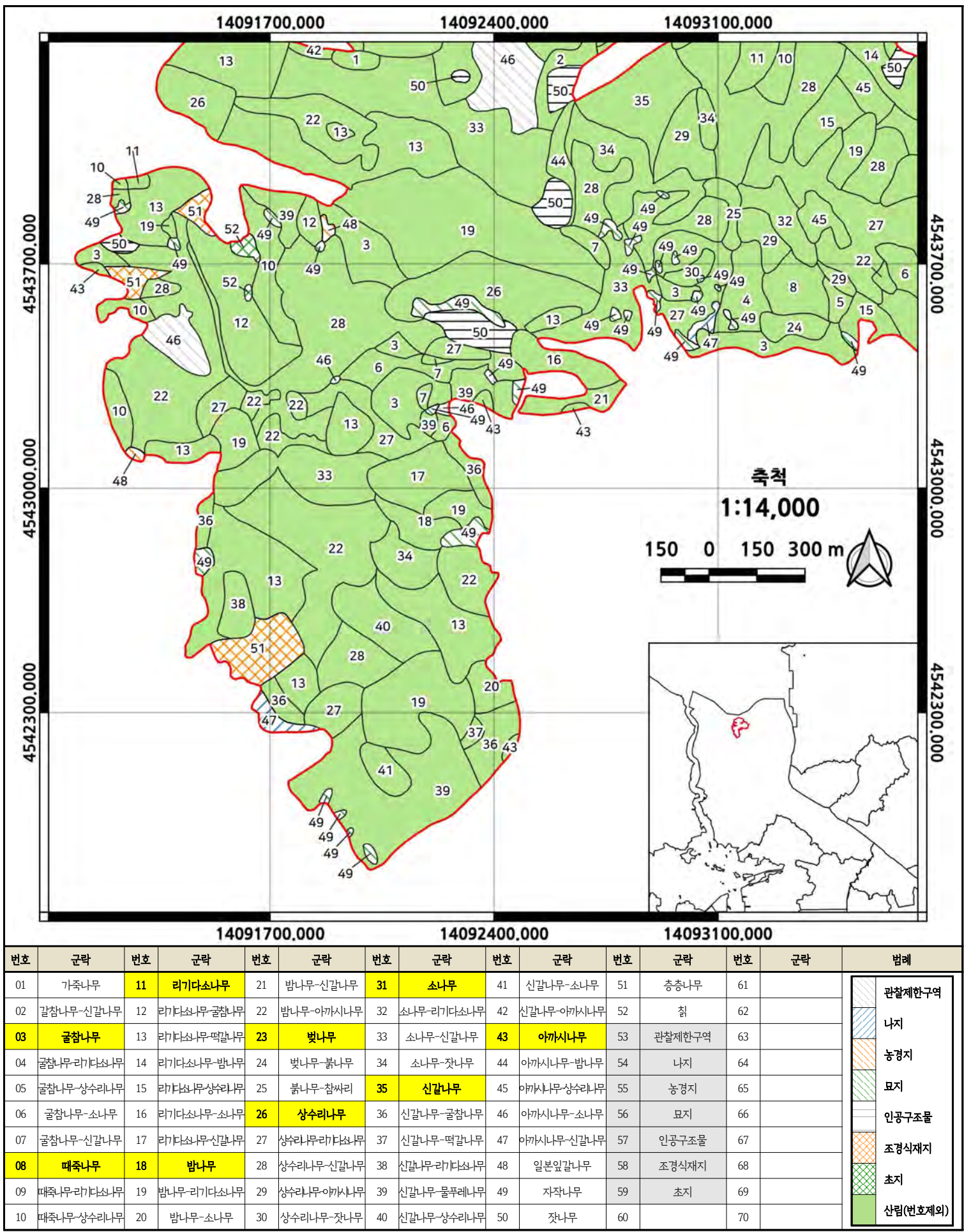


그림 64. 김포평화누리길-봉성산 식생현황

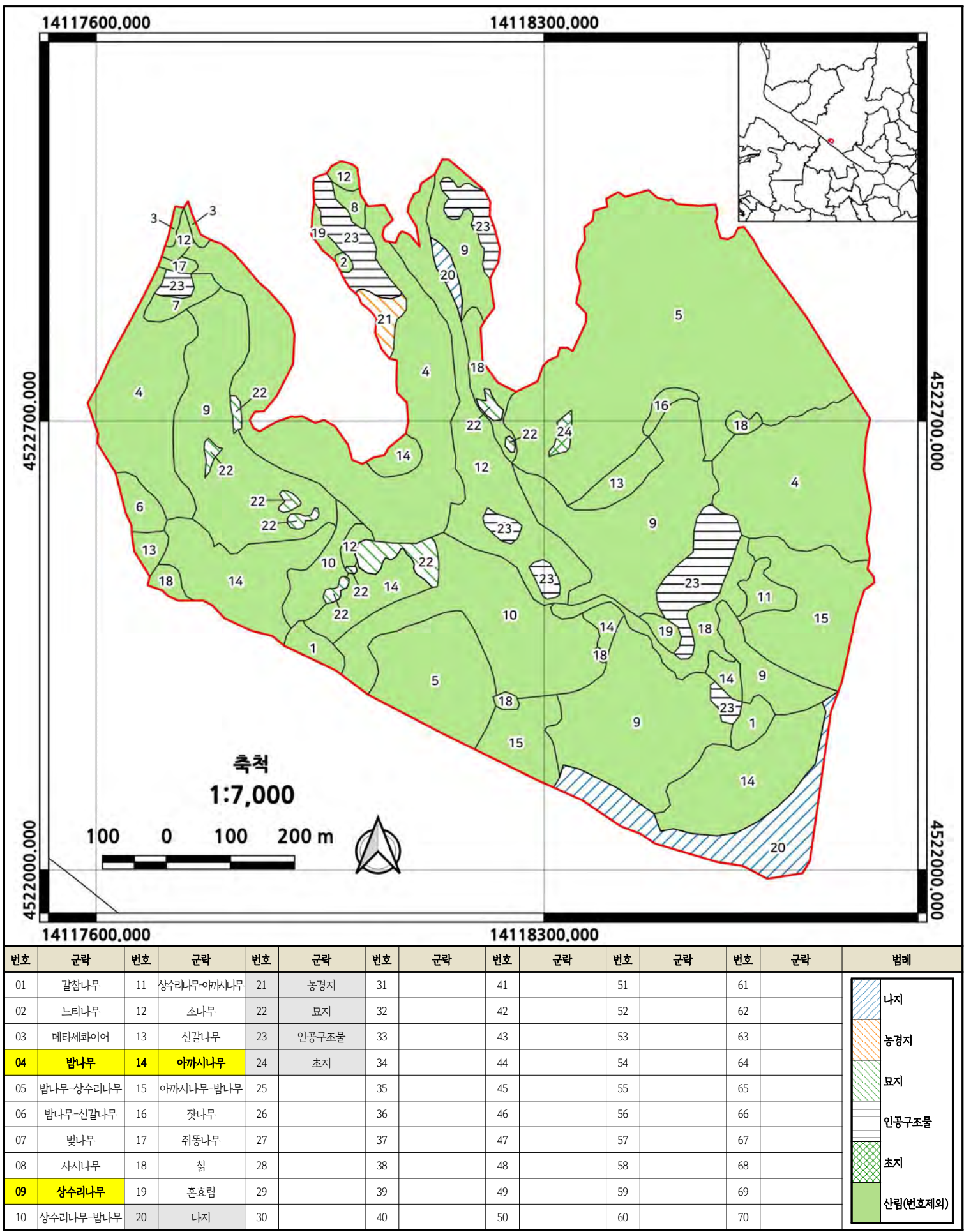
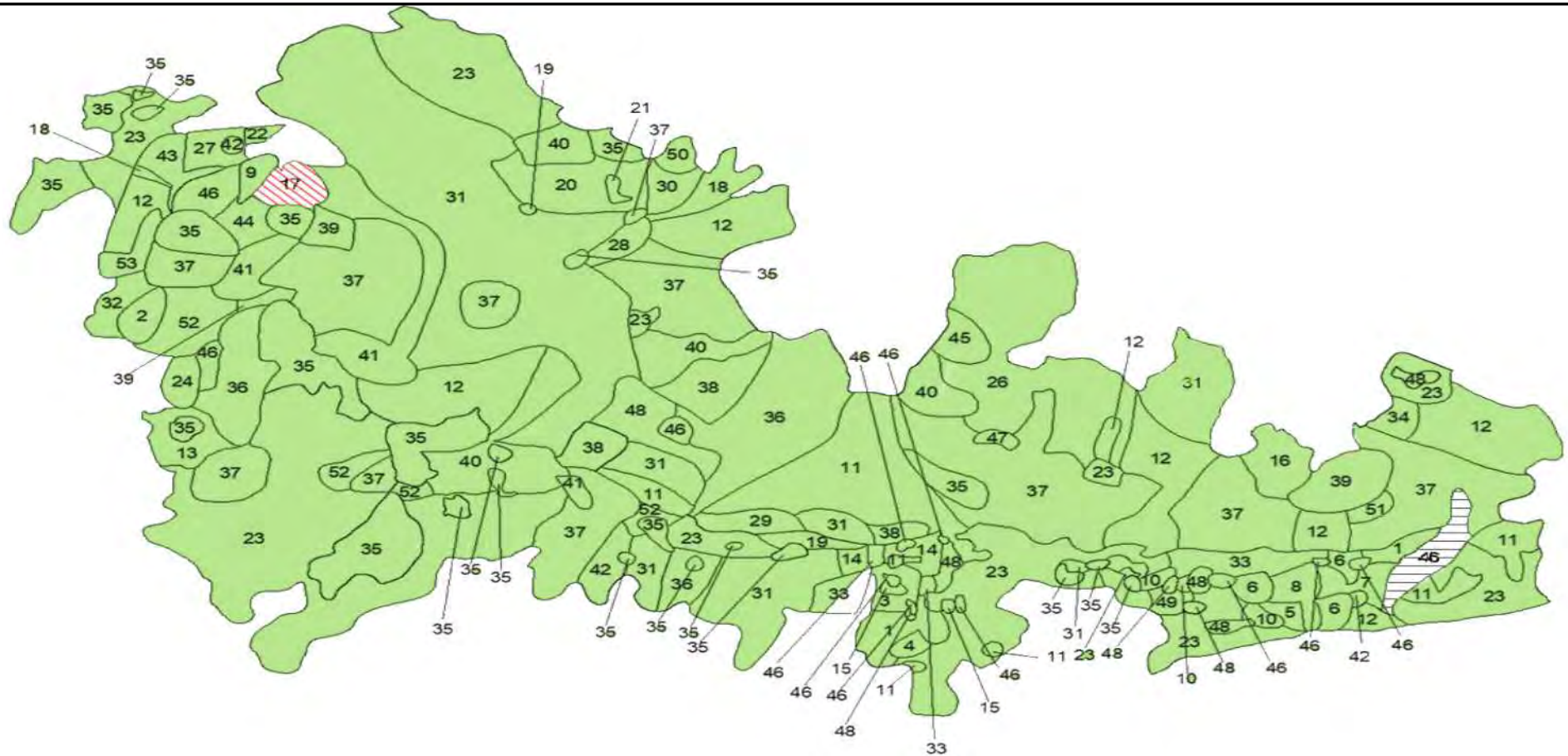
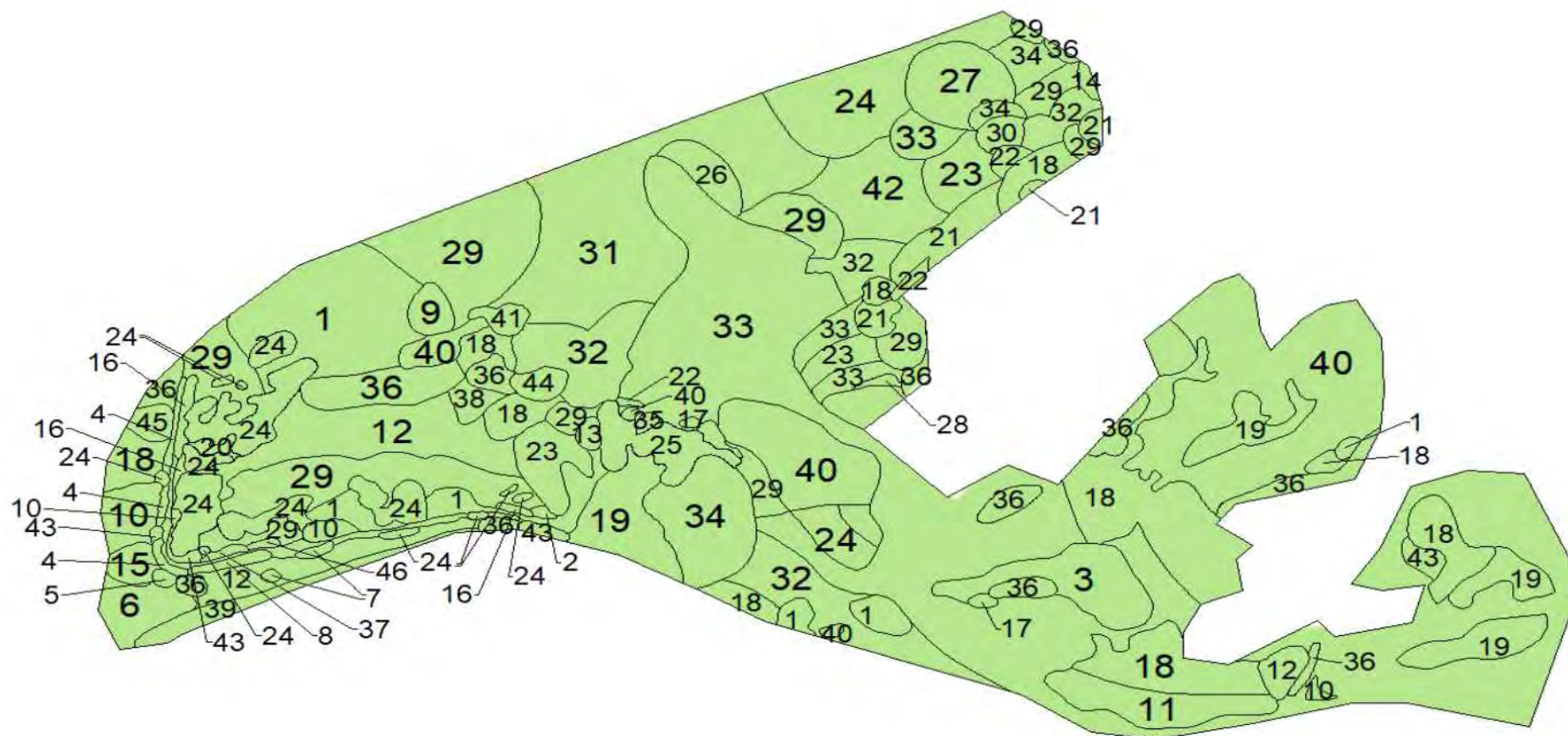


그림 65. 고양평화누리길-덕양산 식생현황



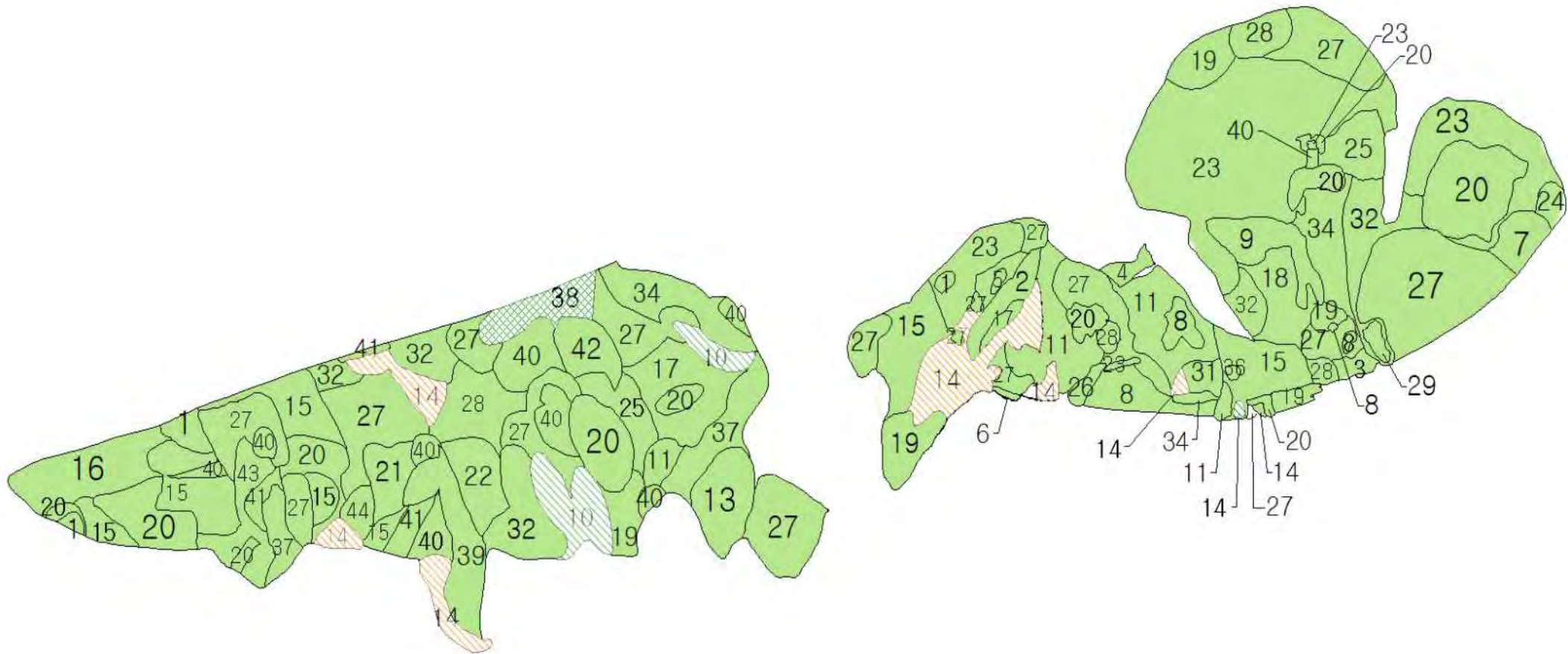
번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락
01	갈참나무	11	리기다소나무	21	붉나무	31	상수리나무-신갈나무	41	신갈나무-소나무	51	혼합림
02	갈참나무-밤나무	12	밤나무	22	산벚나무	32	상수리나무-아까시나무	42	아까시나무	52	한삼덩굴
03	갈참나무-상수리나무	13	밤나무-상수리나무	23	상수리나무	33	상수리나무-잣나무	43	아까시나무-상수리나무	53	
04	갈참나무-신갈나무	14	밤나무-아까시나무	24	상수리나무-갈참나무	34	상수리나무-팔배나무	44	아까시나무-신갈나무	54	
05	갈참나무-잣나무	15	밤나무-잣나무	25	상수리나무-떡갈나무	35	소나무	45	은사시나무	55	
06	굴참나무	16	밤나무-팔배나무	26	상수리나무-리기다소나무	36	소나무-신갈나무	46	인공구조물	56	
07	굴참나무-신갈나무	17	농경지	27	상수리나무-밤나무	37	신갈나무	47	앞갈나무	57	
08	굴참나무-잣나무	18	버드나무	28	상수리나무-벚나무	38	신갈나무-리기다소나무	48	잣나무	58	
09	단풍잎돼지풀	19	벚나무	29	상수리나무-산벚나무	39	신갈나무-밤나무	49	잣나무-매죽나무	59	
10	떡갈나무	20	벚나무-상수리나무	30	상수리나무-소나무	40	신갈나무-상수리나무	50	철	60	

그림 66. 파주평화누리길-심학산 식생현황



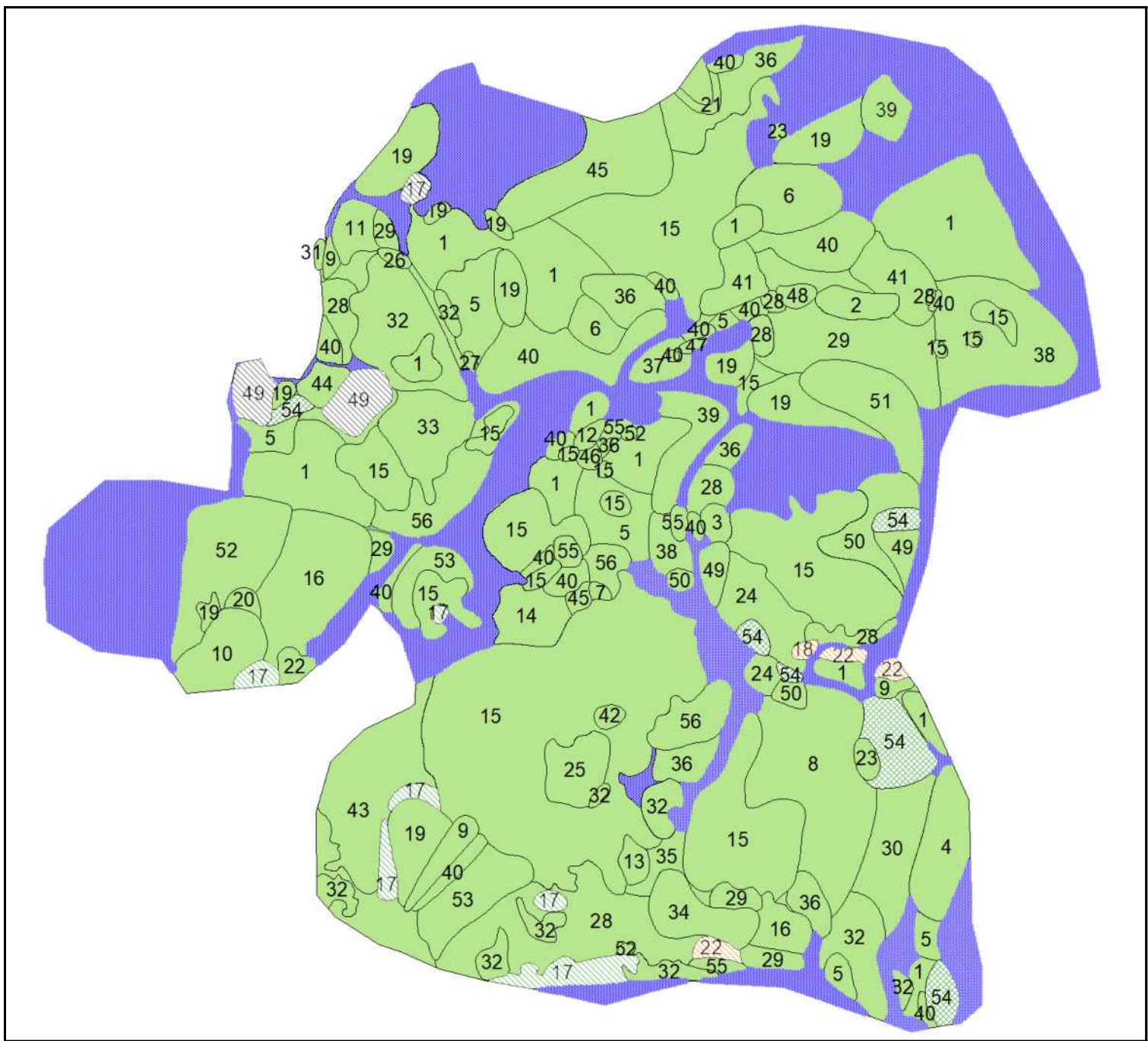
번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락
01	갈참나무	11	밤나무-갈참나무	21	상수리나무-신갈나무	31	신갈나무-밤나무	41	잣나무-신갈나무	51	
02	갈참나무-밤나무	12	밤나무-상수리나무	22	서어나무	32	신갈나무-상수리나무	42	졸참나무	52	
03	갈참나무-상수리나무	13	밤나무-서어나무	23	서어나무-신갈나무	33	신갈나무-서어나무	43	철	53	
04	개나리	14	밤나무-신갈나무	24	소나무	34	신갈나무-소나무	44	철-개망초	54	
05	굴참나무	15	버드나무-밤나무	25	소나무-리기다소나무	35	신나무	45	철-아까시나무	55	
06	떡갈나무	16	벚나무	26	소나무-상수리나무	36	아까시나무	46	향나무	56	
07	리기다소나무	17	붉나무	27	졸참나무	37	아까시나무-벚나무	47		57	
08	리기다소나무-개나리	18	상수리나무	28	소나무-신갈나무	38	아까시나무-상수리나무	48		58	
09	물푸레나무	19	상수리나무-갈참나무	29	신갈나무	39	양버즘나무	49		59	
10	밤나무	20	상수리나무-떡갈나무	30	신갈나무-갈참나무	40	잣나무	50		60	

그림 67. 파주평화누리길-오두산 식생현황



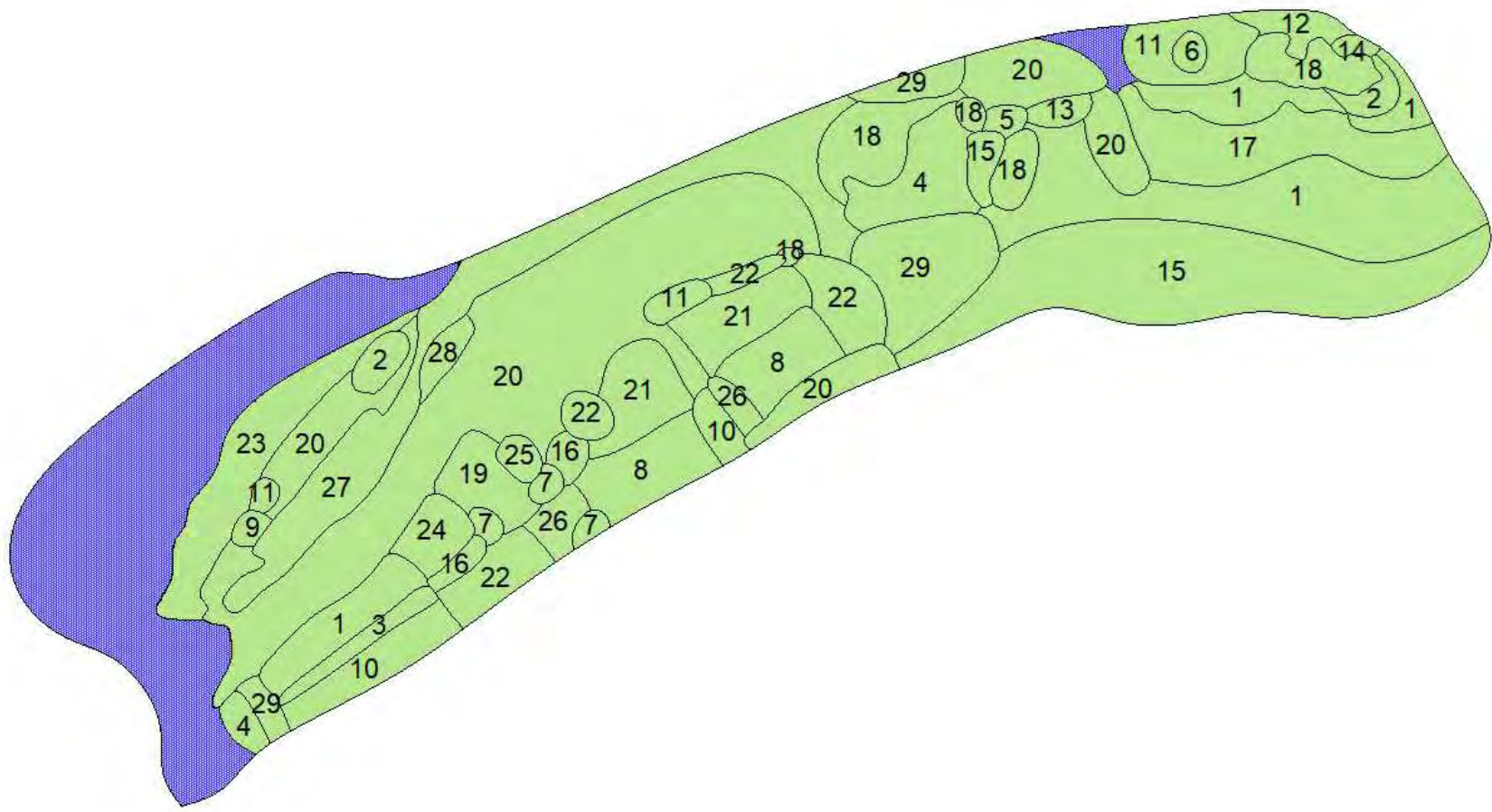
번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락
01	갈참나무	11	밤나무	21	소나무-갈참나무	31	아까시나무-상수리나무	41	튜울립나무	51	
02	갈참나무-상수리나무	12	밤나무-상수리나무	22	소나무-상수리나무	32	아까시나무-상수리나무	42	혼효림	52	
03	갈참나무-아까시나무	13	밤나무-아까시나무	23	신갈나무	33	아까시나무-신갈나무	43		53	
04	개망초-아까시나무	14	농경지	24	신갈나무-갈참나무	34	은사시나무	44		54	
05	개암나무	15	상수리나무	25	신갈나무-상수리나무	35	인공구조물	45		55	
06	단풍잎돼지풀-아까시나무	16	상수리나무-갈참나무	26	신갈나무-소나무	36	일본잎갈나무	46		56	
07	떡갈나무-신갈나무	17	상수리나무-밤나무	27	아까시나무	37	참싸리	47		57	
08	리기다소나무	18	상수리나무-신갈나무	28	아까시나무-갈참나무	38	초지	48		58	
09	리기다소나무-소나무	19	상수리나무-아까시나무	29	아까시나무-개망초	39	침	49		59	
10	묘지	20	소나무	30	아까시나무-단풍잎돼지풀	40	침-아까시나무	50		60	

그림 68. 파주평화누리길-오금리 식생현황



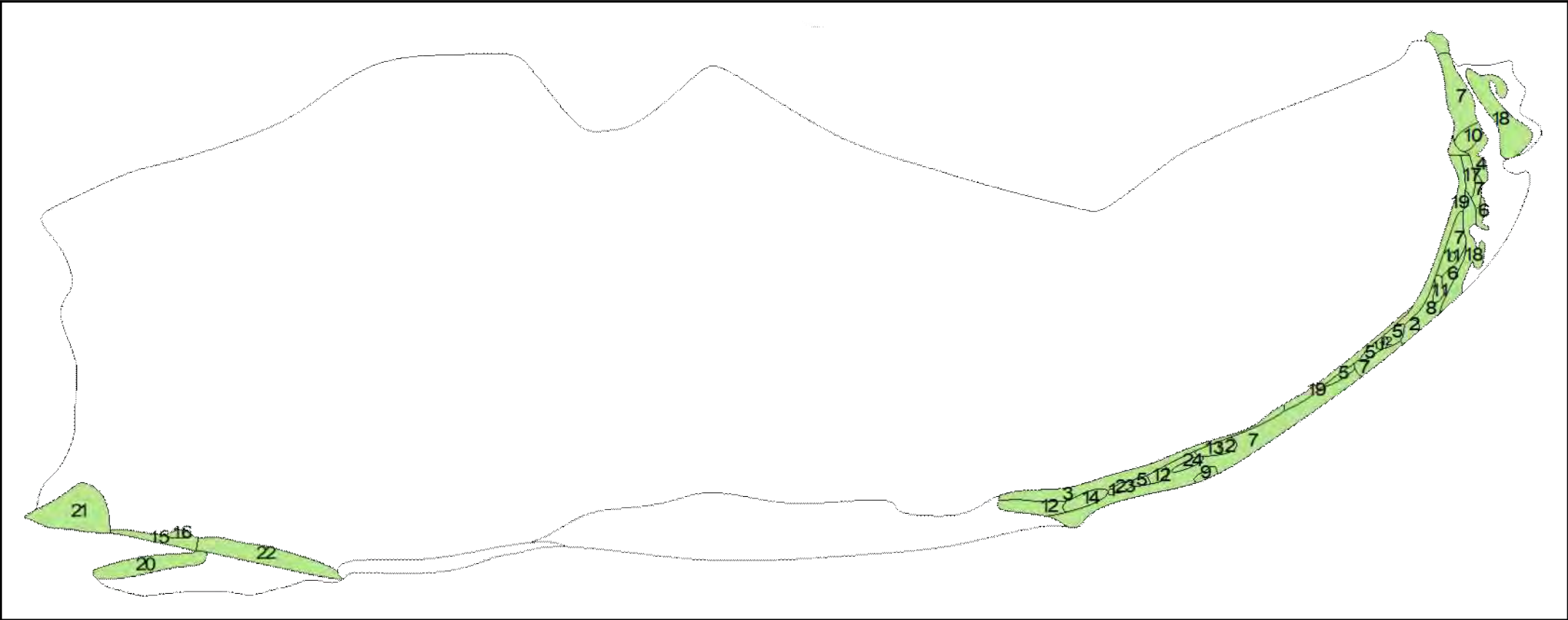
번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	범례
01	갈참나무	11	귀룽나무-아까시나무	21	밤나무-아까시나무	31	서어나무	41	아까시나무-갈참나무	51	일본잎갈나무-밤나무	61		농경지 묘지 인공구조물 초지 산림(번호제외)
02	갈참나무-밤나무	12	단풍잎돼지풀	22	농경지(밭)	32	소나무	42	아까시나무-개웃나무	52	잣나무	62		
03	갈참나무-버드나무	13	떡갈나무-밤나무	23	버드나무	33	소나무-갈참나무	43	아까시나무-밤나무	53	잣나무-상수리나무	63		
04	갈참나무-벚나무	14	떡갈나무-상수리나무	24	버드나무-갈참나무	34	소나무-상수리나무	44	아까시나무-밤나무	54	초지	64		
05	갈참나무-상수리나무	15	리기다소나무	25	벚나무-떡갈나무	35	소나무-신갈나무	45	아까시나무-상수리나무	55	침	65		
06	갈참나무-소나무	16	리기다소나무-소나무	26	벚나무-물오리나무	36	신갈나무	46	아까시나무-침	56	혼효림	66		
07	갈참나무-아까시나무	17	묘지	27	붉나무	37	신갈나무-리기다소나무	47	은사시나무	57		67		
08	갈참나무-일본잎갈나무	18	농경지(목논)	28	상수리나무	38	신갈나무-상수리나무	48	은사시나무-리기다소나무	58		68		
09	개망초	19	밤나무	29	상수리나무-갈참나무	39	신갈나무-소나무	49	인공구조물	59		69		
10	개망초-침	20	밤나무-갈참나무	30	상수리나무-일본잎갈나무	40	아까시나무	50	일본잎갈나무-갈참나무	60		70		

그림 69. 파주평화누리길-장산 식생현황



번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락
01	갈참나무	11	밤나무	21	신갈나무-물박달나무	31		41		51	
02	갈참나무-밤나무	12	밤나무-갈참나무	22	신갈나무-물푸레나무	32		42		52	
03	국수나무	13	버드나무-달뿌리풀	23	신갈나무-밤나무-소나무	33		43		53	
04	단풍잎돼지풀	14	붉나무	24	신갈나무-산초나무	34		44		54	
05	돌콩	15	뽕나무	25	신갈나무-아까시나무	35		45		55	
06	리기다소나무	16	산초나무-국수나무	26	신갈나무-철	36		46		56	
07	물박달나무	17	상수리나무	27	아까시나무	37		47		57	
08	물박달나무-신갈나무	18	소나무	28	아까시나무-갈참나무	38		48		58	
09	물오리나무	19	소나무-신갈나무	29	철	39		49		59	
10	물오리나무-신갈나무	20	신갈나무	30		40		50		60	

그림 70. 파주평화누리길-두지리 황포돛배 식생현황



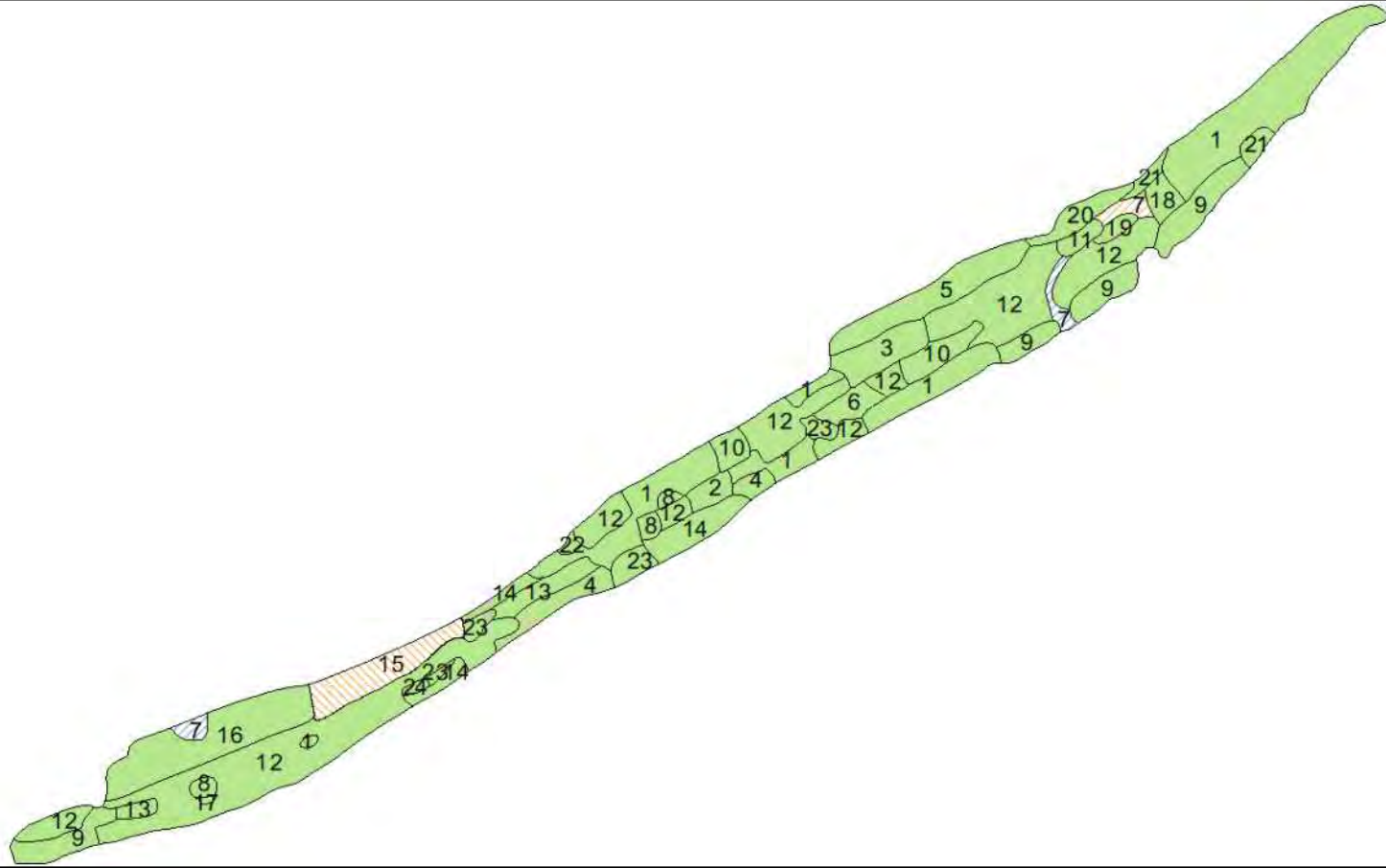
번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락
01	가는잎췌기풀	11	버드나무	21	키버들-달뿌리풀	31		41		51	
02	갈대	12	뽕나무	22	흔효림	32		42		52	
03	개망초	13	뽕나무-갈대	23	환삼덩굴-갈대	33		43		53	
04	개망초-달맞이꽃	14	뽕나무-단풍잎돼지풀	24	환삼덩굴-물억새	34		44		54	
05	단풍잎돼지풀	15	상수리나무	25		35		45		55	
06	달뿌리풀	16	시무나무	26		36		46		56	
07	물억새	17	족제비싸리-물억새	27		37		47		57	
08	물억새-갈대	18	참새귀리	28		38		48		58	
09	물억새-달뿌리풀	19	참	29		39		49		59	
10	물억새-키버들	20	키버들	30		40		50		60	

그림 71. 연천평화누리길-호로그루성 및 고랑포 식생현황



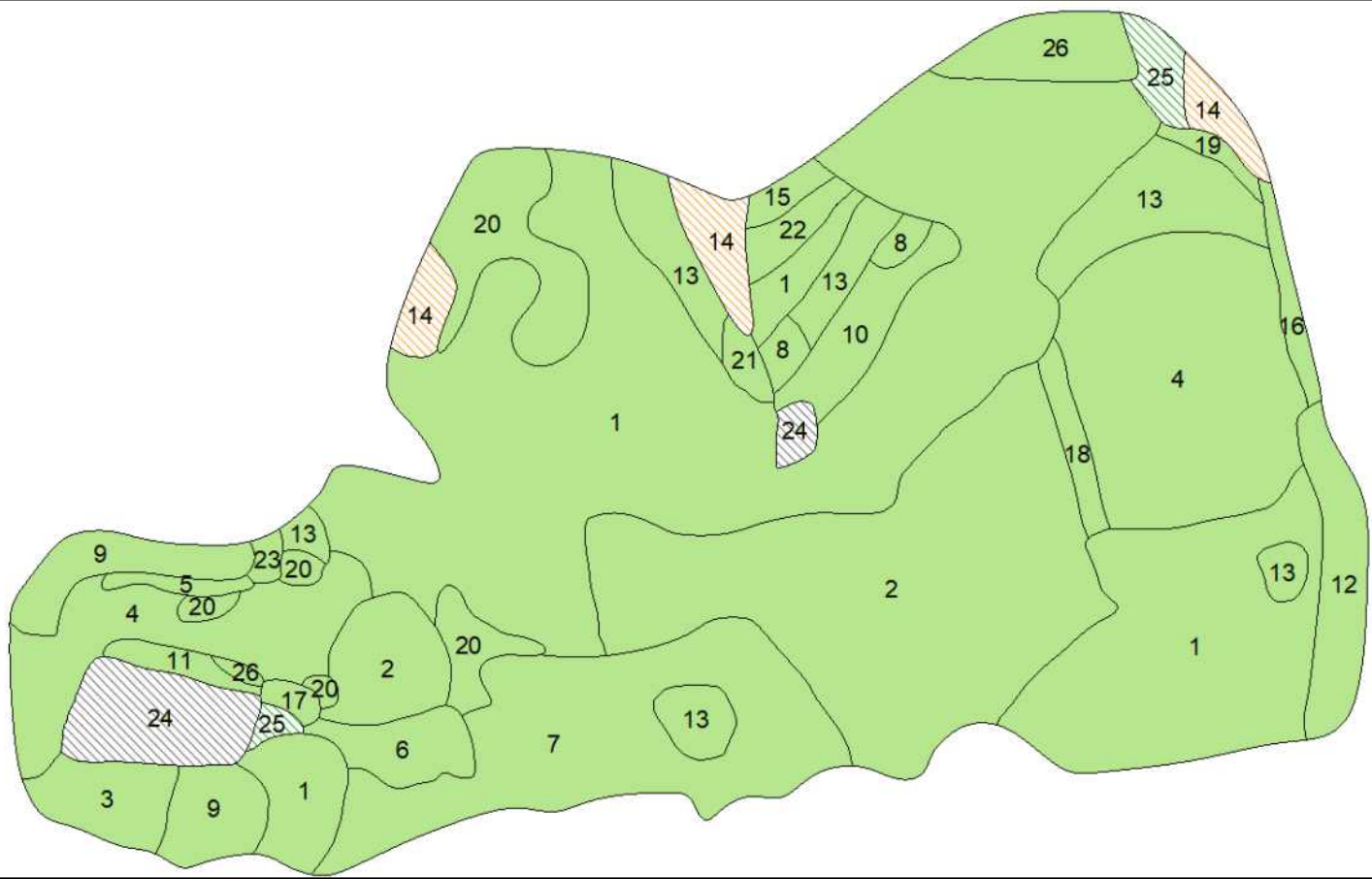
번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락
01	가시박	11	달뿌리풀	21	농경지(밭)	31	불여귀	41	신나무-물억새	51	참
02	갈대	12	달뿌리풀-갯버들	22	버드나무	32	붉나무	42	아까시나무	52	참-물억새
03	개망초	13	달뿌리풀-물억새	23	버드나무-단풍잎돼지풀	33	비수리-가을강아지풀	43	아까시나무-뽕나무	53	참-아까시나무
04	개망초-아까시나무	14	달뿌리풀-버드나무	24	버드나무-달뿌리풀	34	뽕나무	44	아까시나무-참	54	키버들
05	갯버들	15	물억새	25	버드나무-뽕나무	35	뽕나무-물억새	45	은사시나무	55	키버들-버드나무
06	갯버들-달뿌리풀	16	물억새-갯버들	26	버드나무-신나무	36	상수리나무	46	인공구조물	56	환삼덩굴
07	갯버들-물억새	17	물억새-버드나무	27	버드나무-키버들	37	썩사리	47	재썩	57	환삼덩굴-물억새
08	단풍잎돼지풀	18	물억새-사철썩	28	버드나무-환삼덩굴	38	시무나무	48	죽제비썩사리	58	환삼덩굴-버드나무
09	달맞이꽃	19	물억새-참	29	벗나무	39	신갈나무	49	참새귀-배암차즈기	59	
10	달맞이꽃-사철썩	20	물억새-환삼덩굴	30	벗나무-상수리나무	40	신나무	50	초지	60	

그림 72. 연천평화누리길-사미천 식생현황



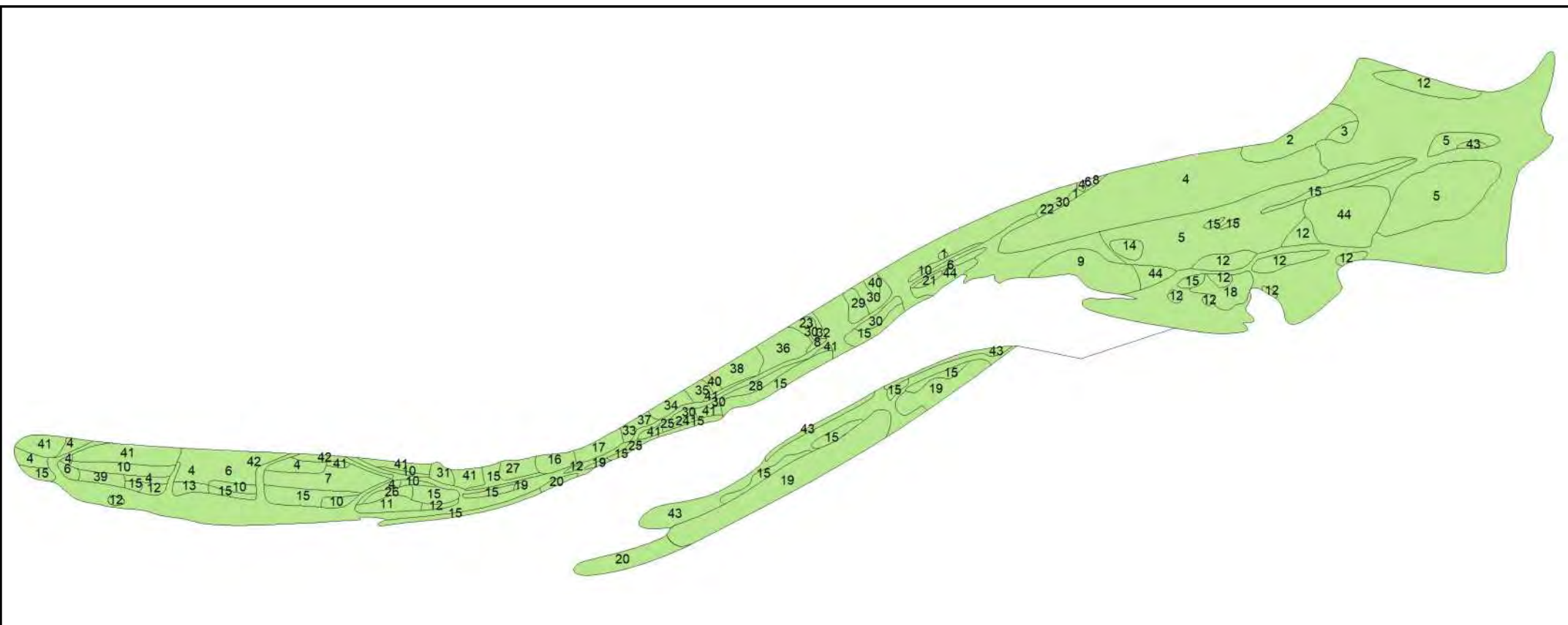
번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락
01	갈대	11	망초-개망초	21	족제비싸리	31		41		51	
02	갈대-단풍잎돼지풀	12	물억새	22	환삼덩굴-단풍잎돼지풀	32		42		52	
03	갈대-물억새	13	물억새-갈대	23	환삼덩굴	33		43		53	
04	갈대-환삼덩굴	14	물억새-환삼덩굴	24	환삼덩굴-물억새	34		44		54	
05	개망초	15	밭(농경지)	25		35		45		55	
06	개망초-달맞이꽃	16	버드나무	26		36		46		56	
07	나지	17	뽕나무	27		37		47		57	
08	단풍잎돼지풀	18	속털개밀	28		38		48		58	
09	달뿌리풀	19	속털개밀-속	29		39		49		59	
10	달뿌리풀-물억새	20	속	30		40		50		60	

그림 73. 연천평화누리길-학곡리 갈대지역 식생현황



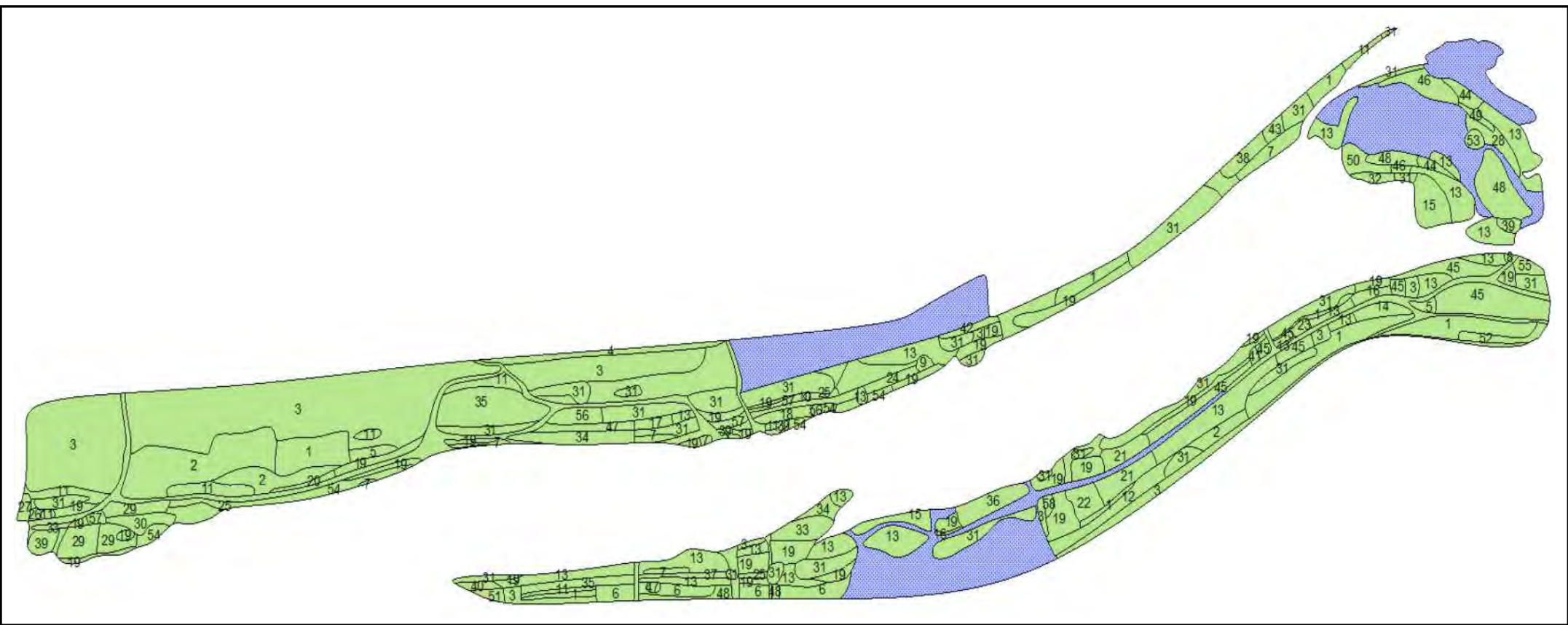
번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락
01	갈참나무	11	물억새	21	신갈나무	31		41		51	
02	갈참나무-굴참나무	12	물푸레나무	22	아까시나무	32		42		52	
03	갈참나무-느티나무	13	밤나무	23	은행나무	33		43		53	
04	갈참나무-밤나무	14	농경지(밭)	24	인공구조물	34		44		54	
05	국수나무	15	버드나무	25	초지	35		45		55	
06	굴참나무	16	벗나무	26	철	36		46		56	
07	굴참나무-갈참나무	17	붉나무	27		37		47		57	
08	느티나무	18	상수리나무	28		38		48		58	
09	느티나무-갈참나무	19	생강나무-철	29		39		49		59	
10	떡갈나무-신갈나무	20	소나무	30		40		50		60	

그림 74. 연천평화누리길-송의전 식생현황



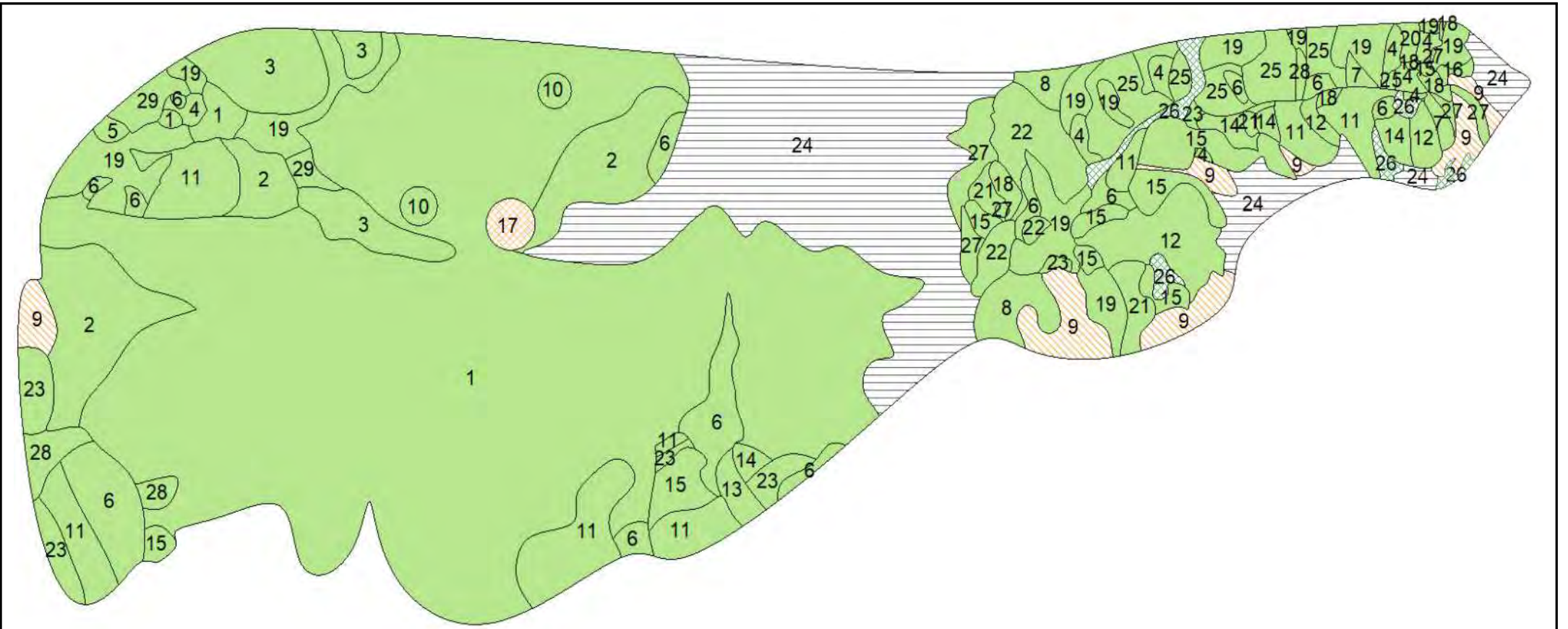
번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락
01	가는잎췌기풀	11	단풍잎돼지풀-물억새	21	버드나무-뽕나무	31	시무나무-노티나무	41	참	51	
02	가는잎췌기풀-단풍잎돼지풀	12	달뿌리풀	22	뽕나무	32	시무나무-담쟁이	42	콩다닥냉이	52	
03	가는잎췌기풀-환삼덩굴	13	달뿌리풀-물억새	23	사위질빵	33	시무나무-물푸레나무	43	키버들	53	
04	갈대	14	도루박이-달뿌리풀	24	사초과 식물	34	시무나무-신갈나무	44	키버들-갈대	54	
05	갈대-키버들	15	물억새	25	산뽕나무	35	신갈나무	45		55	
06	개망초	16	물푸레나무-시무나무	26	산뽕나무-버드나무	36	신갈나무-고로쇠나무	46		56	
07	개망초-갈대	17	물푸레나무-신갈나무	27	산뽕나무-뽕나무	37	신갈나무-물푸레나무	47		57	
08	나도국수나무	18	배암차지기	28	산뽕나무-시무나무	38	신갈나무-시무나무	48		58	
09	나도별사초-배암차지기	19	버드나무	29	산뽕나무-신갈나무	39	쭉-수영	49		59	
10	단풍잎돼지풀	20	버드나무-물억새	30	시무나무	40	아까시나무	50		60	

그림 75. 연천평화누리길-동이리 주상절리 식생현황



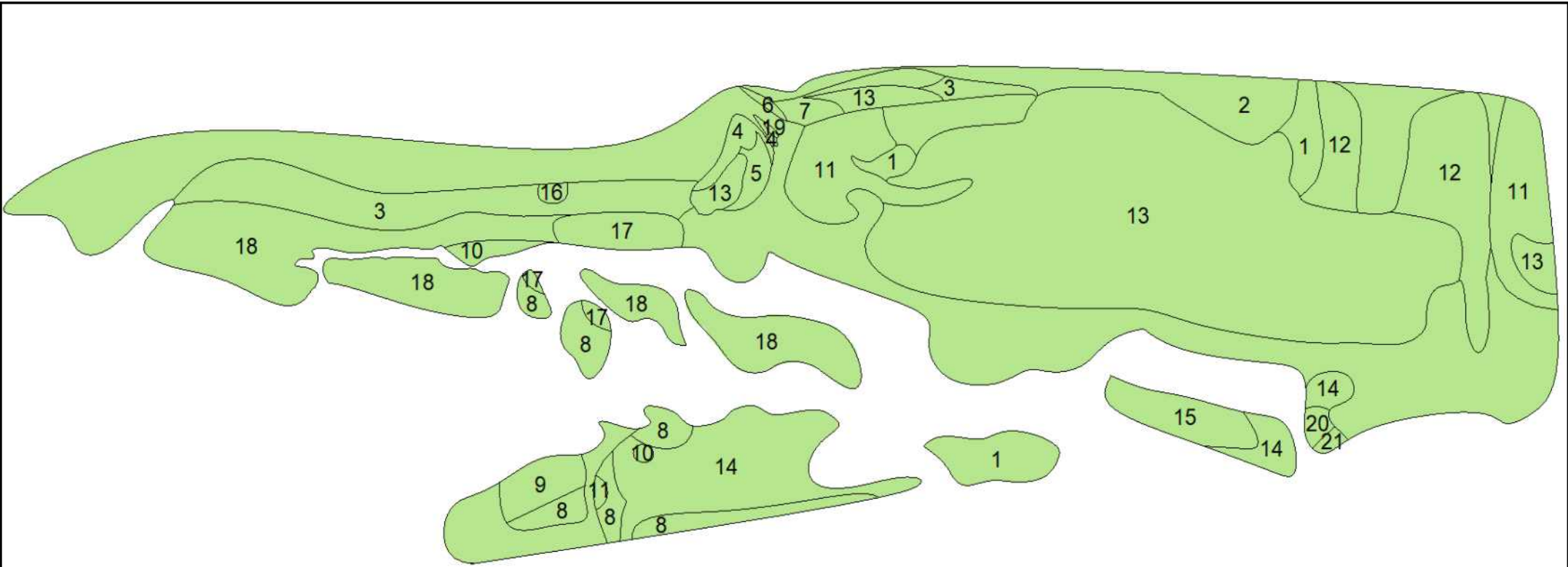
번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락
01	갈대	11	단풍잎돼지풀	21	물억새-개망초	31	버드나무	41	사초과 식물	51	침
02	갈대-물억새	12	단풍잎돼지풀-갈대	22	물억새-단풍잎돼지풀	32	버드나무-달뿌리풀	42	산뽕나무	52	콩다닥냉이
03	개망초	13	달뿌리풀	23	물억새-달뿌리풀	33	버드나무-물억새	43	수양버들	53	큰엉겅퀴
04	개망초-갈대	14	달뿌리풀-개망초	24	물억새-방동사니	34	버드나무-물억새-키버들	44	여귀	54	키버들
05	개망초-물억새	15	달뿌리풀-버드나무	25	물억새-버드나무	35	버드나무-물푸레나무	45	재쭉	55	키버들-갯버들
06	개밀아재비	16	달뿌리풀-재쭉	26	물억새-참새귀리	36	버드나무-뽕나무	46	지창개	56	키버들-물억새
07	갯버들	17	달뿌리풀-참새귀리	27	물푸레나무	37	버드나무-뽕나무-물억새	47	참귀리	57	토끼풀
08	고마리	18	돌미나리	28	방동사니	38	버드나무-수양버들	48	참새귀리	58	포아풀
09	금계국	19	물억새	29	배암차즈기	39	화본과 식물	49	참새귀리-답맞	59	
10	깨과	20	물억새-갈대	30	배암차즈기-화본과 식물	40	뽕나무	50	참새귀리-배암차즈기-지창개	60	

그림 76. 연천평화누리길-임진교 식생현황



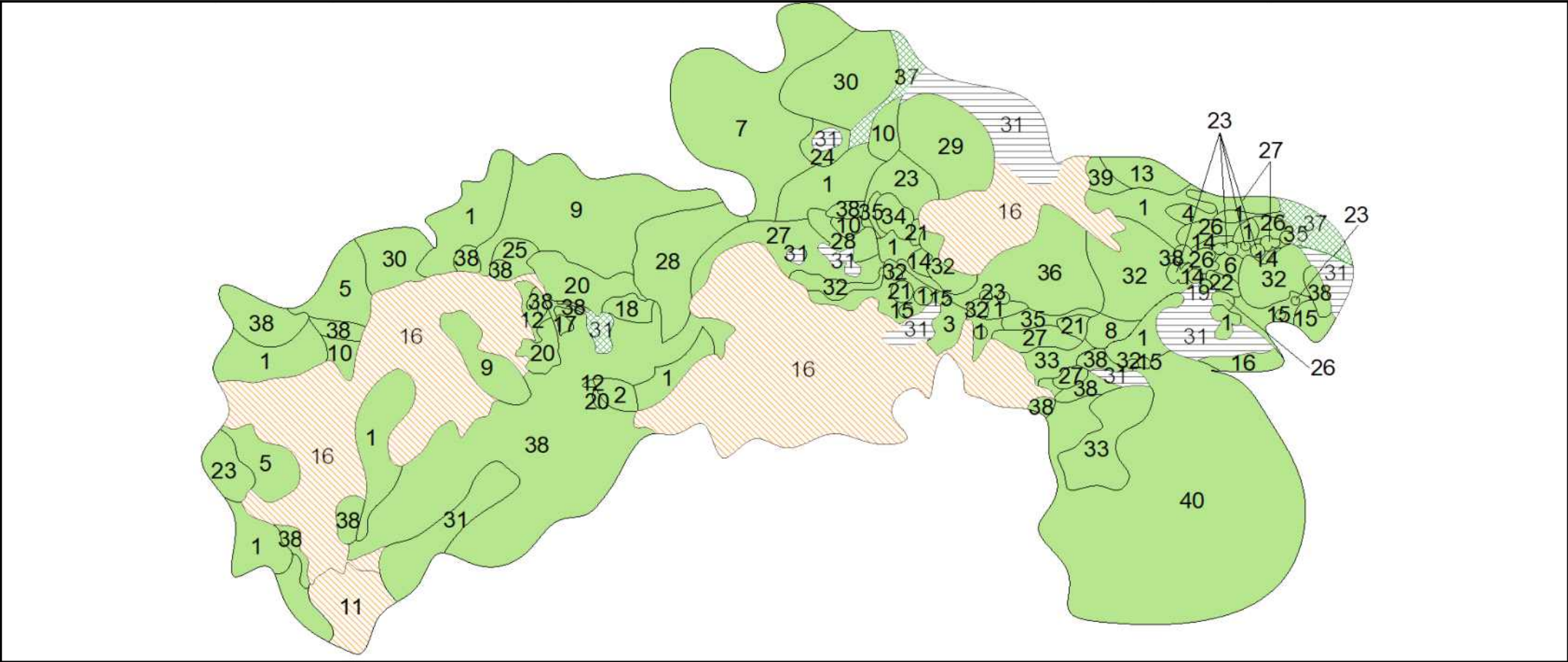
번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락
01	갈참나무	11	상수리나무	21	신갈나무-밤나무	31		41		51	
02	갈참나무-상수리나무	12	상수리나무-밤나무	22	신갈나무-상수리나무	32		42		52	
03	갈참나무-신갈나무	13	상수리나무-소나무	23	아까시나무	33		43		53	
04	개망초	14	상수리나무-신갈나무	24	인공구조물	34		44		54	
05	물박달나무	15	소나무	25	일본잎갈나무	35		45		55	
06	밤나무	16	소나무-밤나무	26	초지	36		46		56	
07	밤나무-상수리나무	17	조경식재지	27	철	37		47		57	
08	밤나무-신갈나무	18	신나무	28	향나무	38		48		58	
09	농경지(밭)	19	신갈나무	29	혼효림	39		49		59	
10	벚나무	20	신갈나무-물푸레나무	30		40		50		60	

그림 77. 연천평화누리길-고구려보루숲길 식생현황



번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락
01	갈대	11	물억새	21	띠-미국가막사리	31		41		51	
02	갈대-물억새	12	물억새-갈대	22		32		42		52	
03	개망초	13	버드나무	23		33		43		53	
04	개밀	14	버드나무-달뿌리풀	24		34		44		54	
05	개밀-개망초	15	산그늘사초-버드나무	25		35		45		55	
06	고마리	16	참싸리	26		36		46		56	
07	단풍잎돼지풀-개망초	17	키버들	27		37		47		57	
08	달뿌리풀	18	키버들-달뿌리풀	28		38		48		58	
09	달뿌리풀-버드나무	19	토끼풀	29		39		49		59	
10	도루박이	20	띠-달뿌리풀	30		40		50		60	

그림 78. 연천평화누리길-군남담 식생현황



번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락	번호	군락
01	갈참나무	11	농경지(논)	21	상수리나무	31	인공구조물	41		51	
02	갈참나무-버드나무	12	단풍잎돼지풀	22	상수리나무-신갈나무	32	잣나무	42		52	
03	갈참나무-불나무	13	단풍잎돼지풀-환삼덩굴	23	소나무	33	잣나무-갈참나무	43		53	
04	갈참나무-산벚나무	14	물박달나무	24	스트로브잣나무	34	잣나무-밤나무	44		54	
05	갈참나무-상수리나무	15	밤나무	25	신나무	35	잣나무-산벚나무	45		55	
06	갈참나무-신갈나무	16	농경지(밭)	26	신갈나무	36	잣나무-철	46		56	
07	갈참나무-아까시나무	17	버드나무	27	아까시나무	37	초지	47		57	
08	갈참나무-잣나무	18	버드나무-철	28	아까시나무-갈참나무	38	철	48		58	
09	갈참나무-철	19	산벚나무	29	아까시나무-신갈나무	39	철-노박덩굴	49		59	
10	개망초	20	산벚나무-철	30	아까시나무-철	40	혼효림	50		60	

그림 79. 연천평화누리길-연강나룻길 식생현황

번호	군락	번호	군락
01	갈대	41	참새귀리
02	갈참나무	42	참싸리
03	고마리	43	참
04	곰딸기	44	키버들
05	귀룽나무	45	키버들-달뿌리풀
06	나지	46	토끼풀
07	단풍잎돼지풀-망초	47	포도나무과 식물
08	단풍잎돼지풀 환삼덩굴	48	환삼덩굴
09	달맞이꽃	49	환삼덩굴-달뿌리풀
10	달뿌리풀	50	
11	달뿌리풀-단풍잎돼지풀	51	
12	달뿌리풀-달맞이꽃	52	
13	달뿌리풀-물억새	53	
14	달뿌리풀-쭈	54	
15	달뿌리풀-키버들	55	
16	돌콩-토끼풀	56	
17	두릅	57	
18	띠	58	
19	망초	59	
20	망초-개망초	60	
21	물억새	61	
22	미국기막사리	62	
23	농경지(밭)	63	
24	버드나무	64	
25	버드나무-신나무	65	
26	부들	66	
27	불나무	67	
28	사위질빵	68	
29	사위질빵-산딸기	69	
30	사초과 식물	70	
31	산딸기	범례	
32	산딸기-뽕나무	나지 농경지	
33	소리쟁이-단풍잎돼지풀		
34	신나무		
35	쭈		
36	아까시나무		
37	여뀌		
38	왕벚나무		
39	죽제비사리		
40	쥐방울덩굴		

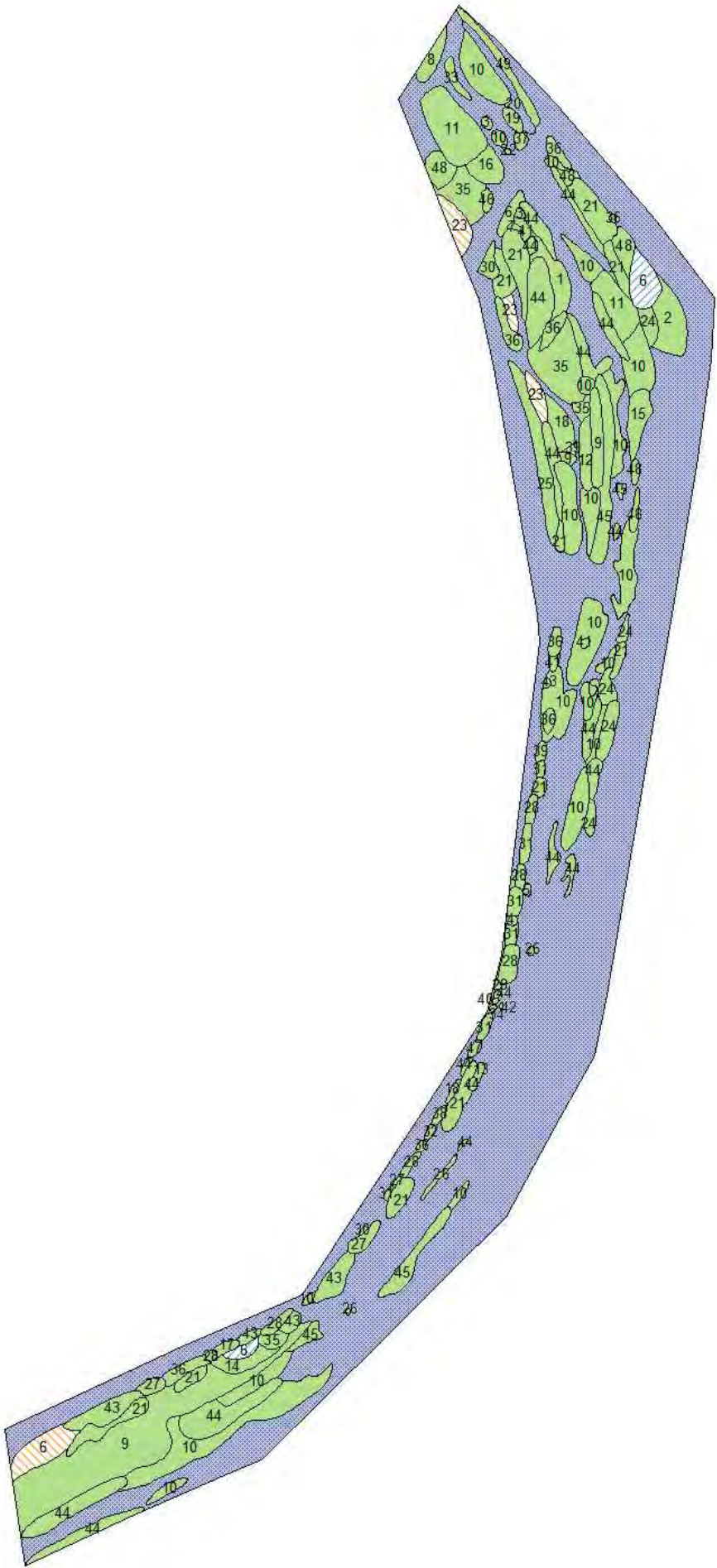
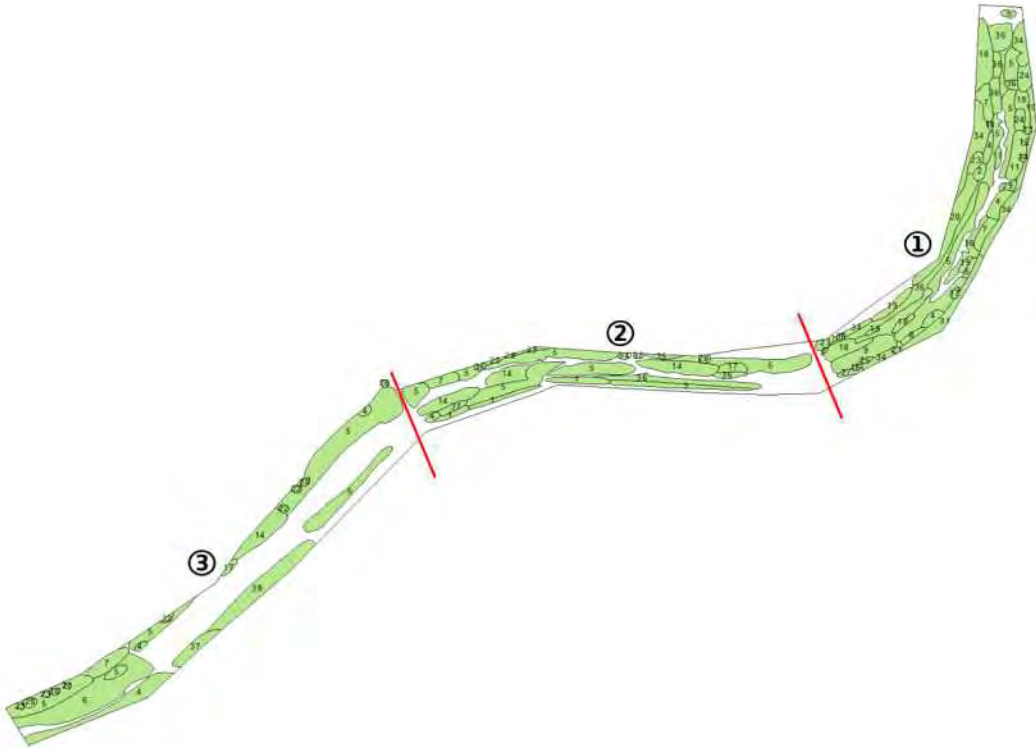
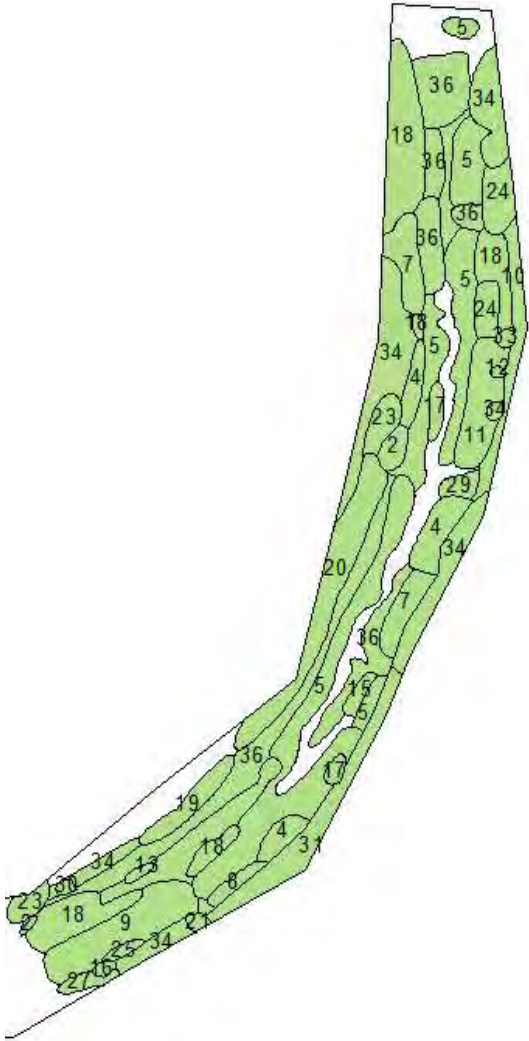


그림 80. 연천평화누리길-신망리역 차탄천 식생현황

번호	군락	번호	군락
01	개망초	41	
02	개망초-망초	42	
03	개망초-쑥	43	
04	단풍잎돼지풀	44	
05	달뿌리풀	45	
06	달뿌리풀-환삼덩굴	46	
07	달뿌리풀-단풍잎돼지풀	47	
08	달뿌리풀-덤불쑥	48	
09	달뿌리풀-버드나무	49	
10	달뿌리풀-사위질빵	50	
11	달뿌리풀-아까시나무	51	
12	달뿌리풀-양버들	52	
13	달뿌리풀-취	53	
14	달뿌리풀-키버들	54	
15	덤불쑥	55	
16	돼지풀	56	
17	물억새	57	
18	버드나무	58	
19	버드나무-아까시나무	59	
20	버드나무-취	60	
21	벚나무	61	
22	뽕나무	62	
23	붉나무	63	
24	사위질빵	64	
25	십싸리	65	
26	신나무	66	
27	신나무-취	67	
28	아까시나무	68	
29	아까시나무-단풍잎돼지풀	69	
30	아까시나무-붉나무	70	
31	아까시나무-취	71	
32	족제비싸리	72	
33	층층나무	73	
34	취	74	
35	취-단풍잎돼지풀	75	
36	키버들	76	
37	환삼덩굴	77	
38	환삼덩굴-아까시나무	78	
39		79	
40		80	



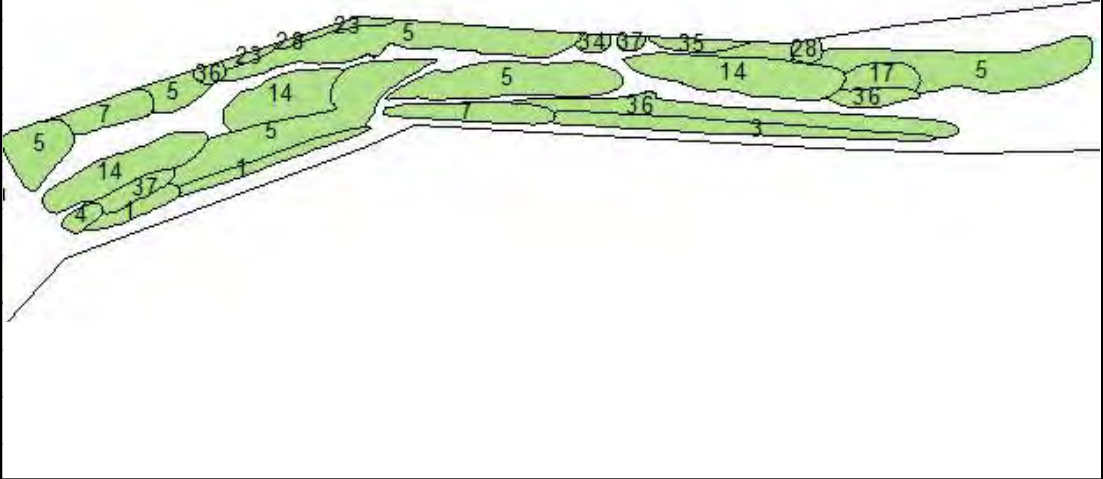
신탄리역 차탄천 전체 식생조사구역(사용자 편의를 위해 3부분으로 나누어 아래 도식화)



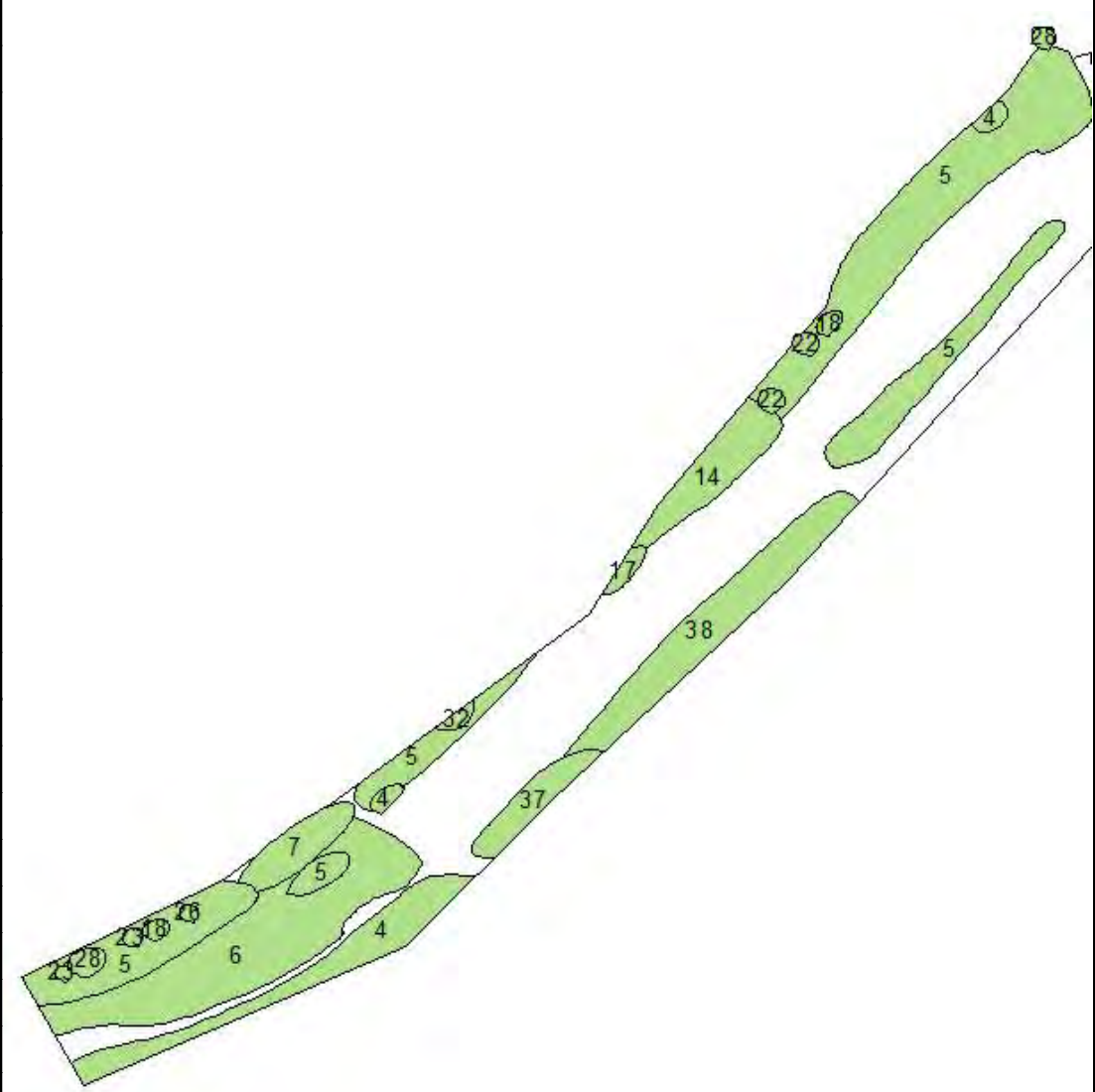
신탄리역 차탄천 ① 번 구역 식생현황

그림 81. 연천평화누리길-신탄리역 차탄천 식생현황

번호	군락	번호	군락
01	개망초	41	
02	개망초-망초	42	
03	개망초-쑥	43	
04	단풍잎돼지풀	44	
05	달뿌리풀	45	
06	달뿌리풀-환삼덩굴	46	
07	달뿌리풀-단풍잎돼지풀	47	
08	달뿌리풀-덤불쑥	48	
09	달뿌리풀-버드나무	49	
10	달뿌리풀-사위질빵	50	
11	달뿌리풀-아까시나무	51	
12	달뿌리풀-양버들	52	
13	달뿌리풀-참	53	
14	달뿌리풀-키버들	54	
15	덤불쑥	55	
16	돼지풀	56	
17	물억새	57	
18	버드나무	58	
19	버드나무-아까시나무	59	
20	버드나무-참	60	
21	벚나무	61	
22	팽나무	62	
23	붉나무	63	
24	사위질빵	64	
25	썩사리	65	
26	신나무	66	
27	신나무-참	67	
28	아까시나무	68	
29	아까시나무-단풍잎돼지풀	69	
30	아까시나무-붉나무	70	
31	아까시나무-참	71	
32	족제비싸리	72	
33	층층나무	73	
34	참	74	
35	참-단풍잎돼지풀	75	
36	키버들	76	
37	환삼덩굴	77	
38	환삼덩굴-아까시나무	78	
39		79	
40		80	



신탄리역 차탄천 ②번 구역 식생현황



신탄리역 차탄천 ③번 구역 식생현황

그림 81. 계속

□ 식물상 조사 주요 결과

표 66. 경기도 평화누리길 4개 지역 12코스 조사 식물 목록

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
1	가래과	가래속	<i>Potamogeton distinctus</i> A.Benn.	가래		0	0
2	가래나무과	가래나무속	<i>Juglans mandshurica</i> Maxim.	가래나무			
3			<i>Juglans regia</i> Dode	호두나무		0	0
4		굴피나무속	<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc.	굴피나무			0
5		카리아속	<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K. Koch	피칸			
6	가지과	가지속	<i>Solanum americanum</i> Mill.	미국까마중			0
7			<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	배풍등			
8			<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	0	0	0
9		구기자나무속	<i>Lycium chinense</i> Mill.	구기자나무	0	0	
10		파리속	<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>franchetii</i> (Mast.) Makino	파리			0
11			<i>Physalis angulata</i> L.	땅파리			
12	갈매나무과	갈매나무속	<i>Rhamnus davurica</i> Pall.	갈매나무		0	
13			<i>Rhamnus yoshinoi</i> Makino	짙자래나무		0	
14		대추나무속	<i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> (Bunge) Rehder	대추나무			0
15		헛개나무속	<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	헛개나무			
16	감나무과	감나무속	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감나무	0	0	0
17			<i>Diospyros lotus</i> L.	고욤나무	0	0	0
18	감탕나무과	감탕나무속	<i>Ilex serrata</i> Thunb.	낙상홍			
19	개구리밥과	개구리밥속	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Sch.	개구리밥	0		0
20		좀개구리밥속	<i>Lemna perpusilla</i> Torr.	좀개구리밥			0
21	겨우살이과	겨우살이속	<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> (Kom.) Ohwi	겨우살이			
22	계수나무과	계수나무속	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Siebold & Zucc. ex J.J.Hoffm. & J.H.Schult.bis	계수나무			
23	고란초과	고란초속	<i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel.	고란초	0		
24		석위속	<i>Pyrrosia lingua</i> (Thunb.) Farw.	석위			
25			<i>Pyrrosia petiolosa</i> (Christ) Ching	애기석위			
26	고비과	고비속	<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>forkiensis</i> Copel.	꿩고비			
27			<i>Osmunda claytoniana</i> L.	음양고비			
28			<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	고비	0	0	0
29	고사리과	개부싯깃고사리속	<i>Cheilanthes argentea</i> (S.G. Gmel.) Kunze	부싯깃고사리		0	
30	고추나무과	고추나무속	<i>Staphylea bumalda</i> DC.	고추나무			0
31	골풀과	골풀속	<i>Juncus diastrophanthus</i> Buchenau	별날개골풀			
32			<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau	골풀	0	0	0
33			<i>Juncus tenuis</i> Willd.	길골풀	0	0	0
34		꿩의밥속	<i>Luzula capitata</i> (Miq. ex Franch. & Sav.) Kom.	꿩의밥	0	0	0
35			<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	산꿩의밥	0		
36	괭이밥과	괭이밥속	<i>Oxalis corniculata</i> L.	괭이밥	0	0	0
37			<i>Oxalis stricta</i> L.	선괭이밥	0	0	0
38	국화과	개망초속	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	0	0	0
39			<i>Erigeron philadelphicus</i> L.	봄망초	0	0	0
40			<i>Erigeron strigosus</i> Muhl. ex Willd.	주걱개망초			0

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
41	국화과	거베라속	<i>Gerbera jamesonii</i> Bolus ex Hook. f.	거베라			
42		고들빼기속	<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak & Kawano	이고들빼기	0	0	0
43			<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Maxim.) Pak & Kawano	고들빼기	0	0	0
44		금방망이속	<i>Senecio argunensis</i> Turcz.	쑥방망이			
45			<i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓	0	0	0
46		금불초속	<i>Inula britannica</i> var. <i>japonica</i> (Thunb.) Franch. & Sav.	금불초		0	0
47		기생초속	<i>Coreopsis drummondii</i> (D.Don) Torr. & A.Gray	금계국			
48			<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	큰금계국	0	0	0
49			<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.	기생초			
50		단풍취속	<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch. Bip.	단풍취		0	
51		담배풀속	<i>Carpesium abrotanoides</i> L.	담배풀	0	0	0
52			<i>Carpesium cernuum</i> L.	좀담배풀	0	0	
53			<i>Carpesium divaricatum</i> Siebold & Zucc.	긴담배풀			
54		도깨비바늘속	<i>Bidens bipinnata</i> L.	도깨비바늘	0	0	0
55			<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	0	0	0
56			<i>Bidens pilosa</i> L.	울산도깨비바늘			0
57			<i>Bidens tripartita</i> L.	가막사리			0
58		도꼬마리속	<i>Xanthium canadense</i> Mill.	큰도꼬마리		0	
59			<i>Xanthium strumarium</i> L.	도꼬마리		0	0
60		돼지풀속	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀	0	0	0
61			<i>Ambrosia trifida</i> L.	단풍앞돼지풀	0	0	0
62		등골나물속	<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb.	등골나물	0	0	0
63			<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	골등골나물		0	
64			<i>Eupatorium makinoi</i> var. <i>oppisitifolium</i> (Koidz.) Kawahara & Yahara	벌등골나물			
65			<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt.	서양등골나물		0	0
66		망초속	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	망초	0	0	0
67			<i>Conyza parva</i> (Nutt.) Cronquist	애기망초			
68		머위속	<i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	머위	0	0	0
69		미역취속	<i>Solidago serotina</i> Aiton	미국미역취			
70			<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. ex H. Hara	미역취	0	0	0
71			<i>Solidago altissima</i> L.	양미역취			
72		민들레속	<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai	흰민들레	0	0	0
73			<i>Taraxacum coreanum</i> var. <i>flavescens</i> Kitam.	흰노랑민들레	0	0	0
74			<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레	0	0	0
75			<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst.	민들레	0	0	0
76		방가지뚥속	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지뚥	0		0
77			<i>Sonchus brachyotus</i> DC.	사데풀	0		0
78			<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚥	0	0	0
79		별꽃아재비속	<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake	털별꽃아재비	0	0	0
80		붉은서나물속	<i>Erechtites hieracifolia</i> Raf.	붉은서나물	0	0	0

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
81	국화과	뼈꼭채속	<i>Rhaponticum uniflorum</i> (L.) DC.	뼈꼭채			
82		뽕리뱅이속	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	뽕리뱅이	0	0	0
83		산국속	<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam.	산국	0	0	0
84			<i>Dendranthema indicum</i> (L.) Des Moul.	감국			
85			<i>Dendranthema zawadskii</i> (Herb.) Tzvelev	산구절초		0	0
86			<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam.	구절초	0	0	0
87			<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>tenuisectum</i> Kitag.	포천구절초		0	0
88		삽주속	<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC.	삽주	0	0	
89		선씀바귀속	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	노랑선씀바귀	0		0
90			<i>Ixeris debilis</i> (Thunb.) A. Gray	벌음씀바귀			0
91			<i>Ixeris polyccephala</i> Cass.	벌씀바귀	0	0	0
92			<i>Ixeris stolonifera</i> A. Gray.	좀씀바귀			
93			<i>Ixeris strigosa</i> (H.Lév. & Vaniot) J.H.Pak & Kawano.	선씀바귀	0	0	
94		솜나물속	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz.	솜나물	0	0	0
95		솜방망이속	<i>Tephrosieris kirilowii</i> (Turcz. ex DC.) Holub	솜방망이			0
96		쇠채아재비속	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	쇠채아재비			
97		수레국화속	<i>Centaurea cyanus</i> L.	수레국화		0	
98		수리취속	<i>Synurus deltoides</i> (Aiton) Nakai	수리취			
99		쑥부쟁이속	<i>Aster incisus</i> Fisch.	가새쑥부쟁이			
100			<i>Kalimeris pinnatifida</i> (Maxim.) Kitam.	버드쟁이나물		0	0
101		쑥속	<i>Artemisia annua</i> L.	개똥쑥	0	0	
102			<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	사철쑥	0	0	
103			<i>Artemisia feddei</i> H. Lév. & Vaniot	뽕쑥	0	0	0
104			<i>Artemisia gmelinii</i> Weber ex Stechm.	더위지기			
105			<i>Artemisia integrifolia</i> f. <i>subulata</i> (Nakai) Kitag.	가는잎쑥			
106			<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	제비쑥	0	0	0
107			<i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	맑은대쑥	0	0	0
108			<i>Artemisia latifolia</i> Ledeb.	넓은잎쑥			
109			<i>Artemisia montana</i> (Nakai) Pamp.	산쑥	0		
110			<i>Artemisia princeps</i> Pamp.	쑥	0	0	0
111			<i>Artemisia rubripes</i> Nakai	덤불쑥	0	0	0
112			<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. & Kit.	인진쑥			
113			<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. & Kit.	비쑥	0	0	
114			<i>Artemisia selengensis</i> f. <i>subintegra</i> (Pamp.) Kitag.	외잎물쑥			
115			<i>Artemisia selengensis</i> Turcz. ex Besser	물쑥			0
116			<i>Artemisia sieversiana</i> Ehrh. ex Willd.	산흰쑥			
117			<i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom.	넓은잎외잎쑥		0	
118		쑥바귀속	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev	쑥바귀	0	0	0
119			<i>Ixeridium dentatum</i> f. <i>albiflora</i> (Makino) H. Hara	흰쑥바귀			
120		엉겅퀴속	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum.	엉겅퀴	0	0	0

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
121	국화과	영경귀속	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>spinossimum</i> Kitam.	가시영경귀			
122			<i>Cirsium pendulum</i> Fisch. ex DC.	큰영경귀	0	0	0
123			<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	고려영경귀			
124		왕고들빼기속	<i>Lactuca indica</i> f. <i>indivisa</i> (Makino) Hara	가는잎왕고들빼기	0	0	
125			<i>Lactuca indica</i> L.	왕고들빼기	0	0	0
126			<i>Lactuca scariola</i> L.	가시상추	0	0	0
127			<i>Lactuca triangulata</i> Maxim.	두메고들빼기			
128		왜떡쑥속	<i>Gnaphalium affine</i> D.Don	떡쑥			
129		우산나물속	<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim.	우산나물		0	
130		우엉속	<i>Arctium lappa</i> L.	우엉	0		
131		원추천인국속	<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	삼잎국화		0	0
132			<i>Rudbeckia laciniata</i> L. var. <i>hortensis</i> L.H.Bailey	겹삼잎국화			
133		조밥나물속	<i>Hieracium umbellatum</i> L.	조밥나물			0
134		조뱅이속	<i>Breea segeta</i> f. <i>segeta</i> (Willd.) Kitam.	조뱅이		0	0
135		족제비쑥속	<i>Matricaria matricariodes</i> Porter	족제비쑥			
136		중대가리풀속	<i>Centipeda minima</i> (L.) A.Br. & Asch.	중대가리풀	0		0
137		지느러미영경귀속	<i>Carduus crispus</i> L.	지느러미영경귀	0	0	0
138		지칭개속	<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge	지칭개	0	0	0
139		진득찰속	<i>Sigesbeckia glabrescens</i> (Makino) Makino	진득찰			
140			<i>Sigesbeckia pubescens</i> (Makino) Makino	털진득찰			0
141		참취속	<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	까실쑥부쟁이	0	0	0
142			<i>Aster fastigiatus</i> Fisch.	웅긋나물			
143			<i>Aster meyerendorffii</i> (Regel & Maack) Voss	개쑥부쟁이	0	0	0
144			<i>Aster pilosus</i> Willd.	미국쑥부쟁이	0	0	0
145			<i>Aster scaber</i> Thunb.	참취	0	0	0
146			<i>Aster subulatus</i> Michx.	비짜루국화			
147			<i>Aster subulatus</i> var. <i>sandwicensis</i> A.G.Jones	큰비짜루국화			
148			<i>Aster tataricus</i> L.f.	개미취			0
149			<i>Aster yomena</i> (Kitam.) Honda	쑥부쟁이	0	0	0
150			<i>Gymnaster koraiensis</i> Nakai	벌개미취		0	0
151		천수국속	<i>Tagetes minuta</i> L.	만수국아재비			
152		취나물속	<i>Saussurea mongolica</i> (Franch.) Franch.	북분취			
153			<i>Saussurea pulchella</i> (Fisch.) Fisch.	각시취			
154		코스모스속	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스	0	0	0
155		톱풀속	<i>Achillea alpina</i> L.	톱풀	0		
156			<i>Achillea millefolium</i> L.	서양톱풀			0
157		한련초속	<i>Eclipta alba</i> (L.) Hass.	가는잎한련초			0
158			<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	한련초		0	0
159		해바라기속	<i>Helianthus annuus</i> L.	해바라기			0
160			<i>Helianthus tuberosus</i> L.	동탄지	0	0	0

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
161	꼬리고사리과	개고사리속	<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	개고사리		0	
162			<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) Christ	뱀고사리		0	
163		고사리속	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex A. Heller	고사리	0	0	0
164		꼬리고사리속	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	꼬리고사리		0	
165			<i>Asplenium ruprechtii</i> Sa.Kurata	거미고사리		0	
166	꼭두서니과	갈퀴덩굴속	<i>Galium dahuricum</i> var. <i>tokyoense</i> (Makino) Cufod.	흰갈퀴			
167			<i>Galium koreanum</i> (Nakai) Nakai	참갈퀴덩굴	0	0	
168			<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Hayek	갈퀴덩굴	0	0	0
169			<i>Galium trachyspermum</i> A.Gray	네잎갈퀴			
170			<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai	솔나물	0	0	0
171		개갈퀴속	<i>Asperula odorata</i> L.	선갈퀴			
172		계요등속	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	계요등			
173		꼭두서니속	<i>Rubia akane</i> Nakai	꼭두서니	0	0	0
174			<i>Rubia chinensis</i> Regel & Maack	큰꼭두서니		0	
175			<i>Rubia cordifolia</i> var. <i>pratensis</i> Maxim.	갈퀴꼭두서니	0	0	0
176		백령풀속	<i>Diodia teres</i> Walter	백령풀		0	
177	꽃고비과	풀헝죽도속	<i>Phlox subulata</i> L.	꽃잔디	0	0	0
178	꿀풀과	골무꽃속	<i>Scutellaria dependens</i> Maxim.	애기골무꽃			
179			<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) H.Hara	산골무꽃			
180		광대나물속	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	광대나물	0	0	0
181			<i>Lamium purpureum</i> L.	자주광대나물			0
182		긴병꽃풀속	<i>Glechoma grandis</i> (A. Gray) Kuprian.	긴병꽃풀	0	0	0
183		꿀풀속	<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	꿀풀	0	0	0
184		들깨속	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i> (Odash.) Kudo	소엽			
185			<i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> (Hassk.) H. Hara	들깨			0
186		박하속	<i>Mentha piperascens</i> (Malinv.) Holmes	박하	0		0
187		방아풀속	<i>Isodon japonicus</i> (Burm.) Hara	방아풀			
188		배암차즈기속	<i>Salvia plebeia</i> R.Br.	배암차즈기	0	0	0
189		배초향속	<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.) Kuntze	배초향	0	0	0
190		벌개덩굴속	<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino	벌개덩굴	0	0	
191		산박하속	<i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudo	오리방풀		0	
192			<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo	산박하	0	0	0
193		석잠풀속	<i>Stachys japonica</i> Miq.	석잠풀	0	0	0
194		쉽싸리속	<i>Lycopus lucidus</i> Turcz. ex Benth.	쉽싸리	0	0	0
195			<i>Lycopus maackianus</i> (Maxim. ex Herder) Makino	애기쉽싸리			
196			<i>Lycopus ramosissimus</i> (Makino) Makino	개쉽싸리			
197		익모초속	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	익모초	0	0	0
198		조개나물속	<i>Ajuga multiflora</i> Bunge	조개나물	0	0	0
199			<i>Ajuga multiflora</i> f. <i>leucantha</i> (Nakai) T.B.Lee	흰조개나물			
200		쥐깨풀속	<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) ex Maxim.	쥐깨풀	0	0	0

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
201	꿀풀과	쥐깨풀속	<i>Mosla dianthera</i> var. <i>nana</i> (Hara) Ohwi	털쥐깨			
202			<i>Mosla japonica</i> (Benth.) Maxim.	산들깨			
203			<i>Mosla punctulata</i> (J.F.Gmelin) Nakai	들깨풀	0	0	0
204		층층이꽃속	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>grandiflora</i> (Maxim.) Kitag.	꽃층층이꽃			
205			<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i> (Kudo) H. Hara	층층이꽃			
206			<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetchense</i> (H.Lév.) Koidz.	산층층이	0	0	0
207			<i>Clinopodium gracile</i> var. <i>multicaule</i> (Maxim.) Ohwi	탑꽃	0	0	
208		향유속	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hyl.	향유	0	0	0
209			<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai ex F.Maek.	꽃향유			
210	나자스말과	나자스말속	<i>Najas graminea</i> Delile	나자스말			
211	낙우송과	메타세쿼이아속	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> Hu & W.C.Cheng	메타세쿼이아			0
212	난초과	나리난초속	<i>Liparis kumokiri</i> F.Maek.	옥잠난초			
213		은대난초속	<i>Cephalantheralongibracteata</i> Blume	은대난초			0
214		천마속	<i>Gastrodia elata</i> Blume	천마			
215		타래난초속	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	타래난초	0	0	
216	넉줄고사리과	우드풀속	<i>Woodsia macrochlaena</i> Mett. ex Kuhn	참우드풀			
217			<i>Woodsia polystichoides</i> D.C.Eaton	우드풀		0	
218		처녀고사리속	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	처녀고사리			
219			<i>Thelypteris quelpaertensis</i> (Christ) Ching	큰처녀고사리			0
220	노루발과	노루발속	<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef.	노루발	0	0	0
221	노린재나무과	노린재나무속	<i>Symplocos chinensis</i> f. <i>pilosa</i> (Nakai) Ohwi	노린재나무	0	0	0
222			<i>Symplocos tanakana</i> Nakai	검노린재나무			
223	노박덩굴과	노박덩굴속	<i>Celastrus flagellaris</i> Rupr.	푼지나무	0		0
224			<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴	0	0	0
225		미역줄나무속	<i>Tripterygium regelii</i> Sprague & Takeda	미역줄나무			
226		화살나무속	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold	화살나무	0	0	0
227			<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> (Franch. & Sav.) Hiyama	회잎나무	0	0	0
228			<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> (Siebold & Miq.) Rehder	줄사철나무	0	0	0
229			<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall.	참빛살나무		0	0
230			<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	사철나무	0	0	0
231			<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.	참회나무	0	0	
232		생강나무속	<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	비목나무		0	0
233			<i>Lindera obtusiloba</i> Blume	생강나무	0	0	0
234	느릅나무과	느릅나무속	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai	느릅나무			
235			<i>Ulmus laciniata</i> (Trautv.) Mayr	난티나무			
236			<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	참느릅나무			
237			<i>Ulmus pumila</i> L.	비술나무			
238		느티나무속	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	느티나무	0	0	0
239		시무나무속	<i>Hemiptelea davidii</i> (Hance) Planch.	시무나무			
240		팽나무속	<i>Celtis biondii</i> Pamp.	꼭나무		0	

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
241	느릅나무과	팽나무속	<i>Celtis jessoensis</i> Koidz.	풍게나무		0	
242			<i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무		0	0
243	능소화과	능소화속	<i>Campsis grandiflora</i> (Thunb.) K.Schum.	능소화		0	0
244			<i>Campsis radicans</i> (L.) Seem.	미국능소화			
245		개오동속	<i>Catalpa ovata</i> G.Don	개오동			
246	다래나무과	다래나무속	<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.	다래	0	0	0
247			<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Maxim.	개다래			
248	단풍나무과	단풍나무속	<i>Acer buergerianum</i> Miq.	중국단풍	0		0
249			<i>Acer negundo</i> L.	네군도단풍			
250			<i>Acer palmatum</i> Thunb.	단풍나무	0	0	0
251			<i>Acer palmatum</i> var. <i>dissectum</i> Dissectum Viride Group	공작단풍			
252			<i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi	고로쇠나무	0	0	
253			<i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom.	당단풍나무	0	0	
254			<i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm.	신나무	0	0	0
255	단향과	제비꽃속	<i>Thesium chinense</i> Turcz.	제비꽃	0	0	0
256	닭의장풀과	닭의장풀속	<i>Commelina communis</i> f. <i>leucantha</i> var. <i>angustifolia</i> Nakai	흰꽃좀닭의장풀			
257			<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	0	0	0
258			<i>Commelina communis</i> var. <i>angustifolia</i> Nakai	좀닭의장풀			
259			<i>Commelina communis</i> var. <i>hortensis</i> Makino	큰닭의장풀			
260			<i>Commelina mina</i> Y.N.Lee & Y.J.Oh	애기닭의장풀			
261		덩굴닭의장풀속	<i>Streptolirion volubile</i> Edgew.	덩굴닭의장풀			
262		사마귀풀속	<i>Aneilema keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	사마귀풀	0	0	0
263		자주닭개비속	<i>Tradescantia reflexa</i> Raf.	자주닭개비	0		
264			<i>Tradescantia spathacea</i> Sw.	자주달개비			
265	대극과	광대싸리속	<i>Securinea suffruticosa</i> (Pall.) Rehder	광대싸리	0	0	
266		깨풀속	<i>Acalypha australis</i> L.	깨풀	0	0	0
267		대극속	<i>Euphorbia humifusa</i> Willd. ex Schltldl.	땅빈대	0		
268			<i>Euphorbia maculata</i> L.	큰땅빈대			0
269			<i>Euphorbia marginata</i> Pursh	설악초			0
270			<i>Euphorbia pekinensis</i> Rupr.	대극			
271			<i>Euphorbia supina</i> Raf.	애기땅빈대	0	0	0
272		여우주머니속	<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. & Maxim.	여우주머니	0		0
273		피마자속	<i>Ricinus communis</i> L.	피마자			0
274	돌나물과	괭의비름속	<i>Hylotelephium erythrostictum</i> (Miq.) H.Ohba	괭의비름		0	
275			<i>Hylotelephium spectabile</i> (Boreau) H.Ohba	큰괭의비름		0	
276			<i>Hylotelephium verticillatum</i> (L.) H.Ohba	세잎괭의비름			
277			<i>Hylotelephium viviparum</i> (Maxim.) H.Ohba	새끼괭의비름			
278		낙지다리속	<i>Penthorum chinense</i> Pursh	낙지다리			
279			<i>Sedum aizoon</i> var. <i>latifolium</i> Maxim.	큰기린초		0	
280		돌나물속	<i>Sedum bulbiferum</i> Makino	말뚝비름			

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
281	돌나물과	돌나무속	<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch. & Mey.	기린초	0	0	
282			<i>Sedum polytrichoides</i> Hemsl.	바위채송화		0	
283			<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	돌나물	0	0	0
284		바위솔속	<i>Orostachys japonica</i> (Maxim.) A.Berger	바위솔		0	
285	두릅나무과	두릅나무속	<i>Aralia cordata</i> Thunb.	땅두릅	0	0	0
286			<i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (Kitag.) Y.C.Chu	독활		0	0
287		오갈피나무속	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.	두릅나무	0	0	0
288			<i>Aralia elata</i> f. <i>canescens</i> (Siebold & Zucc.) T.Yamaz.	애기두릅나무			
289			<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim.	가시오갈피		0	0
290			<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu	오갈피나무	0	0	0
291			<i>Eleutherococcus sieboldianus</i> (Makino) Koidz.	오가나무			
292		음나무속	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.	음나무	0	0	0
293	두충과	때죽나무속	<i>Eucommia ulmoides</i> Oliv.	두충		0	0
294	때죽나무과	때죽나무속	<i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc.	때죽나무	0	0	0
295			<i>Styrax obassia</i> Siebold & Zucc.	쪽동백나무	0	0	0
296	마과	마속	<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	마	0	0	0
297			<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	둥근마			
298			<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	참마	0	0	0
299			<i>Dioscorea nipponica</i> Makino	부채마			
300			<i>Dioscorea septemloba</i> Thunb.	국화마			
301			<i>Dioscorea tenuipes</i> Franch. & Sav.	각시마	0	0	0
302	마디풀과	닭의덩굴속	<i>Fallopia ciliinervis</i> (Nakai) Hammer	나도하수오			
303			<i>Fallopia dentatoalata</i> (F.Schmidt) Holub	큰닭의덩굴			0
304			<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	닭의덩굴	0	0	0
305			<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) RonseDecr.	호장근			0
306			<i>Fallopia multiflora</i> (Thunb.) Haraldson	하수오			
307		마디풀속	<i>Polygonum aviculare</i> L.	마디풀	0	0	0
308		소리쟁이속	<i>Rumex acetosa</i> L.	수영	0	0	0
309			<i>Rumex acetosella</i> L.	애기수영	0	0	0
310			<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	0	0	0
311			<i>Rumex japonicus</i> Houtt.	참소리쟁이			
312			<i>Rumex obtusifolius</i> L.	돌소리쟁이	0		0
313		상아속	<i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schur	상아	0	0	0
314		여뀌속	<i>Persicaria bungeana</i> (Turcz.) Nakai ex Mori	바늘여뀌			
315			<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori	이삭여뀌			
316			<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarbre	여뀌	0	0	0
317			<i>Persicaria hydropiper</i> var. <i>fastigiatum</i> Nakai	가느여뀌			
318			<i>Persicaria japonica</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai	흰꽃여뀌			
319			<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	흰여뀌	0		0
320			<i>Persicaria lapathifolia</i> f. <i>alba</i> Y.N.Lee	흰명아주여뀌			

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
321	마디풀과	여뀌속	<i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag.	개여뀌	0	0	0
322			<i>Persicaria maackiana</i> (Regel) Nakai ex Mori	나도미꾸리나뎡시			
323			<i>Persicaria muricata</i> (Meisn.) Nemoto	넓은잎마꾸리나뎡시			
324			<i>Persicaria nepalensis</i> (Meisn.) H.Gross	산여뀌			
325			<i>Persicaria nodosa</i> (Pers.) Opiz	명아자여뀌		0	0
326			<i>Persicaria orientalis</i> (L.) Spach	털여뀌			0
327			<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H.Gross	며느리배꼽	0	0	0
328			<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) H. Hara	장대여뀌		0	0
329			<i>Persicaria pubescens</i> (Blume) H. Hara	바보여뀌	0	0	0
330			<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H.Gross	미꾸리나뎡시	0	0	
331			<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H.Gross ex Nakai	며느리밑씻개	0	0	0
332			<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H.Gross	고마리	0	0	0
333			<i>Persicaria trigonocarpa</i> (Makino) Nakai	가는개여뀌			
334			<i>Persicaria viscofera</i> (Makino) Nakai	끈끈이여뀌			
335			<i>Persicaria viscofera</i> var. <i>robusta</i> (Makino) Hiyama	큰끈끈이여뀌			
336			<i>Persicaria viscosa</i> (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross ex Nakai	기생여뀌			
337			<i>Persicaria vulgaris</i> Webb & Moq.	봄여뀌	0	0	0
338	마름과	마름속	<i>Trapa japonica</i> Flerow	마름			0
339	마전과	벼룩아재비속	<i>Mitrasacme alsinoides</i> R.Br.	벼룩아재비			
340			<i>Mitrasacme pygmaea</i> R.Br.	큰벼룩아재비			
341	마타리과	마타리속	<i>Patrinia scabiosifolia</i> ex Trevir.	마타리			0
342			<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.	뚝갈		0	0
343		쥐오줌풀속	<i>Valeriana fauriei</i> Briq.	쥐오줌풀	0		
344	마편초과	누리장나무속	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	누리장나무	0	0	0
345		순비기나무속	<i>Vitex negundo</i> var. <i>cannabifolia</i> (Siebold & Zucc.) Hand.-Mazz.	목형			
346			<i>Vitex negundo</i> var. <i>incisa</i> (Lam.) C.B.Clarke	좀목형			
347		작살나무속	<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K.Koch	좀작살나무			
348			<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무	0	0	0
349			<i>Callicarpa japonica</i> var. <i>leucocarpa</i> Nakai	흰작살나무		0	
350		충꽃나무속	<i>Caryopteris divaricata</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	누리내풀			
351			<i>Caryopteris incana</i> (Thunb. ex Houtt.) Miq.	충꽃나무			
352	매자나무과	매자나무속	<i>Berberis koreana</i> Palib.	매자나무			
353			<i>Berberis poiretii</i> C.K.Schneid.	당매자나무			
354	매꽃과	매꽃속	<i>Calystegia dahurica</i> (Herb.) Choisy	선메꽃	0	0	0
355			<i>Calystegia hederacea</i> Wall.	애기메꽃			0
356			<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.	큰메꽃	0	0	0
357			<i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino	메꽃	0	0	0
358		미국나팔꽃속	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq.	미국나팔꽃	0	0	0
359			<i>Ipomoea hederacea</i> var. <i>integriuscula</i> A. Gray	둥근잎미국나팔꽃			
360			<i>Ipomoea lacunosa</i> L.	애기나팔꽃	0	0	0

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
361	매꽃과	미국나팔꽃속	<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth	나팔꽃	0	0	0
362			<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	등근잎나팔꽃			0
363			<i>Ipomoea triloba</i> L.	별나팔꽃			
364		새삼속	<i>Cuscuta australis</i> R.Br.	실새삼			
365			<i>Cuscuta japonica</i> Choisy	새삼			
366			<i>Cuscuta pentagona</i> Engelm.	미국실새삼	0	0	0
367		유홍초속	<i>Quamoclit coccinea</i> Moench	등근잎유홍초		0	0
368			<i>Quamoclit pennata</i> (Desr.) Bojer	유홍초			0
369	면마과	관중속	<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C.Ch.	산족제비고사리			
370			<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai	관중	0	0	
371			<i>Dryopteris lacera</i> (Thunb.) Kuntze	비늘고사리		0	
372			<i>Dryopteris polylepis</i> (Franch. & Sav.) C.Ch.	산비늘고사리			
373		야산고비속	<i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Hook.	개면마			
374			<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i> Maxim.	야산고비			
375		청나래고사리속	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.	청나래고사리			
376	명아주과	갯능쟁이속	<i>Atriplex hastata</i> L.	창명아주		0	
377		땃싸리속	<i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad. var. <i>scoparia</i>	땃싸리	0	0	
378		명아주속	<i>Atriplex hastata</i> L.	참명아주			0
379			<i>Chenopodium album</i> L.	흰명아주	0	0	0
380			<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino	명아주	0	0	0
381			<i>Syringa oblata</i> var. <i>dilatata</i> (Nakai) Rehder	수수꽃다리			0
382			<i>Syringa vulgaris</i> L.	라일락	0	0	0
383			<i>Jasminum nudiflorum</i> Lindl.	영춘화			0
384	목련과	목련속	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton	이팝나무		0	
385			<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc.	쥐똥나무			
386			<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i> Regel & Tiling	꿩의다리	0	0	0
387			<i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> (Huth) Ohwi	산꿩의다리	0	0	0
388		튜올립나무속	<i>Thalictrum kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold & Zucc.) Kitag.	좀꿩의다리			
389	무환자나무과	모감주나무속	<i>Thalictrum simplex</i> L. var. <i>brevipes</i> H.Hara	긴잎꿩의다리			
390		풍선덩굴속	<i>Hepatica asiatica</i> Nakai	노루귀			
391	물레나물과	물레나무속	<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> (Trautv. & Meyer) Kitam.	매발톱	0	0	
392			<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge	젓가락나물	0	0	
393			<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	미나리아재비			
394			<i>Ranunculus katusensis</i> Makino	매화마름			
395	물옥잠과	물옥잠속	<i>Ranunculus muricatus</i> L.	유럽미나리아재비			
396			<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	개구리자리		0	0
397	물푸레나무과	개나리속	<i>Ranunculus tachiroei</i> Franch. & Sav.	개구리미나리	0	0	0
398		물푸레나무속	<i>Cimicifuga dahurica</i> (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Maxim.	눈빛승마			
399			<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom.	승마	0	0	0
400			<i>Clematis apiifolia</i> DC.	사위질빵		0	

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
401	물푸레나무과	수수꽃다리속	<i>Syringa oblata</i> var. <i>dilatata</i> (Nakai) Rehder	수수꽃다리	0		0
402			<i>Syringa vulgaris</i> L.	라일락	0	0	
403		영춘화속	<i>Jasminum nudiflorum</i> Lindl.	영춘화	0		
404		이팝나무속	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton	이팝나무		0	
405		쥐똥나무속	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc.	쥐똥나무	0	0	0
406	미나리아재비과	꿩의다리속	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>sibiricum</i> Regel & Tiling	꿩의다리	0	0	
407			<i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> (Huth) Ohwi	산꿩의다리	0		
408			<i>Thalictrum kemense</i> var. <i>hypoleucum</i> (Siebold & Zucc.) Kitag.	좀꿩의다리	0	0	
409			<i>Thalictrum simplex</i> L. var. <i>brevipes</i> H.Hara	긴잎꿩의다리			0
410		노루귀속	<i>Hepatica asiatica</i> Nakai	노루귀			
411		매발톱꽃속	<i>Aquilegia buergeriana</i> var. <i>oxysepala</i> (Trautv. & Meyer) Kitam.	매발톱		0	
412			<i>Ranunculus chinensis</i> Bunge	젓가락나물			0
413		미나리아재비속	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	미나리아재비	0	0	0
414			<i>Ranunculus katusensis</i> Makino	매화마름			
415			<i>Ranunculus muricatus</i> L.	유럽미나리아재비			0
416			<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	개구리자리	0		0
417			<i>Ranunculus tachiroei</i> Franch. & Sav.	개구리미나리	0		0
418		승마속	<i>Cimicifuga dahurica</i> (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Maxim.	눈빛승마			
419			<i>Cimicifuga heracleifolia</i> Kom.	승마		0	
420		으아리속	<i>Clematis apiifolia</i> DC.	사위질빵	0	0	0
421			<i>Clematis brachyura</i> Maxim.	외대으아리	0	0	0
422			<i>Clematis fusca</i> var. <i>violacea</i> Maxim.	종덩굴			
423			<i>Clematis heracleifolia</i> var. <i>dauidiana</i> Hemsl.	자주조희풀			
424			<i>Clematis patens</i> C.Morren & Decne.	큰꽃으아리		0	
425			<i>Clematis terniflora</i> DC.	참으아리		0	
426			<i>Clematis terniflora</i> var. <i>mandshurica</i> (Rupr.) Ohwi	으아리	0	0	0
427			<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망			
428		투구꽃속	<i>Aconitum chiisanense</i> Nakai	지리바꽃			
429			<i>Aconitum jaluense</i> Kom.	투구꽃			
430		할미꽃속	<i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe ex Nakai) Nakai ex Mori	할미꽃	0	0	0
431	바늘꽃과	달맞이꽃속	<i>Oenothera biennis</i> L.	달맞이꽃	0	0	0
432		여귀바늘속	<i>Ludwigia prostrata</i> Roxb.	여귀바늘	0	0	0
433		털이슬속	<i>Circaea mollis</i> Siebold & Zucc.	털이슬			
434	박과	가시박속	<i>Sicyos angulatus</i> L.	가시박			0
435		돌외속	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	돌외			
436		뚜껍덩굴속	<i>Actinostemma lobatum</i> Maxim.	뚜껍덩굴			
437		산외속	<i>Schizopepon bryoniifolius</i> Maxim.	산외			
438		수박속	<i>Citrullus vulgaris</i> Schrad.	수박		0	
439		하늘타리속	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	하늘타리		0	0
440			<i>Trichosanthes kirilowii</i> var. <i>japonica</i> Kitam.	노랑하늘타리	0	0	

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
441	박과	호박속	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne	호박			0
442	박주가리과	박주가리속	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	박주가리	0	0	0
443		백미꽃속	<i>Cynanchum paniculatum</i> (Bunge) Kitag.	산해박			0
444			<i>Cynanchum sibiricum</i> (L.) R.Br.	양반풀		0	
445			<i>Cynanchum wilfordii</i> (Maxim.) Hemsl.	큰조롱	0	0	
446		왜박주가리속	<i>Tylophora floribunda</i> Miq.	왜박주가리		0	
447	박쥐나무과	박쥐나무속	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi	박쥐나무			
448	방기과	댕댕이덩굴속	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC.	댕댕이덩굴	0	0	0
449		새모래덩굴속	<i>Menispermum dauricum</i> DC.	새모래덩굴	0	0	0
450	백합과	동굴레속	<i>Polygonatum falcatum</i> A. Gray	진황정		0	
451			<i>Polygonatum humile</i> Fisch. ex Maxim.	각시동굴레			0
452			<i>Polygonatum involucreatum</i> (Franch. & Sav.) Maxim.	용동굴레	0	0	
453			<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi	동굴레	0	0	0
454			<i>Polygonatum stenophyllum</i> Maxim.	층층동굴레			
455			<i>Polygonatum thunbergii</i> Morr. & Decne.	산동굴레			
456		맥문동속	<i>Liriope platyphylla</i> F.T.Wang & T.Tang	맥문동	0	0	0
457			<i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour.	개맥문동			
458		무릇속	<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce	무릇	0	0	0
459		백합속	<i>Lilium amabile</i> Palib.	털중나리		0	0
460			<i>Lilium cernuum</i> Kom.	솔나리			
461			<i>Lilium concolor</i> Salisb.	하늘나리			
462			<i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	참나리	0	0	0
463			<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>maximowiczii</i> (Regel) Baker	중나리			
464			<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg	하늘말나리		0	
465		부추속	<i>Allium macrostemon</i> Bunge	산달래	0	0	0
466			<i>Allium microdictyon</i> Prokh.	산마늘	0		
467			<i>Allium monanthum</i> Maxim.	달래		0	0
468			<i>Allium thunbergii</i> G.Don	산부추	0	0	0
469			<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng.	부추			
470		비비추속	<i>Hosta longipes</i> (Franch. & Sav.) Matsum.	비비추	0	0	0
471			<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai	좀비비추			
472			<i>Hosta plantaginea</i> (Lam.) Asch.	옥잠화		0	
473		비짜루속	<i>Asparagus oligoclados</i> Maxim.	방울비짜루	0		
474			<i>Asparagus officinalis</i> L.	아스파라거스			
475			<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	비짜루			
476		뼈꼭나리속	<i>Tricyrtis macropoda</i> Miq.	뼈꼭나리			
477		솜대속	<i>Smilacina japonica</i> A.Gary	풀솜대			
478		애기나리속	<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	애기나리	0	0	0
479			<i>Disporum uniflorum</i> Baker	윤판나물			
480			<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai	큰애기나리	0	0	0

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
481	백합과	여로속	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> (Baker) T.Schmizu	여로		0	
482			<i>Veratrum oxysipalum</i> Turcz.	박새			
483		원추리속	<i>Hemerocallis dumortieri</i> C.Morren	각시원추리		0	
484			<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	원추리	0	0	0
485			<i>Hemerocallis fulva</i> f. <i>kwanso</i> (Regel) Kitam.	왕원추리		0	0
486		은방울꽃속	<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	은방울꽃	0	0	0
487		청미래덩굴속	<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	0	0	0
488			<i>Smilax china</i> var. <i>microphylla</i> Nakai	좁청미래덩굴			
489			<i>Smilax nipponica</i> Miq.	선밀나물	0	0	0
490			<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> (Regel) Hara & T.Koyama	밀나물		0	0
491			<i>Smilax sieboldii</i> f. <i>intermis</i> (Nakai) H. Hara	민청가시덩굴	0	0	0
492			<i>Smilax sieboldii</i> Miq.	청가시덩굴	0	0	0
493	버드나무과	버드나무속	<i>Salix babylonica</i> L.	수양버들			0
494			<i>Salix caprea</i> L.	호랑버들		0	
495			<i>Salix chaenomeloides</i> Kimura	왕버들			0
496			<i>Salix gracilistyla</i> Miq.	갯버들	0	0	0
497			<i>Salix integra</i> Thunb.	개키버들			0
498			<i>Salix koreensis</i> Andersson	버드나무	0	0	0
499			<i>Salix koriyanagi</i> Kimura	키버들		0	0
500			<i>Salix matsudana</i> f. <i>tortuosa</i> Rehder	용버들		0	
501			<i>Salix pseudolasioglyne</i> H.Lév.	능수버들		0	
502			<i>Salix rorida</i> Laksch.	분버들			0
503			<i>Salix subfragilis</i> Andersson	선버들			
504			<i>Salix xerophila</i> Flod.	여우버들			
505		사시나무속	<i>Populus davidiana</i> Dode	사시나무		0	0
506			<i>Populus deltoides</i> Marsh.	미루나무			0
507			<i>Populus glandulosa</i> Uyeki	수원사시나무			
508			<i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i> Koehne	양버들	0		
509			<i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee	은사시나무	0	0	0
510	버즘나무과	버즘나무속	<i>Platanus occidentalis</i> L.	양버즘나무	0	0	
511	범의귀과	고광나무속	<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr.	고광나무		0	0
512		괭이눈속	<i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino	산괭이눈			
513			<i>Chrysosplenium sinicum</i> Maxim.	선괭이눈			
514		까치밥나무속	<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Maxim.	까마귀밥나무	0	0	0
515		노루오줌속	<i>Astilbe rubra</i> Hook. f. & Thomson	노루오줌		0	
516		돌단풍속	<i>Mukdenia rossii</i> (Oliv.) Koidz.	돌단풍	0		
517		말발도리속	<i>Deutzia glabrata</i> Kom.	물참대			
518			<i>Deutzia parviflora</i> Bunge	말발도리			
519			<i>Deutzia uniflora</i> Shirai	매화말발도리		0	
520		수국속	<i>Hydrangea paniculata</i> Siebold	나무수국			

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
521	벼과	수국속	<i>Hydrangea serrata</i> f. <i>acuminata</i> (Siebold & Zucc.) E.H.Wilson	산수국			
522		갈대속	<i>Phragmites communis</i> Trin.	갈대	0	0	0
523			<i>Phragmites japonica</i> Steud.	달뿌리풀	0	0	0
524		갈풀속	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	갈풀			0
525		강아지풀속	<i>Setaria faberii</i> Herrm.	가을강아지풀	0	0	0
526			<i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv.	금강아지풀		0	0
527			<i>Setaria glauca</i> var. <i>dura</i> (Chung) Chung	주름금강아지풀			
528			<i>Setaria pallidifusca</i> (Schumach.) Stapf & C.E.Hubb.	가는금강아지풀			0
529			<i>Setaria x pycnocomma</i> (Steud.) Henrard ex Nakai	수강아지풀		0	0
530			<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.	강아지풀	0	0	0
531		개밀속	<i>Agropyron chinense</i> (Trin. ex Bunge) Ohwi	개밀아재비			
532			<i>Agropyron ciliare</i> (Trin.) Franch.	속털개밀	0	0	0
533			<i>Agropyron repens</i> (L.) P.Beauv.	구주개밀			0
534			<i>Agropyron tsukushiense</i> var. <i>transiens</i> (Hack.) Ohwi	개밀	0	0	0
535		개솔새속	<i>Cymbopogon tortilis</i> var. <i>goeringii</i> (Steud.) Hand.-Mazz.	개솔새		0	0
536		개피속	<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald	개피	0	0	0
537		겨이삭속	<i>Agrostis canina</i> L.	검은겨이삭		0	
538			<i>Agrostis clavata</i> var. <i>nukabo</i> Ohwi	겨이삭			
539		겨풀속	<i>Leersia japonica</i> (Honda) Honda	나도겨풀	0		0
540		귀리속	<i>Avena fatua</i> L.	메귀리	0		0
541			<i>Avena sativa</i> L.	귀리			
542		기름새속	<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	기름새		0	0
543			<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin.	큰기름새		0	0
544		기장속	<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	개기장	0		0
545			<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	미국개기장	0		0
546		기장풀속	<i>Phaenosperma globosa</i> Munro ex Benth.	산기장		0	0
547		김의털속	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	큰김의털	0	0	0
548			<i>Festuca ovina</i> L.	김의털	0	0	0
549			<i>Festuca parvigluma</i> Steud.	김의털아재비	0	0	0
550		나도개피속	<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth	나도개피		0	
551		나도바랭이속	<i>Chloris virgata</i> Sw.	나도바랭이			0
552			<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A.Camus	나도바랭이새	0	0	0
553			<i>Microstegium vimineum</i> var. <i>imberbe</i> (Nees ex Steud.) Honda	큰뜸성이삭새		0	0
554		나래새속	<i>Stipa pekinensis</i> Hance	나래새			
555		뚝새풀속	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	뚝새풀	0	0	0
556			<i>Alopecurus pratensis</i> L.	큰뚝새풀			0
557		띠속	<i>Imperata cylindrica</i> var. <i>koenigii</i> (Retz.) Pilg.	띠	0	0	0
558		모새달속	<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	모새달			
559		바랭이속	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	바랭이	0	0	0
560			<i>Digitaria violascens</i> Link	민바랭이			0

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
561	벼과	방울새풀속	<i>Briza minor</i> L.	방울새풀			
562		산새풀속	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	실새풀		0	0
563			<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	산조풀	0	0	0
564			<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Haller f.) Koeler	갯조풀			
565		새속	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka	새	0	0	0
566		솔새속	<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> (Willd.) Makino	솔새	0	0	0
567		쇠치기풀속	<i>Hemarthria sibirica</i> (Gand.) Ohwi	쇠치기풀		0	
568		수크령속	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	수크령		0	0
569		쌀새속	<i>Melica nutans</i> L.	왕쌀새			
570		억새속	<i>Miscanthus changii</i> Y.N.Lee	장억새		0	0
571			<i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Benth.	물억새	0	0	0
572			<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	참억새	0	0	0
573			<i>Miscanthus sinensis</i> f. <i>gracillimus</i> (Hitchc.) Ohwi	가는잎억새			
574			<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> (Andersson) Rendle	억새	0	0	0
575		오리새속	<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	0	0	0
576		왕바랭이속	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	왕바랭이	0	0	0
577		용수염속	<i>Diarrhena mandshurica</i> Maxim.	깎질용수염		0	
578		울무속	<i>Coix lacrymajobi</i> var. <i>mayuen</i> (Rom.Caill.) Stapf	울무			
579		이대속	<i>Pseudosasa japonica</i> (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino ex Nakai	이대	0	0	0
580		잔디속	<i>Zoysia japonica</i> Steud.	잔디	0		0
581			<i>Zoysia macrostachya</i> Franch. & Sav.	왕잔디		0	
582			<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	금잔디			
583		참자리피속	<i>Trisetum bifidum</i> (Thunb.) Ohwi	참자리피			
584		조개풀속	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	조개풀		0	0
585		조릿대속	<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino	조릿대		0	0
586		주름조개풀속	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) P.Beauv.	주름조개풀	0	0	0
587		줄속	<i>Zizania latifolia</i> (Griseb.) Turcz. ex Stapf	줄	0	0	0
588		쥐꼬리새속	<i>Muhlenbergia japonica</i> Steud.	쥐꼬리새		0	
589		참새귀리속	<i>Bromus japonicus</i> Thunb.	참새귀리	0	0	0
590			<i>Bromus tectorum</i> L.	털빚새귀리			
591		참새그령속	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv.	그령	0	0	0
592			<i>Eragrostis japonica</i> (Thunb.) Trin.	각시그령			
593			<i>Eragrostis multicaulis</i> Steud.	비노리			
594		참새피속	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud.	참새피			
595		포아풀속	<i>Poa acroleuca</i> Steud.	실포아풀		0	0
596			<i>Poa annua</i> L.	세포아풀	0	0	0
597			<i>Poa pratensis</i> L.	왕포아풀			
598			<i>Poa sphondylodes</i> Trin.	포아풀	0	0	0
599		피속	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.	돌피		0	0
600			<i>Echinochloa crusgalli</i> var. <i>oryzicola</i> (Vasinger) Ohwi	물피		0	0

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
601	벼과	피속	<i>Echinochloa glabrescens</i> Munro ex Hook. f.	대만피			
602			<i>Echinochloa utilis</i> Ohwi & Yabuno	피			0
603		향모속	<i>Hierochloe odorata</i> (L.) P.Beauv.	향모	0	0	0
604		호밀풀속	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	쥐보리		0	
605	벽오동과	까치깨속	<i>Corchoropsis tomentosa</i> (Thunb.) Makino	수까치깨			
606		벽오동속	<i>Firmiana simplex</i> (L.) W.F.Wight	벽오동			0
607	별이끼과	별이끼속	<i>Callitriche palustris</i> L.	물별이끼			
608	보리수나무과	보리수나무속	<i>Elaeagnus multiflora</i> Thunb.	뜰보리수		0	
609			<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무	0	0	0
610	봉선화과	물봉선속	<i>Impatiens balsamina</i> L.	봉선화			0
611			<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	노랑물봉선			
612			<i>Impatiens textori</i> Miq.	물봉선			
613	부들과	부들속	<i>Typha angustifolia</i> L.	애기부들	0		0
614			<i>Typha orientalis</i> C.Presl	부들	0	0	0
615	부처꽃과	배롱나무속	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	배롱나무			
616		부처꽃속	<i>Lythrum anceps</i> (Koehne) Makino	부처꽃			
617		좁부처꽃속	<i>Ammannia coccinea</i> Rottb.	미국좁부처꽃			
618	부처손과	부처손속	<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring	부처손			
619			<i>Selaginella tamariscina</i> (P.Beauv.) Spring	바위손			
620	붓꽃과	범부채속	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	범부채			
621		붓꽃속	<i>Iris lactea</i> var. <i>chinensis</i> (Fisch.) Koidz.	타래붓꽃	0	0	
622			<i>Iris pseudacorus</i> L.	노랑꽃창포			
623			<i>Iris rossii</i> Baker	각시붓꽃	0	0	0
624			<i>Iris ruthenica</i> Ker Gawl.	솔붓꽃	0		
625			<i>Iris sanguinea</i> Donn ex Horn	붓꽃	0	0	0
626			<i>Tofieldia nuda</i> Maxim.	꽃창포			0
627	붕어마름과	붕어마름속	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	붕어마름			
628	비름과	맨드라미속	<i>Celosia argentea</i> var. <i>cristata</i>	맨드라미			
629		비름속	<i>Amaranthus lividus</i> L.	개비름	0	0	
630			<i>Amaranthus mangostanus</i> L.	비름	0	0	0
631			<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	털비름	0	0	0
632		쇠무릎속	<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	쇠무릎	0	0	0
633		꾸지뽕나무속	<i>Cudrania tricuspidata</i> (Carr.) Bureau ex Lavallée	꾸지뽕나무			
634	뽕나무과	닥나무속	<i>Broussonetia kazinoki</i> Siebold	닥나무			
635		뽕나무속	<i>Morus alba</i> L.	뽕나무	0	0	0
636			<i>Morus bombycis</i> f. <i>dissecta</i> Nakai ex Mori	가새뽕나무			
637			<i>Morus bombycis</i> Koidz.	산뽕나무	0	0	0
638			<i>Morus cathayana</i> Hemsl.	돌뽕나무			
639		뽕모시풀속	<i>Fatoua villosa</i> (Thunb.) Nakai	뽕모시풀			
640	사초과	고랭이속	<i>Bolboschoenus fluviatilis</i> (Torr.) Soják	큰매자기			

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
641	사초과	고랭이속	<i>Scirpus karuisawensis</i> Makino	솔방울고랭이			0
642			<i>Scirpus radicans</i> Schkuhr	도루박이			
643			<i>Scirpus triangulatus</i> Roxb.	송이고랭이			
644			<i>Scirpus triqueter</i> L.	세모고랭이			
645			<i>Scirpus wichurae</i> Boeck.	방울고랭이	0		
646		바늘골속	<i>Eleocharis congesta</i> D.Don	바늘골			
647			<i>Eleocharis kuroguwai</i> Ohwi	올방개			
648			<i>Eleocharis mamillata</i> var. <i>cyclocarpa</i> Kitag.	물꼬챙이골			0
649		방동사니속	<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.	방동사니		0	0
650			<i>Cyperus difformis</i> L.	알방동사니			
651			<i>Cyperus globosus</i> All.	드렁방동사니			
652			<i>Cyperus glomeratus</i> L.	물방동사니			
653			<i>Cyperus hakonensis</i> Franch. & Sav.	병아리방동사니			
654			<i>Cyperus iria</i> L.	참방동사니		0	
655			<i>Cyperus microiria</i> Steud.	금방동사니			0
656			<i>Cyperus orthostachyus</i> Franch. & Sav.	쇠방동사니			0
657			<i>Cyperus sanguinolentus</i> Vahl	방동사니대가리			
658			<i>Cyperus serotinus</i> Rottb.	너도방동사니			
659		사초속	<i>Carex breviculmis</i> R.Br.	청사초	0	0	0
660			<i>Carex ciliato-marginata</i> Nakai	털대사초		0	
661			<i>Carex dickinsii</i> Franch. & Sav.	도깨비사초			
662			<i>Carex dimorpholepis</i> Steud.	이삭사초	0	0	0
663			<i>Carex dispalata</i> Boott	삿갓사초			
664			<i>Carex filipes</i> Franch. & Sav.	낙시사초			
665			<i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i> (H.Lév. & Vaniot) Ohwi	가는잎그늘사초	0	0	0
666			<i>Carex japonica</i> Thunb.	개찌버리사초	0	0	
667			<i>Carex laevissima</i> Nakai	애팽이사초	0	0	0
668			<i>Carex lanceolata</i> Boott	그늘사초	0	0	0
669			<i>Carex leiorhyncha</i> C.A.Mey.	산팽이사초	0	0	0
670			<i>Carex maackii</i> Maxim.	타래사초			0
671			<i>Carex miyabei</i> Franch.	융단사초		0	
672			<i>Carex neurocarpa</i> Maxim.	랭이사초	0	0	0
673			<i>Carex nubigena</i> var. <i>albata</i> (Boott) Kük. ex Matsum.	도랭이사초			0
674			<i>Carex shimidzensis</i> Franch.	산꼬리사초			
675			<i>Carex siderosticta</i> Hance	대사초	0	0	0
676		큰고랭이속	<i>Schoenoplectus hotarui</i> (Ohwi) Holub	좁을챙이골			0
677			<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla	큰고랭이		0	
678			<i>Schoenoplectus triqueter</i> (L.) Palla	세모고랭이			
679		파대가리속	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	파대가리			
680		하늘지기속	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl	하늘지기			

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
681	사초과	하늘지گی속	<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl	바람하늘지گی			
682	산형과	개발나물속	<i>Sium ninsi</i> Thunb.	감자개발나물			
683			<i>Sium suave</i> Walter	개발나물		0	
684			<i>Peucedanum japonicum</i> Thunb.	갯기름나물			
685		기름나물속	<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch.) Fisch. ex DC.	기름나물		0	0
686			<i>Peucedanum terebinthaceum</i> var. <i>deltoideum</i> Makino	산기름나물		0	0
687							
688		당귀속	<i>Angelica cartilagino-marginata</i> (Makino) Nakai	처녀바디			
689			<i>Angelica cartilagino-marginata</i> var. <i>distans</i> (Nakai) Kitag.	흰바디나물			
690			<i>Angelica dahurica</i> (Fisch. ex Hoffm.) Benth. & Hook.f. ex Franch. & Sav.	구릿대			
691			<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav.	바디나물		0	
692			<i>Angelica decursiva</i> f. <i>albiflora</i> (Maxim.) Nakai	흰꽃바디나물			
693			<i>Angelica polymorpha</i> Maxim.	궁궁이			
694							
695		뿔미나리속	<i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag.	신감채			
696		미나리속	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	미나리	0	0	0
697		사상자속	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	사상자		0	0
698		어수리속	<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance	어수리			0
699		전호속	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	전호			
700		참나물속	<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai	참나물			
701		참반디속	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge	참반디			
702		천궁속	<i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cusson	별사상자			
703		파드득나물속	<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk.	파드득나물			
704		피막이속	<i>Hydrocotyle nepalensis</i> Hook.	큰피막이풀			0
705			<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	피막이풀	0		
706	삼과	환삼덩굴속	<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc.	환삼덩굴	0	0	0
707	석류풀과	석류풀속	<i>Mollugo pentaphylla</i> L.	석류풀		0	0
708			<i>Mollugo verticillata</i> L.	큰석류풀			
709	석죽과	개미자리속	<i>Sagina japonica</i> (Sw.) Ohwi	개미자리	0		0
710		개벼룩속	<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl	개벼룩		0	
711		개별꽃속	<i>Pseudostellaria davidii</i> (Franch.) Pax	덩굴개별꽃	0		
712			<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax	개별꽃	0	0	0
713			<i>Pseudostellaria setulosa</i> Ohwi	숲개별꽃		0	
714			<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi	큰개별꽃			
715		끈끈이장구채속 (장구채속)	<i>Silene aprica</i> Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.	애기장구채			
716			<i>Silene aprica</i> var. <i>oldhamiana</i> (Miq.) C.Y.Wu	갯장구채	0		
717			<i>Silene armeria</i> L.	끈끈이대나물	0	0	
718			<i>Silene capitata</i> Kom.	분홍장구채			
719			<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc.	장구채	0	0	0
720			<i>Silene seoulensis</i> Nakai	가는장구채		0	
721		대나물속	<i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	대나물	0	0	0
722		덩굴별꽃속	<i>Cucubalus baccifer</i> var. <i>japonicus</i> Miq.	덩굴별꽃	0	0	0

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
721	석죽과	동자꽃속	<i>Lychnis cognata</i> Maxim.	동자꽃			
722		벼룩이자리속	<i>Arenaria juncea</i> M.Bieb.	벼룩이울타리			0
723			<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	벼룩이자리	0	0	0
724		별꽃속	<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> (Thunb.) Ohwi	벼룩나물	0	0	0
725			<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	쇠별꽃	0	0	0
726			<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	별꽃	0	0	0
727		점나도나물속	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	유럽점나도나물		0	
728			<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) Mizush.	점나도나물	0	0	0
729		패랭이꽃속	<i>Dianthus chinensis</i> L.	패랭이꽃		0	0
730			<i>Dianthus superbus</i> var. <i>alpestris</i> Kablik. ex Celak.	구름패랭이꽃			
731	소나무과	가문비나무속	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	독일가문비나무		0	
732			<i>Picea jezoensis</i> (Siebold & Zucc.) Carrière	가문비나무			
733		소나무속	<i>Pinus banksiana</i> Lamb.	방크스소나무			
734			<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc.	소나무	0	0	0
735			<i>Pinus koraiensis</i> Siebold & Zucc.	잣나무	0	0	0
736			<i>Pinus parviflora</i> Siebold & Zucc.	섬잣나무			
737			<i>Pinus rigida</i> Mill.	리기다소나무	0	0	0
738			<i>Pinus strobus</i> L.	스트로브잣나무		0	0
739			<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	곰솔			
740		잎갈나무속	<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carrière	일본잎갈나무	0	0	0
741			<i>Larix olgensis</i> var. <i>koreana</i> (Nakai) Nakai	잎갈나무			
742		전나무속	<i>Abies holophylla</i> Maxim.	전나무	0	0	0
743			<i>Abies koreana</i> E.H.Wilson	구상나무	0		0
744	소태나무과	가죽나무속	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	가죽나무	0	0	0
745		소태나무속	<i>Picrasma quassioides</i> (D.Don) Benn.	소태나무			
746	속새과	속새속	<i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기	0	0	0
747			<i>Equisetum hyemale</i> L.	속새			
748			<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	개속새			
749	쇠비름과	쇠비름속	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	채송화			0
750			<i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠비름	0	0	0
751	수련과	수련속	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	연꽃			0
752		연속	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	수련		0	
753	수선화과	상사화속	<i>Lycoris squamigera</i> Maxim.	상사화			0
754	실고사리과	실고사리속	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	실고사리			
755	십자화과	개갯냉이속	<i>Rorippa cantoniensis</i> (Lour.) Ohwi	좁개갯냉이			
756			<i>Rorippa globosa</i> (Turcz. ex Fisch. & C.A.Mey.) Hayek	구슬갯냉이			
757			<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	개갯냉이	0	0	0
758			<i>Rorippa palustris</i> (Leyss.) Besser	속속이풀	0	0	0
759		꽃다지속	<i>Draba nemorosa</i> L.	꽃다지	0	0	0
760		나도냉이속	<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb.	나도냉이	0		0

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
761	십자화과	나도냉이속	<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.	유럽나도냉이	0		
762		넙새냉이속	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	넙새냉이		0	
763		냉이속	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) L.W.Medicus	냉이	0	0	0
764		다닥냉이속	<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이	0	0	0
765			<i>Lepidium virginicum</i> L.	콩다닥냉이	0	0	0
766		말냉이속	<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	0	0	0
767		무속	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>hortensis</i> f. <i>raphanistroides</i> Makino	갯무			
768		배추속	<i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.	갯			
769			<i>Brassica napus</i> L.	유채	0	0	
770		서양말냉이속	<i>Iberis amara</i> L.	서양말냉이			
771		소래풀속	<i>Orychophragmus violaceus</i> (L.) O.E.Schulz	소래풀			0
772		애기장대속	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	애기장대			
773		장대나물속	<i>Arabis columnalis</i> Nakai	참장대나물			
774			<i>Arabis glabra</i> Bernh.	장대나물	0	0	0
775			<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	털장대			
776		재쭉속	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	재쭉	0	0	0
777		황새냉이속	<i>Cardamine fallax</i> L.	좁쌀냉이	0	0	0
778			<i>Cardamine flexuosa</i> With.	황새냉이	0	0	0
779			<i>Cardamine impatiens</i> L.	싸리냉이	0		0
780			<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O.E.Schulz	미나리냉이		0	0
781	췌기풀과	모시풀속	<i>Boehmeria longispica</i> Steud.	왜모시풀			
782			<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich.	모시풀		0	
783			<i>Boehmeria platanifolia</i> Franch. & Sav.	개모시풀			
784			<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb.	좀깨잎나무		0	
785			<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino	거북꼬리			
786			<i>Boehmeria tricuspis</i> var. <i>unicuspis</i> Makino	풀거북꼬리			0
787		물통이속	<i>Pilea mongolica</i> Wedd.	모시물통이	0	0	0
788			<i>Pilea peploides</i> (Gaudich.) Hook. & Arn.	물통이			
789		췌기풀속	<i>Urtica angustifolia</i> Fisch. ex Hornem.	가는잎췌기풀		0	
790			<i>Urtica thunbergiana</i> Siebold & Zucc.	췌기풀			
791		큰췌기풀속	<i>Girardinia cuspidata</i> Wedd.	큰췌기풀		0	
792	아욱과	공단풀속	<i>Sida rhombifolia</i> L.	나도공단풀			
793			<i>Sida spinosa</i> L.	공단풀	0		
794		무궁화속	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	무궁화	0	0	0
795			<i>Hibiscus trionum</i> L.	수박풀		0	
796		아욱속	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	난쟁리아욱	0	0	
797			<i>Malva parviflora</i> L.	애기아욱			0
798			<i>Malva verticillata</i> L.	아욱	0		0
799		어저귀속	<i>Abutilon theophrasti</i> Medicus	어저귀	0	0	0
800		접시꽃속	<i>Althaea rosea</i> (L.) Cav.	접시꽃	0		0

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
801	앵초과	까치수염속	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	까치수염		0	0
802			<i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수염	0	0	0
803			<i>Lysimachia coreana</i> Nakai	참좁쌀풀			
804			<i>Lysimachia japonica</i> Thunb.	좁가지풀	0		
805			<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Ledeb.) R.Kunth	좁쌀풀		0	0
806		봄맞이꽃속	<i>Androsace filiformis</i> Retz.	애기봄맞이			
807			<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr.	봄맞이	0	0	0
808		앵초속	<i>Primula sieboldii</i> E.Morren	앵초		0	
809	양귀비과	애기똥풀속	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (H. Hara) Ohwi	애기똥풀	0	0	0
810		양귀비속	<i>Papaver rhoeas</i> L.	개양귀비	0		0
811	연복초과	연복초속	<i>Adoxa moschatellina</i> L.	연복초			
812	오미자과	오미자속	<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill.	오미자			
813	욱나무과	붉나무속	<i>Rhus javanica</i> L.	붉나무	0	0	0
814			<i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	개욱나무	0	0	0
815			<i>Rhus verniciflua</i> Stokes	욱나무	0		0
816	용담과	용담속	<i>Gentiana scabra</i> Bunge	용담			
817			<i>Gentiana zollingeri</i> Faw.	큰구슬봉이	0	0	0
818	용설란과	유카속	<i>ucca filamentosa</i> L.	실유카		0	
819	운향과	백선속	<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	백선		0	
820		쉬나무속	<i>Euodia daniellii</i> Hemsl.	쉬나무		0	0
821		초피나무속	<i>Zanthoxylum piperitum</i> (L.) DC.	초피나무		0	
822			<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc.	산초나무	0	0	0
823		탱자나무속	<i>Poncirus trifoliata</i> (L.) Raf.	탱자나무		0	0
824	원지과	원지속	<i>Polygala japonica</i> Houtt.	애기풀	0	0	0
825	으름덩굴과	으름덩굴속	<i>Akebia quinata</i> (Houtt.) Decne.	으름덩굴	0	0	0
826	은행나무과	은행나무속	<i>Ginkgo biloba</i> L.	은행나무	0	0	0
827	인동과	딱총나무속	<i>Sambucus canadensis</i> L.	캐나다딱총나무			
828			<i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> (Nakai) Nakai	딱총나무	0	0	0
829		병꽃나무속	<i>Weigela florida</i> (Bunge) A.DC.	붉은병꽃나무		0	
830			<i>Weigela florida</i> f. <i>candida</i> (Voss) Rehder	흰병꽃나무			0
831			<i>Weigela hortensis</i> (Siebold & Zucc.) K.Koch	골병꽃나무			
832			<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey	병꽃나무		0	0
833		산본꽃나무속	<i>Viburnum carlesii</i> Hemsl. ex F.B.Forbes & Hemsl.	분꽃나무	0		0
834			<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	가막살나무		0	
835			<i>Viburnum erosum</i> Thunb.	덜꿩나무	0	0	0
836			<i>Viburnum odoratissimum</i> var. <i>awabuki</i> (K.Koch) Zabel ex Rümpler	아왜나무		0	
837			<i>Viburnum opulus</i> f. <i>hydrangeoides</i> (Nakai) Hara	불두화		0	
838			<i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> (Rehder) H. Hara	백당나무		0	0
839		인동속	<i>Lonicera x heckrottii</i> Rehder	붉은인동			
840			<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동덩굴	0	0	0

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
841	인동과	인동속	<i>Lonicera maackii</i> (Rupr.) Maxim.	괴불나무			
842			<i>Lonicera praeflorens</i> Batalin	올괴불나무		0	
843	자라풀과	물질경이속	<i>Ottelia alismoides</i> (L.) Pers.	물질경이			0
844	자리공과	자리공속	<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	0	0	0
845			<i>Phytolacca esculenta</i> VanHoutte	자리공			
846	자작나무과	개암나무속	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv.	개암나무	0	0	0
847			<i>Corylus sieboldiana</i> Blume	참개암나무			
848		서어나무속	<i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume	서어나무		0	
849			<i>Carpinus turczaninowii</i> Hance	소사나무		0	
850		오리나무속	<i>Alnus japonica</i> (Thunb.) Steud.	오리나무		0	
851			<i>Alnus sibirica</i> Fisch. ex Turcz.	물오리나무	0	0	0
852		자작나무속	<i>Betula davurica</i> Pall.	물박달나무		0	0
853			<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> (Miq.) H. Hara	자작나무		0	
854	작약과	작약속	<i>Paeonia suffruticosa</i> Andrews	모란			
855	잔고사리과	일엽초속	<i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching	일엽초		0	
856			<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching	산일엽초		0	
857		잔고사리속	<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (T.Moore) Christ	황고사리			
858	장미과	국수나무속	<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel	국수나무	0	0	0
859		나도국수나무속	<i>Neillia uekii</i> Nakai	나도국수나무			
860		딸기속	<i>Fragaria x ananassa</i> (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier	딸기	0		0
861		마가목속	<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) C.Koch	팔배나무	0	0	0
862			<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	마가목			
863		명자나무속	<i>Chaenomeles speciosa</i> (Sweet) Nakai	명자나무			0
864			<i>Pseudocydonia sinensis</i> (Thouin) C.K.Schneid.	모과나무	0		
865		배나무속	<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (C.K.Schneid.) Rehder	콩배나무	0	0	0
866			<i>Pyrus pyrifolia</i> (Burm.f.) Nakai	돌배나무		0	
867			<i>Pyrus pyrifolia</i> var. <i>culta</i> (Makino) Nakai	배나무			0
868		뱀딸기속	<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke	뱀딸기	0	0	0
869		뱀무속	<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	큰뱀무			
870			<i>Geum japonicum</i> Thunb.	뱀무			
871		벗나무속	<i>Prunus subhirtella</i> 'Autumnalis'	춘추벗나무			
872			<i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> Maxim.	살구나무		0	
873			<i>Prunus davidiana</i> (Carrière) Franch.	산복사나무	0	0	0
874			<i>Prunus glandulosa</i> Thunb.	산옥매			
875			<i>Prunus japonica</i> var. <i>nakaii</i> (H.Lév.) Rehder	이스라지		0	
876			<i>Prunus mume</i> (Siebold) Siebold & Zucc.	매실나무		0	0
877			<i>Prunus padus</i> L.	귀룽나무	0	0	0
878			<i>Prunus pendula</i> f. <i>ascendens</i> (Makino) Kitam.	울벗나무		0	
879			<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	복사나무	0	0	0
880			<i>Prunus salicina</i> Lindl.	자두나무			

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
881	장미과	벚나무속	<i>Prunus sargentii</i> Rehder	산벚나무	0	0	0
882			<i>Prunus serrulata</i> var. <i>pubescens</i> (Makino) Nakai	잔털벚나무		0	0
883			<i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Maxim.) E.H.Wilson	벚나무	0	0	0
884			<i>Prunus serrulata</i> var. <i>tomentella</i> Nakai	털벚나무			0
885			<i>Prunus tomentosa</i> Thunb.	앵도나무	0	0	
886			<i>Prunus yedoensis</i> Matsum.	왕벚나무		0	
887		사과나무속	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	야광나무		0	
888			<i>Malus floribunda</i> Siebold ex Van Houtte	꽃사과나무			
889			<i>Malus pumila</i> Mill.	사과나무	0		
890		산딸기속	<i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehder	아그배나무			
891			<i>Rubus corchorifolius</i> L.f.	수리딸기			0
892			<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	산딸기	0	0	0
893			<i>Rubus hirsutus</i> Thunb.	장딸기			
894			<i>Rubus idaeus</i> var. <i>microphyllus</i> Turcz.	멍덕딸기			
895			<i>Rubus ikenoensis</i> H.Lév. & Vaniot	오엽딸기			0
896			<i>Rubus oldhamii</i> Miq.	줄딸기	0	0	0
897			<i>Rubus parvifolius</i> L.	멍석딸기	0	0	0
898			<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim.	곰딸기	0		
899		산사나무속	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	산사나무	0	0	0
900		쉬땅나무속	<i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i> Maxim.	쉬땅나무			
901		양지꽃속	<i>Potentilla amurensis</i> Maxim.	좁소시랑개비			0
902			<i>Potentilla anemonefolia</i> Lehm.	가락지나물	0	0	0
903			<i>Potentilla chinensis</i> Ser.	딱지꽃	0	0	
904			<i>Potentilla cryptotaeniae</i> Maxim.	물양지꽃			
905			<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Maxim.	양지꽃	0	0	0
906			<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.	세잎양지꽃	0	0	0
907			<i>Potentilla supina</i> L.	개소시랑개비	0	0	0
908		오이풀속	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	오이풀	0	0	0
909		장미속	<i>Rosa acicularis</i> Lindl.	인가목			
910			<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	찔레꽃	0	0	0
911		조팝나무속	<i>Spiraea cantoniensis</i> Lour.	공조팝나무			
912			<i>Spiraea chinensis</i> Maxim.	당조팝나무			
913			<i>Spiraea fritschiana</i> C.K.Schneid.	참조팝나무			
914			<i>Spiraea japonica</i> L.f.	일본조팝나무			
915			<i>Spiraea prunifolia</i> f. <i>simpliciflora</i> Nakai	조팝나무	0	0	0
916			<i>Spiraea pubescens</i> Turcz.	아구장나무	0		
917			<i>Spiraea salicifolia</i> L.	꼬리조팝나무	0	0	0
918		짚신나물속	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	짚신나물	0	0	0
919		황매화속	<i>Kerria japonica</i> f. <i>pleniflora</i> (Witte) Rehder	죽단화	0	0	
920			<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	황매화	0		

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
921	제비꽃과	제비꽃속	<i>Viola acuminata</i> Ledeb.	졸방제비꽃			0
922			<i>Viola albida</i> f. <i>takahashii</i> (Makino) W.T.Lee	단풍제비꽃			
923			<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F.Maek. ex Hara	남산제비꽃	0	0	
924			<i>Viola collina</i> Besser	둥근털제비꽃	0	0	
925			<i>Viola hirtipes</i> S.Moore	흰털제비꽃			
926			<i>Viola keiskei</i> Miq.	잔털제비꽃		0	
927			<i>Viola lactiflora</i> Nakai	흰젖제비꽃		0	
928			<i>Viola mandshurica</i> W.Becker	제비꽃	0	0	0
929			<i>Viola papilionacea</i> Pursh	종지나물	0	0	
930			<i>Viola patrinii</i> Ging.	흰제비꽃		0	0
931			<i>Viola phalacrocarpa</i> Maxim.	털제비꽃	0	0	0
932			<i>Viola rossii</i> Hemsl.	고갈제비꽃	0	0	0
933			<i>Viola seoulensis</i> Nakai	서울제비꽃	0		0
934			<i>Viola variegata</i> Fisch. ex Link	알록제비꽃		0	0
935			<i>Viola variegata</i> var. <i>chinensis</i> Bunge	자주알록제비꽃	0	0	
936			<i>Viola verecunda</i> A. Gray	콩제비꽃	0	0	0
937			<i>Viola yedoensis</i> Makino	호제비꽃	0		
938	주목과	주목속	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc.	주목	0	0	0
939	쥐꼬리망초과	쥐꼬리망초속	<i>Justicia procumbens</i> L.	쥐꼬리망초	0	0	0
940	쥐방울덩굴과	족도리풀속	<i>Asarum heterotropoides</i> var. <i>seoulense</i> (Nakai) Kitag.	서울족도리풀		0	
941			<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	족도리풀		0	
942		쥐방울덩굴속	<i>Aristolochia contorta</i> Bunge	쥐방울덩굴		0	0
943	쥐손이풀과	쥐손이풀속	<i>Geranium sibiricum</i> L.	쥐손이풀	0	0	0
944			<i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc.	이질풀	0		0
945			<i>Geranium wilfordii</i> Maxim.	세잎쥐손이			0
946	지치과	꽃마리속	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl.	꽃마리	0	0	0
947			<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> (Maxim.) H. Hara	참꽃마리			
948		꽃받이속	<i>Bothriospermum tenellum</i> (Hornem.) Fisch. & C.A.Mey.	꽃받이	0	0	
949		کم프리속	<i>Symphytum officinale</i> L.	کم프리	0		
950	진달래과	진달래속	<i>Rhododendron indicum</i> SWEET.	영산홍	0		
951			<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래	0	0	0
952			<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim.	철쭉			0
953			<i>Rhododendron yedoense</i> f. <i>poukhanense</i> (H.Lév.) M.Sugim.ex T.Yamaz.	산철쭉	0	0	
954	질경이과	질경이속	<i>Plantago asiatica</i> L.	질경이	0	0	0
955			<i>Plantago camtschatica</i> Cham. ex Link	개질경이		0	0
956			<i>Plantago lanceolata</i> L.	창질경이			
957			<i>Plantago major</i> var. <i>japonica</i> (Franch. & Sav.) Miyabe	왕질경이		0	0
958	참나무과	너도밤나무속	<i>Fagus engleriana</i> Seemen ex Diels	너도밤나무			
959		밤나무속	<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc.	밤나무	0	0	0
960			<i>Castanea crenata</i> var. <i>kusakuri</i> (Blume) A.Camus	산밤나무			

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
961	참나무과	참나무속	<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	상수리나무	0		0
962			<i>Quercus aliena</i> Blume	갈참나무	0	0	0
963			<i>Quercus dentata</i> Thunb.	떡갈나무	0	0	0
964			<i>Quercus x dentatomongolica</i> Nakai	떡신갈나무			
965			<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb.	신갈나무	0	0	0
966			<i>Quercus palustris</i> Munchh.	대왕참나무			
967			<i>Quercus serrata</i> Murray	졸참나무	0	0	0
968			<i>Quercus variabilis</i> Blume	굴참나무	0	0	0
969	천남성과	반하속	<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb.	반하	0	0	0
970		창포속	<i>Acorus calamus</i> L.	창포		0	
971		천남성속	<i>Arisaema amurense</i> f. <i>serratum</i> (Nakai) Kitag.	천남성			
972			<i>Arisaema amurense</i> Maxim.	둥근잎천남성		0	
973			<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume	두루미천남성	0		
974			<i>Arisaema ringens</i> (Thunb.) Schott	큰천남성			
975	초롱꽃과	더덕속	<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Benth. & Hook.f. ex Trautv.	더덕			
976			<i>Codonopsis pilosula</i> (Franch.) Nannf.	만삼			
977		도라지속	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A.DC.	도라지		0	0
978		숫잔대속	<i>Lobelia chinensis</i> Lour.	수염가래꽃	0		0
979		영아자속	<i>Asyneuma japonicum</i> (Miq.) Briq.	영아자			
980		잔대속	<i>Adenophora divaricata</i> Franch. & Sav.	넓은잔대			
981			<i>Adenophora polyantha</i> Nakai	수원잔대			
982			<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H. Hara	잔대			0
983			<i>Adenophora verticillata</i> Fisch.	층층잔대			
984			<i>Adenophora verticillata</i> var. <i>angustifolia</i> Regel	가는층층잔대			
985		초롱꽃속	<i>Campanula takesimana</i> Nakai	섬초롱꽃	0		
986			<i>Campanula punctata</i> Lam.	초롱꽃			0
987	측백나무과	눈측백속	<i>Thuja orientalis</i> L.	측백나무		0	0
988			<i>Thuja occidentalis</i> L.	서양측백나무			
989		향나무속	<i>Juniperus chinensis</i> L.	향나무	0	0	0
990			<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc.	노간주나무	0		0
991	층층나무과	층층나무속	<i>Cornus controversa</i> Hemsl.	층층나무	0	0	0
992			<i>Cornus kousa</i> F.Buerger ex Hance	산딸나무	0		
993			<i>Cornus officinalis</i> Siebold & Zucc.	산수유	0		0
994			<i>Cornus walteri</i> F.T.Wangerin	말채나무			
995	칠엽수과	칠엽수속	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	가시칠엽수			
996			<i>Aesculus turbinata</i> Blume	칠엽수			
997	콩과	개자리속	<i>Medicago lupulina</i> L.	잔개자리			0
998			<i>Medicago polymorpha</i> L.	개자리	0		
999			<i>Medicago sativa</i> L.	자주개자리			0
1000		고삼속	<i>Sophora flavescens</i> Aiton	고삼			

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
1001	콩과	골담초속	<i>Caragana sinica</i> (Buc'hoz) Rehder	골담초			
1002		나비나물속	<i>Vicia amoena</i> Fisch. ex DC.	갈퀴나물	0	0	0
1003			<i>Vicia amurensis</i> Oett.	벌완두			
1004			<i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> (Thuill.) K.Koch.	살갈퀴	0	0	
1005			<i>Vicia bungei</i> Ohwi	들완두			
1006			<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	새완두			
1007			<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	얼치기완두	0		0
1008			<i>Vicia unijuga</i> A.Braun	나비나물	0	0	
1009			<i>Vicia unijuga</i> var. <i>ouensanensis</i> H.Lév.	큰나비나물			
1010			<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Maxim.	광릉갈퀴			
1011			<i>Vicia villosa</i> Roth	벧지			
1012		다릅나무속	<i>Maackia amurensis</i> Rupr. & Maxim.	다릅나무	0	0	0
1013		동부속	<i>Vigna angularis</i> (Willd.) Ohwi & H.Ohashi	팥			
1014			<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi & H.Ohashi	새팥			0
1015			<i>Vigna nakashimae</i> (Ohwi) Ohwi & H.Ohashi	좁돌팥			0
1016			<i>Vigna radiata</i> (L.) R.Wilczek	녹두			0
1017			<i>Vigna umbellata</i> (Thunb.) Ohwi & H.Ohashi	덩굴팥			
1018			<i>Vigna vexillata</i> var. <i>tsusimensis</i> Matsum.	돌동부			
1019		등속	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC.	등	0		0
1020		땅비싸리속	<i>Indigofera amblyantha</i> Craib	큰낭아초			
1021			<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palib.	땅비싸리	0	0	0
1022			<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum.	낭아초			
1023		매듭풀속	<i>Kummerowia stipulacea</i> (Maxim.) Makino	둥근매듭풀	0		
1024			<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	매듭풀	0	0	0
1025		박태기나무속	<i>Cercis chinensis</i> Bunge	박태기나무	0	0	
1026		벌노랑이속	<i>Lotus corniculatus</i> L.	서양벌노랑이			0
1027			<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonica</i> Regel	벌노랑이	0	0	0
1028		새콩속	<i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H.Ohashi	새콩	0	0	0
1029		싸리속	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리	0	0	0
1030			<i>Lespedeza cuneata</i> G.Don	비수리	0	0	0
1031			<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq.	참싸리	0	0	0
1032			<i>Lespedeza daurica</i> (Laxm.) Schindl.	호비수리			
1033			<i>Lespedeza juncea</i> (L.f.) Pers.	땅비수리			
1034			<i>Lespedeza maximowiczii</i> C.K.Schneid.	조록싸리	0	0	0
1035			<i>Lespedeza pilosa</i> (Thunb.) Siebold & Zucc.	괭이싸리	0		
1036			<i>Lespedeza thunbergii</i> subsp. <i>formosa</i> (Vogel) H.Ohashi	풀싸리			
1037			<i>Lespedeza tomentosa</i> (Thunb.) Siebold ex Maxim.	개싸리			0
1038			<i>Lespedeza virgata</i> (Thunb.) DC.	좁싸리			
1039		아까시나무속	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	0	0	0
1040		여우팔속	<i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino	여우팔			

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
1041	콩과	연리초속	<i>Lathyrus davidii</i> Hance	활랑나물			
1042			<i>Lathyrus japonicus</i> Willd.	갯완두	0		
1043			<i>Lathyrus quinquenervius</i> (Miq.) Litv.	연리초			
1044		자귀나무속	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	자귀나무	0	0	0
1045		자귀풀속	<i>Aeschynomene indica</i> L.	자귀풀	0	0	0
1046		전동싸리속	<i>Melilotus suaveolens</i> Ledeb.	전동싸리			0
1047		족제비싸리속	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	족제비싸리	0	0	0
1048		주엽나무속	<i>Gleditsia japonica</i> f. <i>inarmata</i> Nakai	민주엽나무			
1049			<i>Gleditsia japonica</i> Miq.	주엽나무		0	
1050		차풀속	<i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H. Ohashi	차풀	0	0	0
1051		칠흑속	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	칠흑	0	0	0
1052		콩속	<i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc.	돌콩	0	0	0
1053		토끼풀속	<i>Trifolium hybridum</i> L.	선토끼풀			
1054			<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀	0	0	0
1055			<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	0	0	0
1056		활나물속	<i>Crotalaria sessiliflora</i> L.	활나물			0
1057		황기속	<i>Astragalus mongholicus</i> Bunge	황기			
1058		회화나무속	<i>Styphnolobium japonicum</i> L.	회화나무			
1059	택사과	보풀속	<i>Sagittaria aginashi</i> Makino	보풀			
1060			<i>Sagittaria sagittifolia</i> subsp. <i>leucopetala</i> (Miq.) Hartog	벗풀		0	0
1061		택사속	<i>Alisma canaliculatum</i> A.Br. & Bouche	택사	0		
1062			<i>Alisma orientale</i> (Sam.) Juz.	질경이택사			
1063	통발과	통발속	<i>Utricularia vulgaris</i> var. <i>japonica</i> (Makino) Tamura	통발			
1064	파리풀과	파리풀속	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara	파리풀	0	0	0
1065	포도과	개머루속	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> f. <i>citrullodes</i> Rehder	가새잎개머루			0
1066			<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv.	개머루	0	0	0
1067		거지덩굴속	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	거지덩굴			
1068		담쟁이덩굴속	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	미국담쟁이덩굴			
1069			<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	담쟁이덩굴	0	0	0
1070		포도속	<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	왕머루		0	
1071			<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat ex Planch.	머루	0	0	0
1072			<i>Vitis ficifolia</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) H. Hara	까마귀머루	0		0
1073			<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	새머루			0
1074	피나무과	고슴도치풀속	<i>Triumfetta japonica</i> Makino	고슴도치풀			
1075		장구밤나무속	<i>Grewia parviflora</i> Bunge	장구밤나무		0	
1076		피나무속	<i>Tilia amurensis</i> Rupr.	피나무		0	
1077	현삼과	개불알풀속	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	큰물청개나물			
1078			<i>Veronica arvensis</i> L.	선개불알풀	0	0	0
1079			<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (H. Hara) T. Yamaz.	개불알풀	0		
1080			<i>Veronica peregrina</i> L.	문모초	0		

표 66. 계속

구분	과 명	속 명	학 명	국 명	김포 코스		
					1	2	3
1081	현삼과	개불알풀속	<i>Veronica persica</i> Poir.	큰개불알풀	0	0	
1082			<i>Veronica undulata</i> Wall.	물칭개나물			
1083		금어초속	<i>Antirrhinum majus</i> L.	금어초			
1084			<i>Melampyrum roseum</i> Maxim.	꽃머느리밥풀		0	
1085		꽃머느리밥풀속	<i>Melampyrum setaceum</i> var. <i>nakaianum</i> (Tuyama) T. Yamaz	새머느리밥풀			
1086			<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> Nakai ex Beauverd	알머느리밥풀			
1087			<i>Melampyrum setaceum</i> (Maxim. ex Palib.) Nakai	애기머느리밥풀			
1088							
1089		나도송이풀속	<i>Phtheirospermum japonicum</i> (Thunb.) Kanitz	나도송이풀			0
1090		발톱외풀속	<i>Veronicastrum sibiricum</i> (L.) Pennell	냉초			
1091			<i>Lindernia anagallidea</i> Pennell	가는미국외풀			
1092			<i>Lindernia crustacea</i> (L.) F.Muell.	외풀			
1093			<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell	미국외풀			
1094			<i>Lindernia micrantha</i> D.Don	논뚝외풀			
1095			<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Philcox	발톱외풀	0		0
1096							
1097		송이풀속	<i>Pedicularis resupinata</i> L.	송이풀			
1098		오동나무속	<i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동나무	0	0	0
1099							
1100		절국대속	<i>Siphonostegia chinensis</i> Benth.	절국대			
1101							
1102		주름잎속	<i>Mazus miquelii</i> Makino	누운주름잎			0
1103			<i>Mazus pumilus</i> (Burm.f.) Steenis	주름잎	0	0	0
1104		현삼속	<i>Scrophularia buergeriana</i> Miq.	현삼		0	
1105			<i>Scrophularia koraiensis</i> Nakai	토현삼			
1106	현호색과	금낭화속	<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem.	금낭화			
1107							
1108		현호색속	<i>Corydalis ambigua</i> Cham. & Schleht.	왜현호색			
1109			<i>Corydalis decumbens</i> (Thunb.) Pers.	좀현호색			
1110			<i>Corydalis heterocarpa</i> Siebold & Zucc.	염주괴불주머니			0
1111			<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers.	자주괴불주머니		0	0
1112			<i>Corydalis misandra</i> B.U.Oh	각시현호색			
1113			<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz.	눈괴불주머니			
1114			<i>Corydalis pallida</i> (Thunb.) Pers.	괴불주머니			
1115			<i>Corydalis pauciovulata</i> Ohwi	선괴불주머니			
1116			<i>Corydalis raddeana</i> Regel	가는괴불주머니		0	
1117			<i>Corydalis remota</i> Fisch. ex Maxim.	현호색	0	0	
1118			<i>Corydalis speciosa</i> Maxim.	산괴불주머니			
1119			<i>Corydalis ternata</i> (Nakai) Nakai	들현호색	0		0
1120			<i>Corydalis turtschaninovii</i> Besser	조선현호색		0	
1121			<i>Corydalis turtschaninovii</i> f. <i>linearis</i> (Regel) Nakai	땃잎현호색			
1122	홀아비꽃대과	홀아비꽃대속	<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold	홀아비꽃대			
1123	회양목과	회양목속	<i>Buxus koreana</i> Nakai ex Chung & al.	회양목	0	0	0
1124	흑삼릉과	흑삼릉속	<i>Sparganium erectum</i> L.	흑삼릉			
1125			<i>Sparganium japonicum</i> Rothert	긴흑삼릉			

식물조사 근거 : 국립수목원 홈페이지(<http://www.nature.go.kr>)-국가표준식물목록-식물학명자료실 학명검색으로 작성

□ 동물상(조류) 조사 주요 결과

표 67. 평화누리길에서 발견된 조류의 지역별 현황 및 주요사항

번호	목명	과명	속명	학명	종명	출몰지역				IUCN 법주
						김포	고양	파주	연천	
01	기러기목	오리과	기러기속	<i>Anser albifrons</i>	쇠기러기	0	0	0		최소관심(LC)
02				<i>Anser caerulescens</i>	흰기러기	0				최소관심(LC)
03				<i>Anser cygnoides</i>	개리	0				취약(VU)
04				<i>Anser fabalis</i>	큰기러기	0	0	0	0	최소관심(LC)
05			비오리속	<i>Mergus merganser</i>	비오리	0	0	0	0	최소관심(LC)
06			발구지속	<i>Anas clypeata</i>	넓적부리			0		최소관심(LC)
07			오리속	<i>Anas crecca</i>	쇠오리		0	0	0	최소관심(LC)
08				<i>Anas penelope</i>	홍머리오리			0		최소관심(LC)
09				<i>Anas platyrhynchos</i>	청둥오리	0	0	0	0	최소관심(LC)
10				<i>Anas poecilorhyncha</i>	흰뺨검둥오리	0	0	0	0	최소관심(LC)
11			오리속	<i>Anas strepera</i>	알락오리				0	최소관심(LC)
12			원앙속	<i>Aix galericulata</i>	원앙	0		0	0	최소관심(LC)
13			흰죽지속	<i>Aythya ferina</i>	흰죽지	0	0	0		취약(VU)
14				<i>Aythya fuligula</i>	댕기흰죽지			0		최소관심(LC)
15			흑부리오리속	<i>Tadorna ferruginea</i>	황오리	0	0	0	0	최소관심(LC)
16	논병아리목	논병아리과	논병아리속	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	논병아리	0	0	0	0	최소관심(LC)
17	닭목	평과	평속	<i>Phasianus colchicus</i>	평	0	0	0	0	최소관심(LC)
18	도요목	갈매기과	갈매기속	<i>Larus argentatus</i>	재갈매기	0	0	0	0	최소관심(LC)
19				<i>Larus cachinans</i>	한국재갈매기	0		0	0	최소관심(LC)
20				<i>Larus crassirostris</i>	괭이갈매기	0	0	0	0	최소관심(LC)
21		검은머리물떼새과	검은머리물떼새속	<i>Haematopus ostralegus</i>	검은머리물떼새	0				최소관심(LC)
22		도요과	갯작도요속	<i>Actitis hypoleucos</i>	갯작도요	0		0	0	최소관심(LC)
23			까도요속	<i>Gallinago gallinago</i>	까도요			0		최소관심(LC)
24				<i>Gallinago solitaria</i>	청도요			0		최소관심(LC)
25			백백도요속	<i>Tringa erythropus</i>	학도요	0				최소관심(LC)
26				<i>Tringa glareola</i>	알락도요			0		최소관심(LC)
27				<i>Tringa nebularia</i>	청다리도요	0		0	0	최소관심(LC)
28				<i>Tringa ochropus</i>	백백도요				0	최소관심(LC)
29				<i>Numenius arquata</i>	마도요	0				준위협(NT)
30			마도요속	<i>Numenius madagascariensis</i>	알락꼬리마도요	0				취약(VU)
31				<i>Numenius phaeopus</i>	중부리도요	0				최소관심(LC)
32		물떼새과	물떼새속	<i>Charadrius dubius</i>	꼬마물떼새	0			0	최소관심(LC)
33				<i>Charadrius placidus</i>	흰목물떼새				0	최소관심(LC)
34		호사도요과	호사도요속	<i>Rostratula benghalensis</i>	호사도요			0		최소관심(LC)
35	뼈꾸기목	뼈꾸기과	뼈꾸기속	<i>Cuculus canorus</i>	뼈꾸기	0	0	0	0	최소관심(LC)
36				<i>Cuculus micropterus</i>	검은등뼈꾸기	0		0	0	최소관심(LC)
37				<i>Cuculus saturatus</i>	병어리뼈꾸기	0		0	0	최소관심(LC)
38				<i>Cuculus poliocephalus</i>	두견	0				최소관심(LC)
39	두루미목	두루미과	두루미속	<i>Grus japonensis</i>	두루미				0	절멸위기(EN)
40				<i>Grus leucogeranus</i>	시베리아흰두루미				0	절멸위급(CR)

*CBIS(Climate-sensitive Biological Indicator Species, 국가기후변화 생물지표종) : 기후변화로 계절활동, 분포역 및 개체군 크기 변화가 뚜렷 또는 뚜렷할 생물종 지표화로 정부에서 지속적 조사·관리가 필요한 생물종

표 67. 계속

번호	목명	과명	속명	학명	종명	출몰지역				IUCN 법주
						김포	고양	파주	연천	
41	두루미목	두루미과	두루미속	<i>Grus vipio</i>	재두루미		0	0	0	취약(VU)
42		뜸부기과	뜸부기속	<i>Gallicrex cinerea</i>	뜸부기			0	0	최소관심(LC)
43			물닭속	<i>Fulica atra</i>	물닭	0				AWEA 적용종
44			쇠뜸부기속	<i>Porzana fusca</i>	쇠뜸부기사촌	0				최소관심(LC)
45			쇠물닭속	<i>Gallinula chloropus</i>	쇠물닭			0	0	최소관심(LC)
46	딱다구리목	딱다구리과	까막딱다구리속	<i>Dryocopus martius</i>	까막딱다구리				0	최소관심(LC)
47			오색딱다구리속	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	아물쇠딱다구리	0		0		최소관심(LC)
48				<i>Dendrocopos kizuki</i>	쇠딱다구리	0	0	0	0	최소관심(LC)
49				<i>Dendrocopos leucotos</i>	큰오색딱다구리	0	0	0	0	최소관심(LC)
50				<i>Dendrocopos major</i>	오색딱다구리	0	0	0	0	최소관심(LC)
51			청딱다구리속	<i>Picus canus</i>	청딱다구리	0	0	0	0	최소관심(LC)
52	수리목	매과	매속	<i>Falco amurensis</i>	비둘기조롱이			0		최소관심(LC)
53				<i>Falco subbuteo</i>	새호리기	0	0	0		최소관심(LC)
54				<i>Falco tinnunculus</i>	황조롱이	0	0	0	0	최소관심(LC)
55		수리과	독수리속	<i>Aegypius monachus</i>	독수리	0		0	0	준위협(NT)
56			말뚝가리속	<i>Buteo buteo</i>	말뚝가리	0	0	0	0	최소관심(LC)
57			새매속	<i>Accipiter gentilis</i>	참매	0		0		최소관심(LC)
58				<i>Accipiter nisus</i>	새매				0	최소관심(LC)
59				<i>Accipiter soloensis</i>	붉은배새매	0		0	0	최소관심(LC)
60				<i>Butastur indicus</i>	왕새매	0				최소관심(LC)
61				<i>Haliaeetus albicilla</i>	흰꼬리수리	0		0	0	최소관심(LC)
62	비둘기목	비둘기과	멧비둘기속	<i>Streptopelia orientalis</i>	멧비둘기	0	0	0	0	최소관심(LC)
63	사다새목	가마우지과	가마우지속	<i>Phalacrocorax carbo</i>	민물가마우지	0	0	0	0	최소관심(LC)
64	올빼미목	올빼미과	금눈쇠올빼미속	<i>Athene noctua</i>	금눈쇠올빼미				0	최소관심(LC)
65			소쩍새속	<i>Otus sunia</i>	소쩍새	0	0	0		최소관심(LC)
66			솔부엉이속	<i>Ninox scutulata</i>	솔부엉이	0	0			최소관심(LC)
67			수리부엉이속	<i>Bubo bubo</i>	수리부엉이	0			0	최소관심(LC)
68	참새목	굴뚝새과	굴뚝새속	<i>Troglodytes troglodytes</i>	굴뚝새	0				최소관심(LC)
69		피꼬리과	피꼬리속	<i>Oriolus chinensis</i>	피꼬리	0	0	0	0	최소관심(LC)
70		동고비과	동고비속	<i>Sitta europaea</i>	동고비	0	0	0	0	최소관심(LC)
71		동박새과	동박새속	<i>Zosterops japonicus</i>	동박새	0				최소관심(LC)
72		되새과	되새속	<i>Fringilla montifringilla</i>	되새	0		0	0	최소관심(LC)
73			멧쟁이새속	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	멧쟁이새			0		최소관심(LC)
74			밀화부리속	<i>Eophona migratoria</i>	밀화부리	0	0	0		최소관심(LC)
75			방울새속	<i>Carduelis sinica</i>	방울새	0	0	0	0	최소관심(LC)
76			콩새속	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	콩새				0	최소관심(LC)
77		때까치과	때까치속	<i>Lanius bucephalus</i>	때까치	0	0	0	0	최소관심(LC)
78				<i>Lanius cristatus</i>	노랑때까치				0	최소관심(LC)
79				<i>Lanius sphenocercus</i>	물때까치	0				최소관심(LC)
80				<i>Lanius tigrinus</i>	침때까치	0			0	최소관심(LC)

*CBIS(Climate-sensitive Biological Indicator Species, 국가기후변화 생물지표종) : 기후변화로 계절활동, 분포역 및 개체군 크기 변화가 뚜렷 또는 뚜렷할 생물종 지표화로 정부에서 지속적 조사·관리가 필요한 생물종

표 67. 계속

번호	목명	과명	속명	학명	종명	출몰지역				IUCN 범주
						김포	고양	파주	연천	
81	참새목	참새과	까마귀속	<i>Corvus corone</i>	까마귀	0	0	0	0	최소관심(LC)
82				<i>Corvus dauuricus</i>	갈까마귀			0	0	최소관심(LC)
83				<i>Corvus frugilegus</i>	떼까마귀				0	최소관심(LC)
84				<i>Corvus macrorhynchos</i>	큰부리까마귀	0	0	0	0	최소관심(LC)
85			까치속	<i>Pica pica</i>	까치	0	0	0	0	최소관심(LC)
86			물까치속	<i>Cyanopica cyanus</i>	물까치	0	0	0	0	최소관심(LC)
87			어치속	<i>Garrulus glandarius</i>	어치	0	0	0	0	최소관심(LC)
88		멧새과	멧새속	<i>Emberiza aureola</i>	검은머리족새	0				취약(VU)
89				<i>Emberiza chrysophrys</i>	노랑눈썹멧새	0	0		0	최소관심(LC)
90				<i>Emberiza cioides</i>	멧새	0		0	0	최소관심(LC)
91				<i>Emberiza elegans</i>	노랑턱멧새	0		0		최소관심(LC)
92				<i>Emberiza fucata</i>	붉은뺨멧새			0		최소관심(LC)
93				<i>Emberiza rustica</i>	쑥새	0	0	0	0	취약(VU)
94				<i>Emberiza schoeniclus</i>	검은머리쑥새	0				최소관심(LC)
95				<i>Emberiza spodocephala</i>	족새	0		0	0	최소관심(LC)
96				<i>Emberiza sulphurata</i>	무당새				0	취약(VU)
97		박새과	박새속	<i>Parus ater</i>	진박새	0	0	0		최소관심(LC)
98				<i>Parus major</i>	박새	0	0	0	0	최소관심(LC)
99				<i>Parus palustris</i>	쇠박새	0	0	0	0	최소관심(LC)
100				<i>Parus varius</i>	곤줄박이	0	0	0		최소관심(LC)
101				<i>Parus venustulus</i>	노랑배진박새	0				최소관심(LC)
102		붉은머리오목눈이과	붉은머리오목눈이속	<i>Paradoxornis webbianus</i>	붉은머리오목눈이	0	0	0	0	최소관심(LC)
103		상모솔새과	상모솔새속	<i>Regulus regulus</i>	상모솔새	0				최소관심(LC)
104		솔딱새과	검은딱새속	<i>Saxicola torquatus</i>	검은딱새	0		0	0	최소관심(LC)
105			딱새속	<i>Phoenicurus aureus</i>	딱새	0	0	0	0	최소관심(LC)
106			솔딱새속	<i>Muscicapa dauurica</i>	쇠솔딱새	0				최소관심(LC)
107			유리딱새속	<i>Luscinia cyanura</i>	유리딱새	0				최소관심(LC)
108			진홍가슴속	<i>Luscinia sibilans</i>	울새	0		0		최소관심(LC)
109			큰유리새속	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	큰유리새	0	0	0	0	최소관심(LC)
110			황금새속	<i>Ficedula zanthopygia</i>	흰눈썹황금새	0	0	0	0	최소관심(LC)
111		스윈호오목눈이과	스윈호오목눈이속	<i>Remiz pendulinus</i>	스윈호오목눈이			0		최소관심(LC)
112		오목눈이과	오목눈이속	<i>Aegithalos caudatus</i>	오목눈이	0	0	0	0	최소관심(LC)
113		제비과	제비속	<i>Hirundo rustica</i>	제비	0	0	0	0	최소관심(LC)
114		종다리과	종다리속	<i>Alauda arvensis</i>	종다리	0				최소관심(LC)
115		지빠귀과	지빠귀속	<i>Turdus eunomus</i>	개동지빠귀	0			0	최소관심(LC)
116				<i>Turdus hortulorum</i>	되지빠귀	0	0	0	0	최소관심(LC)
117				<i>Turdus naumanni</i>	노랑지빠귀		0	0	0	최소관심(LC)
118				<i>Turdus pallidus</i>	흰배지빠귀	0		0	0	최소관심(LC)
119			호랑지빠귀속	<i>Zoothera aurea</i>	호랑지빠귀	0	0	0		최소관심(LC)
120		직박구리과	직박구리속	<i>Microscelis amaurotis</i>	직박구리	0	0	0	0	최소관심(LC)

*CBIS(Climate-sensitive Biological Indicator Species, 국가기후변화 생물지표종) : 기후변화로 계절활동, 분포역 및 개체군 크기 변화가 뚜렷 또는 뚜렷할 생물종 지표화로 정부에서 지속적 조사·관리가 필요한 생물종

표 67. 계속

번호	목명	과명	속명	학명	종명	출몰지역				IUCN 범주
						김포	고양	파주	연천	
121	참새목	직박구리과	직박구리속	<i>Pycnonotus sinensis</i>	검은이마직박구리	0				최소관심(LC)
122		참새과	참새속	<i>Passer montanus</i>	참새	0	0	0	0	최소관심(LC)
123		씨르레기과	씨르레기속	<i>Sturnus cineraceus</i>	씨르레기	0		0	0	최소관심(LC)
124				<i>Sturnus sericeus</i>	붉은부리씨르레기	0				최소관심(LC)
125		할미새과	발종다리속	<i>Anthus gustavi</i>	흰등발종다리			0		최소관심(LC)
126				<i>Anthus hodgsoni</i>	잉등새	0	0	0		최소관심(LC)
127				<i>Anthus rubescens</i>	발종다리	0			0	최소관심(LC)
128				<i>Anthus richardi</i>	큰발종다리			0		최소관심(LC)
129			할미새속	<i>Motacilla alba</i>	알락할미새	0	0	0	0	최소관심(LC)
130				<i>Motacilla cinerea</i>	노랑할미새	0	0	0	0	최소관심(LC)
131		휘파람새과	개개비속	<i>Acrocephalus orientalis</i>	개개비	0	0	0	0	최소관심(LC)
132			솔새속	<i>Phylloscopus borealis</i>	쇠솔새	0				최소관심(LC)
133				<i>Phylloscopus coronatus</i>	산솔새	0	0	0	0	최소관심(LC)
134				<i>Phylloscopus tenellipes</i>	되솔새			0		최소관심(LC)
135			숲새속	<i>Urosphena squameiceps</i>	숲새	0		0		최소관심(LC)
136			휘파람새속	<i>Cettia diphone</i>	휘파람새	0			0	최소관심(LC)
137	파랑새목	물총새과	물총새속	<i>Alcedo atthis</i>	물총새	0	0	0	0	최소관심(LC)
138			호반새속	<i>Halcyon coromanda</i>	호반새	0			0	최소관심(LC)
139				<i>Halcyon pileata</i>	청호반새				0	최소관심(LC)
140		파랑새과	파랑새속	<i>Eurystomus orientalis</i>	파랑새	0	0	0	0	최소관심(LC)
141		후투티과	후투티속	<i>Upupa epops</i>	후투티	0				최소관심(LC)
142	황새목	백로과	검은댕기해오라기속	<i>Butorides striata</i>	검은댕기해오라기	0			0	최소관심(LC)
143			백로속	<i>Egretta garzetta</i>	쇠백로	0	0	0	0	최소관심(LC)
144				<i>Egretta intermedia</i>	중백로	0	0	0		최소관심(LC)
145				<i>Ardea alba</i>	중대백로	0	0	0	0	최소관심(LC)
146			왜가리속	<i>Ardea alba alba</i>	대백로				0	최소관심(LC)
147				<i>Ardea cinerea</i>	왜가리	0	0	0	0	최소관심(LC)
148			해오라기속	<i>Nycticorax nycticorax</i>	해오라기	0		0	0	최소관심(LC)
149			황로속	<i>Bubulcus ibis</i>	황로	0	0	0	0	최소관심(LC)
150			흰날개해오라기속	<i>Ardeola bacchus</i>	흰날개해오라기	0		0		최소관심(LC)
151			큰덤불해오라기속	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	큰덤불해오라기	0				최소관심(LC)
152		저어새과	저어새속	<i>Platalea leucorodia</i>	노랑부리저어새		0	0		최소관심(LC)
153				<i>Platalea minor</i>	저어새	0	0	0		절멸 위기(EN)

*CBIS(Climate-sensitive Biological Indicator Species, 국가기후변화 생물지표종) : 기후변화로 계절활동, 분포역 및 개체군 크기 변화가 뚜렷 또는 뚜렷할 생물종 지표화로 정부에서 지속적 조사·관리가 필요한 생물종

					
쇠기러기 <i>Anser albifrons</i>	흰기러기 <i>Anser caerulescens</i>	개리 <i>Anser cygnoides</i>	큰기러기 <i>Anser fabalis</i>	비오리 <i>Mergus merganser</i>	넓적부리 <i>Anas clypeata</i>
기러기속 오리과	기러기속 오리과	기러기속 오리과	기러기속 오리과	비오리속 오리과	발구지속 오리과
					
청둥오리 <i>Anas platyrhynchos</i>	흰뺨검둥오리 <i>Anas poecilorhyncha</i>	알락오리 <i>Anas strepera</i>	원앙 <i>Aix galericulata</i>	흰죽지 <i>Aythya ferina</i>	댕기흰죽지 <i>Aythya fuligula</i>
오리속 오리과	오리속 오리과	오리속 오리과	원앙속 오리과	흰죽지속 오리과	흰죽지속 오리과
					
꿩 <i>Phasianus colchicus</i>	재갈매기 <i>Larus argentatus</i>	한국재갈매기 <i>Larus cachinans</i>	괭이갈매기 <i>Larus crassirostris</i>	검은머리물떼새 <i>Haematopus stralegus</i>	갯작도요 <i>Actitis hypoleucos</i>
꿩속 꿩과	갈매기속 갈매기과	갈매기속 갈매기과	갈매기속 갈매기과	검은머리물떼새속 검은머리물떼새과	갯작도요속 도요과
					
학도요 <i>Tringa erythropus</i>	알락도요 <i>Tringa glareola</i>	청다리도요 <i>Tringa nebularia</i>	백백도요 <i>Tringa ochropus</i>	마도요 <i>Numenius arquata</i>	알락꼬리마도요 <i>Numenius madagascariensis</i>
백백도요속 도요과	백백도요속 도요과	백백도요속 도요과	백백도요속 도요과	마도요속 도요과	마도요속 도요과

그림 82. 경기도 평화누리길 12 코스내 발견된 조류

					
흰목물떼새 <i>Charadrius placidus</i>	호사도요 <i>Rostratula engthalensis</i>	벼꾸기 <i>Cuculus canorus</i>	검은등벼꾸기 <i>Cuculus micropterus</i>	병어리벼꾸기 <i>Cuculus saturatus</i>	두견 <i>Cuculus poliocephalus</i>
물떼새속	호사도요속	벼꾸기속	벼꾸기속	벼꾸기속	벼꾸기속
물떼새과	호사도요과	벼꾸기과	벼꾸기과	벼꾸기과	벼꾸기과
					
재두루미 <i>Grus vipio</i>	뜸부기 <i>Gallicrex cinerea</i>	물닭 <i>Fulica atra</i>	쇠뜸부기사촌 <i>Porzana fusca</i>	쇠물닭 <i>Gallinula chloropus</i>	까막딱다구리 <i>Dryocopus martius</i>
두루미속	뜸부기속	물닭속	쇠뜸부기속	쇠물닭속	까막딱다구리속
두루미과	뜸부기과	물닭과	뜸부기과	뜸부기과	딱다구리과
					
큰오색딱다구리 <i>Dendrocopos leucotos</i>	오색딱다구리 <i>Dendrocopos major</i>	청딱다구리 <i>Picus canus</i>	비둘기조롱이 <i>Falco amurensis</i>	새호리기 <i>Falco subbuteo</i>	황조롱이 <i>Falco tinnunculus</i>
오색딱다구리속	오색딱다구리속	청딱다구리속	매속	매속	매속
딱다구리과	딱다구리과	딱다구리과	매과	매과	매과
					
참매 <i>Accipiter gentilis</i>	새매 <i>Accipiter nisus</i>	붉은배새매 <i>Accipiter soloensis</i>	왕새매 <i>Butastur indicus</i>	흰꼬리수리 <i>Haliaeetus albicilla</i>	멧비둘기 <i>Streptopelia orietalis</i>
새매속	새매속	새매속	새매속	참수리속	멧비둘기속
수리과	수리과	수리과	수리과	수리과	비둘기과

그림 82. 계속

					
소쩍새 <i>Otus sunia</i>	솔부엉이 <i>Ninox scutulata</i>	수리부엉이 <i>Bubo bubo</i>	굴뚝새 <i>Troglodytes troglodytes</i>	피꼬리 <i>Oriolus chinensis</i>	동고비 <i>Sitta europaea</i>
소쩍새속 올빼미과	솔부엉이속 올빼미과	수리부엉이속 올빼미과	굴뚝새속 굴뚝새과	피꼬리속 피꼬리과	동고비속 동고비과
					
멋쟁이새 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	밀화부리 <i>Eophona migratoria</i>	방울새 <i>Carduelis sinica</i>	콩새 <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	때까치 <i>Lanius bucephalus</i>	노랑때까치 <i>Lanius cristatus</i>
멋쟁이새속 되새과	밀화부리속 되새과	방울새속 되새과	콩새속 되새과	때까치속 때까치과	때까치속 때까치과
					
까마귀 <i>Corvus corone</i>	갈까마귀 <i>Corvus dauuricus</i>	떼까마귀 <i>Corvus frugilegus</i>	큰부리까마귀 <i>Corvus macrorhynchos</i>	까치 <i>Pica pica</i>	물까치 <i>Cyanopica cyanus</i>
까마귀속 참새과	까마귀속 참새과	까마귀속 참새과	까마귀속 참새과	까치속 참새과	물까치속 참새과
					
노랑눈썹멧새 <i>Emberiza chrysophrys</i>	멧새 <i>Emberiza cioides</i>	노랑턱멧새 <i>Emberiza elegans</i>	붉은뺨멧새 <i>Emberiza fucata</i>	쭈새 <i>Emberiza rustica</i>	검은머리쭈새 <i>Emberiza schoeniclus</i>
멧새속	멧새속	멧새속	멧새속	멧새속	멧새속
멧새과	멧새과	멧새과	멧새과	멧새과	멧새과

그림 82. 계속

					
진박새 <i>Parus ater</i>	박새 <i>Parus major</i>	쇠박새 <i>Parus palustris</i>	곤줄박이 <i>Parus varius</i>	노랑배진박새 <i>Parus venustulus</i>	붉은머리오목눈이 <i>Paradoxornis webbianus</i>
박새속	박새속	박새속	박새속	박새속	붉은머리오목눈이속
박새과	박새과	박새과	박새과	박새과	붉은머리오목눈이과
					
딱새 <i>Phoenicurus aureus</i>	쇠솔딱새 <i>Muscicapa dauurica</i>	유리딱새 <i>Luscinia cyanura</i>	울새 <i>Luscinia sibilans</i>	큰유리새 <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	흰눈썹황금새 <i>Ficedula zanthopygia</i>
딱새속	솔딱새속	유리딱새속	진홍가슴속	큰유리새속	황금새속
솔딱새과	솔딱새과	솔딱새과	솔딱새과	솔딱새과	솔딱새과
					
제비 <i>Hirundo rustica</i>	종다리 <i>Alauda arvensis</i>	개똥지빠귀 <i>Turdus eunomus</i>	되지빠귀 <i>Turdus hortulorum</i>	노랑지빠귀 <i>Turdus naumanni</i>	흰배지빠귀 <i>Turdus pallidus</i>
제비속	종다리속	지빠귀속	지빠귀속	지빠귀속	지빠귀속
제비과	종다리과	지빠귀과	지빠귀과	지빠귀과	지빠귀과
					
검은이마직박구리 <i>Pycnonotus sinensis</i>	참새 <i>Passer montanus</i>	찌르레기 <i>Sturnus cineraceus</i>	붉은부리찌르레기 <i>Sturnus sericeus</i>	흰등발종다리 <i>Anthus gustavi</i>	HINGUNG새 <i>Anthus hodgsoni</i>
직박구리속	참새속	찌르레기속	찌르레기속	발종다리속	발종다리속
직박구리과	참새과	찌르레기과	찌르레기과	할미새과	할미새과

그림 82. 계속

					
알락할미새 <i>Motacilla alba</i>	노랑할미새 <i>Motacilla cinerea</i>	개개비 <i>Acrocephalus orientalis</i>	쇠솔새 <i>Phylloscopus borealis</i>	산솔새 <i>Phylloscopus coronatus</i>	되솔새 <i>Phylloscopus tenellipes</i>
할미새속	할미새속	개개비속	솔새속	솔새속	솔새속
할미새과	할미새과	휘파람새과	휘파람새과	휘파람새과	휘파람새과
					
물총새 <i>Alcedo atthis</i>	호반새 <i>Halcyon coromanda</i>	청호반새 <i>Halcyon pileata</i>	파랑새 <i>Eurystomus orientalis</i>	후투티 <i>Upupa epops</i>	검은댕기해오라기 <i>Butorides striata</i>
물총새속	호반새속	호반새속	파랑새속	후투티속	검은댕기해오라기속
물총새과	물총새과	물총새과	파랑새과	후투티과	백로과
					
중대백로 <i>Ardea alba</i>	대백로 <i>Ardea alba alba</i>	왜가리 <i>Ardea cinerea</i>	해오라기 <i>Nycticorax nycticorax</i>	황로 <i>Bubulcus ibis</i>	흰날개해오라기 <i>Ardeola bacchus</i>
왜가리속	왜가리속	왜가리속	해오라기속	황로속	흰날개해오라기속
백로과	백로과	백로과	백로과	백로과	백로과
	□ 기타 사항 ○ 평화누리길 조사지역 멸종위기 1등급(1998년 멸종위기 야생동·식물 및 보호 야생 동·식물 지정 이후 2005년, 2012년, 2017년 멸종위기 야생생물 I 급 지정된 조류) - 두루미, 흰꼬리수리, 저어새(3종) ○ 평화누리길 조사지역 멸종위기 2등급(1998년 멸종위기 야생동·식물 및 보호 야생 동·식물 지정 이후 2005년, 2012년, 2017년 멸종위기 야생생물 II 급 지정된 조류) - 개리, 큰기러기, 검은머리물떼새, 알락꼬리마도요, 흰목물떼새, 재두루미, 뜰부기, 까막딱다구리, 새호리기, 독수리, 말뚝가리, 참매, 새매, 붉은배새매, 수리부엉이 검은머리축새, 무당새, 큰덤불해오라기, 노랑부리저어새, 아물쇠딱다구리, 비둘기조롱이(21종) ○ 흰기러기의 IUCN(최소관심, LC)과 국가적색목록(준위협, NT) 기준 상이성 : 국내 기록 4개체 정도 도래하나 매년 국내관찰 개체수 변동폭이 큰 관계로 준위협(NT) 평가 ○ AEWA(African-Eurasian Migratory Waterbird Agreement: AEWA) 지정의 개념 - 아프리카·유라시아 철새·물새 보존에 관한 협정 협약에 따라 독립적 국제조약 생물목록 중 본 조사 시 발견된 물닭이 적용된 종임. 저어새 <i>Platalea minor</i> 저어새속 저어새과				

그림 82. 계속

☐ 별도 생태조사 : 경기도 연천군 전곡읍 은대리 습지 일대 저서성무척추동물 조사

- 조사 목적 : 연천군 전곡읍 은대리 습지일대 저서무척추 동물의 생활사와 생물다양성 검증을 통한 조사 일대 물거미 서식지 현황파악 및 개체군 동향 분석의 기초자료로 활용하기 위함
- 조사 기간 : 2017년 8월 2일~3일(2일간) / 습지생물상 관찰이 용이한 시기를 선택하여 조사
- 조사 항목 및 조사 지점
 - 저서성무척추동물 출현이 가능한 7개 지점을 판단하여 조사표 양식에 의거 조사

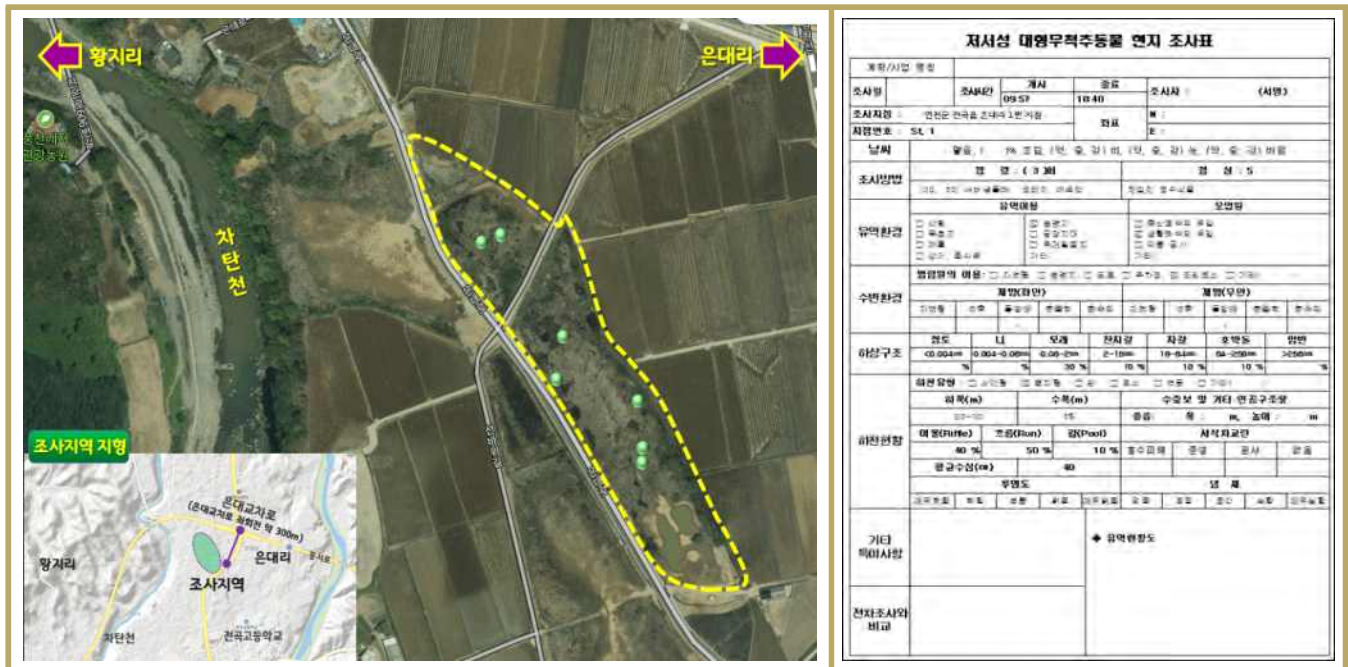


그림 83. 경기도 연천군 전곡읍 은대리 습지 일대 저서성무척추동물 6개 조사 지점 및 조사표(예시)

○ 조사 방법

- 정량채집 : 망목지름 0.1mm, 내부지름 27cm Surber net 이용 채집함
 - 정성채집 : 저서성대형무척추동물의 다양한 환경서식 여부를 조사하는 것을 목적으로 함
망목지름 0.7mm, 뜰채 직경 20cm 이용 1회 채집시 10여분 소요 총 60분간 채집함
- ※ 채집된 표본은 현장 촬영 후 70% 알코올 용기에 고정/보관 후 실험실에서 동정함

○ 조사 분류

- 저서성대형무척추동물의 분류 김명철 등(2013), 연체동물 동정 권오길(1990), 권오길 등(1993), 수서곤충 동정 원두희 등(2005), 하루살이목 동정 배연재(2010), 잠자리목 동정 이종은, 정광수(2012)의 학회발표 논문 근거를 기준으로 분류함

○ 조사 결과

- 연체동물 : 총 3목 4과 4종(기안목 2과 2종, 병안목 1과 1종 고설목 1과 1종)이 발견됨
- 절지동물 : 총 5목 26과 62종(하루살이목 2과 2종, 잠자리목 5과 20종, 노린재목 9과 14종, 딱정벌레목 4과 20종, 파리목 6과 6종)이 발견됨

표 68. 연천군 전곡읍 은대리 습지 일대 발견된 저서무척추동물 분류

분류군	국명	분류군	국명
연체동물문 복족강		장구애비과	게아재비
기안목			방게아재비
물달팽이과	물달팽이		메추리장구애비
또아리물달팽이과	또아리물달팽이		장구애비
병안목		소금쟁이과	애소금쟁이류
짬물우렁이과	뽕족짬물우렁이	깨알소금쟁이과	긴깨알소금쟁이
고설목			호르바드깨알소금쟁이
논우렁이과	논우렁이	실소금쟁이과	애실소금쟁이
절지동물문 곤충강		물노린재과	물노린재
하루살이목		딱정벌레목	
꼬마하루살이과	연못하루살이	물방개과	깨알물방개
등딱지하루살이과	등딱지하루살이류		무늬깨알물방개
잠자리목			알물방개
실잠자리과	등검은실잠자리		애기물방개
	등줄실자리		큰땅콩물방개
	아시아실잠자리		꼬마줄물방개
	북방아시아실잠자리		검정물방개
	참실잠자리		물방개
	방울실잠지리		가는줄물방개
왕잠자리과	왕잠자리	물맴이과	물맴이
	큰별박이왕잠자리	물진드기과	중국물진드기
깃동잠자리	알락물진드기		
고추잠자리	샤아프물진드기		
잠자리과	큰밀잠자리	물뽕뽕이과	애물뽕뽕이
	고추좀잠자리		좀물뽕뽕이
	진노란잠자리		점물뽕뽕이
	중간밀잠자리		잔물뽕뽕이
	두점박이좀잠자리		뒷가시물뽕뽕이
	대륙좀잠자리		알물뽕뽕이
	노란허리잠자리		애넓적물뽕뽕이
	측범잠자리과		가시측범잠자리
검정측범잠자리		깔따구과	깔따구
청등잠자리과	언저리잠자리	숲모기과	숲모기류
노린재목		별모기과	별모기류
물벌레과	방물벌레	동에등애과	줄동에등애
	꼬마둥굴물벌레	등에모기과	등에모기
송장헤엄치개과	송장헤엄치개	털모기과	털모기류
물둥구리과	물둥구리		
물장군과	물자라		

연체동물문 복족강		절지동물문 곤충강	
			
물달팽이(기안목 물달팽이과)	뽕족뽕물우렁이(병안목 뽕물우렁이과)	논우렁이(고설목 논우렁이과)	연못하루살이(하루살이목 꼬마하루살이과)
			
아시아실잠자리(잠자리목 실잠자리과)	북방아시아실잠자리(잠자리목 실잠자리과)	방울실잠자리(잠자리목 실잠자리과)	왕잠자리(잠자리목 왕잠자리과)
			
노란허리잠자리(잠자리목 잠자리과)	가시촉범잠자리(잠자리목 촉범잠자리과)	검정촉범잠자리(잠자리목 촉범잠자리과)	언저리잠자리(잠자리목 청동잠자리과)
			
개아재비(노린재목 장구애비과)	호르바드개알소금재이(노린재목 개알소금재이과)	개알물방개(딱정벌레목 물방개과)	무늬개알물방개(딱정벌레목 물방개과)

그림 84. 조사지점에서 발견된 저서성무척추동물 분류별 종류

절지동물문 곤충강

			
큰땅콩물방개(딱정벌레목 물방개과)	꼬마줄물방개(딱정벌레목 물방개과)	검정물방개(딱정벌레목 물방개과)	물방개(딱정벌레목 물방개과)
			
중국물진드기(딱정벌레목 물진드기과)	사이프물진드기(딱정벌레목 물진드기과)	잔물땡땡이유충(딱정벌레목 물땡땡이과)	알물땡땡이(딱정벌레목 물땡땡이과)

그림 84. 계속

1. 생태관광의 정의와 개념
2. 경기관광공사의 기존 경기도 평화누리길 추진내용
3. 경기도 평화누리길 활성화를 위한 방안 참고문헌

IV

경기도 평화누리길 지속가능한 발전 방안

01

생태관광의 정의와 개념

1) 생태관광의 배경과 정의

□ 생태관광 개념의 배경

- 지속가능한 관광 개념 이전 관광의 형태는 인공적인 시설위주 관광 및 자연자원 대상의 관광 등 다양한 유형과 범위로 접근하여 잘못된 개발로 문제점이 지적되었음
- 기존 관광의 경우 대규모 관광객 유치가 목적이며, 선 개발을 통한 경제적 이익을 중시하는 특징으로 환경파괴 및 지역주민의 참여를 배제한 외부자본으로 한시적 관광지로서의 기능을 가지고 있었음
- 자연자원 및 환경 보호, 환경친화적 개발에 대한 중요성이 확대되고, 경제성장과 환경보전을 동시에 추구하고자 하는 지속가능한 개발 개념의 연속선상에서 관광분야의 새로운 패러다임으로 지속가능한 관광이 대두되었음
- 또한 지속가능한 관광을 실현하며, 기존 관광에 대한 반성의 의미가 내포되어 있는 개념으로 등장한 관광을 대안관광으로 이해할 수 있음. 대안관광은 기존의 관광자원 활용방식, 단조로운 관광형태, 지역과 연계된 계획을 수립하고, 자연파괴를 최소화할 수 있는 것으로 제시되었음
- 따라서 생태관광은 지속가능한 관광을 위해 환경의 질적 수준 제고, 지역사회의 삶의 질 향상, 방문객에게 양질의 경험 제공과 관광의 기반인 자연자원과 지역사회문화 선순환을 취함
- 이는 생태적 가치가 있는 자원의 보전과 관광개발을 통한 지역발전을 함께 도모하고, 특히 지역주민의 참여에 의하여 성공적인 관광사업으로 추진하는 점이 기존 관광과 생태관광의 차이임

□ 생태관광의 용어사용과 정의

- 생태관광이라는 용어의 사용은 Hetzer(1965)가 기존관광의 대안으로 생태적 관광을 언급하였음 (Wallace, 1992).
이후 세발로스-라스쿠라인이 ‘생태관광’이란 용어를 만들어 미국 홍학 번식지인 유카탄 북부의 습지를 보전하기 위한 운동을 펼치면서 사용하였음
- 생태관광 개념과 정의는 시대 변화에 따른 자원의 성격과 연구목적 및 내용에 따라 다양하게 정의되고 있으며, 국제간, 지역간 합의가 이루어져 있지 않은 상태이나 세계생태관광협회에서 정의한 ‘환경보호와 지역주민의 복지향상을 염두에 두고 자연지역으로 떠나는 책임 있는 여행’으로 대변되고 있음
- 생태관광은 정책결정에 영향을 미치려고 의도하는 모든 행위를 포괄하며, 정책 결정 과정에 참여하지 못한 사람들을 위한 전략까지를 포함하기도 하는 등 매우 포괄적인 개념으로 규정할 수 있음
- 따라서 생태관광은 새로운 개념이 아니라 단순한 관광개발 또는 훼손되지 않은 자연체험이라는 단순한 개념의 차원을 넘어 지역주민, 환경, 문화, 사회경제적 측면까지 고려한 통합체라고 할 수 있음

2) 관련제도와 생태관광의 범위

□ 국내 생태관광과 관련된 관련 제도

- 생태관광 관련 법률은 「자연환경보전법」(환경부), 「임업 및 산촌진흥촉진에 관한 법률」(농림부), 「관광진흥법」(문화관광부), 「습지보전법」(해양수산부) 등의 관련 제도를 중심으로 추진되고 있음

□ 생태관광의 부처별 주요 역할

- 환경부 : 생태관광 관련 법·제도 관할 및 자연환경보전법(1999년 개정법)에 의해 육성 및 지원 규정 등
- 농림부(산림청) : 산촌에 녹색관광과 생태관광을 도입하고 육성하여, 2003년 기본계획 수립 등
- 해양수산부 : 갯벌 대상의 생태체험관광 활성화 사업 및 자연보전 관련 협의체의 추진 등
- 문화체육관광부 : 생태 및 녹색관광자원 개발 사업의 콘텐츠 및 프로그램 개발 추진 등

□ 생태관광 관련 제도의 정책사업상 특징

- 내용적으로 거점 중심으로 추진되고 있어 관광자원의 상품화는 미흡한 실정임
- 기존 관광과 마찬가지로 지역사회와 적극적으로 연계되지 못하고 단지 및 시설중심 개발이 대부분임 이는 지역주민, 지역산업, 지역자원과 통합적 계획이 필요하며, 경제적·사회적 시스템화를 위해 지역주민의 역할, 참여 지원 등에 대한 법·제도적 근거가 마련되어야 함
- 지자체 예산문제로 운영관리가 원활하게 이루어지지 않거나 시설이 효율적으로 이용되지 못하는 경우가 있음. 이는 생태관광 사업을 위한 마을 지원 등 구체적인 체계가 부족한 관계로 지역주민 전체의 이익과 지역사회 발전에 효율적으로 사용되지 못하고 있는 실정으로 이에 대한 대책이 필요한 시점임

□ 생태관광의 범위

- 자원관점에서 생태관광은 자연성이 빼어나거나 희소성 자원의 독특한 자연자원을 보전하고 지속가능한 이용을 전제로 관광자원화한 것으로 대부분 제도적으로 ‘보호지역’위주로 추진됨
- 일반적으로 생태관광은 보호지역으로 지정된 자원을 대상으로 하는 협의의 생태관광을 의미로 받아들이거나, 우리나라의 경우, 지역마다 자원형태가 다르고 생태관광으로 규정지을 수 있는 통일된 기준이 부재한 실정임. 따라서 보호지역과 지역별로 보유하고 있는 독특한 자연환경을 활용한 자연관광, 녹색관광 그리고 문화관광으로 추진되고 있는 지역도 포함하는 것이 바람직함



□ 경기도 평화누리길 12코스의 활성화를 통한 확장성

- 산재된 지역의 문화·농산어촌의 통합적 생태관광 네트워크
- DMZ 접경지역의 브랜드 이미지의 한계 극복
- 실질적 지역주민 참여를 통한 민·관의 유대역량 강화
 - 이용객의 재방문을 증가를 통한 지역소득산업 육성
- 경기도 생태관광의 새로운 패러다임으로 정착 가능
- 생태관광의 서비스·제조 및 4차 산업과 연계한 통합 인프라 구축 친환경 생산적 일자리 창출 가능
 - 예 : 지역주민참여+기존 지역특화홍보(제조, 서비스)+ 스마트(드론, 애플리케이션) 적용 관광산업

그림 85. 경기도 평화누리길과 광의의 생태관광

02

경기관광공사의 기존 경기도 평화누리길 추진내용



□ 평화누리길 내 시설물 유지관리를 통한 개선방안 도출

○ 시설물 유지를 위한 노력

- 2020년 1월~2월 동안 전담인력 및 지킴이의 전수조사를 통해 평화누리길(도보길) 관련 민원 발생 및 온라인 카페 건의사항 등을 접수하여 주요 교차점 길안내 표지판 설치 여부, 기 설치된 안내판 관리상태(탈착, 훼손, 불필요한 정보 등), 여행자 또는 방문객의 눈높이에 맞춘 시설물 설치 여부, 평화누리길 도보 여행자 방해 또는 위험요소 방치 여부 등을 조사함

○ 이용객 편의를 위한 시설물 관리방안 주요 결과

- 6개 기관 공동협약을 통한 공공기관 시설물 관리 추진을 위한 공동협약
: 경기도청, 김포시, 고양시, 파주시, 연천군, 경기관광공사
- 평화누리길 6개 코스 변경(사유지 출입제한, 안전 및 불거리가 있는 길로 변경)
- 평화누리길 안내판 교체 및 시설물 17개소 수리(음수대, 휴게시설, 조형물, 보행매트 등)
- 산행구간(위험구간) 이동로 정비 : 나무계단 설치, 데크 보강 등 수시로 정비할 계획임

□ 평화누리길 이용객의 편의시설 만족도 향상을 위한 노력

표 69. 이용객 편의를 위한 게스트하우스 사업 2년간 활동

구분/연도별		2018년		2019년			
게스트 하우스	운영방식	외부 용역(에이치스토리)		경기관광공사 자체 운영			
	운영기간	'18. 5월 ~ 12월		'19. 1월 ~ 12월			
	주민 운영	지정 내역	구 분		개 장 일	위 치	수용인원
			김포시(조강1리 마을회관)		2016.4.26	월곶면 용강로 250번길 104	30명
			연천군(옥계3리 문화복지회관)		2016.6.23	군남면 군중로 36-10	15명
		이용 실적	구 분		2018년	2019년	
			숙박 (1만원)	인원	552	512	
				수입(천원)	5,520	5,120	
				월평균인원	46	42	
				월평균수입(천원)	460	426	
			식사 (5천원)	인원	3,642	3,634	
				수입(천원)	21,852	21,804	
	월평균인원			304	303		
	월평균수입(천원)	1,821		1,817			
	민간 운영	지정 내역	숙박업체 10개소 지정(김포2, 파주4, 연천4)		숙박업체 11개소 지정(김포2, 파주5, 연천4)		
		운영 내역	- 민간 숙박시설 지정 - 이용객 숙박비 50% 지원 - 민간 숙박시설 예약 전용 홈페이지 운영 - 숙박비 지원, 후기 및 설문조사 작성 - 평화누리길 숙박 이용 홍보		- 민간 숙박시설 1개소 추가 지정 - 이용객 숙박비 50% 지원 - 숙박비 지원 방법 변경:선공제→후정산 - 홈페이지 내 이용객 명단작성 기능 추가 - 숙박비 지원, 후기 및 설문조사 작성 - 이용객 급증으로 인한 예산 조기 소진 : 8월 이후 예약 접수 종료		
		이용 실적	이용객(명)	지원금(천원)	이용객(명)	지원금(천원)	
2,986			50,764	3,212(▲226)	59,602(▲8,838)		

- 편의시설 설치를 통한 이용객 만족도 향상(화장실2, 종합안내판2, 쉼터4, 불거리2 등)
 - 주 이용객 64%가 60대 이상으로 노년층 트레킹 패턴 고려한 화장실 및 쉼터설치
 - 편의시설 및 시설물 유지 관리에 따른 평화누리길 방문객 만족도 상승

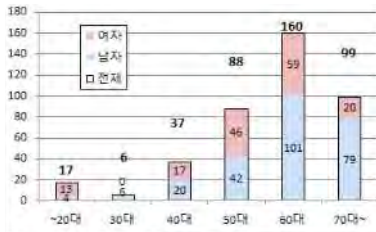


그림 86. 평화누리길 종주자 연령대 분포(2019년 기준)

표 70. 이용객 만족도 설문조사를 통한 적극 민원행정 노력(2019년, 이용객 567명 남녀 대상)

성별	남자 45%		여자 55%		
연령	10~20대 15%		30~50대 58%		60대 이상 26%
거주지	경기도 49%		서울시 26%	인천시 10%	기타 15%
인지경로	TV,라디오	광고, 기사	인터넷 검색	권유	기타
	5%	2%	14%	37%	42%
동행인	가족	친구	직장동료	동호회 등	혼자, 기타
	12%	11%	37%	34%	6%
전체 만족도	긍정 97.9%	부정 2.1%	- 전체만족도(97%) 및 해설사 만족도(99%) 등 이용객의 만족도는 대단히 높은 편임 - 지속적 설문조사를 통한 서비스 질 개선 - 차후 설문조사 시 조사자의 1:1 면담을 통한 보완 및 개선 또는 제안사항을 정취 할 수 있는 방향도 필요함 - 평화누리길 종주인원, 편의시설 확충도 중요한 추진 사업으로 볼 수 있겠으나, 지역민의 참여를 통한 평화누리길의 건전한 지역민 소득사업으로의 전환 방안을 강구하는 것도 바람직한 방향임		
DMZ 이해도	긍정 98.6%	부정 1.4%			
해설사 만족도	긍정 99.6%	부정 0.4%			
코스시간 적절성	긍정 95.4%	부정 4.6%			
편의시설 만족도	긍정 94.5%	부정 5.5%			
재방문 의지	긍정 93.1%	부정 6.9%			
주변 권장 의지	긍정 96.1%	부정 3.9%			

□ 평화누리길 이용객 활성화를 위한 프로그램 개발 홍보사업 추진

○ 평화누리길 홍보역량 강화사업 주요 추진내용

- 평화누리길 카페 정기모임 개최(월 1회, 매월 셋째 주 토요일) / 300명 내외

2017년	2018년	2019년
12회 1,574명	12회 2,395명	9회 2,753명

- 팸투어, 30인 이상 번개모임 및 초·중·고 평화누리길 걷기 지원(2019년 기준 45회 8,174명) 등
- 직접 걷는 분들이 참여하는 평화누리길 189km 종주이야기 발간(3년) : 스토리텔링 책자 발간
- 평화누리길 청년 원정대 운영(~2018년)/연천군 팸투어(~2017년)/지역민 함께 걷기 행사 등

○ 평화누리길 프로그램 역량 강화사업 주요 추진내용

- 2019 평화누리길 도보 해설사 양성과정(입문, 심화)운영 및 경기인재개발원 교육프로그램 내 평화누리길 걷기 연계사업 진행

○ 평화누리길 종주(스탬프)투어 웹(APP) 개발 및 보완(추진중) 주요 내용

- 평화누리길 디지털 스탬프 투어 인증 및 개인이용정보 절차를 준수, 종주자 명단 확보를 통한 이용객 만족도 향상 통계 DB화 추진 등

- 지속가능한 평화누리길을 위한 프로그램 개발 홍보사업 추진 세부사항
 - 평화누리길 홍보대사 위촉 및 활동(2015년부터 운영)
 - 2018년 이전 : 유명 연예인 위촉, 대형행사 초청 홍보 활동
 - 2018년 이후 : 평화누리길 우수회원(일반인) 홍보대사 위촉 후 정기모임, 이벤트 개최, 청년원정대 활동지원 등 활동
 - 평화누리길 활성화 이벤트 개최(2019년 31회 개최)
 - 개최 기준 : 온라인 카페 정기모임, 관광홍보 팸투어, 30인 이상 번개모임
 - 이벤트용품 : 등산용품(등산화, 배낭, 모자 등), 시군 홍보물 등
 - 초·중·고교 및 각종단체 평화누리길 걷기 지원(2019년 45회 8,174명)
 - 대상 : 학교, 지방자치단체, 10인 이상 참여 / 코스 안내, 생태관광 해설, 홍보물배부 등
 - 평화누리길 스토리텔링 개발 및 책자 발간
 - 『평화누리길 멀지 않은 그곳에 평화가 있다』 스토리텔링 책자 발간
 - 직접 걷는 분들이 참여하는 평화누리길 189km 종주이야기 발간(3년)
- 지역주민 및 다양한 계층이 참여 가능한 상생발전 사업
 - 평화누리길 청년 원정대 운영(2018년부터)
 - 연중 모집(40명 내외) / 종주활동 70% 이상, 후기 3회 이상 / 종주활동, 1박2일 걷기 등
 - 평화누리길 걷기 연계 연천군 관광 홍보 팸투어 운영(2017년부터)
 - 내용 : 7~8월(2회 실시) / 회당 150명 내외(총 300명 참가)
 - / 평화누리길 우수회원, 전국걷기연맹관계자, 외국인 우선 선발
 - 지역주민과 함께하는 평화누리길 걷기 행사 개최
 - 대형 평화누리길 걷기 행사 시 지역주민(마을회, 부녀회) 참여(중식제공, 지역 농산물 판매) 등
 - 평화누리길 게스트하우스 지정 및 지원(2018~2019)
 - 평화누리길을 찾는 도보 여행객에게 평화누리길 주변 숙박시설을 이용할 수 있는 시스템을 조성하여 체류형 관광 활성화
 - 마을운영 게스트하우스 : 인력지원
 - 지역 내 주민운영 게스트하우스 : 숙박비 50% 지원(이용객 만족도 증가)
 - 평화누리길 홍보대사와 걷기, 트레킹 전문회사 연계 걷기, 숙박시설 이용 등
- 도보해설사 양성 등 교육연계 사업
 - 2019 평화누리길 도보해설사 양성과정(입문) 운영
 - 운영기간 : 2019. 3월 ~ 5월(주 1회 교육 실시) / 전문단체 위탁교육
 - 수료인원 : 51명(선발 67명) * 교육기간 중 80% 이상 교육 참여자 수료
 - 교육내용 : 평화누리길 지리·생태·역사·스토리텔링·지역사회 특징 등 교육
 - ※ 현장실습 병행 : 평화누리길 12코스 내 코스답사, 현장 이야기 습득
 - 2020 평화누리길 도보해설사 양성과정(심화) 운영
 - 운영기간 : 2020년 5월 ~ 7월(주 1회 교육 실시) / 전문단체 위탁교육
 - 수료인원 : 28명(대상 38명) * 프로그램 참여점수 80% 이상 달성자 수료
 - 경기인재개발원 등 교육프로그램 내 평화누리길 걷기 연계사업 진행
 - 평화누리길 종주(스탬프)투어 웹(APP) 개발

03

경기도 평화누리길 활성화를 위한 방안



1) 경기도 평화누리길의 지속가능한 생태관광을 위한 기본 조건

□ 생태관광의 개념을 적용한 평화누리길 활성화 기준

‘지역주민의 참여를 바탕으로 한 평화누리길의 트래킹의 감동이 방문객의 지속적 유입과 재방문을 유도하며 이는 지역경제의 활성화와 지역주민의 삶의 질 향상의 선순환 구조를 형성할 것이다.’



□ 통합 컨트롤타워 구축의 기대 효과

○ 4개 시·군 지역민의 활발한 교류 및 지역간 문화 이해

- 수시 교육과 현장방문을 통한 이해도 증진기회 마련

- 지역 소상공인(음식점, 출판물, 특산물 등)의 홍보

: 예) 지역민의 소개를 통해 방문객(소비자)의 신뢰도 향상

그림 87. 경기도 평화누리길의 지속적 정착을 위한 순환도

□ 안전성 확보를 통한 신뢰성 기반의 평화누리길 에코트레킹 정착

○ 접경지역 특성상 구간내 안전 위해요소(지뢰, 장마 후 하천범람, 야생동물 조우 등)의 대책마련

- 이용객들의 불안감 해소를 통해 힐링 & 세이프티 트레킹 코스 정착

○ 평화누리길 관련 지역주민들의 정기적 통합 안전교육 및 자발적 노력이 필요함

- 구간별 주요 지점 또는 편의시설 내 응급처치 키트 구비 및 지역주민 사용방법 숙지 등

2) 평화누리길 활성화 방안 - 평화누리길 전문요원 육성 및 테마별 해설사 프로그램 확장

□ 기존 프로그램 + 지역주민 적극적 참여를 통한 생태탐방 및 안전위해 점검 등 전문요원 육성

○ 4개 지역 평화누리길의 특화지역 선정 및 체계적 훈련을 통한 전문요원 육성

- 예) 연천군 주상절리, 송의전 등 수목군락지 및 지역 역사의 방문객 해설

□ 기존 해설사 인원 + 지역주민 선발을 통한 평화누리길 코스의 특화된 교육과정 개설

○ 자연환경, 문화관광, 숲해설(산림치유) 등의 해설 경력 인원과 함께 지역주민 및 청년(대학생 이상) 중 희망자를 선발하여 평화누리길 코스의 전문화된 교육 실시

○ 교육과정 : 기본과정(120시간) + 통합과정(120시간) + 현장교육과정(80시간)

- 기본과정 : 인문/동·식물/자연/지질/역사 등의 기본소양 교육

- 통합과정 : 평화누리길 4개 지역의 특수성 및 기존 활동사례 피드백 등 심화교육

- 현장교육과정 : 선발인원의 해설 세부 전공분야 분류 및 매뉴얼 확립

○ 일반 해설교육 프로그램 운영과 차별화 및 독창성

- 수동적, 주입식의 교육에서 탈피 자발적·능동적 토론과 개인주도 학습을 통해 평화누리길 4개 지역의 인문/자연학적 특성을 부각할 수 있는 수준 높은 해설사 육성
- 전문가 육성을 통한 구간별 책임제 생물 다양성 조사 및 연구보고서 작성
- 멸종위기 서식지 및 새로운 보존지 탐색 및 콘텐츠 개발 등 지역경제와 연계된 활동 가능
- 국내·외 전문가 및 학술활동 연계로 지역내 인문/자연 생태관련 종합체계 구축

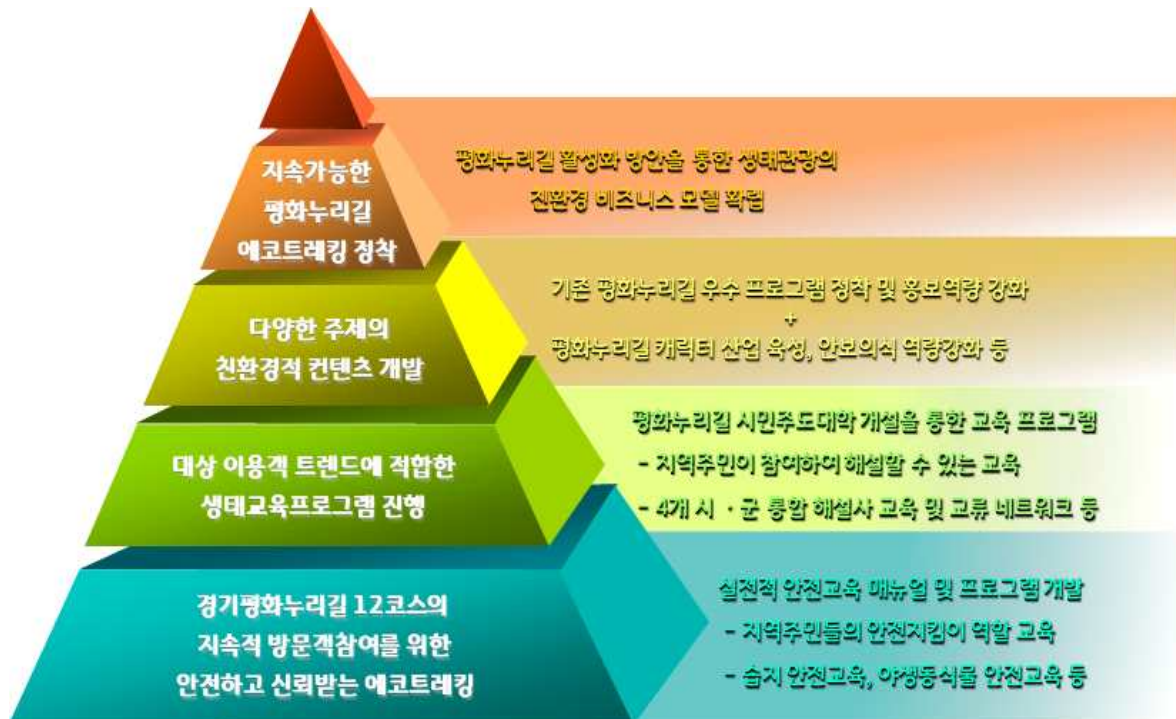


그림 88. 평화누리길의 지속적 활성화를 위한 방안

3) 결 언 - 경기도 평화누리길의 지속적 유지관리 및 정착

- 평화누리길 코스별 특화된 스토리텔링과 전문요원의 육성을 통한 프로그램 개발
 - 기존 역사(남북분단), 스포츠·휴양레저(자전거) 및 자연경관(주상절리, 고인돌, 멸종위기종 등) 등 다양한 경관 자원과 청소년 탐사대 등 인적 자원의 결합된 활동프로그램 정착은 유지
 - 단, 단순한 생태해설 관련 및 지역배경과 역사에 대한 스토리텔링 개발 교육은 지양
 - 김포의 덕포진, 문수산성 및 행주산성의 전쟁, 파주의 멸종위기종 재두루미 보호의 중요성 교육 등 방문객에게 강요하듯 시대적 또는 환경적 노력을 요구하는 교육은 바람직하지 않음
 - 스토리텔링 개발 방향 : 살아있는 인간을 중심으로 한 방문객의 체험인식 교육
 - 예) 천수만 일대 개발에 따른 멸종위기종 황새, 가창오리 등 조류 서식지를 보호하는 사람들의 노력과 진행과정을 일반인들 및 환경단체에 소개하는 활동 스토리텔링 사례
 - 즉, 단순한 지역 역사를 설명 또는 멸종위기종 설명 교육보다 방문객이 눈과 귀로 체험할 수 있는 직접적인 요소를 현재 활동하고 있는 사람을 기준으로 스토리텔링을 평화누리길에 적용함으로써 방문객들의 지지와 청소년들에게 호응도를 높일 수 있는 방안임
- 생태관광을 통한 도시문화·경제 활성화 및 시민의식 수준의 향상 계기 마련
 - 형식적 환경교육 프로그램이 아닌 후세에 물려줄 수 있는 유산으로 발돋움할 수 있는 계기 마련
- 경기도 평화누리길 관련 4개 지역의 일치된 민·관 유대관계 강화
 - 공공기관과 지역주민이 지역소득과 복지증진에 부합될 수 있는 방안 마련
- 평화누리길 주변의 건축물 조성 시 개발에 따른 주민동의를 통한 협의
 - 반대를 위한 반대가 아닌 협의와 소통에 의한 주민공청회 및 동의와 의사수렴 과정을 통해 조성
 - 개발 공간 내 멸종위기 동·식물 서식지 보존방안, 문제점 토론 및 협의. 특히 환경영향평가 지향 및 실질적인 공동체와 자연생태계의 이익이 공유될 수 있는 부분으로 개발 및 발전
- 지역주민 및 방문객의 자발적 지지로 지속가능한 생태관광의 정착 사례(영국 버드페어와 습지센터)



영국습지센터 및 해설사(탐조인구 100만명)

30년 역사의 버드페어(Birdfair)

그림 89. 지역민 지지와 지자체 노력을 통한 생태관광 성공사례(영국 습지센터 및 버드페어)

- 정부의 예산지원 없이 운영되는 영국습지센터와 버드페어의 지역경제 활성화
 - 지역민 공동체 정신을 통한 요식, 숙박 등 지역경제활동 공동 영위 및 기부활동 증대
- 향후 계획
 - 경기도 평화누리길의 지속가능성과 생태자원 보전을 위한 지속적인 모니터링 실시
 - 3개년(2017~2019)의 조사에 머무르지 않고 지속적인 연구조사로 평화누리길과 생물상 변화의 경향 파악 및 데이터 구축과 강화 필요성 절실
 - 지역주민의 참여를 바탕으로 한 평화누리길 트래킹의 감동이 방문객의 지속적 유입과 재방문을 유도하며 이는 지역경제의 활성화와 지역주민의 삶의 질 향상의 선순환 구조를 형성
 - 감동과 체류시간 연장은 해설사 역량에 따라 달라짐
 - 해설사 교육 및 심화교육 그리고 자주적이고 주도적인 정기 세미나 개최 등으로 역량강화 필요함

참 고 문 헌

외국 문헌(인터넷 사이트 포함)

- <https://www.americanscientist.org/article/wild-plants-to-the-rescue>
- IUCN, 2013, IUCN Red List of Threatened Species : Summary and Statistics. <http://www.iucnredlist.org/about/summary-statistics>
- <https://www.ckwri.tamuk.edu/research-programs/south-texas-natives/native-plant-list>

국내 문헌(인터넷 사이트 포함)

- DMZ생태연구소. 2017. 2017연천 평화누리길 생태조사
- DMZ생태연구소. 2018. <파주 평화누리길 생태자원조사> 최종보고서
- DMZ생태연구소. 2019. 김포·고양 평화누리길 생태자원조사
- 강원연구원. 2017. 강원도 걷는 길 활성화 및 관리 효율화 방안 연구
- 경기개발연구원. 2007. DMZ 일원 자연환경보전 및 생태관광 추진방향 설정 연구
- 경기개발연구원. 2007. DMZ일원 자연환경보전 및 생태관광추진방향 설정연구
- 경기개발연구원. 2013. 연천의 지역발전을 위한 DMZ 보전 활용방안 연구
- 경기도. 2010. 경기도 경관계획 수립. 선진엔지니어링
- 경기도청. 2018. 평화누리길 실태조사를 통한 이용활성화 방안개발
- 경기연구원. 2018. 경기북부 주요 걷는 길 활성화를 위한 제언
- 고양시. 2016. 고양관광 종합계획 수립. (주)전략과 실행
- 고양시. 2016. 고양시 2030 도시기본계획
- 고양시. 2018. 2020~2024 고양시 스마트도시 중·장기 계획(안)
- 고양시. 2018. 제 58회 고양시통계연보
- 고양시정연구원. 2019. 고양시 문화자원 현황 및 특성분석 연구
- 고양시캐릭터. http://www.goyang.go.kr/www/www05/www05_3/www05_3_4/www05_3_4_tab1.jsp
- 관광정보지식시스템. <https://www.tour.go.kr>
- 국가표준식물목록. <http://www.nature.go.kr/kpni/SubIndex.do>
- 국립생물자원관. 2010. 한국 자생생물 자연의 새소리
- 국립생물자원관. 2011-2012. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집
- 국립생물자원관. 2011. 한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집
- 국립생물자원관. 2012. 국가생물자원 인벤토리 구축(I, II)
- 국토연구원. 2005. 생태관광 활성화방안 연구(지역주민 참여유도를 중심으로)
- 권오길, 박갑만, 이준상. 1993. 원색한국패류도감. 아카데미서적
- 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부
- 기상청. 기상청 날씨누리 <https://www.weather.go.kr/w/index.do>

- 김경훈. 2020. 토지이용 변화에 따른 서부 민간인 통제지역의 생태계 관리방안. 세명대학교 박사학위논문
- 김명철, 천승필, 이준국. 2013. 하천생태계와 담수무척추동물. 지오북
- 김진석, 김태영. 2014. 한국의 나무. 돌베개
- 김포시. 2007. 김포시 2020 도시기본계획.
- 김포시. 2018. 김포북부권 종합발전계획
- 김포시. 2018. 제 58회 김포시통계연보
- 김포시캐릭터. https://www.gcf.or.kr/main/?mc_code=151410
- 배연재. 2010. 한국의 곤충 제 6권 1호 하루살이류(유충). 국립생물자원관
- 산림조합중앙회. 2013. 수목도감 산에서 자주 만나는 큰키나무 덩굴나무
- 연천군. 2013. 연천군 2030 도시기본계획
- 연천군. 2018. 제 58회 연천군통계연보
- 연천군캐릭터. https://www.yeoncheon.go.kr/index,yeoncheon?menuCd=DOM_000000106001005000
- 원두희, 권순직, 전영철. 2005. 한국의 수서곤충. 생태조사단
- 유미나. 2011 생태민감지역 내 트레일 이용객 인식연구. 고려대학교 석사학위논문
- 이종은, 정광수. 2012. 한국의 곤충 제 4권 2호 절지동물문 : 곤충강 : 잠자리목 : 청동잠자리과, 잔산잠자리과, 잠자리과. 국립생물자원관
- 이창복. 2012. 대한식물도감. 2nd ed. 향문사
- 통일연구원. 2011. DMZ 총람 : 개요, 정치·군사적 현황
- 파주시. 2014. 파주시 경관계획. 준원도시경관연구센터
- 파주시. 2017. 파주시 2030 도시기본계획
- 파주시. 2018. 제 58회 파주시통계연보
- 파주시청. 2018. 파주시 중장기 인구정책 연구용역. 두원공과대학교 용역보고서
- 파주시캐릭터. <https://tour.paju.go.kr/user/tour/main/index.do>
- 환경부 G-7 연구사업. 2001. 하천식물자료집
- 환경부. 2016. DMZ 일원의 생물다양성 종합보고서. 국립생태원
- 환경부. 2017. 생태복원사업 모니터링 및 유지관리 가이드라인
- 환경부 국립생물자원관. <https://species.nibr.go.kr/index.do>

부 록. 경기도 평화누리길 출현 동·식물

- 경기도 평화누리길 출현 식물종
- 경기도 평화누리길 코스별 대표 10종 동·식물 도감

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
1	가래과	가래속	가래		11	가지과	파리속
2	가래나무과	가래나무속	가래나무		12	갈매나무과	갈매나무속
3			호두나무		13		
4		굴피나무속	굴피나무		14		대추나무속
5		카리아속	피칸		15		헛개나무속
6	가지과	가지속	미국까마중		16	감나무과	감나무속
7			배풍등		17		
8			까마중		18	감탕나무과	감탕나무속
9		구기자나무속	구기자나무		19	개구리밥과	개구리밥속
10	파리속	파리		20	좀개구리밥속		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
21	겨우살이과	겨우살이속	겨우살이		31	골풀과	골풀속
22	계수나무과	계수나무속	계수나무		32		
23	고란초과	고란초속	고란초		33		
24		석위속	석위		34		괘의밥속
25			애기석위		35		
26	고비과	고비속	괘고비		36	괘이밥과	괘이밥속
27			음양고비		37		
28			고비		38	국화과	개망초속
29	고사리과	개부싯깃고사리속	부시깃고사리		39		
30	고추나무과	고추나무속	고추나무		40		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
41	국화과	거베라속	거베라		51	국화과	담배풀속
42		고들빼기속	이고들빼기		52		
43			고들빼기		53		
44		금방망이속	쑥방망이		54		도깨비바늘속
45			개쑥갓		55		
46		금불초속	금불초		56		
47		기생초속	금계국		57		
48			큰금계국		58		
49			기생초		59		
50		단풍취속	단풍취		60		돼지풀속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
61	국화과	돼지풀속	단풍잎돼지풀		71	국화과	미역취속
62		등골나물속	등골나물		72		민들레속
63			골등골나물		73		
64			별등골나물		74		
65			서양등골나물		75		
66		망초속	망초		76		방가지뚥속
67			애기망초		77		
68		머위속	머위		78		
69		미역취속	미국미역취		79		별꽃아재비속
70			미역취		80		붉은서나물속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
81	국화과	뽕쑥속	뽕쑥		91	국화과	선씀바귀속
82		뽕리뱅이속	뽕리뱅이		92		
83		산국속	산국		93		
84			감국		94		숨나물속
85			산구절초		95		숨방망이속
86			구절초		96		쇠재아재비속
87			포천구절초		97		수레국화속
88		삼주속	삼주		98		수리취속
89		선씀바귀속	노랑선씀바귀		99		쑥부쟁이속
90			별음쑥바귀		100		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
101	국화과	쑥속	개똥쑥		111	국화과	쑥속
102			사철쑥		112		
103			뽕쑥		113		
104			더위지기		114		
105			가는잎쑥		115		
106			제비쑥		116		
107			맑은대쑥		117		
108			넓은잎쑥		118		썸바귀속
109			산쑥		119		
110			쑥		120		영경취속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
121	국화과	엉겅퀴속	가시엉겅퀴		131	국화과	원추천인국속
122			큰엉겅퀴		132		
123			고려엉겅퀴		133		
124		왕고들빼기속	가는잎왕고들빼기		134		조뱅이속
125			왕고들빼기		135		족제비쑥속
126			가시상추		136		중대가리풀속
127			두메고들빼기		137		지느러미엉겅퀴속
128		왜떡쑥속	떡쑥		138		지칭개속
129		우산나물속	우산나물		139		진득찰속
130		우엉속	우엉		140		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
141	국화과	참취속	까실쑥부쟁이		151	국화과	천수국속
142			옹굿나물		152		취나물속
143			개쑥부쟁이		153		
144			미국쑥부쟁이		154		코스모스속
145			참취		155		톱풀속
146			비짜루국화		156		
147			큰비짜루국화		157		한련초속
148			개미취		158		
149			쑥부쟁이		159		해바라기속
150			벌개미취		160		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
161	꼬리고사리과	개고사리속	개고사리		171	꼭두서니과	개갈퀴속
162			뱀고사리		172		계요등속
163		고사리속	고사리		173		꼭두서니속
164		꼬리고사리속	꼬리고사리		174		
165			거미고사리		175		
166	꼭두서니과	갈퀴덩굴속	흰갈퀴		176	꽃고비과	백령풀속
167			참갈퀴덩굴		177		풀헝죽도속
168			갈퀴덩굴		178	꿀풀과	꿀무꽃속
169			네잎갈퀴		179		
170			솔나물		180		광대나물속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
181	꿀풀과	광대나물속	자주광대나물		191	꿀풀과	산박하속
182		긴병꽃풀속	긴병꽃풀		192		
183		꿀풀속	꿀풀		193		석잠풀속
184		들깨속	소엽		194		쉽싸리속
185			들깨		195		
186		박하속	박하		196		
187		방아풀속	방아풀		197		익모초속
188		배암차즈기속	배암차즈기		198		조개나물속
189		배초향속	배초향		199		
190		벌깨덩굴속	벌깨덩굴		200		쥐깨풀속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
201	꿀풀과	쥐개풀속	털쥐개		211	낙우송과	메타세쿼이아속
202			산들개		212	난초과	나리난초속
203			들개풀		213		은대난초속
204		층층이꽃속	꽃층층이꽃		214		천마속
205			층층이꽃		215		타래난초속
206			산층층이		216	넉줄고사리과	우드풀속
207			탑꽃		217		
208		향유속	향유		218		처녀고사리속
209			꽃향유		219		
210	나자스말과	나자스말속	나자스말		220	노루발과	노루발속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
221	노린재나무과	노린재나무속	노린재나무		231	노박덩굴과	화살나무속
222			검노린재나무		232	녹나무과	생강나무속
223	노박덩굴과	노박덩굴속	푼지나무		233		
224			노박덩굴		234	느릅나무과	느릅나무속
225		미역줄나무속	미역줄나무		235		
226		화살나무속	화살나무		236		
227			회잎나무		237		
228			줄사철나무		238		느티나무속
229			참빗살나무		239		시무나무속
230			사철나무		240		팽나무속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
241	느릅나무과	팽나무속	풍계나무		251	단풍나무과	단풍나무속
242			팽나무		252		
243	능소화과	능소화속	능소화		253		
244			미국능소화		254		
245		개오동속	개오동		255	단향과	제비꽃속
246	다래나무과	다래나무속	다래		256	닭의장풀과	닭의장풀속
247			개다래		257		
248	단풍나무과	단풍나무속	중국단풍		258		
249			네군도단풍		259		
250			단풍나무		260		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
261	닭의장풀과	덩굴닭의장풀속	덩굴닭의장풀		271	대극과	대극속
262		사마귀풀속	사마귀풀		272		여우주머니속
263		자주닭개비속	자주닭개비		273		피마자속
264			자주달개비		274	돌나물과	괘의비름속
265	대극과	광대싸리속	광대싸리		275		
266		깨풀속	깨풀		276		
267		대극속	땅빈대		277		낙지다리속
268			큰땅빈대		278		
269			설악초		279		돌나물속
270			대극		280		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
281	돌나물과	돌나물속	기린초		291	두릅나무과	오갈피나무속
282			바위채송화		292		음나무속
283			돌나물		293	두충과	두충속
284		바위솔속	바위솔		294	매죽나무과	매죽나무속
285	두릅나무과	두릅나무속	땅두릅		295		
286			독활		296	마과	마속
287			두릅나무		297		
288			애기두릅나무		298		
289		오갈피나무속	가시오갈피		299		
290			오갈피나무		300		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
301	마과	마속	각시마		311	마디풀과	소리쟁이속
302	마디풀과	닭의덩굴속	나도하수오		312		
303			큰닭의덩굴		313		싱아속
304			닭의덩굴		314		여뀌속
305			호장근		315		
306			하수오		316		
307		마디풀속	마디풀		317		
308		소리쟁이속	수영		318		
309			애기수영		319		
310			소리쟁이		320		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
321	마디풀과	여뀌속	개여뀌		331	마디풀과	여뀌속
322			나도미꾸리낚시		332		
323			넓은잎미꾸리낚시		333		
324			산여뀌		334		
325			명아자여뀌		335		
326			털여뀌		336		
327			며느리배꼽		337		
328			장대여뀌		338	마름과	마름속
329			바보여뀌		339	마전과	벼룩아재비속
330			미꾸리낚시		340		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
341	마타리과	마타리속	마타리		351	마편초과	층꽃나무속
342			독갈		352	매자나무과	매자나무속
343		쥐오줌풀속	쥐오줌풀		353		
344	마편초과	누리장나무속	누리장나무		354	매꽃과	매꽃속
345		순비기나무속	목형		355		
346			좀목형		356		
347		작살나무속	좀작살나무		357		미국나팔꽃속
348			작살나무		358		
349			흰작살나무		359		
350	마편초과	층꽃나무속	누린내풀		360		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
361	메꽃과	미국나팔꽃속	나팔꽃		371	면마과	관중속
362			등근잎나팔꽃		372		
363			별나팔꽃		373		야산고비속
364		새삼속	실새삼		374		
365			새삼		375	명아주과	청나래고사리속
366			미국실새삼		376		갯능쟁이속
367		유홍초속	등근잎유홍초		377		덥싸리속
368			유홍초		378		명아주속
369	면마과	관중속	산족제비고사리		379		
370			관중		380		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
381	명아주과	명아주속	청명아주		391	물레나물과	물레나물속
382			좀명아주		392		
383			취명아주		393		
384	목련과	목련속	백목련		394	물옥잠과	물옥잠속
385			자주목련		395		
386			목련		396	물푸레나무과	물푸레나무속
387			일본목련		397		
388		튤립나무속	백합나무		398		
389	무환자나무과	모감주나무속	모감주나무		399		
390		풍선덩굴속	풍선덩굴		400		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
401	물푸레나무과	수수꽃다리속	수수꽃다리		411	미나리아재비과	매발톱꽃속
402			라일락		412		미나리아재비속
403		영춘화속	영춘화		413		
404		이팝나무속	이팝나무		414		
405		쥐똥나무속	쥐똥나무		415		
406	미나리아재비과	괘의다리속	괘의다리		416	미나리아재비과	승마속
407			산괘의다리		417		
408			좁괘의다리		418		
409			긴잎괘의다리		419		
410		노루귀속	노루귀		420		으아리속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
421	미나리아재비과	으아리속	외대으아리		431	바늘꽃과	달맞이꽃속
422			종덩굴		432		여뀌바늘속
423			자주조희풀		433		털이슬속
424			큰꽃으아리		434	박과	가시박속
425			참으아리		435		돌외속
426			으아리		436		뚜껑덩굴속
427			할미밀망		437		산외속
428		투구꽃속	지리바꽃		438		수박속
429			투구꽃		439		하늘타리속
430		할미꽃속	할미꽃		440		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
441	박과	호박속	호박		451	백합과	등굴레속
442	박주가리과	박주가리속	박주가리		452		
443		백미꽃속	산해박		453		
444			양반풀		454		
445			큰조롱		455		
446		왜박주가리속	왜박주가리		456		맥문동속
447	박쥐나무과	박쥐나무속	박쥐나무		457		
448	방기과	댕댕이덩굴속	댕댕이덩굴		458		무릇속
449		새모래덩굴속	새모래덩굴		459		백합속
450	백합과	등굴레속	진황정		460		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
461	백합과	백합속	하늘나리		471	백합과	비비추속
462			참나리		472		
463			중나리		473		비짜루속
464			하늘말나리		474		
465		부추속	산달래		475		
466			산마늘		476		삐쭈속
467			달래		477		솜대속
468			산부추		478		애기나리속
469			부추		479		
470		비비추속	비비추		480		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
481	백합과	여로속	여로		491	백합과	청미래덩굴속
482			박새		492		
483		원추리속	각시원추리		493	버드나무과	버드나무속
484			원추리		494		
485			왕원추리		495		
486		은방울꽃속	은방울꽃		496		
487		청미래덩굴속	청미래덩굴		497		
488			좀청미래덩굴		498		
489			선밀나물		499		
490			밀나물		500		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
501	버드나무과	버드나무속	능수버들		511	범의귀과	고광나무속
502			분버들		512		팽이눈속
503			선버들		513		
504			여우버들		514		까치밥나무속
505		사시나무속	사시나무		515		노루오줌속
506			미루나무		516		돌단풍속
507			수원사시나무		517		말발도리속
508			양버들		518		
509			은사시나무		519		
510	버즘나무과	버즘나무속	양버즘나무		520		수국속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
521	범의귀과	수국속	산수국		531	벼과	개밀속
522	벼과	갈대속	갈대		532		
523			달뿌리풀		533		
524		갈풀속	갈풀		534		
525		강아지풀속	가을강아지풀		535		개솔새속
526			금강아지풀		536		개피속
527			주름금강아지풀		537		겨이삭속
528			가는금강아지풀		538		
529			수강아지풀		539		겨풀속
530			강아지풀		540		귀리속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
541	벼과	귀리속	귀리		551	벼과	나도바랭이속
542		기름새속	기름새		552		
543			큰기름새		553		
544		기장속	개기장		554		나래새속
545			미국개기장		555		뚝새풀속
546		기장풀속	산기장		556		
547		김의털속	큰김의털		557		띠속
548			김의털		558		모새달속
549			김의털아재비		559		바랭이속
550		나도개피속	나도개피		560		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
561	벼과	방울새풀속	방울새풀		571	벼과	억새속
562		산새풀속	실새풀		572		
563			산조풀		573		
564			갯조풀		574		
565		새속	새		575		오리새속
566		솔새속	솔새		576		왕바랭이속
567		쇠치기풀속	쇠치기풀		577		용수염속
568		수크령속	수크령		578		울무속
569		쌀새속	왕쌀새		579		이대속
570		억새속	장억새		580		잔디속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
581	벼과	잔디속	왕잔디		591	벼과	참새그렁속
582			금잔디		592		
583		잡자리피속	잡자리피		593		
584		조개풀속	조개풀		594		참새피속
585		조릿대속	조릿대		595		포아풀속
586		주름조개풀속	주름조개풀		596		
587		줄속	줄		597		
588		쥐꼬리새속	쥐꼬리새		598		
589		참새귀리속	참새귀리		599		피속
590			털빚새귀리		600		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
601	벼과	피속	대만피		611	봉선화과	물봉선속
602			피		612		
603		향모속	향모		613	부들과	부들속
604		호밀풀속	쥐보리		614		
605	벽오동과	까치깨속	수까치깨		615	부처꽃과	배롱나무속
606		벽오동속	벽오동		616		부처꽃속
607	별이끼과	별이끼속	물별이끼		617		좀부처꽃속
608	보리수나무과	보리수나무속	뜰보리수		618	부처손과	부처손속
609			보리수나무		619		
610	봉선화과	물봉선속	봉선화		620	붓꽃과	범부채속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
621	붓꽃과	붓꽃속	타래붓꽃		631	비름과	비름속
622			노랑꽃창포		632		쇠무릎속
623			각시붓꽃		633	뽕나무과	꾸지뽕나무속
624			솔붓꽃		634		닥나무속
625			붓꽃		635		뽕나무속
626			꽃창포		636		
627	붕어마름과	붕어마름속	붕어마름		637		
628	비름과	맨드라미속	맨드라미		638	뽕나무과	뽕나무속
629		비름속	개비름		639		뽕모시풀속
630			비름		640	사초과	고랭이속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
641	사초과	고랭이속	솔방울고랭이		651	사초과	방동사니속
642			도루박이		652		
643			송이고랭이		653		
644			세모고랭이		654		
645			방울고랭이		655		
646		바늘골속	바늘골		656		사초속
647			올방개		657		
648			물꼬챙이골		658		
649		방동사니속	방동사니		659		
650			알방동사니		660		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
661	사초과	사초속	도깨비사초		671	사초과	사초속
662			이삭사초		672		
663			삿갓사초		673		
664			낙시사초		674		
665			가는잎그늘사초		675		
666			개쩌버리사초		676		큰고랭이속
667			애팡이사초		677		
668			그늘사초		678		
669			산팡이사초		679		파대가리속
670			타래사초		680		하늘지기속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
681	사초과	하늘지기속	바람하늘지기		691	산형과	당귀속
682	산형과	개발나물속	감자개발나물		692		
683			개발나물		693		뿔미나리속
684		기름나물속	갯기름나물		694		미나리속
685			기름나물		695		사상자속
686			산기름나물		696		어수리속
687		당귀속	처녀바디		697		전호속
688			흰바디나물		698		참나물속
689			구릿대		699		참반디속
690			바디나물		700		천궁속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
701	산형과	파드득나물속	파드득나물		711	석죽과	개별꽃속
702		피막이속	큰피막이풀		712		
703			피막이풀		713		끈끈이장구채속 (장구채속)
704	삼과	환삼덩굴속	환삼덩굴		714		
705	석류풀과	석류풀속	석류풀		715		
706			큰석류풀		716		
707	석죽과	개미자리속	개미자리		717		
708		개벼룩속	개벼룩		718		
709		개별꽃속	덩굴개별꽃		719		대나물속
710			개별꽃		720		덩굴별꽃속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
721	석죽과	동자꽃속	동자꽃		731	소나무과	가문비나무속
722		벼룩이자리속	벼룩이울타리		732		
723			벼룩이자리		733		
724		별꽃속	벼룩나물		734		소나무속
725			쇠별꽃		735		
726			별꽃		736		
727		점나도나물속	유럽점나도나물		737		
728			점나도나물		738		
729		패랭이꽃속	패랭이꽃		739		
730			구름패랭이꽃		740		앞갈나무속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
741	소나무과	앞갈나무속	앞갈나무		751	수련과	수련속
742		전나무속	전나무		752		연속
743			구상나무		753	수선화과	상사화속
744	소태나무과	가죽나무속	가죽나무		754	실고사리과	실고사리속
745		소태나무속	소태나무		755	십자화과	개갯냉이속
746	속새과	속새속	쇠뜨기		756		
747			속새		757		
748			개속새		758		
749	쇠비름과	쇠비름속	채송화		759		꽃다지속
750			쇠비름		760		나도냉이속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
761	십자화과	나도냉이속	유럽나도냉이		771	십자화과	소래풀속
762		냄새냉이속	냄새냉이		772		애기장대속
763		냉이속	냉이		773		장대나물속
764		다닥냉이속	다닥냉이		774		
765			콩다닥냉이		775		
766		말냉이속	말냉이		776		재쑥속
767		무속	갯무		777		황새냉이속
768		배추속	갯		778		
769			유채		779		
770		서양말냉이속	서양말냉이		780		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
781	쑥대마과	모시풀속	왜모시풀		791	쑥대마과	큰쑥대마속
782			모시풀		792	아욱과	공단풀속
783			개모시풀		793		
784			좀깨잎나무		794		무궁화속
785			거북꼬리		795		
786			풀거북꼬리		796	아욱과	아욱속
787		물통이속	모시물통이		797		
788			물통이		798		어저귀속
789		쑥대마속	가는잎쑥대마		799		
790			쑥대마		800		접시꽃속

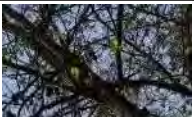
경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
801	앵초과	까치수염속	까치수염		811	연복초과	연복초속
802			큰까치수염		812	오미자과	오미자속
803			참좁쌀풀		813	욱나무과	붉나무속
804			좁가지풀		814		
805			좁쌀풀		815		
806		봄맞이꽃속	애기봄맞이		816	용담과	용담속
807			봄맞이		817		
808		앵초속	앵초		818	용설란과	유카속
809	양귀비과	애기똥풀속	애기똥풀		819	운향과	백선속
810		양귀비속	개양귀비		820		쉬나무속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
821	운향과	초피나무속	초피나무		831	인동과	병꽃나무속
822			산초나무		832		
823		탱자나무속	탱자나무		833		산분꽃나무속
824	원지과	원지속	애기풀		834		
825	으름덩굴과	으름덩굴속	으름덩굴		835		
826	은행나무과	은행나무속	은행나무		836		
827	인동과	딱총나무속	캐나다딱총나무		837		
828			딱총나무		838		
829		병꽃나무속	붉은병꽃나무		839	인동속	
830			흰병꽃나무		840		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
841	인동과	인동속	괴불나무		851	자작나무과	오리나무속
842			올괴불나무		852		자작나무속
843	자라풀과	물질경이속	물질경이		853		
844	자리공과	자리공속	미국자리공		854	작약과	작약속
845			자리공		855	잔고사리과	일엽초속
846	자작나무과	개암나무속	개암나무		856		
847			참개암나무		857		잔고사리속
848		서어나무속	서어나무		858	장미과	국수나무속
849			소사나무		859		나도국수나무속
850		오리나무속	오리나무		860		딸기속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
861	장미과	마가목속	팔배나무		871	장미과	벗나무속
862			마가목		872		
863		명자나무속	명자나무		873		
864			모과나무		874		
865		배나무속	콩배나무		875		
866			돌배나무		876		
867			배나무		877		
868		뱀딸기속	뱀딸기		878		
869		뱀무속	큰뱀무		879		
870			뱀무		880		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
881	장미과	벚나무속	산벚나무		891	장미과	산딸기속
882			잔털벚나무		892		
883			벚나무		893		
884			털벚나무		894		
885			앵도나무		895		
886			왕벚나무		896		
887		사과나무속	야광나무		897		산사나무속
888			꽃사과나무		898		
889			사과나무		899		쉬땅나무속
890			아그배나무		900		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
901	장미과	양지꽃속	좀소시랑개비		911	장미과	조팝나무속
902			가락지나물		912		
903			딱지꽃		913		
904			물양지꽃		914		
905			양지꽃		915		
906			세잎양지꽃		916		
907			개소시랑개비		917		
908		오이풀속	오이풀		918		짚신나물속
909		장미속	인가목		919		황매화속
910			찔레꽃		920		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
921	제비꽃과	제비꽃속	졸방제비꽃		931	제비꽃과	제비꽃속
922			단풍제비꽃		932		
923			남산제비꽃		933		
924			등근털제비꽃		934		
925			흰털제비꽃		935		
926			잔털제비꽃		936		
927			흰젖제비꽃		937		
928			제비꽃		938	주목과	주목속
929			종지나물		939	쥐꼬리망초과	쥐꼬리망초속
930			흰제비꽃		940	쥐방울덩굴과	족도리풀속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
941	쥐방울덩굴과	족도리풀속	족도리풀		951	진달래과	진달래속
942		쥐방울덩굴속	쥐방울덩굴		952		
943	쥐손이풀과	쥐손이풀속	쥐손이풀		953		
944			이질풀		954	질경이과	질경이속
945			세잎쥐손이		955		
946	지치과	꽃마리속	꽃마리		956		
947			참꽃마리		957	참나무과	너도밤나무속
948		꽃받이속	꽃받이		958		
949		کم프리속	کم프리		959		밤나무속
950	진달래과	진달래속	영산홍		960		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
961	참나무과	참나무속	상수리나무		971	천남성과	천남성속
962			갈참나무		972		
963			떡갈나무		973		
964			떡신갈나무		974		
965			신갈나무		975	초롱꽃과	더덕속
966			대왕참나무		976		
967			졸참나무		977		도라지속
968			굴참나무		978		숫잔대속
969	천남성과	반하속	반하		979		영아자속
970		창포속	창포		980		잔대속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
981	초롱꽃과	잔대속	수원잔대		991	층층나무과	층층나무속
982			잔대		992		
983			층층잔대		993		
984			가는층층잔대		994		
985		초롱꽃속	섬초롱꽃		995	칠엽수과	칠엽수속
986			초롱꽃		996		
987	측백나무과	눈측백속	측백나무		997	콩과	개자리속
988			서양측백나무		998		
989		향나무속	향나무		999		
990			노간주나무		1000		고삼속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
1001	콩과	골담초속	골담초		1011	콩과	나비나물속
1002		나비나물속	갈퀴나물		1012		다릅나무속
1003			벌완두		1013		동부속
1004			살갈퀴		1014		
1005			들완두		1015		
1006			새완두		1016		
1007			얼치기완두		1017		
1008			나비나물		1018		
1009			큰나비나물		1019		등속
1010			광릉갈퀴		1020		땅비싸리속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
1021	콩과	땅비싸리속	땅비싸리		1031	콩과	싸리속
1022			낭아초		1032		
1023		매듭풀속	둥근매듭풀		1033		
1024			매듭풀		1034		
1025		박태기나무속	박태기나무		1035		
1026		벌노랑이속	서양벌노랑이		1036		
1027			벌노랑이		1037		
1028		새콩속	새콩		1038		
1029		싸리속	싸리		1039		아까시나무속
1030			비수리		1040		여우팔속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
1041	콩과	연리초속	활랑나물		1051	콩과	참속
1042			갯완두		1052		콩속
1043			연리초		1053		토끼풀속
1044		자귀나무속	자귀나무		1054		
1045		자귀풀속	자귀풀		1055		
1046		전동싸리속	전동싸리		1056		활나물속
1047		족제비싸리속	족제비싸리		1057		황기속
1048		주엽나무속	민주엽나무		1058		회화나무속
1049			주엽나무		1059	택사과	보풀속
1050		차풀속	차풀		1060		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
1061	택사과	택사속	택사		1071	포도과	포도속
1062			질경이택사		1072		
1063	통발과	통발속	통발		1073		
1064	파리풀과	파리풀속	파리풀		1074	피나무과	고슴도치풀속
1065	포도과	개머루속	가새잎개머루		1075		장구밤나무속
1066			개머루		1076		피나무속
1067		거지덩굴속	거지덩굴		1077	현삼과	개불알풀속
1068		담쟁이덩굴속	미국담쟁이덩굴		1078		
1069			담쟁이덩굴		1079		
1070		포도속	왕머루		1080		

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
1081	현삼과	개불알풀속	큰개불알풀		1091	현삼과	발독외풀속
1082			물칭개나물		1092		
1083		금어초속	금어초		1093		
1084		꽃머느리밥풀속	꽃머느리밥풀		1094		
1085			새머느리밥풀		1095		송이풀속
1086			알머느리밥풀		1096		오동나무속
1087			애기머느리밥풀		1097		절국대속
1088		나도송이풀속	나도송이풀		1098		주름잎속
1089		냉초속	냉초		1099		
1090		발독외풀속	가는미국외풀		1100		현삼속

경기도 평화누리길 출현 식물종

번호	과명	속명	국명	사진	번호	과명	속명
1101	현삼과	현삼속	토헌삼		1111	현호색과	현호색속
1102	현호색과	금낭화속	금낭화		1112		
1103		현호색속	왜현호색		1113		
1104			좀현호색		1114		
1105			염주괴불주머니		1115		
1106			자주괴불주머니		1116		
1107			각시현호색		1117	홀아비꽃대과	홀아비꽃대속
1108			눈괴불주머니		1118	회양목과	회양목속
1109			괴불주머니		1119	흑삼릉과	흑삼릉속
1110			선괴불주머니		1120		

경기도 평화누리길 대표 10종 동·식물 선별 목록

구 분		내 용		
1코스 (김포)	수목(교/관목)	고욤나무, 굴참나무, 노간주나무, 상수리나무		
	지피/초본류	개망초, 팽이밥, 닭의장풀, 뿌리뱅이	조류	검은등빠꾸기, 직박구리
2코스 (김포)	수목(교/관목)	떡갈나무, 쇠물푸레나무, 자귀나무, 쥐똥나무		
	지피/초본류	고마리, 머느리배꼽, 메꽃, 승마	조류	마도요, 수리부엉이
3코스 (김포)	수목(교/관목)	갈참나무, 누리장나무, 물오리나무, 수수꽃다리		
	지피/초본류	명아주, 사위질빵, 소리쟁이, 수영	조류	찌르레기, 중대백로
4코스 (고양)	수목(교/관목)	신나무, 작살나무, 보리수나무, 방크스소나무		
	지피/초본류	돌단풍, 이삭사초, 수크령, 방동사니	조류	민물가마우지, 방울새
5코스 (고양)	수목(교/관목)	구상나무, 가죽나무, 백당나무, 팔배나무		
	지피/초본류	살갈퀴, 거지덩굴, 고들빼기, 털별꽃아재비	조류	딱새, 저어새
6코스 (파주)	수목(교/관목)	가래나무, 계수나무, 비목나무, 팽나무		
	지피/초본류	고비, 등골나물, 엉겅퀴, 쑥부쟁이	조류	큰기러기, 논병아리
7코스 (파주)	수목(교/관목)	구기자나무, 노린재나무, 푼지나무, 화살나무		
	지피/초본류	벼룩이자리, 산구절초, 패랭이꽃, 까치수염	조류	물까치, 피꼬리
8코스 (파주)	수목(교/관목)	능소화, 가시오갈피나무, 음나무, 쪽동백나무		
	지피/초본류	구절초, 타래난초, 조뱅이, 톱풀	조류	황조롱이, 어치
9코스 (파주)	수목(교/관목)	생강나무, 들메나무, 은사시나무, 고광나무		
	지피/초본류	하늘말나리, 나도공단풀, 궁궁이, 각시붓꽃	조류	비오리, 재두루미
10코스 (연천)	수목(교/관목)	시무나무, 개암나무, 국수나무, 버드나무		
	지피/초본류	노루발, 금불초, 도깨비바늘, 진득찰	조류	호반새, 동고비
11코스 (연천)	수목(교/관목)	개오동, 고로쇠나무, 두릅나무, 까마귀밥나무		
	지피/초본류	노루오줌, 말발도리, 은방울꽃, 할미밀망	조류	콩새, 노랑할미새
12코스 (연천)	수목(교/관목)	배롱나무, 잎갈나무, 병꽃나무, 서어나무		
	지피/초본류	호장근, 흰여뀌, 노루귀, 천남성	조류	노랑지빠귀, 파랑새

※ 식물 8종(수목 4종, 지피 및 초본류 4종) 및 조류 2종을 선별하여 세부적 특징을 설명함

평화누리길 1코스(김포) 동·식물 10종 설명자료

평화누리길 1코스(김포) 식물자원1		감나무과 진달래목 감나무속 고욤나무												
		학명 : <i>Diospyros lotus</i> L.												
수형		영명	Date-plum											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수목		개화기						●						
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸	자생지절멸			위급	위기	취약					
		수피												
		잎												
		꽃												
		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 우리나라 중부 이남에 야생상태 또는 서식 재배하는 농가가 있고, 일본과 중국 등에 분포하는 낙엽 큰키나무로 줄기 높이는 5~15m로 자라며, 어린가지는 처음에 회색 털이 나지만 곧 떨어진다. 잎은 어긋나며, 타원형 또는 긴 타원형, 길이로 6~12cm, 폭 5~7cm, 가장자리가 밋밋한 것이 특징이다. 잎 앞면은 녹색이며, 뒷면은 회색이 도는 녹색이고, 잎맥 위에 굵은 털이 나고, 잎자루는 0.8~1.2cm 정도이다. 수꽃은 2~3개씩 달리며, 수술이 16개 정도, 암꽃은 헛수술 8개와 암술 1개로 꽃받침 잎은 삼각형이며, 녹색이다. 꽃부리는 종 모양이며, 열매는 장과, 둥글고, 지름 1.5~2cm, 10~11월에 노랗게 익는다. 감나무 접붙임 할 때 밑나무로 흔히 쓰이는 나무다. ‘고욤 일흔이 감하나만 못하다’는 우리 속담에 등장할 만큼 옛 우리 선조들과도 친숙한 나무이나 감보다 못한 나무라는 인식 때문에 따로 보호되어 고목으로 성장하는 경우는 매우 드물다. 천연기념물로는 경북 영덕 도천리 도천 숲의 제514호와 충북 보은군 회인면 용곡리 산97에 제 518호로 지정되어 있다.														

평화누리길 1코스(김포) 식물자원2		참나무목 참나무과 참나무속 굴참나무												
		학명 : <i>Quercus variabilis</i> Blume												
수 형		영명	Oriental cork oak											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
개화기						●								
수 목		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
	절멸		자생지절멸		위급	위기	취약							
														■



수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 우리나라(함경도, 평안도 제외)의 산지에 걸쳐 분포하고 있으며, 잎은 어긋나고 타원형 넓은 피침형으로 길이는 8~15cm 가시 모양의 돌기를 가진 예리한 톱니가 있다. 잎 뒷면에 별 모양의 흰 털이 밀생하고, 꽃은 암수한그루로 수꽃이삭은 늘어진 상태이며, 꽃덮이는 3~5장, 수술 4~5개 암꽃이삭은 짧고 잎겨드랑이에 붙으며, 총포에 싸이고, 암술대 3개이다. 열매는 견과로 타원형, 총포 조각은 선형이고, 뒤로 젖혀져 있으며, 상수리나무와 닮았으나, 잎 뒤가 희고, 수피의 코르크질이 두껍게 발달한 점이 특징이다. 굴참나무는 나무껍질이 두껍고 세로로 골이 파져 있어, 골이 파인 참나무라는 뜻에서 골참이라고 부르던 것이 굴참나무로 불리게 되었다고 추정하고 있다. 개화기는 5월, 결실기는 다음 해 10월이며, 열매는 식용, 재목은 땀감으로 껍질은 코르크재로 이용된다.

평화누리길 1코스(김포) 식물자원3			구과목 측백나무과 향나무속 노간주나무											
			학명 : <i>Juniperus rigida</i> siebold & Zucc											
수 형		영명	Needle juniper											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수 목		개화기					●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							



수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

○ 산지 능선 사면에서 자라며, 한국, 일본, 중국에 분포하는 늘 푸른 큰키나무로 높이 8m, 지름 20cm 정도 자라며, 나무껍질은 어두운 회갈색이고, 묵은 나무는 세로로 갈라진 무늬가 있으며, 잎은 질기고 날카롭다. 향나무속 식물 대부분 바늘 모양 인엽과 침엽을 모두 가지고 있는데 비해 노간주나무는 바늘 모양의 잎만 있는 것이 특징이며, 줄기 겉껍질은 세로로 얇게 갈라지고, 잎은 3장씩 돌려나며, 선형으로 길이 12~20mm, 3개의 능선이 있다. 개화기는 5월경 암·수꽃이 한 나무에 따로 피는데, 달걀모양 수꽃은 1~3송이씩 암꽃은 한 송이씩 개화한다. 열매는 향이 좋아 술을 만들고, 약으로 쓰이며, 일본에서는 가지를 꺾어 쥐구멍에 꽂아두면 바늘 같은 잎 때문에 쥐가 가시에 찔려 침입할 수 없다고 하여 ‘네즈미사시’(쥐를 찌른다)라는 뜻으로 불리기도 하였다. 노간주나무 이름은 원래 노가자목(老柯子木)으로 유래는 명확하지 않으나, 경기도 지역에서 가지가 없고, 줄기는 질겨 소코뚜레, 지팡이 도끼자루 재료로 많이 사용된 점에서 유래된 것으로 추정된다.

평화누리길 1코스(김포) 식물자원4			참나무목 참나무과 참나무속 상수리나무											
			학명 : <i>Quercus acutissima</i> Carruth.											
수 형		영명	Sawtooth oak											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기				●	●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
수 목														

		
수피		잎

	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 한국, 중국, 일본 등의 동아시아가 원산지로 학명 ‘퀘르쿠스(Quercus)’는 켈트어 ‘질이 좋다’ ‘퀘르(quer)’와 ‘재목’의 ‘퀘즈(quez)’ 합성어로 ‘나무재질이 좋다’는 의미와 ‘아쿠티쉬마(acutissima)’는 ‘가장 뾰족하다’로 잎 가장자리에 뾰족한 톱니가 있다는 것을 의미한다. 참나무 중에서 가장 뾰족하며, 나무 높이는 15~20m 정도 껍질은 어두운 갈색으로 얇은 코르크 상태로 되어 있다. 잎은 어긋나고 앞면은 광택이 나고 긴 타원 모양의 피침형으로 가장자리에 바늘 모양의 예리한 톱니가 있으며, 낙엽수로 완전 고엽이 되어도 이층형성이 되지 않아 붙어 있는 경우도 있다. 상수리나무는 상+실+이로 구성된 표현이다. 즉, 상은 도토리 상, 실은 열매 실 이는 접미사로 상실이라는 이름이 상수리로 변했다는 유래와 임진왜란 당시 왕의 피난길에 상수리나무의 열매(도토리)로 목을 썬어 먹어 훗날 왕의 수라상에 올라왔다고 해서 상수리나무라는 이름이 유래되었다는 설이 있다. 암수한그루로 개화는 4월~5월 무렵이며, 수꽃은 10cm 정도 이삭이 작은 꽃들을 붙이고 밑으로 늘어지며, 암꽃은 매우 작고 빨강게 보이는 작은 꽃들이 붙은 모양이며, 수분·수정 후 이듬해 가을에 성숙한다.

평화누리길 1코스(김포) 식물자원5		국화목 국화과 개망초속 개망초												
		학명 : <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.												
초형		영명	Daisy Fleabane, Sweet Scabious, Eastern daisy fleabane											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기						●	●	●	●			
초화류		보전상태	멸종					멸종위기			취약근접		최소관심	
	절멸		자생지절멸			위급	위기	취약						
														



잎/줄기



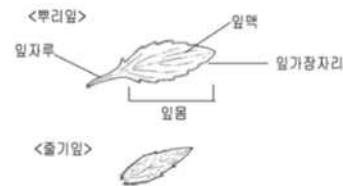
잎/줄기



꽃



개망초잎은 잎이 넓고 망초잎은 길고 좁음



기타(열매 또는 특이사항)

○ 전 세계 온대지방에 서식하는 국화과 두해살이풀로 북아메리카 원산의 귀화식물이다. 주변에서 흔히 볼 수 있으며, 높이는 30~100cm정도이며, 전체 굵은 털이 있고 가지를 많이 치는 편이다. 잎은 줄기와 뿌리에 달린 2가지 종류로 뿌리에서 난 잎은 꽃이 필 때 시들고, 긴 잎자루가 있다. 줄기 잎은 어긋나고 밑의 것은 난형으로 길이 4~15cm 너비 1.5~3cm로 잎 양면에 털이 있고 톱니가 있으며, 개화는 6월~9월까지이며, 흰색 또는 연한 분홍색으로 가지끝과 줄기 끝에 가지런하게 달려 있다. 1899년 최초 철도인 경인선 건설 때 들어온 것으로 추정되며, 을사조약(1905년) 후 전국으로 확산되어 나라가 망해 돌아난 풀이라 해서 개망초라고 하였고, 꽃모양이 프라이를 해놓은 것 같아 계란꽃이라고 불렸으며, 뿌리 쪽 줄기를 빼서 투호처럼 던지는 놀이로 즐겼다고 전해진다.

평화누리길 1코스(김포) 식물자원6		팽이밥목 팽이밥과 팽이밥속 팽이밥												
		학명 : <i>Oxalis corniculata</i> L.												
초 형		영명	Creeping wood sorrel											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
초 화 류		개화기					●	●	●	●				
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							

	
앞/줄기	앞/줄기
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 우리나라 전역에 분포하며, 아시아, 유럽, 북아메리카 등에 분포하는 여러해살이 풀로 햇볕이 잘 드는 길가나 밭에 자라는 식물이다. 팽이밥 유래는 고양이가 소화가 잘되지 않을 때 이 풀을 뜯어먹는다고 해서 팽이밥이라고 불렸으며, 옥살산(Oxalic acid, 수산)성분으로 신맛이 나며, 토끼풀과 혼동하기 쉽고 봉선화 물들일 때 백반 대신 사용하였다고 한다. 토끼풀과 유사하지만 토끼풀은 경우 앞에 잔 톱니가 있고 팽이밥 앞은 가장자리가 밋밋한 것으로 구별이 될 수 있다. 줄기는 높이 10~50cm, 가지가 많이 갈라지며, 비스듬히 자라고, 잎은 어긋나며, 작은 잎 3장의 겹잎이 보통이다. 작은 잎은 거꾸로 된 심장형으로, 길이 0.8~1.5cm, 폭 0.7~1.7cm이며, 잎 앞면은 털이 거의 없고, 뒷면은 누운 털이 있는데 맥 위에 많고, 잎자루는 길이 1.7~6.0cm, 털이 나는 형태이다. 턱잎은 잎자루 밑에 붙으며, 타원형 또는 둥근 난형, 길이 2mm, 폭 1mm 정도로 개화는 5~8월경이며, 잎겨드랑이에서 1~5개씩 피며, 노란색이다. 꽃자루는 길이 4~10mm이다. 꽃받침잎은 피침형, 겉에 털이 나고, 수술은 10개 정도로 5개는 짧은 편이다.

평화누리길 1코스(김포) 식물자원7		닭의장풀목 닭의장풀과 닭의장풀속 닭의장풀												
		학명 : <i>Commelina communis</i> L.												
초 형		영명	Asian dayflower											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
초 화 류		개화기						●	●	●	●			
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							

	
앞/줄기	앞/줄기
	
	
꽃	
	닭의장풀 종자
기타(열매 또는 특이사항)	

○ 달개비, 닭의밀씻개로 불린다. 밭이나 길가에서 자라며, 한국 각지에 분포한다. 줄기는 옆으로 비스듬히 자라며, 마디에서 뿌리를 내리고, 많은 가지가 갈라진다. 개화기는 6월~9월경이다. 3장의 꽃잎 중에 위쪽 2장은 크고 둥글며 청색 또는 하늘색을 띤다. 닭의장풀을 그대로 한자로 계장초로 닭의 창자와 닮았는데서 유래되었으며, 줄기가 여러 마디로 잎은 대나무 잎의 생김새를 닮아 죽절채라고도 하였으며, 질푸른 빛깔의 남색 꽃을 피워 남화초, 벽선화, 순우리말로는 달개비 말고도 닭의꼬꼬, 닭의밀씻개 등으로 불린다.

평화누리길 1코스(김포) 식물자원8		국화목 국화과 뿌리뱅이속 뿌리뱅이												
		학명 : <i>Youngia japonica</i> (L) DC.												
초 형		영명	Oriental false hawkbeard											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
초 화 류		개화기					●	●						
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							
														

	
앞/줄기	앞/줄기
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 우리나라 전역에 분포하는 식물로 옛날 춘궁기(보릿고개)에 나물로 활용되었던 봄나물로 길가, 그늘진 곳 논밭, 비탈 등지에 자란다. 뿌리뱅이는 박조가리나물, 보리뱅이, 황가채, 순풀, 진풀(제주) 등으로 불리고 고들빼기처럼 김치를 담기도 하였다. 전체 키는 15~100cm 정도이며, 전체 털이 나 있고, 뿌리잎은 무나 냉이처럼 방사선 로제트 형태이다. 또한 잎의 색깔은 녹색 또는 검은 자줏빛을 띠고 있으며, 줄기잎은 어긋나며 2~3장을 넘기지 않는다. 잎몸과 잎자루에 긴 샘털이 있으며, 꽃은 지름 7~8mm 머리모양의 꽃차례를 가지고 있으며, 개화기는 5월~6월경이며, 열매는 긴 난형으로 길이 1.8mm 정도이다.

평화누리길 1코스(김포) 동물자원9		빠꾸기목 빠꾸기와 빠꾸기속 검은등빠꾸기														
도래현황	여름철새	학명	Cuculus micropterus													
		영명	Indian Cuckoo													
관찰빈도	흔하지 않음	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식	
서식지유형	숲속	관찰시기														
번식지유형	숲속	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심			
주요종	IUCN-LC		절멸	자생지절멸		위급		위기		취약						
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
																
							일반 빠꾸기와 차이점									
외형	○ 수컷 머리는 회색이며 등과 날개 윗면은 적갈색 바탕에 검은색의 반점이 있음. ○ 수컷 아랫면은 황색 빛이 도는 흰색으로 검은색 반점이 있고, 날개는 검은색으로 끝이 뾰족함 ○ 암컷은 적갈색, 흑갈색의 가는 줄무늬 7~8개, 꼬리끝 직선형이나 암·수 구별이 어려움 ○ 머리/등은 빠꾸기와 비슷한 청회색이나 몸 윗면과 날개는 흑갈색으로 빠꾸기, 병어리빠꾸기보다 갈색 기운이 강함															
크기	○ 전체길이(L) : 33cm				생활방식		○ 단독									
먹이	○ 주로 곤충류를 사냥함															
특이사항	○ 육안으로 식별하기는 어려우나 여름철 울음소리는 어렵지 않게 들을 수 있음 ○ '카, 카, 카, 코-' 네 음절로 앞 세 음절은 음정이 같고, 마지막 음절은 툭 떨어짐 ○ 예로부터 사람들은 이 울음소리를 '첫차 타고 막차 타고', '혼자 살꼬 둘이 살꼬', '작작 먹어 그만 먹어' 등 여러 의미로 번역하기도 하였으며, 대중적인 것은 '홀딱벗고' 설화가 있음 ○ 옛날 옛적 한 젊은 스님이 절에 기도하러 올라온 한 과부에게 그만 마음을 빼앗기게 되어 번뇌를 벗어나리기 위해 스님은 주문을 외며 스스로를 다그쳤는데, 사랑도 홀딱 벗고, 번뇌도 홀딱 벗고, 미련도 홀딱 벗고.... 하지만 한번 일어난 정념은 가라앉지 않았고, 스님은 끝내 마음의 병을 얻어 세상을 뜨게 되고, 나중에 검은등빠꾸기로 환생하여 후생들에게 나를 거울삼아 용맹정진하라고 목이 쉬도록 '홀딱 벗고' 하며 물어댄다는 설화임 ○ 예로부터 검은등빠꾸기가 울면 보리가 여물어 거둘 때가 되었음을 알았다고 함 ○ 늘 배가 고팠던 민초들에게는 지긋지긋한 보릿고개를 넘었음을 알리는 기쁜 소리이기도하여 보리새라는 명칭으로 불렸음															

평화누리길 1코스(김포) 동물자원10		참새목 직박구리와 직박구리속 직박구리														
		학명	Microscelis amaurotis													
도래현황	텃새	영명	Brown-eared Bulbul													
관찰빈도	아주 흔함	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식	
서식지유형	나무와 숲이 있는 곳	관찰시기	■				■				■				■	
번식지유형	야산이나 숲 가장자리	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심			
주요종	IUCN-LC		절멸		자생지절멸		위급		위기		취약					
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
				 												
외형	○ 머리와 등, 가슴은 청회색이며 날개와 꼬리는 회갈색으로 암·수 구분이 안됨 ○ 눈 뒷부분에 갈색 반점이 있고, 가슴과 배에는 흰색의 반점이 있음 ○ 아래꼬리덮깃은 청회색 바탕에 흰색 비늘무늬가 있고 날개는 짧고 둥글게 생겼음															
크기	○ 전체길이(L) : 28cm / 날개길이(W) : 13cm 생활방식 ○ 무리(까치)를 공격할 때가 있음															
먹이	○ 곤충, 거미, 꽃의 꿀, 나무 열매 등															
특이사항	○ 우리나라 전역에서 관찰되는 흔한 텃새이며, 한국, 일본, 타이완 및 필리핀 등에서 번식함 ○ 2000년대 이후 개체수가 많이 증가하였으며 산림에서 가장 시끄러운 새 중의 하나임 ○ 울음소리는 ‘삐-잇, 삐-잇, 삐비빋, 뽁, 뽁, 삐뽁, 뽁, 뽁’ 하며 시끄럽게 울어 쉽게 찾을 수 있음 ○ 주로 나무에서 생활하며, 땅에 거의 내려오지 않고, 여름은 암수 함께 겨울은 무리로 생활함 ○ 약 24과 53종의 식물 열매를 먹음. 봄에는 식물의 꽃을 따먹고, 여름에는 곤충을 잡아먹음 ○ 다양한 열매 섭취 후 300m이상 이동함으로써 종자확산 및 산림확장의 도움을 줄 수 있는 조류임 ○ 가을철 과수농가의 배, 사과, 감 등에 피해를 주기도 해 과수원 유해조류로 알려져 있음 ○ 잎 많은 나무의 작은 가지, 식물 줄기, 버린 줄 등 다양한 재료를 이용 밥그릇 모양 둥지를 만들 ○ 한번 낳을 때 4~5개 알을 놓고, 암컷이 품고, 기간은 13~14일, 부화 후 10~11일이면 둥지를 떠남 ○ 갓 부화한 새끼에게 달팽이, 매미, 개구리, 나방 등 곤충 및 양서류 등을 먹임 ○ 영역권 다툼이나 동료를 부를 때 소리는 매우 시끄러우며, 비행 시 한 마리가 울기 시작하면 다른 개체도 울면서 모여듦. 예로부터 이러한 울음소리를 바탕으로 ‘홀우룩 빗죽새’라고도 불렀음 ○ 직박구리 학명은 ‘높이 난다’라는 뜻이며 실제로 다른 참새목 조류에 비해 높은 곳에서 비행함 ○ 동박새와 마찬가지로 동백꽃이 피는 봄에는 직박구리가 부리에 노란 꽃가루를 묻히고 나뭇가지 사이를 왔다 갔다 하는 모습을 볼 수 있고, 날고 있는 곤충을 쫓아가서 잡아먹기도 함 ○ 겨울철 먹이가 부족할 때 인공 먹이대에 먹이를 제공하면 제일 먼저 와서 먹고 가는 조류임															

평화누리길 2코스(김포) 동·식물 10종 설명자료

평화누리길 2코스(김포) 식물자원1		참나무목 참나무과 참나무속 떡갈나무												
		학명 : Quercus dentata Thunb.												
수형		영명	Korean oak											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●							
수목		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸	자생지절멸		위급	위기	취약						

	
수피	잎

	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 중국, 일본, 한국, 몽골, 하바롭스크 지방에 분포하고 20~25m까지 자라는 큰키나무로 참나무속 나무들 가운데 잎 크기가 가장 크고 1~1.5cm 잔털로 덮인 잎자루에 큰 잎을 지니고 있으며, 여러 장의 잎이 모여서 생육한다. 잎 길이는 10~40cm 정도로 폭은 15~30cm 정도이며, 가을에 낙엽지고 봄에 새잎이 돋고, 이 잎을 먹는 산누에나방 애벌레는 고치를 지을 때까지 붙어 있다. 개화기는 5월에 초록색 꽃을 피우며, 암술과 수술이 따로 피며 강아지 꼬리 모양이다. 넓은 잎에 떡이나 무엇을 싸서 먹었다고 해서 떡갈나무라고 했으며, 방부제 성분으로 떡을 찌거나 쌀 때 이용되고, 구황작물이었으며, 표고버섯 키우는 나무로도 알려져 있다. 국어학자들은 ‘떡갈(櫟 상수리나무 력)+나모(木)=떡갈나무→떡갈나무’로 변화한 것이라는 주장을 하기도 한다.

평화누리길 2코스(김포) 식물자원2		꿀풀목 물푸레나무과 물푸레나무속 쇠물푸레나무												
		학명 : <i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume												
수 형		영명	Asian flowering ash											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수 목		개화기					●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							
														■
														
수피와 눈		잎												
														
꽃		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 한국과 일본에서 분포하는 낙엽이 지는 활엽성 나무로 좀쇠물푸레나무, 계룡쇠물푸레로 불리기도 한다. 잎은 마주나기하며, 길이 10~15cm, 작은 잎은 5~9개이며, 긴 달걀형 모양으로 뒷면은 중앙맥에 털이 있으며, 개화기는 5월경으로 꽃받침은 작고 꽃잎은 선모양의 피침형이며, 흰색이다. 쇠물푸레나무 경우처럼 ‘쇠’가 붙는 것은 쇠를 뺀 나머지 식물과 모양과 형태는 유사하나 잎이나 나무 크기가 전체적으로 원래의 나무보다 작다는 의미이다. 물푸레나무의 어원은 물에 넣으면 물이 푸르게 변한다고 해서 이름이 붙여진 것으로 꽃 모양이 이팝나무와 비슷하나 이팝나무는 깨끗한 흰색이고, 쇠물푸레는 흰꽃 끝에 검은 점이 콩같이 달려 있다. 꽃은 암수가 따로 피며, 수꽃은 수술이 2개이며, 꽃밥은 황색으로 열매는 9월에 홍갈색으로 익는다.														

평화누리길 2코스(김포) 식물자원3		콩목 콩과 자귀나무속 자귀나무												
		학명 : <i>Albizia julibrissin</i> Durazz.												
수 형		영명	Persian silk tree, pink silk tree											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
개화기							●	●						
수 목		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							

	
수피	잎

	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 남동아시아(이란), 중국, 한국에 분포하는 5~15m 나무로 콩과 계열의 나무이다. 수분증산을 억제하기 위하여 기부에 물주머니를 수축시켜 잎을 접고 피기를 한다. 미모사 잎이 움츠러들듯 밤에 마주 난 잎을 포개고 아까시나무처럼 잎들이 모여 하나의 가지를 만들고 다시 줄기에 달리는 복엽으로 대부분 복엽은 작은 잎들이 둘씩 마주나고 맨 끝에 잎이 하나 남는다. 자귀나무는 잎이 짝수여서 밤이 되어 잎을 닫을 때 홀로 남는 잎이 없다고 해서 부부 금슬을 상징하는 합환목, 합혼수, 야합수라고 부르기도 하고 소가 자귀나무 잎을 무척 좋아해서 소쌀밥나무라고도 부른다. 개화기는 장마가 시작되는 6월~7월경이며 가지 끝에 15~20개의 작은 꽃이 우산 모양으로 달려 기다란 분홍 수술이 실타래처럼 늘어져 있는 것이 특징이다. 꽃이 피기 시작하면 장마가 얼마 남지 않았다는 것을 말해주며, 봄에 늦게 싹이 올라오는 나무이다.

평화누리길 2코스(김포) 식물자원4		꿀풀목 물푸레나무과 쥐똥나무속 쥐똥나무												
		학명 : <i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc.												
수 형		영명	Border privet											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●							
수 목		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸		자생지절멸		위급	위기	취약					
												■		



수피(껍질에 눈이 있음)



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

○ 한국과 일본에 분포하는 나무로 주변에서 흔히 볼 수 있으며, 2~4m 정도 자라는 나무이다. 열매가 쥐똥같이 까맣다고 쥐똥나무라고 불리며, 낙엽성 관목으로 수피는 회갈색을 띠며 피목이 있다. 잎은 마주나기 하며, 길이 1~5cm 장타원형으로 잎 끝이 둥글고 가장자리가 밋밋하며, 뒷면에 털이 있고 길이 2~3mm의 잎자루가 있다. 또한 1년생 가지는 가늘고 잔털이 약간 있고, 2년생은 털이 없어진다. 꽃은 암수한그루로, 5~6월에 흰색꽃이 모여 달리며, 꽃모양은 갈매기 모양으로 끝이 4갈래로 갈라지고, 암술은 1개, 수술은 2개로 열매는 달걀모양으로 둥글며, 10월에 흑자색으로 익는다. 종자는 길이 4~5mm 장타원형으로, 세로로 얇게 골이 패어 있다. 우리 생활 주변 생울타리로 많이 심겨져 있는 나무로 일부 지방에서는 ‘남정목’, 열매를 ‘남정실’이라 하여 남자의 스테미너를 돕는다는 뜻으로도 알려져 있다.

평화누리길 2코스(김포) 식물자원5		석죽목 마디풀과 여뀌속 고마리												
		학명 : <i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H.Gross												
초 형		영명	Thunberg's smartweed											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기								●	●			
		보전상태	멸종			멸종위기			취약근접			최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														

	
앞/줄기	앞/줄기

	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 한국, 일본, 중국, 사할린에 분포하며 식물로 들이나 물가에서 흔히 볼 수 있는 일년생 식물로 여러 개체가 모여 나며 키는 60~100cm 정도이다. 줄기는 모가 나며 갈고리 모양의 가시가 있고, 잎은 어긋나기로 창모양의 삼각형 잎자루에 날개가 있다. 꽃은 8~10월부까지 연분홍빛 또는 흰색으로 피기 시작하여 가지 끝에 10여 송이가 둥글게 뭉쳐 달린다. 식물이름 유래는 정확하게 알 수는 없으나 고만고만하게 자란다고 해서, 또한 줄기와 뿌리 뻗음이 너무 좋아 이제 ‘고만’ 자라라는 의미로 ‘고만이풀’이라고 부르던 것에서 유래했다고도 한다. 하얀 뿌리 수염이 수질을 정화하는 환경 정화식물로도 알려져 있다. 꽃받침은 다섯 장이고 수술은 여덟 개이며, 암술 세 개 정도로 꽃의 색은 붉은 빛이 나는 것과 흰 빛이 나는 것이 있으며, 줄기에 밑을 향한 잔가시가 많아 가시가 없는 여뀌류 식물들과 구별된다.

평화누리길 2코스(김포) 식물자원6		석죽목 마디풀과 여뀌속 머느리배꼽												
		학명 : <i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H.Gross												
초 형		영명	Creeping wood sorrel											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●	●	●	●				
		보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심	
절멸			자생지절멸		위급	위기	취약							



잎/줄기



잎/줄기



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

○ 우리나라 전역에 자라는 덩굴성 식물로 한국, 중국, 일본, 러시아, 인도차이나 반도에 분포하며, 턱잎 안 열매가 들어 있는 모양이 배꼽을 닮았다고 해서 붙여졌으며, 머느리배꼽, 참가시덩굴여뀌라고도 불린다. 잎은 삼각형에 끝이 뾰족하며 길이 3~6cm, 폭 3~8cm로 가장자리가 물결 모양에 잎맥 위에 거슬러 난 잔 가시가 있으며, 옛날에는 신맛이 나는 어린잎을 데쳐서 나물로 먹기도 하였다. 잎자루가 잎 아래에 붙고, 턱잎은 잎 모양으로 푸르며, 지름 2~3cm의 둥글고 얇은 깔때기 모양으로 줄기를 감싸고 있으며, 줄기는 2m 정도 길게 뻗어 가지가 갈라지며 밑으로 난 가시에 의해 타고 올라간다. 가시가 살쥔이를 연상시켜 '사광이풀'이라고도 한다. 머느리를 비하하거나 일본 명의 영향을 받은 것으로 판단되며, 개화기는 7~9월에 피며 줄기와 가지 끝이나 잎겨드랑이에 술 모양 꽃이 달린다. 열매는 10월경에 맺으며 길이와 지름이 3mm이고 구형이며 약간 세모가 지고 윤기가 나며 남색으로 다육질의 하늘색 꽃 받침으로 싸여 있어 8~9월에 검게 익는다.

평화누리길 2코스(김포) 식물자원7		가지목 메꽃과 메꽃속 메꽃												
		학명 : <i>Calystegia sepium</i> var. <i>japonicum</i> (Choisy) Makino												
초 형		영명	bindweed											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기						●	●	●				
		보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심	
절멸			자생지절멸		위급		위기		취약					



잎/줄기



잎/줄기



꽃



바닷가에서 자라는 갯메꽃

기타(전체 또는 특이사항)

○ 한국, 중국, 일본 등에 분포하는 식물로 땅 속 백색 뿌리줄기에서 덩굴성 줄기가 나와 감겨 올라가며 크는 식물이다. 잎은 어긋나며 잎자루가 길고, 긴 타원형 바소꼴로 잎밑이 귀 모양으로 개화기는 6~8월에 잎겨드랑이에서 긴 꽃줄기가 나와 자루 끝에 엷은 홍색의 큰 꽃이 핀다.

꽃받침은 5조각이고 녹색 꽃턱잎 양면으로 싸며 꽃부리는 갈매기 모양으로 5개의 수술과 1개의 암술이 있으며, 열매를 맺지 않아 포기나누기를 한다고 해서 고자화(鼓子花-생식기가 퇴화됨)라고도 한다.

나팔꽃과 혼동하기 쉬우나 나팔꽃은 아침에 메꽃은 한낮에 개화하며, 나팔꽃은 일년생이며 메꽃은 다년생이다. 메꽃이라는 이름은 제사 때 조상께 올리는 밥을 '메'라 하는데 밥 대신 먹는 풀이라 해서 유래되었다고 한다. 기근이 들었을 때 찢어서 먹으면 배고픔을 면할 수 있다고 하였으며, 예전에는 곡물과 함께 먹었다고 전해진다.

평화누리길 2코스(김포) 식물자원8		미나리아재비목 미나리아재비과 승마속 승마												
		학명 : Cimicifuga heracleifolia Kom.												
초 형		영명	Komarov's bugbane											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기								●	●			
		보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심	
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														
														
앞/줄기		앞/줄기												
														
승마 꽃대축의 털과 꽃자루의 관절 꽃대축에 털은 있지만 선모가 없는 것이 눈빛승마와 구별됨		승마 꽃은 복총꽃차례로 꽃차례가 겹으로 나타난다는 뜻임 눈빛승마의 경우 3회 겹총상꽃차례로 알려져 있음												
꽃		기타(전체 또는 특이사항)												
○ 우리나라 경기도 일대, 러시아, 중국 동북부 등에 분포하며 주로 산지에 자라는 여러해살이식물로 키는 1~1.2m 정도이며, 줄기는 보통 흑자색으로 털이 없다. 잎은 어긋나기하고 잎자루는 길며 세 개씩 1~2회 갈라지고. 작은 잎은 넓고 크며 난형으로 끝이 뾰족하다. 작은 잎자루가 있으며 밑부분이 얇은 심장 모양이고, 가장자리에 불규칙한 톱니가 있다. 개화기는 8월~9월경에 흰색으로 피며, 원줄기 윗부분에 많은 수의 꽃이 촘촘히 달린다. 꽃받침 잎은 4~5개이고, 꽃잎은 3~4개로 흰색이며 선단이 대개 두 개로 갈라진다. 꽃잎은 꿀샘처럼 퇴화되었으며 3~4개이고 끝이 2갈래로 갈라지며 수술이 많다. 씨방은 자루가 짧고 열매는 끝에 암술대가 남아 있다. 변종인 세잎승마와 구분은 잎이 3출엽이며, 꽃잎이 갈래로 깊이 갈라진 여부로 가능하다.														

평화누리길 2코스(김포) 동물자원9		도요목 도요과 마도요속 마도요														
		학명	Numenius arquata													
도래현황	나그네새	영명	Eurasian Curlew													
관찰빈도	흔함	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식	
서식지유형	갯벌 하구	관찰시기														
번식지유형	초지	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심			
주요종	IUCN-NT(준위협)		절멸		자생지절멸		위급		위기					취약		
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
																
외형	○ 동남아, 오세아니아 등에서 겨울을 나고 번식지인 시베리아 등으로 향하다가 봄철에 잠시 들렀다 가고, 가을철에는 겨울을 나기 위해 반대 코스를 향하다 잠시 들렀다 가는 새임 ○ 전체적으로 황갈색 바탕에 흑갈색 얼룩무늬가 있음. 아랫배와 아래꼬리덮깃은 흰색임 ○ 부리는 끝이 검은 주황색이며, 길게 아래로 휘어 있고, 머리 폭의 3배 정도의 길이임 ○ 암수 같은 빛깔이며, 부리와 다리가 길고, 몸 전체가 회갈색으로 배의 아랫부분은 흰색이며, 날고 있을 때 허리에서 꼬리까지 흰색이 뚜렷하게 보임 ○ 유사종인 알락꼬리마도요는 배의 아랫부분과 허리가 갈색이며, 해안의 갯벌, 하구에 살며 철새 또는 겨울철새로 주로 3~6월, 8~9월에 해안, 호안의 갯벌이나 수변에서 걸어 다니면서 먹이를 잡는 것이 관찰됨 ○ 갯벌에 긴 부리를 넣고 갑각류 및 소형 수서무척추동물을 잡아먹음															
크기	○ 전체길이(L) : 58cm / 날개길이(W) : 30cm					생활방식	○ 쌍-수십~수백의 혼성 집단									
먹이	○ 갑각류, 연체동물(조개류), 곤충의 유충 등															
특이사항	○ 암·수 구별이 어려우며, 알락꼬리마도요의 경우 멸종위기종으로 분류되어 있음 ○ 지구상 생존집단의 12% 이상이 인천·경기도 등지의 갯벌에 중간기착하며, 세계적 희귀조류인 청다리도요사촌과 넓적부리도요의 정기적 중간 도래지이다. 그러나 도시개발 및 수도권매립지 건설 등으로 먹이터와 서식처 파괴가 되고 있어 해마다 개체수가 감소되고 있는 실정임															

평화누리길 2코스(김포) 동물자원10		올빼미목 올빼미과 수리부엉이속 수리부엉이															
		학명	Microscelis amaurotis														
도래현황	털새	영명	Eurasian Eagle Owl(Eagle Owl)														
관찰빈도	흔하지 않음	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식		
서식지유형	삼림	관찰시기	■			■			■			■			■ 서식		
번식지유형	암벽, 바위산	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심				
주요종	멸종위기-멸종위기2급 천연기념물-제324-2호 IUCN-LC CITES-CITES 2급		절멸		자생지절멸		위급		위기		취약						
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																	
																	
외형	○ 매년 번식했던 장소를 다시 이용하며, 몸 전체가 나뭇가지 및 줄기 등과 유사한 보호색을 띠고 있어 움직이지 않으면 육안으로 쉽게 찾을 수 없음 ○ 올빼미과 조류 중 몸이 가장 크고 암·수 전체 황갈색 바탕에 검은색과 암갈색 세로줄무늬가 있음 ○ 가슴과 배의 세로 줄무늬는 아래로 내려 갈수록 좁아짐. 머리에는 귀처럼 보이는 귀깃이 있음 ○ 눈은 노란색 또는 주황색을 띠며, 발목과 발가락에도 털이 있음 ○ 발가락은 앞뒤로 2개씩이며 날카로운 발톱이 있으며, 암·수 구분이 어렵고 암컷이 조금 큼																
크기	○ 전체길이(L) : 66cm / 날개길이(W) : 45cm 생활방식 ○ 쌍으로 또는 단독으로 생활																
먹이	○ 멧토끼, 쥐, 꿩, 오리, 개구리, 뱀, 곤충 등																
특이사항	○ 멸종위기 야생생물 동물로 지정되어 있음 - 1998년 멸종위기 야생 동·식물 및 보호 야생동·식물 지정 - 2005년, 2012년, 2017년 멸종위기 야생생물 II급 지정 ○ 국가적색목록 평가는 취약(VU)으로 되어있으며, IUCN 범주에는 최소관심(LC)로 분류되어 있음 ○ 야행성이지만 낮에도 활동하며, 둥지를 만들지 않고 암벽의 선반처럼 생긴 곳, 바위의 평평한 곳, 바위틈 사이에 2~3개의 흰색 알을 낳고, 암컷이 알을 품고 수컷은 암컷에게 먹이를 공급함 ○ CITES(사이테스)의 개념 - 멸종위기에 처한 야생동식물종의 국제거래에 관한 협약 (Convention on International Trade in Endangered Species of wild fauna & flora) - 1973년 3월 3일 워싱턴에서 협약되었고, 우리나라는 1993년 7월 9일 협약에 가입하였음 - 국제 멸종위기종(CITES)은 멸종위기 정도에 따라 3개 등급으로 분류(I급, II급, III급) - I급 종은 학술·연구 목적의 거래만 가능하며, II급과 III급의 경우, 환경부에 허가·신고 후 상업 목적의 거래가 가능하며, III급 종은 개별 국가에서 자체적으로 지정하는데, 양서·파충류, 조류, 포유류, 식물 등 약 35,782종의 동·식물이 CITES로 지정되어 보호·관리 받고 있음																

평화누리길 3코스(김포) 동·식물 10종 설명자료

평화누리길 3코스(김포) 식물자원1		참나무목 참나무과 참나무속 갈참나무												
		학명 : <i>Quercus aliena</i> Blume												
수형		영명	Galcham oak											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수목		개화기					●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							
		수피												
		잎												
		꽃												
		기타(열매 또는 특이사항)												
 떡갈나무 신갈나무 갈참나무 졸참나무 상수리나무 굴참나무		○ 참나무류 잎의 크기별 비교 ○ 평화누리길에는 참나무류가 흔히 있어, 트래킹 중에 나뭇잎과 열매의 크기 등을 비교해보고 알아가는 재미를 더할 수 있다. ○ 경북 영주시 단산면 병산리의 천연기념물 제285호 갈참나무는 수령 600년 정도이며, 낙엽성의 큰키나무로 높이 20m 정도, 수피는 회색 또는 그물처럼 갈라지며 피목 눈이 가지 끝에 모여 생겼다. 잎은 어긋나기로 나며, 타원상 도란형이고, 잎 뒷면은 회백색을 띠며, 별 모양의 털이 밀생하며, 1~3cm 잎자루가 있는데, 떡갈나무나 신갈나무에 비해 잎자루가 길다.												

평화누리길 3코스(김포) 식물자원2		꿀풀목 꿀풀과 누리장나무속 누리장나무												
		학명 : <i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.												
수 형		영명	Harlequin glorybower											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수 목		개화기							●	●	●			
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							



수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 우리나라 전역에 자라며, 낙엽성 관목으로 2~5m 정도 자라고 누린 냄새가 난다고 누리장나무라 불린다. 수피는 회백색, 골속은 흰색이며, 잎은 마주나기로 길이 5~18cm로 큼직하며, 삼각형으로 끝은 뾰족하다. 잎의 밑 부분은 평평하거나 넓은 썸기형이고, 가장자리는 밋밋하거나 약간 파상형이고 양면에 짧은 털이 퍼져나며, 뒷면에는 크고 작은 선점이 있다. 길이 2~6cm 정도의 잎자루가 있으며, 털이 퍼져나간다. 개화기는 7~9월에 가지 끝과 윗부분의 엽맥에서 나온 꽃차례에 흰색의 양성화가 모여 달려있다. 꽃봉오리는 연한 핑크빛을 띠며, 꽃받침은 녹색에서 붉은색으로 변하고 끝이 5갈래로 갈라지는데, 화관도 5갈래로 갈라진다. 수술과 암술은 화관 밖으로 어사화 같이 길게 나오며, 수술이 더 긴 편이며, 열매는 5~8mm 정도의 둥근형이며, 9~10월에 남색으로 익고, 증식은 가을에 종자를 채취하여 과육을 제거하고, 노천매장(맨땅에 종자를 묻는 일) 하였다가 이듬해 봄에 파종하여야 된다.

평화누리길 3코스(김포) 식물자원3			참나무목 자작나무과 오리나무속 물오리나무											
			학명 : <i>Alnus sibirica</i> Fisch. Turcz.											
수 형		영명	Manchurian alder											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기			●	●								
수 목		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸	자생지절멸		위급	위기	취약						

	
수피	잎
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 한국, 러시아, 일본, 중국에 분포하는 나무로 산지의 습기가 많은 곳에 주로 자라는 낙엽성 큰키나무로 10~20m 정도로 자라며 수피는 매끄럽고 회갈색이며, 잎은 어긋나기로 나며 등글고 얇게 5~8개로 갈라지며 잎맥은 7~8개이다. 잎 가장자리 결각도 날카롭지 않고 잎 뒷면에 갈색 털이 있으며, 꽃은 암수 한그루로, 3월~4월경에 잎이 나오기 전에 피는 나무로 열매는 계란형이며 3~4개씩 뭉쳐난다. 학명에 ‘시비리카(sibirica)’는 ‘시베리아’ 지역을 말하며, 다른 이름으로는 ‘털물오리나무’, ‘산오리나무’, ‘산오리’, ‘민물오리나무’, ‘참오리나무’라고도 부르기도 한다. 물오리나무는 오리나무에 비해서 잎은 넓은 난형이며 뾰족한 겹톱니가 있으므로 구분되는데, 물오리나무에 비해 잎이 원형이고 밑이 신장형인 것을 물감나무라고 하며, 습기 많은 곳에서 서식한다는 뜻으로 물박달나무, 물황철나무, 물참나무 등으로 생태적 특성에 따라 이름이 붙여진 나무이다.

평화누리길 3코스(김포) 식물자원4		꿀풀목 물푸레나무과 수수꽃다리속 수수꽃다리												
		학명 : <i>Syringa oblata</i> var. <i>dilatata</i> (Nakai) Rehder												
수형		영명	Korean early lilac											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수목		개화기				●	●							
		보전상태	멸종			멸종위기			취약근접		최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							
														
수피		잎												
		 꽃개회나무 털개회나무(수수꽃다리) 꽃개회나무는 1년생 새로운 가지에서 꽃이 피며, 털개회나무는 2년 된 묵은 가지에서 꽃이 피는 것임												
꽃		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 한반도 황해, 평안남도, 함경남도 등에 자생하며, 남북분단 이전 북한에서 옮겨 심은 것으로 추정되는 나무로 수수꽃다리'라는 이름은 '수수꽃 달리는 나무'라는 뜻으로 꽃 모양이 수수와 같다 해서 이름이 붙여진 나무로 엄격히 말해 물푸레나무과 수수꽃다리속에 속하는 털개회나무이다. 수수꽃다리속에 개회나무, 털개회나무, 꽃개회나무 등 여러 종이 있는데 서로 많이 닮아 구분하기 쉽지 않다. 털개회나무는 잎 뒷면에 털이 있어서 '털'자가 붙었고, 중국에서 이를 모두 정향(丁香)나무라 부른다. 꽃 모양이 丁자를 닮았는데 좁이 좁아 정향나무라 이름 지어졌다. 나무 높이는 2~3m에 달하며 어린가지는 털이 없으며 회갈색으로 잎은 마주나고 넓은 난형이며, 끝은 뾰족하다. 잎 가장자리는 밋밋하고, 양면에 털이 없으며, 개화기는 4월~5월에 피는데 연한 자주색이고 향기가 있다. 작년 가지 끝에 원추형태의 꽃이 달리며, 꽃받침과 꽃부리는 4갈래이고, 수술은 2개로 꽃부리 통 윗부분에 달리며, 암술머리는 2갈래로 깊이 갈라지고, 열매는 타원형이며, 9월~10월경에 익는다. 라일락은 잎의 끝머리가 길게 점차 뾰족해지는 반면 수수꽃다리는 잎의 끝머리가 짧게 뾰족해지는 점이 다르다. 6·25전쟁 중 엘윈 M. 미더가 미국으로 건너가면서 자신의 비서 성을 따서 '미스김 라일락'이라는 이름으로 미국으로 건너가 품종개량을 거쳐 종자가 특허등록된 것으로, 현재는 역수입되고 있는 것으로 알려져 있다.														

평화누리길 3코스(김포) 식물자원5		석죽목 비름과 명아주속 명아주												
		학명 : <i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino												
초 형		영명	Red-center goosefoot											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●	●	●	●	●	●		
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														

	
잎/줄기	잎/줄기
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 발이나 들에 나는 한해살이식물로 길이는 최대 2m 정도 자라며, 털이 없으며, 줄기는 곧고 가지가 난다.

잎은 어긋나고, 잎자루가 삼각상 난형으로 꽃은 양성화, 황록색으로 피며, 많은 꽃이 모이는 원추형태의 꽃 모양이다. 가장자리가 찢긴 형태에 손톱 모양을 한 잎을 가지고 있으며, 꽃잎 없는 황록색 꽃이 피고 줄기는 굵고 여러 줄이 겹쳐서 생겨있으며, 이름은 한자어 려(藜)에서 유래하여 는쟁이, 능쟁이, 붉은잎능쟁이라고도 한다.

영어로 명아주를 goose foot라고 하는데, 학명 중 ‘*Chenopodium*’은 거위의 작은 발이란 뜻으로 명아주의 잎이 거위의 발모양과 비슷하다고 붙여졌다. ‘*album*’은 ‘백색의’이며, ‘*centrorubrum*’은 중심부가 붉게 되어 있다는 뜻으로 잎과 줄기의 중심부가 선명한 홍자색을 띠고 있는데서 유래되었다.

‘명아주’ 명칭은 번식력의 왕성함과 생명연장의 의미가 있다.

평화누리길 3코스(김포) 식물자원6		미나리아재비목 미나리아재비과 으아리속 사위질빵												
		학명 : <i>Clematis apiifolia</i> DC.												
초 형		영명	Three-leaf clematis											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
초 화 류		개화기						●	●	●	●			
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							
														
잎/줄기		잎/줄기												
														
꽃		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 한국, 일본, 중국에 분포하는 식물로 줄기가 연하고 잘 끊어져서 붙은 이름으로 ‘사위가 오면 씨암탉 잡는다.’는 말처럼 장모의 사위 사랑과 연관되어 있다. 사위에게 일을 시키면 귀한 사위가 힘들까봐 장모가 다른 일꾼들 몰래 사위가 짊어진 짐을 덜어 내곤 해서 그걸 본 사람들이 잘 끊어지고 연약한 덩굴인 사위질빵으로 지게 질빵을 만들어도 안 끊어지겠다며 사위를 놀렸다는데서 비롯되었다. 산과 들에 흔히 자라는 덩굴성 여러해살이식물로 길이는 3m 정도이며, 잎은 마주보기로 나고, 세 장의 작은 잎으로 된 겹잎으로, 가장자리에 거친 톱니가 있다. 꽃은 잎겨드랑이에서 나오는 흰색 꽃이 6월부터 피기 시작하여 9월까지 피고 지기를 반복하며, 꽃받침은 네 장으로 표면에 털이 나고 연갈색 모양의 깃털이 있다. 어린잎과 줄기는 식용하며, 학명 중 ‘<i>Clematis</i>’는 연약한 덩굴을 뜻하고, ‘<i>apiifolia</i>’는 ‘잎 끝이 뾰족하다’는 뜻으로 유래되었다.														

평화누리길 3코스(김포) 식물자원7		석죽목 마디풀과 소리쟁이속 소리쟁이												
		학명 : <i>Rumex crispus</i> L.												
초 형		영명	Curled Dock											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기				●	●	●	●					
		보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심	
절멸			자생지절멸		위급		위기		취약					



잎/줄기



잎/줄기



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 소리쟁이는 주로 들판의 습기가 많은 곳에 나는 여러해살이로 길이는 50~100cm 정도이며, 줄기 높이는 30~80cm이고 곧게 자라며 진한 녹색이거나 가끔 자줏빛을 띠고 있다.
- 뿌리에서 나는 잎은 뭉쳐나며 길이 13~30cm, 너비 4~6cm쯤 되는 피침 또는 긴 타원 모양으로 줄기잎은 어긋나며, 긴 피침 모양인데 양끝이 좁고 가장자리에 주름이 많고, 꽃은 6~7월에 원추형태의 꽃모양이 20~30개가 돌려나며 피며 녹색이다. 열매는 세 모서리가 각지고 길이는 5mm쯤이며 단단하다.
- 꽃은 옅은 녹색으로 4월~7월경에 피며, 길고 크며 다수의 녹색 잔꽃이 운생하며, 이름의 유래는 열매와 잎이 바람이 불면 소리가 난다하여 붙여졌으며, 소루쟁이, 긴잎소루쟁이, 송구지, 긴소루장이지라고도 부르는 식물이다.

평화누리길 3코스(김포) 식물자원8		석목죽 마디풀과 소라쟁이속 수영												
		학명 : <i>Rumex acetosa</i> L.												
초 형		영명	Garden dock											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●	●						
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														

			
앞/줄기		앞/줄기	
			
꽃		기타(열매 또는 특이사항)	
○ 산과 들에 나는 여러해살이식물로 길이는 30~80cm 정도, 신맛이 나며 땅속줄기는 크며, 줄기에 능선이 있다. 잎은 피침상 긴 타원형으로 어긋나고 잎자루가 길고 창검 같은 모양을 하고 있으며, 꽃은 암수가 단그루로 5월~6월경에 피며, 홍록색으로, 원줄기 끝에 달리는 원추형태의 꽃모양을 이룬다. 꽃자루는 짧고, 녹색이며, 꽃받침 잎은 6개이고 꽃잎은 없는 편이다. 수꽃은 수술이 6개, 꽃밥은 황색이며 밑으로 처져있고, 암꽃은 3개의 암술대가 있으며 잘게 갈라진 암술머리는 홍자색으로 꽃이 진 다음 안쪽 꽃받침 잎 3개는 길이 5mm 정도 자라서 둥글게 되어 열매를 둘러싸고, 뒷면에 그물 모양의 소맥이 있다. 열매는 수과이고 세모난 타원형으로 길이 2mm 정도이고 흑갈색이며 윤채가 있다. 학명 중 '<i>Rumex</i>'는 창(창)의 의미로 잎을 강조하며, '<i>acetosa</i>'는 '시다'라는 뜻이다. 시다는 의미의 시금초와 한자로 '秀穎(수영)'이라고 쓰면 '잘 영근 벼나 수수의 이삭'이라는 뜻과 '재주가 뛰어난 수재'를 비유하는 말에서 유래되었다고도 한다.			

평화누리길 3코스(김포) 동물자원9		참새목 찌르레기과 찌르레기속 찌르레기														
		학명	Sturnus cineraceus													
도래현황	여름철새	영명	White-cheeked Starling													
관찰빈도	흔함	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식	
서식지유형	농경지나 인가 근처, 공원, 정원	관찰시기	■			■			■			■				
번식지유형	나무구멍이나 돌 틈, 기와 밑	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심			
주요종	IUCN-LC		절멸		자생지절멸		위급		위기		취약					
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
																
			찌르레기는 전선이나 나뭇가지에 일렬로 종종 무리지어 앉아있음					찌르레기는 지빠귀 종류의 새둥지에 자신의 알을 낳고 키우게 하고 있음								
외형	○ 암·수 구분이 어려우나 수컷의 머리와 뒷목은 광택이 있는 검은색이며, 등, 어깨, 허리 윗부분은 갈색을 띤 잿빛임. 암컷의 경우, 수컷에 비해 머리는 갈색빛이 나며, 목과 가슴은 잿빛을 띤 갈색임 전체적으로 수컷에 비해 옅은 색을 띠고 있음															
	○ 머리와 가슴은 암회색이며, 눈 주위, 이마, 뺨은 흰색임															
크기	○ 등과 날개는 회색, 가슴과 옆구리는 연한 회색이며, 허리와 아래꼬리덮깃은 회백색으로 되어 있음															
	○ 부리는 밝은 주황색으로 끝이 검고, 길고 뾰족하며, 아래로 약간 구부러짐															
크기	○ 전체 길이(L) : 24cm					생활방식		○ 수십 마리~수백 마리씩 큰 무리를 이루어 월동								
먹이	○ 곤충, 지렁이, 개구리, 달팽이, 작은 설치류, 나무열매 등															
특이 사항	○ 지상 곤충과 열매를 즐겨 먹고 번식기 이외 무리지어 다니며 겨울철 잠자리에는 수백 마리까지도 모여둠															
	○ 과일 등을 좋아해서 간혹 농작물에 피해를 주기도 하지만 대부분은 해충 등을 잡아먹어 농작물에 도움이 됨															
	○ 과거 여름철새로 알려져 있었으나, 최근에는 남부지역을 중심으로 텃새화되어 겨울에도 많은 수가 관찰됨															
	○ 수컷 겨울깃의 머리와 뒷목은 다소 녹색의 광택이 있는 검은색이며, 머리와 목의 깃털은 버드나무 잎 모양임															
	○ 이마와 머리 옆은 검은색과 흰색의 세로 얼룩무늬가 서로 혼합되어 여름깃은 봄철 털갈이를 하지 않음															
	○ 따라서 깃털은 퇴색되어 대체로 옅은 색으로 되고 청동색의 광택을 잃어버림															
특이 사항	○ 갈색홍채에 황색다리로, 건물의 지붕 또는 틈 사이, 돌담의 틈, 딱따구리의 옛 둥지 등에서 영소하고, 번식기에 암수가 함께 생활함															
	○ 일반적으로 무리를 지어 생활하며, 알은 3월 하순~7월경, 한배에 4~6개 낳고, 식성은 잡식성임															
	○ 주로 나무 위에서 생활하며 먹이를 찾아 땅 위로 내려올 때도 있음 보통 때는 “찌르, 찌르르” 하고 울다가 번식기가 되면 조금 더 맑고 높은 소리로 “큐킷, 큐리리리” 하고 울음을 냄															
	○ 새끼들을 위협하는 적이 다가오면 “킧, 킧, 킧” 하고 날카로운 울음소리를 내다가 구애를 할 때는 평소의 “찌르, 찌르르” 하고 지저귄 때와는 또 다른 울음소리를 냄															

평화누리길 3코스(김포) 동물자원10			사다새목 왜가리과 왜가리속 중대백로																		
			학명		Ardea alba modesta																
도래현황			여름철새		영명		Great Egret														
관찰빈도			아주 흔함		월		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식	■ 서식	
서식지유형			하천, 호수, 농경지, 습지		관찰시기																
번식지유형			야산		보전상태		멸종				멸종위기				취약근접		최소관심				
주요종			IUCN-LC				절멸		자생지절멸		위급	위기	취약								
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																					
																		중대백로의 알			
외형						○ 봄철에 한국에 와서 여름에 새끼를 키우고 가을에 동남아 등으로 가서 겨울을 나는 제비의 습성과 같음 ○ 암·수 구분이 없으며, 몸은 흰색이고, 번식기에는 목 아래쪽, 어깨와 등에 긴 장식깃이 있음 ○ 부리는 크고 길며, 뾰족하여 물고기를 잡기에 알맞음 여름 번식기에는 부리가 검은색을 띠며, 겨울에는 부리가 노란색으로 변하며, 왜가리와 비슷하거나 조금 작고 몸은 순백색이라는 점이 차이점임 ○ 하천의 가장자리, 강가, 해안, 하구 등지에서 천천히 걸어가며 물고기, 연체동물을 잡음 ○ 도심 하천 수중보에서 물고기가 올라올 때 잡는 것을 볼 수 있고, 월동개체군이 점차 늘어나고 있음															
크기						○ 전체길이(L) : 90cm / 날개길이(W) : 42cm						생활방식		○ 혼성 집단 - 무리							
먹이						○ 어류, 수서무척추동물, 소형척추동물, 거미·곤충 등															
특이사항						○ 여름철새이지만 일부는 중부 이남에서 월동하는 경우도 있음 ○ 하천 및 강 등의 멀리 않은 침엽수와 활엽수의 교목림에 다른 백로류와 함께 집단으로 번식함 ○ 한배에 낳은 알의 수는 2~4개로 알을 품는 기간은 25~26일로 새끼는 부화 후 약 30~40일 동안 어미가 먹이를 공급해 키움 ○ 왜가리를 포함한 다른 백로류도 마찬가지이지만 어린새끼가 등지에서 떨어지면 어미는 떨어진 새끼는 돌보지 않는 특성을 가지고 있음 ○ 등지속 알 크기와 색깔은 한 번에 낳는 알은 2~5개로 보통 4개를 낳는 것이 일반적이며, 색깔은 청록색 타원형이며 크기는 긴지름 54mm x 짧은지름 38mm이고 무게는 37~48g임															

평화누리길 4코스(고양) 동·식물 10종 설명자료

평화누리길 4코스(고양) 식물자원1		무환자나무목 단풍나무과 단풍나무속 신나무												
		학명 : <i>Acer tataricum</i> subsp. <i>ginnala</i> (Maxim.) Wesm.												
수형		영명	Amur maple											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●	●						
수목		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							

	
수피	잎
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)



단풍나무

홍가람나무

왕가람나무

왕가람나무

신나무

고려가람나무

○ 한국, 일본, 중국, 몽골 등지에 분포하는 낙엽성 큰키나무로 8m 정도까지 자라며, 잎 뒷면 맥 위에 부드러운 털이 있고, 갈색을 띠는 나무껍질은 세로로 갈라진다. 앞은 마주나며 잎 가장자리에 톱니가 있고, 꽃은 가지 끝에서 황백색으로 꽃은 5~7월경 피며, 날개가 달려있는 열매는 9월경에 열린다.

학명 중 ‘*tataricum*’(타타리쿰)과 ‘*ginnala*’(기날라)는 시베리아 일대를 말하는 것으로 경기도 방언으로 ‘다조축(茶條槭)’이라고도 하며, 풍(楓)의 옛음 ‘싯(楓)’ + 나모→싯나모→신나모→신나무’로 변화했다고도 전해진다. 북한명으로 사다가 나무, 시닥나무라고도 불린다.

평화누리길 4코스(고양) 식물자원2		꿀풀목 마편초과 작살나무속 작살나무												
		학명 : <i>Callicarpa japonica</i> Thunb.												
수형		영명	East Asian beautyberry											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수목		개화기						●	●	●				
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							

	
수피	잎
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 낙엽성 작은키나무로 2~3m 정도 자라며, 가지는 둥글고 피목이 발달하며, 어릴 때 별모양 털이 있으나 점차 없어진다. 잎은 마주나기 하며 길이 5~10cm의 긴 타원형으로 끝이 길게 뾰족하고, 가장자리에는 예리한 톱니가 있으며, 잎자루는 길이 0.5~1cm 정도 되며 별모양의 털이 밀생하고, 꽃은 6월~8월에 잎겨드랑이에서 연보라색 꽃이 핀다. 열매는 지름 2~3mm의 동그랗고 10월에 보라색으로 성숙하며, 종자는 길이 2mm 정도로 한쪽 면이 오목형이다. ‘가을산은 못사는 친정집보다 낫다’는 속담이 있는데 온갖 열매가 풍성한 계절에 산행을 하다 보면 앙상한 가지에 영롱한 보라색 열매가 눈길을 잡아끄는 나무로 가을에 아름다운 나무 중에 하나로 알려져 있다. ‘작살’이란 이름은 전남 방언에서 유래되었다고 하며, 줄기 맨 끝에 돌아난 겨울눈과 양쪽으로 뻗은 두 가닥의 잎줄기 모양이 물고기를 잡을 때 쓰는 삼지창의 모습으로 작살 같아 붙여진 이름이다.

평화누리길 4코스(고양) 식물자원3			장미목 보리수나무과 보리수나무속 보리수나무											
			학명 : <i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.											
수형		영명	Needle juniper											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수목		개화기					●	●						
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							

	
수피	잎

	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 낙엽성 작은키나무로 3~4m까지 자라며, 수피는 회갈색 어린 가지는 은색 인모가 밀생하며 긴 가시가 발달하는 것이 특징이다. 잎은 어긋나기하며, 길이 3~10cm 장타원형으로 잎 끝은 뾰족하거나 둔하고 밑 부분은 쐼기형이며 가장자리가 밋밋하다. 꽃은 5월~6월경에 새 가지 엽맥에 은백색의 양성화가 1~7개씩 모여 달리며, 꽃받침통이 길쭉하게 생겼다. 암술은 길이 6~8mm 정도이며, 자방, 꽃받침, 꽃자루에 인모가 있다. 수술은 길이 1mm 내외로 아주 짧고, 열매는 길이 6~8mm 정도 되며, 9~10월에 빨강게 익으며, 인모로 덮여 있고 동그란 모양으로 들보리수, 보리장나무 등과 식별이 가능하다. 종교적으로 불교에서 부처가 보리수나무에서 깨달음을 얻었다고 하여 익숙한 나무이나, 우리나라에서 자라는 보리수나무가 아니며, 학명은 '*Ficus religiosa*', 일종의 고무나무로 다른 나무이다. 산스크리트어로 깨달음의 뜻인 Bo를 사용, 한자 번역시 그대로 음역하여 보리(菩提)+나무 수(樹) (菩提樹(Bodhi Tree)나무라 부르게 되었다.

평화누리길 4코스(고양) 식물자원4		소나무목 소나무과 소나무속 방크스소나무												
		학명 : <i>Pinus banksiana</i> Lamb.												
수 형		영명	Jack Pine, Gray Pine, Shurb Pine											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수 목		개화기					●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸	자생지절멸		위급	위기	취약						
														
														
수피		잎												
														
꽃		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 미국, 캐나다, 유럽에 분포하는 늘푸른 뽕족한 잎의 큰키나무이며, 높이 25m 정도 자란다. 우리나라에는 조림용으로 도입되었으며, 드물게 공원수나 조경수로 심는 경우가 있다. 수피는 회색 또는 암갈색이며 오래되면 수피가 조각으로 벗겨지며, 잎은 길이 2~5cm로서 짧으며 2개씩 모여나고, 열매는 3~6cm로 비대칭을 이루며 끝이 다소 구부러진다. 학명 중 ‘banksiana’(방크시아나)는 Joseph Bank경(1743~1820)에 의해 붙여진 이름의 유래이고, 다른 이름으로는 방구스소나무, 짧은잎소나무라고도 부르며, 내건성과 내한성이 좋고 맹아력 또한 강해 토심이 깊고 비옥한 땅을 좋아하지만 척박한 곳에서도 잘 적응한다. 스트로브잣나무가 잘 자랄 수 없는 척박지에서도 잘 자라고, 햇볕을 좋아하며, 자생지에서는 일 년에 최대 3마디씩 자라난다.														

평화누리길 4코스(고양) 식물자원5		범의귀목 범의귀과 돌단풍속 돌단풍												
		학명 : <i>Mukdenia rossii</i> (Oliv.) Koidz.												
초 형		영명	Maple-leaf mukdenia											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기				●	●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														



잎/줄기(새순)



잎/줄기



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

○ 물가 바위틈에 나는 여러해살이식물로 30cm 정도 자라며, 뿌리줄기는 비스듬히 누워 자라며 굵고 짧다. 꽃줄기는 곧게 서는 편이며, 잎자루는 길고 손바닥 모양으로 5~7개로 갈라지며 양면에 털이 없고 광택이 있다. 개화는 4~5월에 흰색에 엷은 붉은색으로 줄기 끝에 달리며, 꽃받침은 여섯 장 정도이며, 꽃잎은 5~6장이고, 수술은 여섯 개로 한국, 일본, 중국 동북부 지방에 분포한다.

돌단풍은 '돌+단풍' 형태로 이루어진 이름으로 식물이름에서 접두어 돌은 열등하거나 품질이 낮은 것 또는 산에서 절로 자란다는 뜻에서 많이 사용되지만 돌단풍에서 접두어 ‘돌’은 이 식물이 깊은 산 계곡 물가 바위틈에 붙어 자라는 데서 유래된 것으로 추정된다. 돌단풍은 잎 모양이 단풍나무 잎과 비슷한데서 유래된 이름이며, 다른 이름에는 장장포, 돌나리가 있다.

평화누리길 4코스(고양) 식물자원6		벼목 사초과 사초속 이삭사초												
		학명 : <i>Carex dimorpholepis</i> Steud												
초 형		영명	Dimorphous-spike sedge											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●	●						
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														
														
잎/줄기		잎/줄기												
														
꽃		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 저지대 습기 있는 땅에 자라는 한해살이 또는 여러해살이풀로 뿌리줄기는 짧고 뻗지 않는다. 줄기와 잎 안에는 공기가 통하는 관이 있고, 줄기의 단면은 삼각형이며, 잎은 3열로 배열되며, 3열의 밑 부분은 통 모양으로 합쳐져 꼬투리가 되며, 생김새가 벼과와 비슷하지만 관계가 없다. 개화는 5월~6월경으로 위에서부터 1~4개는 윗부분에 암꽃, 밑부분에 수꽃이 달리지만 나머지 작은 이삭은 전부 암꽃만 달리는 형태로 되어 있다. 수술대는 가늘며 꽃밥은 꽃이 필 때 꽃에서 늘어지며, 씨방은 2개 또는 3개의 심피가 합쳐진 것으로 격벽이 없는 1개 방으로 되어 있어 그 안에 1개의 밑씨가 있다. 사초(莎草)라는 뜻이 ‘바닷가 모래땅 에서 자라는 풀, 잔디’로 무덤에 떼를 입히고 다듬음이라는 의미이다. 사초과 식물들은 주변 공해정도, 수질오염 등을 말해 줄 수 있는 지표종의 성격을 가지고 있는 식물이다.														

평화누리길 4코스(고양) 식물자원7		벼목 벼과 수크령속 수크령												
		학명 : <i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.												
초 형		영명	Foxtail fountaingrass											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기						●	●	●	●			
		보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심	
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									



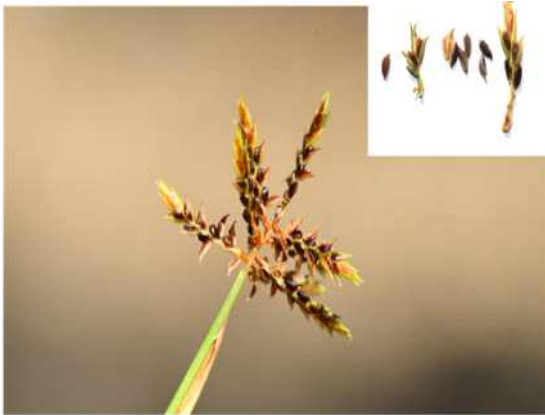


앞/줄기	앞/줄기
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 수크령은 들이나 길가에 나는 여러해살이식물로 길이는 30~80cm 정도 자라는 뿌리줄기에서 억센 뿌리가 사방으로 퍼지며, 잎을 뺀어 뻗뻗하게 자라며, 줄기가 질기고 뿌리가 단단하다.

고사성어 중 결초보은(結草報恩)에 나오는 식물로 줄기는 곧게 서고 윗부분에 흰털이 있으며, 개화는 8월~9월경이며, 검은 자주색으로 화수(花穗)가 큰(수) 그령이라는 뜻에서 유래한다.

식물 줄기와 뿌리가 억세다는 이야기로 옛날 농촌에 한 심술꾸러기 노인이 이 풀을 사람이 지나가는 길에 걸어다는 길 양쪽에 남이 보이지 않을 때 몰래 묶어 놓으면 새참을 가지고 오는 아낙네들이 이 풀에 걸려 넘어지면서 한바탕 뒹구는 모습을 즐겼다는 것으로 식물이 질기다는 것을 말해주고 있다.

평화누리길 4코스(고양) 식물자원8		벼목 사초과 방동사니속 방동사니												
		학명 : <i>Cyperus amuricus</i> Maxim.												
초 형		영명	Oriental false hawksbeard											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●	●						
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														
														
앞/줄기		앞/줄기												
														
꽃		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 한해살이풀로 줄기 높이는 10~60cm 정도이며, 잎은 실 모양으로 폭은 2~6mm 정도로 밭에서 흔히 보이는 식물이다. 줄기 꼭대기에 3~4개 긴 총포조각이 달리는데, 중앙에 5~10개의 길고 짧은 가지가 나며, 거기에 여러 개 작은이삭이 달린다. 작은이삭은 약 20개 정도의 작은 양성화가 2열로 어긋나게 배열되어 이루어져 있으며, 꽃받침은 없고 씨방은 3개의 모서리가 있으며, 암술대는 씨와 연속되고 마디가 없다. 방동사니 줄기는 목질화된 물질이 관다발 주위에 있어 구부러짐에 잘 견디지만 삼각형으로 되어 있어 비틀림에는 약한편이다. 저지대에서 사는 방동사니는 바람이 불 때 구부러짐으로써 꺾이지 않을 수 있으며, 윗부분에 이삭을 가지고 있어 윗부분이 무거워져 약한 바람이 불 때에 비틀려져 가급적 자가 수정을 피할 수 있도록 되어 있다.														

평화누리길 4코스(고양) 동물자원9		가다랭이잡이목 가마우지와 가마우지속 민물가마우지														
도래현황	겨울철새	학명	Phalacrocorax carbo													
		영명	Great Cormorant													
관찰빈도	혼합	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식	
서식지유형	바닷가나 강 하구, 내륙 하천	관찰시기	■			■			■			■			■	
번식지유형	절벽, 무인도서	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심			
주요종	IUCN-LC		절멸	자생지절멸		위급		위기		취약						
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
																
외형	○ 몸 전체가 검은색으로 흑갈색의 금속광택이 있으며, 비번식기에는 부리와 눈 주위에 황색 피부가 드러남 번식기에는 머리꼭대기, 뒷머리, 목에 가는 실모양의 흰색 장식깃이 있고 다리 위쪽에도 흰색 부분이 보임 ○ 눈은 초록색이고 4발가락 모두에 물갈퀴가 이어져 있으며, 물 위에 떠 있을 때는 몸의 대부분이 물에 잠겨 헤엄치고 잠수도 매우 잘해 보통 30초쯤 5~10m 깊이까지 잠수하여 물고기를 잡고, 물에서 활동을 한 후에는 바위나 나무 위에 앉아 날개를 반쯤 펴고 몸을 말림. ○ 암수 구분이 어려우며, 허리 아래쪽에는 흰색의 크고 둥근 점이 1월쯤 생겼다가 겨울에는 사라지며, 꼬리는 가마우지보다 길어서 비행 시 다리 뒤로 꼬리가 길게 보임															
크기	○ 전체길이(L) : 90cm / 날개길이(W) : 33cm 생활방식 ○ 집단으로 행동															
먹이	○ 어류															
특이사항	○ 바닷새로 학명 중 ‘Phalacrocorax’(필라크로코락스)는 대머리를 뜻하는 라틴어화된 그리스어 단어 (필라크로스)와 큰까마귀를 뜻하는 코락스가 합쳐져서 만들어졌으며, ‘carbo’(카보)는 숯으로 몸통이 모두 숯과 같이 검다는 뜻임 ○ 북아메리카 대서양에 서식하는 조류로 우리나라의 경우 서울 한강, 춘천 소양호와 수원 서호, 팔당 족자섬, 영월 동강과 원주 섬강 등 지역내 어족자원(붕어, 은어 등)이 급감하고 있으며, 서식지의 분변으로 인해 식물들이 말라 죽는 백화현상이 심각할 정도로 환경오염의 피해사례가 보고되고 있음 ○ 1999년 민물가마우지의 개체는 269마리였으나, 2000년대 들어서 100배 가까이 늘었으며, 번식 개체와 번식 범위도 증가하는 추세에 있어 환경위해 조수로 등록을 추진하고 있는 실정임 ○ 중국에서는 낚시에 이용하는 가마우지를 끈으로 연결해서 묶어 두지 않고 자유롭게 놓아주어 물고기를 잡게 하고 일본에서는 가마우지 한 마리 한 마리를 길이 3m 남짓한 끈으로 묶어서 낚시에 이용함 ○ 가마우지 낚시는 가마우지가 애써 잡은 물고기를 인간이 빼앗아 가기 때문에 노동착취의 대명사로 통하기도 하고, 어부의 가마우지에 대한 사랑은 자식사랑에 버금간다고 하며, 가마우지가 어부를 부모처럼 따른다고도함															

평화누리길 4코스(고양) 동물자원10		참새목 되새과 방울새속 방울새														
		학명	Cyperus amuricus Maxim.													
도래현황	털새	영명	Asian flatsedge													
관찰빈도	혼합	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식	
서식지유형	농경지나 정원 야산이나 구릉	관찰시기	■		■		■		■		■		■			
번식지유형	농경지나 정원 야산이나 구릉	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심			
주요종	IUCN-LC		절멸		자생지절멸		위급	위기	취약							
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
																
외형	○ 수컷은 머리와 목, 먹은 회색빛이 도는 황갈색, 등과 배는 갈색이며 날개는 검은색. 날개깃과 바깥꼬리깃 기부, 아랫꼬리덮깃에는 노란색 띠가 뚜렷하며, 암컷은 머리의 색이 보다 연함 ○ 전체적으로 황갈색으로 굵은 부리를 가지고 있으며, 식물씨앗 등을 먹기에 알맞은 부리를 가지고 있음. 번식기가 되면 수컷은 높은 나뭇가지에 앉아 목을 좌우로 흔들면서 포르르르, 포르르르하고 방울 소리를 냄 ○ 번식이 끝난 가을과 겨울에는 20~30마리의 작은 무리를 지며, 간혹 전깃줄에 수백개체가 앉아있는 것을 볼 수 있음															
크기	○ 전체길이(L) : 14cm				생활방식	○ 쌍 또는 집단(수십~수백)으로 생활										
먹이	○ 식물의 씨앗, 번식기 때는 곤충류															
특이사항	○ 나뭇가지 등의 덤불 속에 시든 가지나 풀뿌리, 나무껍질, 이끼류 등으로 밥그릇 모양의 둥지를 만들 ○ 한배에 낳는 알의 수는 5개 정도이며, 시가지에 번식하는 개체는 둥지재료로 비닐 끈을 이용하기도 함 ○ 알을 품는 기간은 11-13일 정도이며, 새끼를 기르는 기간은 14일 정도로, 둥지 짓기, 산란, 알 품기, 새끼 기르기 등에 약 52일이 소요됨 ○ ‘방울새’라는 이름에서도 알 수 있듯이 방울소리와 가까운 청아한 소리의 방울새는 동요로도 불려질 정도로 아름다운 소리를 냄. 동요는 다음과 같은 가사로 지저귀는 방울새를 표현함 - 방울새야 방울새야 쫄로롱 방울새야 간밤에 고 방울 어디서 사왔니 쫄로롱 고 방울 어디서 사왔니 - 방울새야 방울새야 쫄로롱 방울새야 너 갈제 고 방울 나 주고 가렴 쫄로롱 고 방울 나 주고 가렴 - 그 외 서양 작곡가 비발디의 ‘붉은 방울새’ 라는 플루트협주곡을 통해 방울새의 우는 소리를 묘사하기도 함															

평화누리길 5코스(고양) 동·식물 10종 설명자료

평화누리길 5코스(고양) 식물자원1		구과목 소나무과 전나무속 구상나무												
		학명 : <i>Abies koreana</i> Wilson												
수형		영명	Korean fir											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수목		개화기						●						
		보전상태	멸종			멸종위기			취약근접		최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							
							■							
수피														
잎														
꽃														
기타(열매 또는 특이사항)														
○ 한국고유종으로 한라산, 덕유산, 지리산 등 남부 지방의 높은 산에 주로 살며, 가장 많이 있는 곳은 한라산이다. 늘푸른 바늘잎나무로 키는 10~15m로 수형이 아름다워 관상수로 심기도 한다. 바늘잎은 짧고, 끝이 살짝 갈라져 오목하게 패고 뒷면에 숨구멍줄 2개가 있다. 암수한그루로 6월에 수꽃은 1cm 길이의 타원형으로 5~10개의 황갈색 꽃이 피고, 암꽃은 수꽃보다 조금 더 길며 짙은 자줏빛을 띤다. 9월에 원통 모양의 녹색 또는 자갈색 솔방울 열매가 하늘을 향해 곧게 선다. 학명 중 명명자에 대한 일화로 구상나무의 첫 채집자인 프랑스 신부 타케와 포리는 영국식물학자 윌슨에게 분비나무로 착각하여 제공하였고, 윌슨은 이 나무가 조금 다른 것 같아 일본 식물학자 나카가와와 함께 한라산에서 조사하다 제주인들이 ‘쿠살낭’이라고 부르는 것을 보고 이름을 구상이라고 지었다고 한다. 쿠살은 성게 낳은 나무라는 뜻으로 앞이 성게가시처럼 생겼다고 해서 붙여진 이름으로 구상나무를 새로운 식물로 명명 하였으며(학명의 명명자는 윌슨), 나카와는 신종 명명자가 자신이 되지 못한 점을 억울해 했다고 한다.														

평화누리길 5코스(고양) 식물자원2		무환자나무목 소태나무과 가죽나무속 가죽나무												
		학명 : <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle												
수 형		영명	Tree-of-heaven, Copal Tree, Varnish Tree											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수 목		개화기				●	●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							



수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

○ 한국, 몽골, 중국, 일본, 유럽 등지에 분포하며, 나무가 잘 자라지 못하는 도시나 척박한 땅에서 잘 크는 튼튼한 큰키나무이다. 매끄러운 회갈색 껍질을 가지며 원산지는 중국이지만 한국과 다른 나라에 도입되었다. 줄기는 맛있게 자라고 성장이 빠르며, 지름 50cm, 높이 27m 정도이고 나무 껍질이 회갈색이다. 잎표면은 녹색이고 뒷면은 연한 녹색으로 털이 없다. 꽃은 단성화로 원추꽃차례를 이루며 6월에 백록색의 작은 꽃이 핀다. 열매는 적갈색으로 프로펠러처럼 생긴 날개 가운데 1개의 종자가 들어 있다. 가죽나무의 다른 이름으로 가짜 중나무란 뜻을 지닌 가중나무가 있는데, 채식을 하는 스님들이 나물로 먹는 참죽나무와 비교하여 이름은 비슷하나 먹을 수 없다는 뜻으로 가죽나무라 하였다. 우리가 알고 있는 가죽나무에는 두 종류가 있는데 생김새가 비슷하다. 하나는 멀구슬나무과의 참죽나무이고 또 하나는 소태나무과의 가죽나무로 경상도에서는 개가죽나무라 한다. 영남지방에서는 이를 혼용해서 사용하고 있는데 새순을 먹거나 목재, 가로수 등으로 이용하는 것이 참죽나무이고, 한약재로 이용하는 것이 가죽나무로 새순을 먹지 않는다.

평화누리길 5코스(고양) 식물자원3			산토끼꽃목 연복초과 산분꽃나무속 백당나무											
			학명 : <i>Viburnum opulus</i> var. <i>calvescens</i> (Rehder) H. Hara											
수 형		영명	Smooth-cranberrybush viburnum											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
수 목														

			
수피		잎	
			
꽃		기타(열매 또는 특이사항)	

○ 한국·중국·일본 등 북반구의 온대와 아열대 지역 널리 분포하는 낙엽성 활엽 작은키나무로 2~3m 정도 자란다. 어린가지에 잔털이 있으며, 잎은 마주나며 끝이 3개로 갈라지고, 양쪽 2개의 열편은 밖으로 벌어진다. 뒷부분의 잎은 갈라지지 않는 것도 있으며, 길이는 5~10cm로 가장자리에 톱니가 약간 있고 뒷면에 잔털이 있다. 잎자루는 길이 2~3.5cm로 끝에 2개의 밀선이 있으며, 밑에 턱잎이 있다. 꽃은 5월~6월에 피고 흰색이며 산방꽃차례를 이룬다. 꽃자루는 길이 2~5cm로 주변에 중성화가 달리고 중앙에 정상화가 달리며 잔털이 있는 것도 있다. 중성화의 화관은 지름 3cm로 크기가 다른 5개의 열편으로 갈라지고, 정상화의 화관도 5개의 열편으로 갈라지나, 5개의 수술이 있고 꽃밥은 짙은 자주색이다. 열매는 핵과로 둥글고 9월에 붉게 익으며 겨울까지 달려 있다. 잎은 닳나무와 비슷하고 꽃은 하얗게 피니 희다는 뜻의 백(白)이 닳나무와 합쳐져 부르게 되었다는 설과, 하얀 꽃 장식이 단(壇)을 이룬 것 같다 하여 ‘백단(白壇)나무’가 백당나무가 되었다는 설도 있다. 이와 유사한 나무로 불두화는 주로 사찰에서 심는 낙엽성 활엽 작은키나무인데 백당나무를 원종으로 하여 개발된 원예품종이다. 백당나무의 경우 종자를 생산할 수 있지만 불두화는 종자로 번식시킬 수 없는 무성화(無性花)로 삽목이나 분주로 증식한다.

평화누리길 5코스(고양) 식물자원4

수형



수목



장미목 장미과 마가목속 팔배나무

학명 : *Sorbus alnifolia* (Siebold & Zucc.) C.Koch

영명

Korean mountain ash

월

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

개화기

●

보전상태

멸종

멸종위기

취약근접

최소관심

절멸

자생지절멸

위급

위기

취약

수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)



○ 우리나라, 대만, 일본 등지에서 자라는 큰키나무로 10~15m 정도 자란다. 나무껍질은 회갈색이거나 흑갈색이고 껍질눈이 발달했다. 어린 가지는 자줏빛이 난다. 잎은 어긋나고 달걀 모양이거나 타원 모양이고, 끝이 뾰족하며 가장자리에 불규칙한 겹톱니가 있다. 5월에 가지 끝의 산방꽃차례에서 6~10개의 흰색 꽃이 모여 핀다. 꽃은 지름 1cm 정도이다. 이 꽃이 배꽃과 닮았고 열매는 배와 달리 팔처럼 작아 팔배나무라고 부른다. 열매는 9월에 여무는데 지름 1cm 정도 되며 팔 모양과 비슷한 타원 모양이며, 빨갭게 익는다. 열매를 달고 겨울을 난다. 꿀이 많아 밀원 식물로도 유용하며 겨울새들의 먹잇감도 된다. 중국인들은 팔배나무를 ‘두(杜)’와 ‘감당수(甘棠樹)’라 부른다. 여기에서 팔배나무를 뜻하는 ‘감당’은 정치를 아주 잘하는 사람을 빗대어 하는 말이 되었다. 주대(周代) 연(燕)나라 시조인 소공(召公)은 나라의 섬서 지역을 맡아 통치할 때 팔배나무를 심어 놓고 백성들의 어려움을 보살폈으며, 관아를 순시할 때에도 관청에 들어가지 않고 관청 주변에 심은 감당나무 아래에서 백성들의 송사를 듣고 공정하게 해결해 주며 어진 정치를 실천하였다고 한다. 후대 사람들은 그 뜻을 기려 이후에도 소공이 앉아 정치를 했던 감당나무를 그리며 부른 노래가 『시경』 ‘국풍소남편’에 나오는 ‘감당’이란 노래라고 한다.

평화누리길 5코스(고양) 식물자원5		콩목 콩과 나비나물속 살갈퀴												
		학명 : <i>Vicia angustifolia</i> var. <i>segetilis</i> (Thuill.) K.Koch.												
초 형		영명	Daisy Fleabane, Sweet Scabious, Eastern daisy fleabane											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●	●	●		●	●		
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														

	
잎/줄기	잎/줄기
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 우리나라, 일본, 중국 등지의 산과 들의 풀밭에서 덩굴져 자란다. 줄기는 높이가 60~150cm 정도 되며 네모지고, 밑부분에서 갈라진다. 잎은 어긋나며 짝수 깃꼴 겹잎이다. 작은 잎은 3~7쌍씩 나고 거꿀달걀꼴이며, 끝이 오목하게 팬다. 끝에 나는 잎은 덩굴손이 되는데 3갈래로 갈라진다.

꽃은 4월~5월경에 잎겨드랑이에 한두 개씩 달려 피는데 붉은빛이 도는 자주색이다. 열매는 꼬투리열매이고, 5~10개의 종자가 들어있다. ‘살갈퀴’의 이름은 잎끝이 갈퀴처럼 갈라진데서 유래되었다..

지방어로 말너울, 말굴레라고 부르는데, 잎모양이 마치 말의 목 부분에 나있는 털과 같다고 해서 붙여진 이름이라고 한다. 밀원용과 목초용으로 주로 사용되며 봄에 어린잎과 줄기를 데쳐서 나물로 먹기도 하였다.

평화누리길 5코스(고양) 식물자원6		갈매나무목 포도과 거지덩굴속 거지덩굴												
		학명 : <i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.												
초 형		영명	Bushkiller											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●	●	●	●				
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														

	
앞/줄기	앞/줄기
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 한국, 중국, 일본, 인도, 말레이시아 등지에 분포하며, 산이나 들에 나는 포도과에 속하는 덩굴성 여러해살이식물이다. 줄기는 털이 거의 없으며 원줄기는 녹자색, 능선이 있고 마디가 긴 털이 있으며, 다른 식물체로 뻗어가서 왕성하게 퍼진다. 잎은 어긋나기하며, 손바닥 모양의 겹잎으로 소엽은 다섯 장이고, 난형 또는 긴 난형으로 가장자리에 톱니가 있다. 거지덩굴 이름의 유래는 거지와 관련은 없고, 이웃한 물체에 걸려 자란다고 하여 '걸이덩굴'이라고 부르던 것이 거지덩굴로 불리게 되었으며, 새싹이 나올 때 예전에는 무침이나 볶음요리로 먹었다고 전해진다.

[illegible]

평화누리길 5코스(고양) 식물자원8		국화목 국화과 별꽃아재비속 털별꽃아재비												
		학명 : <i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) S.F.Blake												
초 형		영명	없음											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●	●						
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														



잎/줄기



잎/줄기



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

○ 남아메리카 원산의 한해살이 귀화식물로 길가나 빈터, 어디서나 자란다. 줄기나 잎에 잔털이 많이 난다. 15~40cm 정도로 자라며, 줄기는 곧추 서거나 또는 옆으로 누우며, 가지를 치고 윗부분에 털이 있다. 잎은 마주나기하고 길쭉한 달걀모양이며, 가장자리에 톱니가 있다. 잎자루가 있으며 잎새는 난형으로 털이 약간 난다. 꽃은 6월~9월경에 흰색으로 피고 국화와답게 두상화이다. 두화(頭花)는 노란색이고, 지름 6~7mm 정도이며 꽃잎은 5개로 줄기나 가지 끝에 달린다. 이름은 별꽃과 유사하다는데서 유래한다. 쓰레기꽃, 두메고추나물이라고 하며, 털이 촘촘하고 허꽃잎은 확실하게 꽃잎처럼 보이는 털별꽃아재비와 비슷한 식물로 별꽃아재비는 줄기나 잎에 털이 거의 없어 멀리서 보면 매끈하며 허꽃 잎은 빈약하다. 어린풀은 데쳐서 나물로 먹고 가축의 사료 또는 퇴비로 주로 사용되는 식물이다.

평화누리길 5코스(고양) 동물자원9		참새목 딱새과 딱새속 딱새														
		학명	Phoenicurus aureus													
도래현황	털새	영명	Daurian Redstart													
관찰빈도	흔함	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식	
서식지유형	산기슭, 마을, 농경지 등	관찰시기	■				■				■					
번식지유형	마을, 농경지, 산기슭	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심			
주요종	IUCN-LC		절멸		자생지절멸		위급		위기		취약					
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
																
외형	○ 수컷은 머리 꼭대기와 뒷목은 회백색, 얼굴과 목, 등, 날개는 검은색이며, 날개에는 흰 반점이 있음 가슴과 배, 허리, 꼬리 가장자리는 적갈색, 다리는 흑갈색이며, 어린 수컷은 색이 전체적으로 흐림 ○ 암컷은 머리와 등, 가슴, 배는 황갈색, 허리와 꼬리 가장자리는 적갈색임															
크기	○ 전체길이(L) : 14cm / 날개길이(W) : 7cm				생활병식		○ 쌍 또는 단독으로 행동									
먹이	○ 거미, 곤충류 및 식물의 씨앗															
특이사항	○ 앉아 있을 때 머리와 꼬리를 위아래로 까딱거리며, 적이 다가가면 부리를 부딪쳐 딱, 딱, 딱 하는 소리를 냄. 세력권을 가지고 연중 같은 장소에서 생활함. 먹이를 발견하면 내려가 잡고 다시 제자리에 앉는 습성이 있음 ○ 키작은나무에 앉아 꼬리를 까딱까딱 상하로 흔들며 울음소리를 내거나 바위 위, 지붕 위, 담장 위 등 낮은 곳 또는 전망이 좋은 장소를 택하여 있기를 좋아하며, 먼 거리나 고공을 날지 않으며 단거리를 낮은 고도로 비행함. 지상에 내려와 뛰어다니며 먹이를 찾는 경우도 있으나 대부분 오래 머물지 않고 날아오름 ○ 암수가 함께 둥지를 만들고, 쓰러진 나무 밑, 바위틈, 사람이 만든 건축물의 틈에서 번식함 ○ 알 낳는 시기는 5~7월이며 한배에 낳는 알의 수는 5~7개로 알은 흰색과 청색 바탕에 붉은색, 붉은 갈색의 얼룩무늬가 여기저기 흩어져 있고, 하루에 1개씩 알을 낳고 마지막 알을 낳은 직후에 알을 품음 ○ 부화 직후 새끼는 엷은 잿빛 갈색의 털이 눈 위, 등, 어깨부터 팔꿈치까지 나 있고 다리는 황색임 ○ 학명 중 Phoenicurus aureus은 그리스어로 Phoinikouros가 어원이고, ‘딱새’라고 알려졌으며, 본디 ‘붉은’을 뜻하는 그리스어 Phoinix와 ‘꼬리’를 뜻하는 oura가 합성되어 ‘붉은 꼬리의 새’라는 뜻이 만들어졌음															

평화누리길 5코스(고양) 동물자원10		사다새목 저어새과 저어새속 저어새														
		학명	Platalea minor													
도래현황	여름철새	영명	Black-faced Spoonbill													
관찰빈도	드물	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식	
서식지유형	갯벌이나 강 하구	관찰시기														
번식지유형	무인도서	보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심				
주요종	천연기념물-제205-1호 멸종위기-멸종위기1급 IUCN-EN		절멸	자생지절멸		위급	위기	취약								
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
																
외형	○ 겨울 깃은 검은색의 부리와 뺨, 다리를 제외한 몸 전체가 흰색이며, 여름 깃은 암수 모두 뒷머리에 황색을 띤 장식깃이 발달하며 앞가슴에 노란색의 넓은 띠가 나타남 ○ 어린 새는 부리 색이 연하며 날개 끝이 검고 장식깃과 앞가슴의 황색 띠가 없음. 부리는 끝이 넓은 주걱모양이고 부리를 좌우로 휘저으며 먹이를 잡음. 깃털을 다듬을 때는 두 마리가 서로 마주보고 상대방의 깃을 다듬어 주기도 함 ○ 날 때는 목과 다리를 쭉 빼고 비행하며, 먼 거리에서는 목이 굽고 약간 엎드린 자세로 백로와 구분할 수 있음. 부리의 검은색이 눈 주위까지 넓게 있어 노랑부리저어새와 구분됨															
크기	○ 전체길이(L) : 75cm / 날개길이(W) : 35cm 생활방식 ○ 집단으로 행동															
먹이	○ 어류, 양서류, 식물 등															
특이사항	○ 1990년 심각한 멸종위기종으로 등록되었으나, 점차 개체가 늘어 2000년에는 멸종위기종으로 위기등급이 변경되었으나, 국제적인 보호와 관심이 필요한 새로 분류되고 있음 ○ 2005년 1월 21일에서 23일 사이에 실시된 국제 저어새 일제조사에서 제주도의 21마리를 포함, 모두 1475마리의 저어새가 관측되었음 ○ 저어새는 긴 부리를 물속에 넣고 좌우로 휘휘 저어가며 먹이를 잡아먹는 행동을 보고 지어진 것으로 추정됨. 특이성은 우리나라를 제외한 다른 나라에서 저어새 이름은 행동이 아닌 생김새로 이름을 지어 부리의 끝 부분이 숟가락처럼 넓다고 하여 Spoonbill이고, 일본과 중국도 생김새로 불리고 있음 ○ 저어새 개체수 감소는 최초 한국전쟁 및 1940년대 DDT 살포로 인해 살충제가 축적된 조류의 알 껍질이 얇아져서 폐사되는 경우가 많았다고 함. 또한 갯벌매립으로 인한 서식지 감소도 심각한 수준에 이르고 있어 생물종 다양성 보존의 중요성이 인식되는 중임															

평화누리길 6코스(파주) 동·식물 10종 설명자료

평화누리길 6코스(파주) 식물자원1		참나무목 가래나무과 가래나무속 가래나무												
		학명 : <i>Juglans mandshurica</i> Maxim.												
수 형		영명	Manchurian walnut											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기				●	●							
수 목		보전상태	멸종					멸종위기			취약근접		최소관심	
	절멸		자생지절멸			위급	위기	취약						
														



수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 우리나라, 중국, 타이완, 일본 등에 분포하는 나무로 낙엽성 활엽 큰키나무이며, 20m 정도로 자란다. 잎은 홀수로 나며, 긴털형겹잎으로 작은 잎이 7~12개로 구성되어 있으며, 잎 모양은 긴 타원형으로 끝이 뾰족하고, 밑 부분이 둥글고, 잎 가장자리에 잔톱니가 있다. 잎 앞면에는 잔털이 있으나 점차 없어지며, 뒷면은 털이 있거나 없는것도 있다. 꽃은 암수한그루이고, 4월~5월경에 적색의 새 부리 모양으로 핀다. 수꽃 이삭은 12~15개이며, 길이 10~20cm의 긴 원주형으로 2년생 가지에서 나오고, 암꽃 차례는 5~10개이며, 위를 향해 달리고, 2개로 갈라지는 암술대는 적색을 띠는 특징이 있다. 열매는 9월~10월경에 익으며, 길이 4~8cm 정도의 달걀 모양이다. 가래나무는 '가래+나무'로 이 나무의 열매 모양이 흙을 파헤치는 농사도구인 가래와 비슷한 데서 유래되었다는 설이 있다. 중국 이름은 추목이며 열매를 추자(楸子)라고 하는데, 이 나무를 무덤가에 심은 데서 유래된 것으로 추정된다.

평화누리길 6코스(파주) 식물자원2		범의귀목 계수나무과 계수나무속 계수나무												
		학명 : <i>Cercidiphyllum japonicum</i> Siebold & Zucc. ex J.J.Hoffm. & J.H.Schult.bis												
수 형		영명	Katsura Tree											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸			자생지절멸		위급	위기	취약							
수 목												■		



수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 우리나라, 중국, 일본, 대만 등에 분포하는 나무로 낙엽성 큰키나무로 25~30cm까지 자란다.
- 잎은 마주나기로 나며, 잎 전체에 털이 없거나 뒷면이 분백색으로 털이 약간 있고, 엽맥은 5~7개로 짧은 가지의 잎은 밑 부분이 둥글거나 가장자리가 밋밋하다. 긴 가지의 잎은 밑 부분이 심장형을 이루며 잎의 가장자리에 톱니가 있으며, 꽃은 암수딴그루이며, 5월경에 잎보다 먼저 각 겨드랑이에 1개씩 피는데, 화피가 없고, 소포가 있다. 암꽃과 수꽃 모두 꽃잎과 꽃받침이 없고, 수꽃은 수술대가 가늘고, 많은 수술이 있으며, 수꽃의 수술대는 3~10mm로 아래로 쳐지며, 암술머리는 적색이고, 2~5개로 갈라져 있다. 계수나무의 원산지는 중국의 계림과 일본으로, 우리나라에는 1925년경 일제는 서울의 홍능과 나주 영산포에 몇 구루의 계수나무를 들여와 심은 것이 시초이다. 반달할아버지로 불리는 윤극영의 '반달' 작곡 시기에 한국에는 계수나무가 없었음에도 우리나라에 계수나무가 서식하는 것처럼 인식되었다.

평화누리길 6코스(파주) 식물자원3			녹나무목 녹나무과 생강나무속 비목나무											
			학명 : <i>Lindera erythrocarpa</i> Makino											
수 형		영명	Red-fruit spicebush											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수 목		개화기				●	●							
		보전상태	멸종			멸종위기			취약근접		최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							
														
														
수피			잎											
														
꽃			기타(열매 또는 특이사항)											
○ 한국, 중국, 일본에 분포하는 낙엽성 작은키나무로 줄기 높이가 5~15cm, 수피는 연한 회갈색으로 피목이 많고, 오래되면 수피가 떨어진다. 잎눈은 적갈색이고, 공 모양을 하며 자루가 있으며, 잎은 어긋나기로 나며, 두껍고 장타원형이고, 잎 끝은 뾰족하고 차츰 좁아져 입자루와 연결되어 있다. 잎의 뒷면은 흰빛이 돌며, 맥 위에 털이 있고 1~2cm 정도 되는 잎자루가 있으며, 붉은빛을 지닌다. 꽃은 4월~5월경 단성화로 피고, 연한 노란색으로 암수단그루이며, 꽃자루에는 긴 털이 밀생한다. 꽃자루는 6~8mm이고, 수꽃은 6개로 갈라진 화피와 2줄로 배열되어 9개의 수술이 있다. 안쪽에 있는 3개의 수술 밑 부분에는 작은 선점이 있고, 난상원형의 자방이 있다. 열매는 둥그랗고, 9~10월에 적색으로 익는다. 이름의 유래는 가례집람도설(家禮輯覽圖說)에 천자의 관을 하관할 때 사용하였던 재질이 단단한 막대기를 비목이라 했는데, 여기에서 유래되었다는 설과 비목나무의 재질이 단단해 무덤의 석조비 대신에 나무를 가지고 비를 만들었다는 유래가 있다.														

평화누리길 6코스(파주) 식물자원4			장미목 느릅나무과 팽나무속 팽나무											
			학명 : Celtis sinensis Pers.											
수 형		영명	East Asian hackberry											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기				●	●							
수 목		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							
														
수피			잎											
														
꽃			기타(열매 또는 특이사항)											
○ 우리나라 전국의 산지와, 제주도 및 남부지방 바닷가, 대만, 중국, 일본 등에 분포하는 나무로 남부지방에서는 폭나무, 포구나무 등으로 불리며, 한자어로는 박수(朴樹), 가수(榎樹) 등으로 불렸다. 낙엽성 활엽 큰키나무로, 줄기 높이 20m로 자라고, 수피는 회갈색이다. 잎은 어긋나기로 나며, 5~10cm 달걀형으로 타원형 또는 긴 타원형으로 종류가 다양하다. 잎의 모양은 뾰족해진 모양을 하며, 끝이 뾰족하고 잎의 상반부에 잔톱니가 있다. 꽃은 잡성화로서 양성화와 수꽃이 따로 있고, 4~5월에 잎이 나옴과 동시에 꽃이 피는 특징을 가지고 있다. 수꽃은 꽃자루의 아래쪽에 달리며, 수술은 4~5개, 열매는 지름 4~7mm의 둥근 모양으로 황적색을 띤다. 열매를 대나무 대롱에 넣고 꼬챙이를 꽂아서 공기 압축을 이용하여 탁치면 '팽'하고 날아가며 나는 소리음에서 나무 이름이 유래와 그 총을 '팽총'이라 하는데 팽총의 총알인 '팽'이 열리는 나무라는 뜻으로 팽나무라는 유래가 있다.														

평화누리길 6코스(파주) 식물자원5			고비목 고비과 고비속 고비												
			학명 : <i>Osmunda japonica</i> Thunb.												
초 형		영명	Asian royal fern												
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		개화기			●	●	●					●	●		
		보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약										
초 화 류															



앞/줄기



앞/줄기



앞(꽃, 열매 맺히지 않음)



기타(열매 또는 특이사항)

○ 우리나라와 일본, 중국, 타이완, 히말라야, 사할린, 필리핀 등지에 분포하고, 평지 또는 산야에 서식하는 식물로 줄기 높이는 60~100cm, 잎은 영양엽과 포자엽으로 구별된다. 어릴 때는 붉은 빛이 도는 갈색의 솜털이 뽁뽁이 있으나 점차적으로 없어진다. 잎은 2회 깃꼴로 갈라지고, 잎조각의 길이가 20~30cm, 가장 밑에 있는 것이 가장 크며, 잎의 작은 잎조각은 바소꼴이거나 넓은 바소꼴 또는 긴 타원 모양의 바소꼴이고, 길이가 5~10cm로 되어 있다. 어린순은 나물로 먹거나 국의 재료로 쓰이며, 한방에서는 뿌리줄기를 약재로 쓰이는 식물로 '고부라진 모양'을 가지고 있으므로 그 형태에 근거하여 '굽(형용사 '굽다/굽다', 곡, 曲)+이(명사파생접미사)'로 의미는 '구부러진 것'이라는데서 굽이굽이 고비라는 유래가 있다.

평화누리길 6코스(파주) 식물자원6		국화목 국화과 등골나물속 등골나물												
		학명 : <i>Eupatorium japonicum</i> Thunb.												
초 형		영명	Fragrant eupatorium											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기							●	●	●	●		
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														
														
잎/줄기		잎/줄기												
														
꽃		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 우리나라의 산과 들의 초원에서 자라고 중국, 일본, 필리핀 등지에 분포하는 식물로 줄기 높이는 70cm. 원줄기에 자주빛의 점이 있다. 중앙부에 커다란 잎이 마주나고, 짧은 잎자루가 있으며, 달걀 모양 또는 긴 타원형 모양이며, 잎의 가장자리에 톱니가 있고, 잎 앞면은 녹색, 뒷면에는 선점이 있으며, 양면에 털이 있다. 잎맥은 6~7쌍으로 올라갈수록 길어지고 좁아지며, 꽃은 흰 자줏빛으로 두상꽃차례를 이루고, 7~10월에 개화하고, 그늘에 말린 뒤 차로 마시기도 한다. 열매는 11월에 익고, 어린순은 식용하는데 맛이 맵고 쓰다. 등골나물에 대한 유래는 말리면 등나무향이 난다고하여 등골나물이 되었다는 설과 잎이 한가운데가 갈라진 잎맥이 등골처럼 보인다고 하여 붙여졌다는 설, 단단함이 등골과 같다고 하여 붙여진 이름이라는 견해가 있다.														

평화누리길 6코스(파주) 식물자원7		국화목 국화과 엉겅퀴속 엉겅퀴												
		학명 : <i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum.												
초 형		영명	Ussuri thistle											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기						●	●	●				
		보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심	
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														



잎/줄기



잎/줄기



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 우리나라 전국의 숲 가장자리와 산지 초지에서 자라며 일본의 쓰시마, 중국 북동부 및 우수리 등지에 분포하는 식물로 엉겅퀴는 순수 우리말이며, 예전보다 서식처가 많이 사라져서 흔하지 않다. 깨끗한 산간지역과 농촌지역에서만 잘 서식하고, 응달지거나 축축한 습지에서는 살지 않는 특징을 가지고 있으며, 줄기는 곧게 서고 높이 50~100cm이고, 전체에 흰 털과 더불어 거미줄 같은 털이 있다. 뿌리잎은 꽃필 때까지 남아 있고, 줄기잎보다 크고, 줄기잎은 바소꼴모양의 타원형으로 깃처럼 갈라진다. 꽃은 6월~8월경에 피고, 자주색에서 적색, 가지와 원줄기 끝에 1개씩 두화가 달린다. 꽃의 암술이 성장하기 전 수술이 먼저 성장해 꽃가루를 방출하며, 한송이 꽃 안에 수백 개의 통 모양으로 생긴 작은 꽃이 들어 있다. 열매는 3.5~4mm 크기로, 백색 깃털이 달려 있어서 성숙하면 바람에 날려 번식한다. 엉겅퀴라는 이름의 유래는 엉겅퀴의 효능으로 인해 생겼다고 하는데, 엉겅퀴를 먹으면 피가 엉긴다고 하여 '엉겅퀴'라고 불리게 되었다고 한다.

평화누리길 6코스(파주) 식물자원8		국화목 국화과 참취속 쑥부쟁이												
		학명 : <i>Aster yomena</i> (Kitam.) Honda												
초 형		영명	Field aster											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기							●	●	●	●		
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														
														
앞/줄기		앞/줄기												
														
꽃		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 우리나라 산기슭, 숲 가장자리, 농촌길 등 전국에 분포하지만 주로 남쪽지방에 분포하는 식물로 줄기는 35~50cm 정도이고, 가는 편이어서 많이 갈라진다. 잎은 장타원형 혹은 피침형으로 가장자리에 굽은 톱니가 있고, 잎의 길이는 5~6cm이며, 잎자루가 길고, 잎 끝에는 큰 톱니와 털이 있고, 잎은 꽃이 필 때 말라 죽는다. 종자에 갓털이 있지만 바람에 날려 이동하는 거리가 짧고, 주로 뿌리줄기를 뺀어 퍼지며 군락을 이루고 있다. 꽃은 7~10월 줄기 끝에 한송이씩 피고, 꽃송이 직경은 2.5cm 내외로 꽃의 가장자리는 자주색 허꽃이 있고, 중앙에는 황색의 통꽃이 있으며, 총포는 3줄로 배열된다. 열매는 9월~10월경에 달리고, 종자 끝에 붉은빛이 도는 갓털이 달리며, 길이는 2.5~3mm 정도이다. 쑥부쟁이는 ‘쑥’과 ‘부쟁이’의 합성어이고, 잎이 쑥을 닮았고, 꽃은 취나물을 닮았다. 또한 ‘부쟁이’는 취나물의 종류를 뜻하는 방언 ‘부지쟁이나물’에서 유래되었다는 설과 옛날 가난한 대장장이의 딸이 동생들 끼니를 준비하기 위해 산에서 늘 쑥을 뜯었는데, 이 소녀를 ‘쑥을 캐는 불쟁이의 딸’ 이라고 부르다가 ‘쑥부쟁이’라고 부르게 됐다는 설이 있다.														

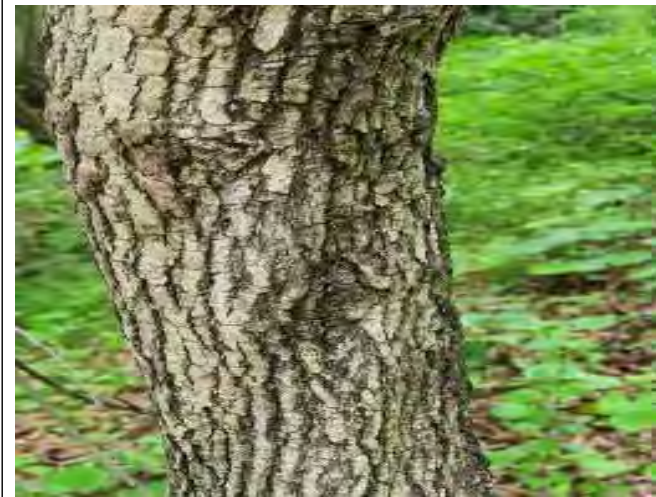
평화누리길 6코스(파주) 동물자원9			기러기목 오리과 기러기속 큰기러기														
			학명	Anser fabalis Latham													
도래현황	겨울철새		영명	Bean Goose													
관찰빈도	혼합		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식	
서식지유형	강하구, 농경지, 호수		관찰시기	■			■			■			■			■	
번식지유형	강하구, 호수가, 낮은 언덕			보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심		
주요종	멸종위기-멸종위기2급 IUCN-LC				절멸		자생지절멸		위급		위기		취약				
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																	
																	
외형	○ 암·수 모두 전체적으로 흑갈색을 띠 ○ 몸 아랫면 색은 흐리고, 불규칙한 검은색의 비닐무늬가 있음 ○ 부리는 검정색으로 끝 부분에 노란 띠가 있고, 다리는 오렌지색임																
크기	○ 전체길이(L) : 83cm / 날개길이(W) : 48cm						생활방식	○ 혼성집단으로 생활									
먹이	○ 씨앗, 식물, 곤충																
특이사항	○ 멸종위기 야생생물로 지정되어 있음 - 2017년 멸종위기 야생생물 2급 지정 ○ 시베리아 인근 지역 등에서 새끼를 낳고 늦가을 즈음 한국으로 와서 겨울을 나고 봄에 다시 돌아가는 기러기 같은 새 중의 하나임 ○ 한국에서는 기러기류 중 쇠기러기 다음으로 흔한 겨울새로 전국에서 볼 수 있음 ○ 겨울철에는 큰 무리를 이루어 생활하며, 휴식 중에도 한두 마리는 깨어서 경계를 함 ○ 위협을 느낄 시 일제히 날아오르며 ‘파르륵, 파르륵’, ‘까륵, 까륵’하는 높은 소리를 냄 ○ 한배의 산란수는 4~5개이며, 최대 7개까지 알을 낳음 ○ 암컷은 알을 품기 시작하면 좀처럼 동지를 떠나지 않으며, 하루에 한 번 정도 만·간척지·농경지·못·호수·하천 등의 습지와 물가에서 먹이를 찾음 ○ 쉴 때는 한쪽 다리로 서거나 배를 땅에 대고 머리는 뒤로 돌려 등 깃에 파묻음																

평화누리길 6코스(파주) 동물자원10		논병아리목 논병아리과 논병아리속 논병아리														
		학명	Tachybaptus ruficollis Pallas													
도래현황	털새	영명	Little Grebe													
관찰빈도	아주 흔함	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식	
서식지유형	하천, 호수, 저수지, 연못	관찰시기	■				■		■		■		■			
번식지유형	강가나 호수	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심			
주요종	IUCN-LC		절멸		자생지절멸		위급	위기	취약							
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
																
외형	○ 번식기에는 몸의 윗면과 가슴은 흑갈색이고, 뺨과 목은 짙은 밤색, 몸의 뒷부분은 흰색 ○ 비번식기에는 전체적으로 색이 흐려짐 ○ 어린새 머리에서 꼬리로 이어지는 밤색의 세로 줄무늬가 있음 ○ 부리의 경우 암수 번식기는 검은색, 암수 비번식기 때 색은 노란색임 ○ 눈은 노란색이며, 발은 몸의 뒷부분에 치우쳐져 있음															
크기	○ 전체길이(L) : 26cm / 날개길이(W) : 10cm				생활방식		○ 무리 생활, 쌍-단독									
먹이	○ 어류, 수서무척추동물의 동물성 먹이															
특이사항	○ 우리나라의 가을철에 찾아오는 흔한 겨울새 중 하나임 ○ 논병아리과 가운데 가장 작음 ○ 내륙의 하천, 호수, 저수지, 연못, 물웅덩이에서 작은 무리를 볼 수 있으나 추운 겨울에는 남해 연안에서 10~100마리의 무리도 볼 수 있음 ○ 날 때는 둘째날개깃에 약간의 흰색 얼룩이 보임 ○ 발가락이 나뭇잎 모양이라 땅위를 걸을 때는 매우 불편하지만 물속에서는 빠른 헤엄이 가능함 ○ 물에 떠 있을 때는 엉덩이가 약간 들린 듯이 느껴지며, 수시로 다이빙하여 먹이를 잡음 ○ 날 때는 물위를 달리다가 날아오르며, 목과 다리를 쭉 빼고 남 ○ 한 배에 3~6개의 알을 낳고, 둥지는 물 위에 떠 있으며, 사냥방식은 수면 다이빙을 함 ○ 나는 것이 어려워서 천적을 피할 때도 날개를 퍼덕이면서 물 위를 달릴 뿐 날아오르지 않음															

평화누리길 7코스(파주) 동·식물 10종 설명자료

평화누리길 7코스(파주) 식물자원1		가지과 가지목 구기자나무속 구기자나무													
		학명 : <i>Lycium chinense</i> Mill.													
수형		영명	Chinese Matrimony Vine												
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
수목		개화기							●	●	●	●			
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약								
		수피													
		잎													
		꽃													
		기타(열매 또는 특이사항)													
○ 우리나라 진도 및 충남 마을 근처의 독이나 냇가에 서식하고, 일본, 타이완, 중국 북동부 등지에 분포하는 식물로 낙엽성 작은키나무로 1~2m정도 자란다. 다른 물체에 기대어 자란 것은 4m에 이르기도 하며, 줄기는 가늘며, 비스듬히 자라고 끝이 밑으로 처지고, 회백색을 띤 줄기에 가시가 있다. 잎은 타원형 또는 달걀모양이고, 길이는 3~8cm, 가장자리는 밋밋하며, 앞은 어긋나는데 여러 개가 뭉쳐나고, 앞은 녹색, 뒷면은 연한 녹색이다. 6월~9월경에 연한 보라 꽃이 1~4개 잎 겨드랑이에서 나와 피고, 화관은 종 모양으로 5갈래로 갈라진다. 작은 꽃자루는 길이 3~8mm이며, 꽃받침은 3~5개로 갈라지고, 수술은 5개, 암술은 1개이다. 열매는 달걀 모양 또는 타원형으로 8~10월에 밝은 붉은색으로 익으며, 열매를 말린 것을 '구기자'라 하고, 뿌리껍질 말린 것을 '지골피'라고 한다. 구기자나무의 구(拘)는 탕자나무로 가시가 있는 것을 나타내고, 기(杞)는 고리버들로 이 나무의 모양을 고리버들에 비유한 것이다. 즉 구기자나무는 탕자나무와 고리버들을 합한 것과 같은 식물이라는 데서 유래된 이름이다.															

평화누리길 7코스(파주) 식물자원2		감나무목 노린재나무과 노린재나무속 노린재나무												
		학명 : <i>Quercus variabilis</i> Blume												
수 형		영명	Asian sweetleaf											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수 목		개화기					●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							
													■	



수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

○ 우리나라 전국의 산지와, 중국, 러시아, 일본, 미주, 유럽 등에 분포하는 식물로 낙엽성 작은키나무이며, 1~3m 정도 자란다. 나무껍질은 세로로 갈라지고, 가지는 퍼져 나며, 수형은 가지가 상단부에서 옆으로 퍼져 균형있는 수평을 이룬다. 잎은 어긋나기로 나며, 길이 6~12cm의 도란형 또는 긴 타원형으로, 끝은 표측하고, 밑은 뿔기형이다. 가장자리에는 뾰족한 톱니가 있지만 잔잔한 모양도 있고, 뒷면 맥 위에 털이 밀생한다. 꽃은 5월에 새 가지 끝에서 나온 흰색의 양성화가 원추형을 이루며 모여 피는 것으로 되어 있다. 꽃의 크기는 지름 5~7mm로, 화관과 꽃받침은 5갈래이며, 수술은 여러 개이고 화관보다 길다. 열매는 길이 4~6mm 정도의 타원형으로, 9~10월에 쪽빛으로 익는다. 노린재나무의 가지나 단풍든 잎을 태우고 남은 노란색 재로 낸 잣물을 황회라 하는데, 지치와 같은 천연 염료로 옷감을 노랗게 물들일 때 황회를 매염제로 썼기 때문에 노린재나무라고 부르게 되었다.

평화누리길 7코스(파주) 식물자원3			노박덩굴목 노박덩굴과 노박덩굴속 툼지나무											
			학명 : <i>Celastrus flagellaris</i> Rupr.											
수 형		영명	Hooked-spine bittersweet											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수 목		개화기						●						
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							

	
수피	잎

	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 우리나라와 중국, 아무르강 유역, 일본 등지에 분포하는 나무로 넓은잎 덩굴나무로 이웃 나무를 감아 올라가거나 바위에 기대어 길이 5m 정도로 뻗어나간다. 줄기속은 녹색 빛이 도는 흰 노란색을 띠고, 한 가운데에 흰 갈색의 작고 무른 속심이 있다. 줄기와 잎자루 밑에 가시가 있어 찔릴 수 있고, 잎은 2~2.5cm 정도의 크기로 가지에 어긋나게 달린다. 잎 뒷면에는 잔털이 드문드문 있고, 잎자루 밑에 난 턱잎은 갈고리 같은 가시처럼 변한다. 꽃은 6월에 잎 다른 자리에 노란 연녹색으로 피고, 꽃잎은 5장, 꽃받침잎은 5갈래이다. 암꽃은 암술 1개와 퇴화된 짧은 헛수술이 있고, 수꽃은 수술 5개와, 퇴화된 암술이 있으며, 열매는 지름 7mm 정도의 둥근 열매가 연노란색으로 여물고, 다 익으면 열매껍질이 3갈래로 갈라진다. 제주도에서는 노박덩굴을 ‘본지방, 본지쿨’이라 부르는데 본지오름은 노박덩굴이 우거진 오름이다. 툼지나무는 본지방(노박덩굴)과 비슷한 나무라는데서 툼지나무로 불려진 것으로 추정되고 있다.

평화누리길 7코스(파주) 식물자원4		노박덩굴목 노박덩굴과 화살나무속 화살나무												
		학명 : <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold												
수형		영명	Burning bush spindletree											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수목		개화기					●	●						
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							



수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 우리나라 산야에서 흔히 자라고 중국, 러시아, 일본 등지에 분포하는 나무로 낙엽성 작은키나무이며, 2~4m 정도 자란다. 가지는 2~4줄의 코르크화 된 날개가 발달하며, 녹색을 띠고 있으며, 잔가지에 날개가 없는 것을 ‘회잎나무’, 잎의 뒷면에 털이 있는 것을 ‘털화살나무’라고 부른다. 잎은 마주나기로 나며, 길이 3~10cm의 도란상 타원형으로 끝이 뾰족하다. 잎의 밑 부분은 썸기형으로, 가장자리에 예리한 잔톱니가 있으며, 잎자루는 짧다. 꽃은 5월~6월에 2년생 가지의 잎겨드랑이에 달리며, 취산꽃차례로 보통 3개씩 황록색의 꽃이 피며, 암술은 1개이고, 열매는 10월에 결실하여 붉게 익는다.
- 화살나무는 활의 살 모양을 하고 있어 활살나무로 불렸다가 순화되어 화살나무가 되었다고 알려져 있으며, 예전에는 머리를 빗던 참빗처럼 생겼다고 해서 참빗나무, 중국에서는 귀신이 쓰는 화살이란 의미의 귀전우(鬼箭羽)라고 부른다.

평화누리길 7코스(파주) 식물자원5		석죽목 석죽과 벼룩이자리속 벼룩이자리												
		학명 : <i>Earenaria serpyllifolia</i> L.												
초 형		영명	Thyme-leaf sandwort											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기				●	●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														

	
앞/줄기	앞/줄기

	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 우리나라 전국 각지 들판의 양지바른 풀밭에 분포하는 식물로 남부지방에서는 흔하지만 중부지방으로 갈수록 개체군의 크기가 작아지고 드물어진다. 밑동에서 여러 개의 가지를 쳐서 비스듬히 기울어지는 상태로 사방으로 퍼져 높이 20cm 안팎에 이른다. 줄기는 가늘고 길며, 밑동에서 가지가 갈라져 나기 때문에 원줄기와 가지를 분간하기에 어려움이 있다. 잎은 길이 3~6mm로 마디마디 마주 나며, 양면에 짧은 털이 있고, 잎자루를 가지지 않는다. 잎의 생김새는 계란 끝에 가까운 둥근꼴로 끝이 뾰족하며, 가지 끝과 끝에 가까운 잎겨드랑이에 몇 송이의 작고 흰꽃이 4~5월에 핀다. 5장의 꽃잎을 가지고 있으며, 꽃받침보다 짧고, 꽃의 지름은 3~4mm 열매는 작은 콩밭처럼 생겼으며, 그 표면에 그물망처럼 생긴 문양이 뚜렷하다. 벼룩이자리는 일본명에 의해 만들어진 것으로 추정된다. 일본명 노미노쭈쭈리(蚤の綴り)는 아주 연약한 잎 모양에서 붙여진 것이다. ('하잘 것 없는 벼룩(蚤, 조)'이 입을 만만 아주 작은 옷으로 형겅 조각을 짜깁기한 듯하다(継ぎ接ぎ(쭈기하기)의 발음은 우리말 짜깁기와 같은 말이다.)

평화누리길 7코스(파주) 식물자원6		초롱꽃목 국화과 산국속 산구절초												
		학명 : <i>Dendranthema zawadskii</i> (Herb.) Tzvelev												
초 형		영명	Korean dendranthema											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기							●	●	●			
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														

	
잎/줄기	잎/줄기
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 우리나라와 일본, 시베리아, 중국 등지에 분포하고 높은 산지의 풀밭에 서식하는 식물로 줄기 높이는 10~60cm이고, 한 개가 서거나 또는 가지가 갈라지며 복모가 있다. 근생엽은 꽃이 필 때 없어지거나 반 정도 남아 있다. 밑 부분의 잎은 길이 2~4.5cm의 엽병이 있고, 넓은 달걀모양이다. 꽃은 엷은 홍색 또는 백색으로 7~9월에 피고, 머리모양꽃차례는 원줄기 끝과 가지 끝에 1개씩 달려있다.
엷은 홍색의 큰 허꽃이 가장자리에 있고, 가운데에는 황색의 관상화가 있다. 뿌리의 근경은 옆으로 뻗으며 자라고 길며 목질상이다. 열매는 긴 타원형이고, 길이 2mm 정도로 5개의 줄이 있으며, 밑부분이 약간 굽은 듯 보인다. 구절초라는 이름은 아홉 번 꺾이는 풀, 또는 음력 9월 9일에 꺾는 풀이라는 뜻에서 유래되었으며, 옥황상제를 보필하는 선녀가 꽃을 너무나도 좋아한 나머지 보필을 소홀히하여 지상으로 쫓겨나 가난한 시인을 만나 행복하게 살다 마을의 사또가 선녀를 차지하기 위해 내기와 고문을 해서 선녀가 9월에 죽자 선녀가 살던 집 주변에 피는 천상의 꽃을 구절초라 불렀다.

평화누리길 7코스(파주) 식물자원7		석죽목 석죽과 패랭이꽃속 패랭이꽃												
		학명 : <i>Dianthus chinensis</i> L.												
초 형		영명	Rainbow pink											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기						●	●	●				
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									

	
앞/줄기	앞/줄기
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 우리나라의 낮은 지대의 건조한 곳이나 냇가 모래땅, 중국에 분포하는 식물로 줄기는 뻘뻘이 모여나며
높이 30cm 내외로 위에서 가지가 갈라진다. 잎은 마주나고 밑부분에서 합쳐져서 원줄기를 둘러싸며,
풀 모양으로 가장 자리가 밋밋하다. 꽃은 양성화로 6~8월에 피고, 가지 끝에 1개씩 달리며, 붉은색이며,
꽃받침은 5개로 갈라지고, 밑은 원통형, 꽃잎은 5개이며, 밑부분이 가늘어지고 현부는 옆으로 퍼진다.
수술은 10개, 암술대는 2개로 열매는 꽃받침으로 싸여 있고, 끝에서 4개로 갈라지고, 9~10월에 익는다.
학명 중 ‘*Dianthus*’는 그리스어의 dios(신)이라는 뜻과 anthos(꽃)의 합성어로 ‘신의 꽃’이라는 뜻이다.
*chinensis*는 ‘중국의’라는 뜻이다. 즉, 패랭이꽃은 일명 석죽이라 하는데 바위에서 핀 대나무를 닮은
꽃이라 하여 이름지어졌으며, 옛날 중국 어느 곳에 못된 돌의 요정이 사람들을 괴롭히자 마을의
한 장사가 활로 못된 돌의 요정을 처치하려한다. 장사는 산으로 올라가 활로 쏘았는데 돌에 박혀
빠지지 않았고 화살이 박힌 돌에서 대나무처럼 마디가 있는 꽃이 피어 석죽(패랭이)으로 불렸다.

평화누리길 7코스(파주) 식물자원7		영초목 영초과 잡곡쌀풀속 까치수염												
		학명 : <i>Lysimachia barystachys</i> Bunge												
초 형		영명	Manchurian yellow loosestrife											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
초 화 류		개화기						●	●	●				
		보전상태												■
		앞/줄기												
		앞/줄기												
		꽃												
		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 낮은 지대의 약간 습한 우리나라의 풀밭 전역에 분포, ‘까치수염’, ‘꽃꼬리풀’, ‘개꼬리풀’이라고도 한다. 50~100cm 정도 자라고, 땅속 줄기가 퍼지면서, 풀 전체에 잔털이 있으며, 줄기는 붉은 빛이 도는 원기둥 모양이고, 가지를 친다. 잎은 어긋나고, 줄 모양 긴 타원형이며, 길이 6~10cm로 톱니가 없고, 차츰 좁아져 밑쪽이 잎자루처럼 되나 잎자루는 없고, 겉에 털이 있다. 6월~8월에 흰색 꽃이 5~12개 줄기끝에서 산형꽃차례로 피고, 꽃차례는 꼬리 모양이다. 꽃 지름은 7~12mm이고, 작은 꽃자루는 길이 4~7mm이며, 꽃받침 잎은 달걀 모양 타원형이고, 시방은 1개, 꽃에서는 표현하기 어려운 이상 야릇한 향이 난다. 향이 독특하여 곤충들은 향기에 의해 꽃 속에 머리를 파묻고 죽음을 맞이하는 곤충도 있다. 열매는 둥근모양이고, 9월에 붉은 갈색으로 익는다. 까치의 날개죽지에 흰점을 닮았다하여 까치수염으로 불리며, 버들잎 모양인 까치수염 종류라는 뜻의 이름이다. 북부지방 고지대 연못이나 습지에서 잘 자라는 특징을 가지고 있다.														

평화누리길 7코스(파주) 동물자원9		참새목 까마기와 물까치속 물까치														
		학명	Cyanopica cyanus Pallas													
도래현황	털새	영명	Azure-winged Magpie													
관찰빈도	흔함	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식	
서식지유형	물가 주변의 산림이나 계곡	관찰시기	■				■		■		■		■		■ 서식	
번식지유형	관목 숲이나 덩굴 속	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심			
주요종	IUCN-LC		절멸	자생지절멸		위급	위기	취약								
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
																
외형	○ 머리는 검정색이며 등과 허리는 회색, 날개는 푸른색임 ○ 몸의 아랫면과 목은 회백색, 다리는 검은색, 부리는 검은색, 꼬리는 푸른색이며 끝은 흰색임 ○ 암컷과 수컷의 색깔은 동일하나 다만 암컷이 다소 작은 것으로 알려짐 ○ 다른 종에 비해 꼬리가 매우 길며, 긴 꼬리는 몸의 중심을 잡는데 도움을 줌 ○ 다른 종과는 쉽게 구분되며, 혼돈을 주지 않음															
크기	○ 전체길이(L) : 37cm					생활방식		○ 무리로 생활								
먹이	○ 서류, 갑각류, 곤충, 물고기, 과일, 나무열매															
특이사항	○ 가족애가 강한 대표적인 텃새 중 하나이며, 나무 높은 곳에 접시 모양의 둥지를 만들 ○ 주요 서식지는 전국이며 야산이나 농경지 주변의 우거진 숲이나 덩굴, 공원에도 서식함 ○ 겨울에는 도심까지 내려와 생활하는데, 서울 시내에서도 흔히 볼 수 있음 ○ 일정한 번식지에 여러 쌍이 모여 번식하고, 특히 가을과 겨울에는 50마리 이상씩 무리를 지음 ○ 1마리가 울기 시작하면 여러 마리가 모여드는 습성이 있음 ○ 학습능력이 타 종에 비해 높은 것으로 알려져 있고, 경계심이 강함 ○ 천적이 둥지를 습격하면 집단 방어를 하고, 가족 중심의 무리 생활을 함 ○ 과일을 좋아해서 가을철 과일농사(배, 사과 등)를 짓는 농부에게 피해를 입히기도 함 ○ 한배에 낳는 알의 수는 6~9개 정도이며, 알을 품는 기간은 17~20일 정도임 ○ 새끼를 기르는 기간은 18일 정도이고, 집단생활로 가족 및 친지들이 공동육아를 함 ○ 새끼는 18일 동안 어미의 보살핌을 받은 뒤 둥지를 떠나고, 울음소리는 ‘까악- 깹깹깹깹’하는 소리를 반복함															

평화누리길 7코스(파주) 동물자원10			참새목 피꼬리과 피꼬리속 피꼬리													
			학명	Oriolus chinensis Linnaeus.												
도래현황	여름철새		영명	Black-naped Oriole												
관찰빈도	흔함		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식
서식지유형	산림, 도시의 공원과 정원		관찰시기													
번식지유형	야산이나 구릉		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심				
주요종	서울시 보호 야생 생물 대상종			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약								
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
																
외형	○ 몸 전체가 선명한 노란색이며, 검은색의 넓은 눈선이 뒷머리까지 이어짐 ○ 날개에는 검은색 줄무늬가 있고, 다리는 암회색 ○ 암컷은 수컷보다 색이 흐리고 눈썹의 폭이 좁음 ○ 어린 새끼는 암컷을 닮았으나 뒷머리의 검은 띠가 연한색이고, 가슴과 배가 흰색, 배에 검은색 세로 줄무늬가 뚜렷함 ○ 부리는 붉은색이며, 크고 강함															
크기	○ 전체길이(L) : 28cm 생활방식 ○ 쌍으로 생활															
먹이	○ 곤충, 거미, 지렁이 같은 동물성 먹이와 버찌, 오디, 포도 같은 나무 열매															
특이사항	○ 가끔 숲 속 개미집에 앉아 기어오르는 개미를 부리로 물고 몸에 문지르는 ‘앤틱’이라는 행동을 하는데, 이것은 개미산을 이용해 몸에 있는 기생충을 없애기 위한 행동임 ○ 주요 번식지는 우리나라와, 중국 북부, 만주, 아무르, 우수리 등 ○ 한국에는 4월 하순~5월 초순에 찾아와 여러 곳에서 번식하고, 중국, 인도차이나 반도, 미얀마, 말레이 반도 등에서 겨울을 남 ○ 세력권 내에 들어온 맹금류를 공격하기도 함 ○ 둥지는 교목의 수평으로 뻗어 나온 가지 끝에 나무껍질, 풀잎이나 줄기, 뿌리 등을 밥그릇 모양의 거미줄을 엮어 가지를 매달고, 5~7월에 4개의 알록달록한 알을 낳음 ○ 소리는 ‘히요, 호호, 호이오’하고 아름답게 울며, 간혹 ‘케엑~’하는 등 다양한 소리를 냄 ○ 삼국사기에 암수가 사이좋게 노니는 것을 읊은 <황조가>가 전하며, 고려가요 <동동>에서 전경을 노래한 대목에 ‘꽃고리 새’라 하여 피꼬리가 등장함. 모습이 아름다운 데다가 울음소리가 맑고 다양해서 예로부터 시나 그림의 소재로 애용되고, 관상용으로 기르기도 함															

평화누리길 8코스(파주) 동·식물 10종 설명자료

평화누리길 8코스(파주) 식물자원1		현삼목 능소화과 능소화속 능소화													
		학명 : <i>Campsis grandiflora</i> (Thunb.) K.Schum.													
수형		영명	Chinese trumpet creeper												
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
수목		개화기								●	●	●			
		보전상태	멸종			멸종위기			취약근접			최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약								

	
수피	잎
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 중국 원산으로 우리나라 전역에서 심어 기르는 덩굴나무로 길이는 약 8~10m 정도 자란다. 잎은 마주나며, 작은잎 5~9장으로 된 깃꼴겹잎으로 길이 10~20cm이고 난형 또는 난상 피침형, 길이 3~6cm, 폭 1.5~3.0cm, 가장자리에 고르지 않은 톱니가 있다. 공기뿌리가 나와 다른 물체를 붙잡고 줄기는 덩굴지며, 꽃은 7~8월에 피며 새로 난 가지 끝에 원추꽃차례로 달리고 지름 6~7cm, 노란빛이 도는 붉은색이다. 열매는 기둥 모양 2개로 갈라지고 9~10월에 익는다. 민가 주변에 관상용으로 식재하며, 능소화에서 능(陵)은 업신여길 능, 능가할 능이고, 소(霄)는 하늘 소이다. 덩굴이 나무에 달라붙어 하늘을 향해 높게 오르는 특성에서 유래된 이름이다. 능소화는 옛날 궁궐에 공녀가 임금의 눈에 띄어 빈의 자리에 앉았으나 주변인들의 시기와 질투로 인하여 임금이 공녀를 찾아가지 못하게 하였고, 공녀는 담장을 넘어 한없이 임금을 기다리다 죽게 되었는데 공녀가 살았던 처소의 담장을 덮으며 주홍빛 꽃이 넉쿨을 따라 주렁주렁 피어났다. 조금이라도 더 멀리 밖을 보려고 높게 발자국 소리를 들으려고 꽃잎을 넓게 벌린 꽃이 피었다고 전해진다.

평화누리길 8코스(파주) 식물자원2			미나리목 두릅나무과 오갈피나무속 가시오갈피나무											
			학명 : <i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim.											
수형		영명	Devil's bush											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수목		개화기							●	●				
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							
								■						
														
수피			잎											
														
꽃			기타(열매 또는 특이사항)											
○ 깊은 산골짜기에서 자라며 우리나라 중부 이북의 일부 지역에 자생하는 식물로 2~3m로 자라며, 잎자루 밑부분에 많은 가시가 있고 잎은 손바닥 모양으로 생긴 겹잎이 어긋나게 달린다. 작은잎은 3~5개로 거꾸로 선 달걀 모양 또는 긴 타원형이며, 표면은 군데군데 털이 있고 뒷면은 어릴 때 맥 위에 갈색털이 있으며 가장자리에 뾰족한 치아 모양의 톱니가 있고 잎자루는 길이 3~8cm로 가시가 많다. 줄기 전체에 가늘고 긴 가시가 뾰뻑하게 나고 회갈색으로 꽃은 7월~8월경에 연한 자주색이 도는 황색으로 피며, 산형꽃차례는 가지 끝에 1개씩 달리거나 또는 밑 부분에서 갈라진다. 꽃자루가 갈라지는 곳에 꿀샘이 있고 암술대는 길이 1~1.8cm로 완전히 합쳐지며, 암술머리는 아주 얇게 5갈래로 갈라지며, 열매는 둥글고 지름 8~10mm로서 9월에 검은색으로 익는다. 방사능 해독에 쓰였던 나무로 체르노빌 원전사고 당시 피폭환자에게 액을 실제 먹였으며, 열매는 시베리아인삼으로도 불린다. Acanthopanax가 'acantho(가시나무)+panax(만병을 치료하다)'의 합성어에서 유래된 것에서 알 수 있듯이 가시가 있으며, 약효가 좋은 것이 특징이다. 가시는 가지에 바늘처럼 가늘고 긴 가시가 밀생해 있는 데서 유래된 것이다.														

평화누리길 8코스(파주) 식물자원3			미나리목 두릅나무과 음나무속 음나무												
			학명 : <i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.												
수 형		영명	Prickly castor oil tree												
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
수 목		개화기							●	●					
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심				
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약								

	
수피	잎

	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 산지의 경사 지대에서 높이 25m 정도로 자라는 낙엽 활엽 큰키나무로 우리나라 전역에 나며, 중국, 일본, 러시아 동북부 등에 분포한다. 잎은 가지 끝에 모여 어긋나게 달리며, 둥근 모양으로 길이와 폭이 각각 10~30cm로 잎몸은 손바닥 모양으로 5~9갈래로 갈라지며, 갈래조각은 끝이 뾰족하고 톱니가 있고 잎 뒷면 잎줄 사이에 털이 많고 잎자루는 길이 10~30cm이다. 줄기껍질은 흑갈색이고 줄기와 가지에 폭이 넓은 가시가 있다. 꽃은 7~8월에 새가지 끝에 황록색으로 피며, 각각의 산형꽃차례가 모여 총상꽃차례를 이룬다. 열매는 둥근 모양으로 10월에 검게 익는다. 음나무는 마마(천연두), 염병(장질부사)와 같은 전염병이 발생하면 옛날사람들은 귀신이 저주를 내린다고 생각하여 음나무를 대문 또는 방문 위에 꽃아 두어 악귀를 쫓는 부적의 역할을 하였다. 충청도에서는 대문 위에 음나무를 매달면 도둑을 방지한다고 믿었다. 또한 나막신을 만드는데 사용된 나무이며, 건축재, 가구재, 악기재 등 용도가 다양하다. 어린싹은 개두릅이라 하여 이른 봄에 먹었으며, 음나무가 자라는 땅은 비옥하다고 판단되어 농경사회에서 지표목으로 삼을 정도로 중요한 나무이다.

평화누리길 8코스(파주) 식물자원4		감나무목 때죽나무과 때죽나무속 쪽동백나무												
		학명 : <i>Styrax obassia</i> Siebold & Zucc.												
수 형		영명	Fragrant snowbell											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
수 목														

			
수피		잎	
			
꽃		기타(열매 또는 특이사항)	

○ 산과 들의 숲 가장자리에서 자라는 낙엽 활엽 작은키나무로 높이는 10m 정도이고 우리나라 전역 및 중국 동부, 일본 등에 분포하는 나무이다. 잎은 어긋나고, 타원형 또는 난상 원형, 끝은 급히 뾰족해지며, 밑은 둥글고, 상반부에 잔 톱니가 있으며 흔히 끝이 3개로 갈라지는 듯한 모양으로 표면은 녹색이고 잎맥 위에 털이 있고 뒷면은 흰빛이 돌며 별모양털이 있고 가장자리에 예리한 톱니가 있거나 없다. 가지는 솜털이 있으나 없어지며 윤채가 있는 다갈색으로 되고 겨울눈은 잎자루 기부로 둘러싸여 있다. 꽃은 5월~6월경에 피고 백색이며 처지고 총상꽃차례는 길이 10~20cm, 작은꽃자루는 길이 8~10mm 털이 있고, 꽃받침은 5~9개로 갈라지고 털이 있으며 꽃부리는 지름 2cm, 5개로 깊게 갈라지고 겉에 별모양털이 있으며 수술대와 암술대에 털이 없다. 동백나무처럼 기름을 짜서 쓰는데 동백나무보다 열매가 작다는 뜻의 '쪽'자를 붙여서 생긴 이름이다. 때죽나무에 비해서 잎이 훨씬 크고 꽃이 많이 달리며 꽃밥이 수술대보다 짧고 겨울에 2년생 가지 껍질이 얇게 벗겨지는 점으로 구분할 수 있다.

평화누리길 8코스(파주) 식물자원5		국화목 국화과 산국속 구절초												
		학명 : <i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam.												
초형		영명	White-lobe Korean dendranthema											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기								●	●	●	●	
초화류		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							



잎/줄기



잎/줄기



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 한국, 일본, 중국 등지의 햇벌이 잘 드는 산지 숲 가장자리의 바위지대 등 산과 들에 자라는 식물이다. 뿌리줄기가 옆으로 길게 뻗으며 번식하며 뿌리잎은 난형, 잎밑이 수평이거나 심장형이고, 가장자리는 얇게 갈라지며, 잎끝은 둔한 편이다. 줄기에 달리는 잎은 매우 작고, 약간 깊게 갈라진다. 꽃은 7월~11월에 머리모양꽃차례에 피고, 머리모양꽃은 주위의 혀모양꽃과 중앙부의 통모양꽃으로 구성되어 있고 지름 6~8cm이며, 혀모양꽃은 흰색 또는 분홍빛이 도는 흰색. 모인꽃싸개는 반구형, 모인꽃싸개 조각은 3줄로 배열되어 있다. 열매는 8월~11월에 익으며, 긴 타원형으로 5개의 줄이 있다. 산구절초 및 가는잎구절초와 형태적으로 유사하나, 이들에 비해 잎의 결각이 얇게 갈라지고, 두상꽃차례의 크기가 큰 점에서 구분된다.

평화누리길 8코스(파주) 식물자원6		난초목 난초과 타래난초속 타래난초												
		학명 : <i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames												
초 형		영명	Ladies' tresse											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기						●	●					
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														

	
앞/줄기	앞/줄기
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 해가 잘 드는 숲과 들에서 비교적 흔하게 자라는 여러해살이풀로 우리나라 전역에서 자라며, 러시아 동부, 인도, 일본, 중국, 타이완, 호주, 동남아시아, 히말라야 등에 분포하고 높이 약 10~60cm 자란다. 줄기 위쪽의 잎은 2~3장이며, 작고, 비늘 모양이고 줄기 아래쪽에 모여 난 잎은 피침형 또는 선형, 또는 드물게 타원형으로 길이 5~20cm, 폭 5~10mm이다. 뿌리는 4~5개의 굵은 뿌리와 옆으로 뻗는 끈 모양의 뿌리가 몇 개 있고 줄기는 곧추서 있다. 꽃은 5월~8월에 피는데 줄기 끝의 이삭꽃차례에 타래 모양으로 달리며, 자주색, 분홍색 또는 드물게 흰색으로 피며 꽃차례는 길이 5~15cm, 겉에 흰 털이 있다. 꽃싸개잎은 좁은 난상 피침형으로 길이 4~8mm, 끝이 길고 날카롭고 입술꽃잎은 색이 연하며, 꽃받침 앞보다 길고, 끝이 구부러진 씨방에 털이난다. 꽃이 나사 또는 타래와 같이 꼬이면서 피는 식물이라는 뜻에서 타래난초라고 이름을 짓게 되었다.

평화누리길 8코스(파주) 식물자원7		국화목 국화과 조뱅이속 조뱅이												
		학명 : <i>Breea segeta</i> f. <i>segeta</i> (Willd.) Kitam.												
초 형		영명	Common breea											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기						●	●	●	●			
		보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심	
절멸			자생지절멸		위급		위기		취약					
초 화 류														

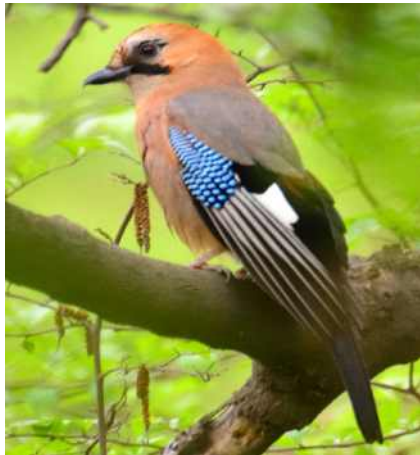
	
앞/줄기	앞/줄기

	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 햇별이 잘 들며 고도가 낮은 산지의 들판, 길가, 공터 등 우리나라 전역에 나며, 중국 동북부, 일본 등에 분포하고 있다. 20~50cm로 앞은 어긋나며, 긴 타원상 피침형, 길이 7~10cm, 폭 2~3cm, 가장자리에 굵은 가시털이 있다. 줄기는 곧추서며, 가지가 거의 갈라지지 않고, 꽃은 5월~8월경에 암수딴포기에 피며, 줄기 끝의 머리모양꽃차례에 달리는 자주색이고 꽃차례는 지름 약 3cm로 모인꽃싸개는 단지모양 또는 통 모양이다. 꽃은 모두 관모양꽃이고 꽃부리는 좁은 부분과 넓은 부분이 뚜렷하게 구분되며, 좁은 부분이 3~4배로 암꽃은 길이 2cm, 수꽃은 길이 2.5cm 정도이다. 열매에는 우산털이 있는데 꽃부리 보다 짧으며 조뱅이속 식물은 엉겅퀴속과 달리 암꽃과 수꽃이 다른 개체에 달리는 암수딴포기인 점에서 암술과 수술이 한 개체 한 꽃 안에 달려 있는 양성화를 갖는 엉겅퀴 종류와 구분된다.

평화누리길 8코스(파주) 식물자원8		국화목 국화과 톱풀속 톱풀												
		학명 : <i>Achillea alpina</i> L.												
초 형		영명	Alpine yarrow											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
초 화 류		개화기							●	●	●	●		
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸		위급	위기	취약						
														
잎/줄기		잎/줄기												
														
꽃		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 비교적 높은 산 햇빛이 다소 드는 숲속의 풀밭 등 우리나라 전역에 자라며, 네팔, 러시아, 몽골, 일본, 중국 등에 분포하며 50~100cm정도 자란다. 잎은 어긋나며, 잎자루는 없고 잎몸은 넓은 선형으로 길이 6~10cm, 폭 0.7~1.5cm이며, 끝은 뾰족하고, 밑이 줄기를 감싸고, 가장자리가 깃 모양으로 깊게 갈라지는데 갈래는 긴 타원상 피침형이다. 줄기는 곧추서며 땅속줄기는 옆으로 길게 뻗어 있다. 꽃은 7월~10월에 피는데 흰색이며 줄기 끝에 머리모양꽃이 모여 산방꽃차례를 이루고 머리모양꽃은 지름 7~9mm이고 혀모양꽃은 머리모양꽃 가장자리에 5~7개씩 달리며, 길이 3.5~4.5mm로 모인꽃싸개는 종 모양, 길이 5mm쯤, 조각은 2줄로 붙어 있다. 열매는 길이 3mm쯤, 10월에 익는데 털이 없으며 잎은 어긋나게 붙는다. 잎몸은 선상 장타원형으로 가장자리가 단순하게 빗살 모양으로 깊게 갈라지는 점에서 2회 새깃꼴로 갈리는 서양톱풀보다 얇은 톱니를 갖는 붉은톱풀, 잔 톱니로 되어 있어 기부 쪽이 거의 밋밋한 큰톱풀과 구별된다.														

평화누리길 8코스(파주) 동물자원9		매목 매과 매속 황조롱이															
도래현황	털새	학명	Falco tinnunculus L.														
		영명	Common Kestrel														
관찰빈도	흔함	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식		
서식지유형	들판, 초원, 숲, 농경지 등	관찰시기	■					■					■				최소관심
번식지유형	묵은둥지, 고층건물 턱 등	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		■				
주요종	천연기념물-제323-9호 IUCN-LC CITES-CITES2급		절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																	
																	
외형	○ 수컷의 머리는 청회색이고, 등과 날개 윗면은 적갈색 바탕에 검은색 반점이 흩어져 있음 ○ 암컷의 몸 윗면은 적갈색이며 검은색 반점이 수컷보다 더 많이 흩어져 있고, 머리와 꼬리는 적갈색임 ○ 다리와 부리의 기부, 눈 테두리는 노란색으로 암수가 동일함 ○ 어린 새는 암컷과 유사하나 몸 윗면 반점과 아랫면 줄무늬가 더 크고 두꺼움																
크기	○ 전체길이(L) : 36cm / 날개길이(W) : 24cm					생활방식	○ 쌍으로 또는 단독으로 생활										
먹이	○ 들쥐, 두더지, 풍뎡이, 딱정벌레, 메뚜기, 작은 새																
특이사항	○ 천연기념물 제323-8호로 지정(1982.11.4.)되어 보호되고 있음 ○ 공중을 빙빙 돌다가 일시적으로 정지비행하면서 먹이를 찾고 여름에는 산에, 가을·겨울에는 들에 내려와 쥐·두더지·작은 새·곤충 등을 잡아먹음. 다른 맹금처럼 먹이의 깃털이나 뼈까지 모두 먹어치우며, 소화가 되지 않은 물질은 뭉쳐서 토해냄 ○ 직접 둥지를 짓지 않고, 새미, 까치, 어치, 말뚝가리 등의 둥지를 이용 ○ 맹금류 중에서 도심지 고층건물환경에서 유일하게 적응하는 종 ○ 도시환경에 적응이 될 수 있었던 이유 - 환경변화로 인한 서식지 감소 - 알을 노리는 뱀, 까치, 까마귀 등 천적으로부터 회피 - 선택적 편의성으로 황조롱이는 둥지를 짓지 못해 다른 새들의 둥지를 이용 ○ 만약 다른 새들에게 둥지를 밀려나게 되면, 아파트 베란다에 흩어 담긴 화분이 둥지모양으로 보여 이를 선호함 ○ 5월에 4~5개의 알을 낳고 흰색 바탕에 어두운 적갈색 무늬로 암컷이 알을 품고 부화에는 27-29일 정도 소요되며 양육기간 27~30일 정도임																

평화누리길 8코스(파주) 동물자원10			참새목 까마귀과 어치속 어치														
			학명	Garrulus glandarius Linnaeus.													
도래현황	틔새		영명	Eurasian Jay													
관찰빈도	흔함		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식	
서식지유형	산림, 야산·농경지 주변 숲		관찰시기	■			■			■			■				
번식지유형	침엽수림		보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심			
주요종	IUCN-LC			절멸		자생지절멸		위급		위기		취약					
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																	
																	
외형	○ 머리와 목은 적갈색, 등과 어깨는 회갈색, 가슴과 배는 연한 황갈색이고 뺨선과 날개는 검고, 허리는 흰색임. 날개덮깃은 특이한 광택이 나는 파란색임 ○ 참새목 까마귀과에 속하는 조류로 몸 길이는 등과 배는 분홍빛을 띤 갈색이며 허리의 흰색과 꼬지의 검정색이 대조적이고, 날개덮깃에는 청색과 검정색 가로띠가 있음 ○ 날개에는 흰색 무늬가 뚜렷하고 세로무늬가 있는 정수리의 깃을 세워서 낮은 댕기를 이루며 폭넓은 검은색의 뺨 선이 있음																
크기	○ 전체길이(L) : 33cm 생활방식 ○ 쌍으로 또는 집단(수십)으로 생활																
먹이	○ 참나무류의 열매, 설치류, 다른 새의 알이나 새끼, 양서류, 파충류, 물고기, 곡식, 나무																
특이사항	○ 한국에서는 틔새로, 산책로에서도 발견되는 친근한 새이며 대부분 갈색을 띠 ○ 다른 새의 울음을 흉내 낼 수 있으며, 구관조나 앵무새처럼 사람의 목소리도 흉내 낼 수 있음 ○ 날개 깃은 비교적 느린 편으로 날 때, 허리의 흰색이 선명하게 보이고 땅 위에서는 겉거나 양 다리를 앞뒤로 벌리고 뛴 ○ 나무 위에서 생활하고 먹이를 숨겨 두는 습성이 있음 - 먹이는 도토리 등의 나무열매나, 곤충을 잡아먹고 겨울에 대비하여 미리 도토리를 저장해두는 습성이 있는데, 어치가 찾지 못하는 도토리는 싹이 터서 나무로 자람 ○ 날 때는 날개를 천천히 퍼덕여 날아오른 뒤 대체로 파도 모양을 그리며 날며 경계할 때에는 맹렬하게 울며 다른 짐승의 소리를 흉내 내기도 함 ○ 낙엽활엽수림과 혼효림에 둥지를 틀고 4~6월에 5~6개의 알을 낳고. 북위 40~60°의 유럽과 아시아에 분포함																

평화누리길 9코스(파주) 동·식물 10종 설명자료

평화누리길 9코스(파주) 식물자원1		녹나무목 녹나무과 생강나무속 생강나무												
		학명 : <i>Lindera obtusiloba</i> Blume												
수 형		영명	East Asian beautyberry											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
개화기				●										
수 목		보전상태	멸종			멸종위기			취약근접			최소관심		
			절멸	자생지절멸		위급	위기	취약						

	
수피	잎

	수꽃	
		
암꽃	꽃	

기타(열매 또는 특이사항)	
○ 우리나라 전역과 일본, 중국에 분포하는 낙엽성 작은키나무로 2~3m쯤 되며 숲에서 자란다. 이른 봄에 산속에서 가장 먼저 노란 꽃을 피우는 대표적 수종이며, 꽃은 3월에 잎이 나기 전에 피고 꽃자루가 짧아 가지에 촘촘히 붙어 있다. 꽃이 필 때 짙은 향내가 난다. 잎은 어긋나며 넓은 달걀 모양이고, 길이 5~15cm, 너비 4~13cm로 꽤 큰데, 끝이 크게 3개로 갈라지기도 한다. 산수유나무도 비슷한 시기에 거의 같은 모습으로 꽃을 피우는데 생강나무 꽃보다 산수유나무 꽃의 꽃자루가 약간 더 길고 생강나무는 꽃을 피운 줄기 끝이 녹색이고 산수유나무는 갈색이다. 콩알만 한 둥근 열매가 9월에 녹색-황색-홍색-흑색으로 변하면서 익는다. 생강나무라는 이름은 잎과 가지에서 나는 향 때문에 붙여진 이름이다. 이 나무에는 방향성 정유를 함유하고 있어 사람이 만지거나 가지를 꺾으면 생강과 비슷한 냄새가 나기 때문이다.	

평화누리길 9코스(파주) 식물자원3			버드나무목 버드나무과 사시나무속 은사시나무											
			학명 : <i>Populus tomentiglandulosa</i> T.B.Lee											
수 형		영명	Tremble tree											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기				●								
		보전상태	멸종			멸종위기			취약근접			최소관심		
수 목			절멸	자생지절멸		위급	위기	취약						
														■



수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 우리나라 강원, 경기 등 중부지역에 분포하는 한반도 고유종으로 비교적 낮은 산지의 습기가 많은 곳에 흠어져 자라는 낙엽 활엽 큰키나무로 높이 20m, 지름 50cm 정도로 자란다. 잎은 호생하며 난형, 타원형 또는 원형이고 길이 3~8cm, 나비 2~7cm이고 표면은 짙은 녹색으로 털이 없으며 뒷면은 백색 면모가 밀생하지만 점차 없어진다. 나무껍질은 오래되면 기부에서 세로로 얇게 터지기도 하고, 겨울눈은 흰색 털이 있다. 꽃은 4월 잎이 나기 전에 암수딴그루로 피는데 짧은 가지 잎겨드랑이에서 밑으로 처지는 꼬리모양꽃 차례로 달리며 회갈색 및 적갈색이다. 열매는 난형 또는 도란형으로 겉에 털이 없다. 은사시나무는 수원사시나무와 은백양 사이의 자연잡종으로 만들어져 은사시로 불리었다. 겨울눈과 잎몸 뒷면의 털의 특성 등 형태적으로 은백양과 유사하지만 은백양과 달리 잎몸의 가장자리가 전혀 결각이 없는 점에서 구별된다.

평화누리길 9코스(파주) 식물자원4		장미목 수국과 고광나무속 고광나무												
		학명 : <i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr.												
수 형		영명	Korean mock orange											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수 목		개화기					●	●						
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							

	
수피	잎

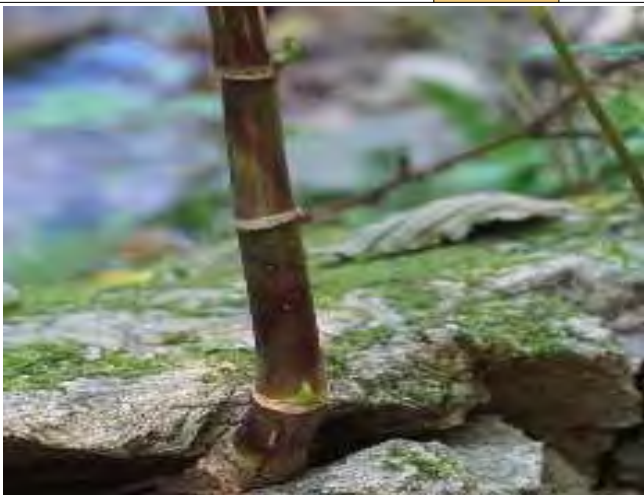
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 우리나라 산지 전역에 자라며, 중국 동북부에 분포하고 높이 1.0~1.5m 정도로 자라는 나무이다. 잎은 마주나며, 잎자루는 길이 2~8mm이며 잔털이 있고 잎몸은 난형 또는 타원상 난형으로 길이 3~6cm, 끝은 길게 뾰족하고, 가장자리에 톱니가 있다. 잎 표면에 잔털이 드물게 있으며, 뒷면은 흰빛을 띤 녹색이고, 거칠고 굵은 털이 뽁뽁하게 난다. 잔가지는 갈색, 흰색 털이 있고, 껍질은 벗겨지지 않는다. 꽃은 5월~6월경에 피는데 흰색이, 어린가지 끝에 5~7개씩 모여 총상꽃차례를 이루며, 꽃차례에 털이 뽁뽁하게 나고 꽃자루는 길이 2~3mm로 꽃받침 통은 반원형이고 잔털이 있으며, 꽃받침 앞은 4개, 곁에 털이 없으며, 안쪽에 흰 털이 뽁뽁하게 난다. 나무 이름에 빛 광(光)자가 들어가는 나무로는 고광나무와 야광나무 등이 있는데, 하얀 꽃이 무리지어 피기 때문에 밤을 밝힐 정도라서 붙여진 이름이다. 고광나무는 ‘멀리 보이는 외로운 빛’이라는 고광(孤光)에서 유래되었다고도 한다. 단정한 모양의 흰 꽃에서 고귀한 기품과 야생적인 매력을 함께 느낄 수 있는 고광나무는 꽃이 깨끗하고 향기가 진하다..

평화누리길 9코스(파주) 식물자원5			백합목 백합과 백합속 하늘말나리											
			학명 : <i>Lilium tsingtauense</i> Gilg											
초 형		영명	Twilight lily											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기						●	●	●				
		보전상태	멸종			멸종위기			취약근접			최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														
														
앞/줄기		앞/줄기												
														
꽃		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 제주도를 제외한 우리나라 전역에 자생하며, 중국에도 분포하는 식물로 해발고도 100~300m의 햇볕이 잘 드는 산기슭이나 풀밭에서 비교적 흔하게 자라는 식물이다. 비늘줄기는 붉은색을 띤 흰색, 난상 구형, 지름 2~3cm, 비늘조각이 조금 엉성하게 달리고 줄기는 곧추서며, 높이는 50~130cm 정도이다. 앞은 줄기 가운데서 6~15장이 돌려나며, 그 위에서 몇 장이 어긋나게 달리고, 피침형 또는 도란상 타원형, 길이 5~15cm, 폭 2~5cm이며, 가장자리가 밋밋하다. 꽃은 6월~8월경에 줄기 끝에서 1~6개씩 위를 향해 피며, 노란빛이 도는 붉은색, 지름 8~12cm로 화피는 6장, 피침형이고, 길이 4~5cm로, 안쪽에 자주색 반점이 있고 수술은 6개, 암술은 한 개다. 일반적으로 '나리'라는 이름이 붙은 식물들이 상당히 많은데 그 중에서 '하늘'이 붙은 것은 꽃이 하늘을 향해 피어나고, '땅'은 꽃이 땅을 향해 핀다는 의미로 붙여졌다. 그리고 '말나리'가 붙은 것은 동그랗게 돌려나는 잎이 있다는 뜻이다. 이 나리류는 대부분 주황색 바탕에 주근깨 같은 자주색 반점이 있지만, 솔나리는 분홍색, 흰솔나리는 흰색으로 예외인 경우도 있다.														

[illegible]

평화누리길 9코스(파주) 식물자원7		미나리목 미나리과 당귀속 궁궁이												
		학명 : <i>Angelica polymorpha</i> Maxim.												
초 형		영명	Polymorphic angelica											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기								●	●			
		보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심	
			절멸	자생지절멸		위급	위기	취약						
초 화 류														

	
잎/줄기	잎/줄기

	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 산골짜기에 자생하고 우리나라 전역에 나며, 일본, 중국 등에 분포하는 식물로 80~150cm 정도로 자란다. 잎집에만 털이 있고 뿌리잎과 줄기 밑부분의 잎은 잎자루가 길며 삼각형이고 삼각상 넓은 난형이며 4회 3출 겹잎이며 작은잎은 난형, 피침형이고 길이 3~6cm이며 3갈래로 갈라지기도 하고 끝이 뾰족하며 결각 모양의 톱니가 있고 잎자루는 흰색이며 긴 타원형의 잎집이 발달해있다. 꽃은 8월~9월 경에 피는데 흰색이고 큰 겹산형꽃차례를 이루며 작은 산형꽃차례는 20~40개이고 모인꽃싸개잎은 5개이며 선형이다. 궁궁이는 한자어 芎藭(궁궁)에서 유래되었다. 芎藭의 뜻을 의미하는 풀초 변에 음을 나타내는 弓(궁)과 窮(궁)으로 이루어진 말인데 궁궁이를 표현하기 위하여 고안된 한자이다.

본초강목에 의하면 이 식물을 사용하여 여러 두통을 치료하는데 명칭을 芎藭(궁궁)이라 한대라고만 되어 있을 뿐 정확한 유래는 없다. 학명 중 ‘*Angelica*’(안젤리카)는 라틴어 ‘angelus’(천사)라는 말에서 시작되었고, 이속의 식물 중 강심효과의 약효가 있다고 하여 죽은 사람도 소생시킨다고 전해진다.

평화누리길 9코스(파주) 식물자원8		백합목 붓꽃과 붓꽃속 각시붓꽃												
		학명 : <i>Iris rossii</i> Baker												
초 형		영명	Long-tail iris											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기				●	●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														
													■	
		앞/줄기												
		앞/줄기												
		꽃												
		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 우리나라 전역에 나며, 중국 만주, 일본 등지의 숲속이나 숲 가장자리에 자라는 식물이다. 잎은 칼 모양처럼 생겼으며, 다 자라면 길이 30cm, 폭 2~10mm, 끝이 매우 뾰족하며 높이 10~30cm 정도로 자란다. 땅속에서 뿌리줄기와 수염뿌리가 발달하고 줄기는 곧추서며, 여러 대가 모여서 난다. 꽃은 4월~5월경에 5~15cm의 꽃줄기 끝에 1개씩 피며, 보통 보라색이지만 드물게 흰색인 것도 있고, 지름 3.5~4.0cm 정도이다. 우리나라에서 자라는 붓꽃 종류로는 각시붓꽃 말고도 기본종인 붓꽃을 비롯해서 금붓꽃, 노랑붓꽃, 솔붓꽃, 난장이붓꽃, 꽃창포, 타래붓꽃 등이 있고 제주에서는 붓꽃, 각시붓꽃, 솔붓꽃, 꽃창포, 금붓꽃 등을 볼 수 있다. 그 중 각시붓꽃이 가장 먼저 꽃을 피우고, 제주지역은 4월로 접어들 무렵 오름이나 햇볕이 잘 드는 숲에서 자란다. 붓꽃이라는 이름은 꽃이 피기 전 꽃봉오리의 모습이 붓을 닮았다 해서 붙여졌으며, 기본종인 붓꽃은 키가 1m 가까이 되는 것이 있을 만큼 큰 것들이 많으나 각시붓꽃은 꽃이 필 때는 10cm 정도이다. 식물 이름의 접두사 '각시'는 '작은'이라는 의미이다. '각시'란 뜻의 또 다른 의미로 '갓 결혼한 새색시'로 풀이되는데 '아름다운' 또는 '여리고 수줍은'이라는 뜻을 덧붙이기도 한다. 따라서 각시붓꽃은 '새색시처럼 아름답고 키 작은 붓꽃'이라는 뜻으로 풀이될 수 있다. 이와 관련지어 각시붓꽃을 가장 작은 붓꽃이라 하여 '애기붓꽃'이라 부르기도 한다.														

평화누리길 9코스(파주) 동물자원9		기러기목 오리과 비오리속 비오리														
		학명	Mergus merganser L.													
도래현황	겨울철새	영명	Common Merganser													
관찰빈도	흔함	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식	
서식지유형	강과 하천, 호수, 저수지 등	관찰시기	■			■			■			■			■	
번식지유형	강이나 호수 같은 물가	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심			
주요종	IUCN-LC		절멸		자생지절멸		위급	위기	취약							
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
																
암수 무리 생활			수컷					암컷								
외형	○ 우리나라에서 흔히 월동하는 겨울철새로 부리는 붉으나 그 끝은 검은색임 머리와 윗목은 수컷은 녹색 광택이 있는 검은색, 암컷은 붉은 밤색이며, 하반부 목 이하의 몸 아랫면은 흰색임 ○ 등은 수컷은 검은색, 암컷은 잿빛임 ○ 옆구리는 수컷은 흰색, 암컷은 잿빛 흰색임 ○ 암컷은 머리에 뒤로 뺀 짧은 땃기깃이 있고 다리는 황색을 띤 붉은색임															
크기	○ 전체길이(L) : 65cm / 날개길이(W) : 27cm					생활방식	○ 쌍 또는 무리로 생활함									
먹이	○ 물고기, 수서곤충, 갑각류, 개구리 등															
특이사항	○ 한국에는 내륙의 큰 하천과 호수, 드물게는 해안에 찾아오기도 함 ○ 하천과 호수에서 생활하며 얕은 물에서 먹이를 찾지만 약 9m 깊이까지 잠수하기도 함 ○ 동우리는 주로 개울가에 틀고, 더러는 나무구멍이나 인공새집도 이용하며 땅위와 강가의 구멍, 심지어는 건물에도 동우리를 틀 ○ 둥지는 출입구 지름 약 12cm, 안지름 약 25cm이며 인공 새집의 경우는 높이 85~100cm, 출입구 지름 50~60cm가 적당한 크기임 ○ 동우리는 주로 개울가에 틀고, 더러는 나무구멍이나 인공새집을 이용하기도 하며 땅위와 강가의 구멍 심지어는 건물에 틀기도 함 ○ 먹이는 어류, 수서곤충 등으로 한대와 아한대 지역에서 번식하고, 중위도 지역의 온대에서 월동함 ○ 산란기는 4~6월이고 알은 9~10개 낳아 32~35일 동안 포란함 ○ 유럽과 아시아에 걸쳐 번식하며, 겨울에는 남쪽으로 이동하나 기후에 따라 불규칙적으로 이동															

평화누리길 9코스(파주) 동물자원10		두루미목 두루미과 두루미속 재두루미														
		학명	Grus vipio Pallas.													
도래현황	겨울철새	영명	White-naped Crane													
관찰빈도	흔하지 않음	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식	
서식지유형	갯벌이나 농경지, 습지	관찰시기	■			■			■			■				
번식지유형	호수나 소택지	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심			
주요종	멸종위기-멸종위기2급 천연기념물-제203호 IUCN-VU CITES-CITES1급		절멸		자생지절멸		위급		위기		취약					
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
																
외형	○ 몸은 암수가 같은 색깔로 푸른색을 띤 회색이며, 이마와 눈 가장자리 그리고 뺨은 피부가 나출되어 붉은색을 띤 ○ 목은 흰색으로 가슴에서 이어지는 회색이 목 앞으로 뾰족한 모양으로 올라와 있고 첫째 날개깃과 둘째 날개깃은 검은색이지만, 셋째 날개깃과 등의 일부는 흰색임 ○ 부리는 황록색이고 다리는 붉은색으로 강 하구, 갯벌, 개활지, 논, 습지에 살며 겨울철새임															
크기	○ 전체길이(L) : 127cm / 날개길이(W) : 57cm 생활방식 ○ 쌍이나 가족 혹은 집단으로 생활함															
먹이	○ 곡식이나 풀씨, 전분이 많은 뿌리, 물고기, 곤충, 개구리, 새우, 게 등															
특이사항	○ 멸종위기 야생생물 동물로 지정되어 있음 - 천연기념물 203호로 지정(1968.5.31.) / 멸종위기 야생생물 2급 지정(2012.5.31.) - 한강 하류 재두루미 도래지도 천연기념물 제250호로 지정되어 보호 관찰되고 있음 - 한국·중국·몽골·러시아에서 번식하며 환경오염과 서식지 파괴로 멸종 위기에 처해 있으며 우리나라에서 천연기념물로 지정되어 보호받고 있음 ○ 재두루미는 원래 시베리아로부터 2천km 이상 날아와 10월부터 철원평야 등에서 따뜻한 겨울을 보낸 뒤 다음 해 3월 번식지인 시베리아로 다시 이동하는 겨울 철새임 ○ 철원, 한강 하구, 임진강, 순천만, 낙동강 하구 등에 서식하고 세계적으로는 시베리아 동부, 일본에 분포하며, 10월에 날아와 탁 트인 평원, 논, 강 하구, 갯벌에 큰 떼를 지어 게·곤충·풀뿌리 등의 먹이를 먹으며, 습지의 작은 섬에 둥지를 만듦 ○ 먹이를 찾을 때 긴 목을 S자 모양으로 굽히고 땅위를 걸어 다니면서 찾음 ○ 날아오를 때는 날개를 절반 정도 벌리고 몇 걸음 뛰어가면서 활주한 다음 떠오름 ○ 조개류와 곤충류, 옥수수, 벼의 낱알, 풀씨, 풀뿌리 등을 먹고 경계심이 매우 강하며, 사람이 접근하면 주위를 감시하던 개체의 신호에 의해 무리 전체가 목과 머리를 위로 들고 날아갈 준비를 함 ○ 암컷은 4월에 2~3개의 알을 낳으며, 알은 엷은 갈색 바탕에 암갈색 얼룩무늬와 반점이 있음															

평화누리길 10코스(연천) 동·식물 10종 설명자료

평화누리길 10코스(연천) 식물자원1		쐐기풀목 느릅나무과 시무나무속 시무나무												
		학명 : <i>Hemiptelea davidii</i> (Hance) Planch.												
수 형		영명	Hemiptelea											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수 목		개화기				●	●							
		보전상태	멸종			멸종위기			취약근접			최소관심		
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							

	
수피	잎
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 한국과 중국 지역에 분포하는 높이 20m 정도로 자라는 큰키나무로 산기슭 양지바른 곳이나 하천 유역에서 자라고, 햇빛이 좋은 곳에서 잘 자라는 나무이다. 잎은 어긋나고 긴 타원 모양이거나 타원 모양으로서 길이 3~6cm, 나비 1~1.5cm이다. 나무껍질은 회갈색이거나 흑회색이며 세로로 깊게 갈라지고, 가지에 어린 가지가 변한 길쭉한 가시가 많이 난다. 꽃은 암수한그루이거나 잡성화이며 어린 가지 밑동에 모여 나는데, 5월에 연노랑빛으로 핀다. 열매는 찌그러진 달걀 모양의 시과로서 끝이 2개로 갈라지며 6월에 익는데 오리나무를 5리마다 심어 이정표로 삼았듯, 시무나무는 스무 리 (20리)마다 심었던 길라잡이 나무로 알려져 있다. 시무나무에 현 신을 걸어놓고 과거길에 발병나지 말고 한양까지 무사하기를 기원하는 풍습이 있었다고 전해진다.

평화누리길 10코스(연천) 식물자원2		참나무목 자작나무과 개암나무속 개암나무												
		학명 : <i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv.												
수 형		영명	Asian hazel											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
개화기				●	●									
수 목		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							



수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 한국, 중국, 일본 등지에 분포하는 나무로 낙엽성 활엽 작은키나무이며, 전국의 산야에 야생한다. 나무높이는 1~2m 정도로 자라며 어긋나게 달리는 잎은 난상, 원형 또는 도란형이다. 잎은 6~7쌍의 측맥이 있으며 뒷면은 황록색으로 털이 밀생한다. 어린 나무는 밝은 회갈색을 띠며 밋밋하고 묵을수록 짙은 회갈색이 되며 조금 거칠어진다. 암수한그루로 3~4월 잎보다 먼저 꽃이 피는데 수꽃이삭은 원기둥꼴로 가지 끝에 2~3개씩, 암꽃은 각 포에 2개씩 달린다. 열매는 견과로 구형이며, 10월에 갈색으로 익고, 보자기의 포에 싸인 것처럼 되어 있다고 해서 ‘개암’이라 하였다. 날로도 먹을 수 있으며, 생명과 다산 등을 의미해 사랑에 대한 가장 중요한 마법의 식물이라는 별명이 있다. 개암의 옛 이름에는 진자, 산백과, 산반울, 진울, 임성과 등 다양한 이름으로 불려졌는데, 이는 밤과 같이 맛있는 열매가 달린다는 의미로 개(접두사)+밤(栗)=개+ㅂ+마→개암→개옴→개암으로 추정된다.

평화누리길 10코스(연천) 식물자원3			장미목 장미과 국수나무속 국수나무											
			학명 : <i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel											
수형		영명	Laceshrub											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수목		개화기					●	●						
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸		위급	위기	취약						
														

	
수피	잎

	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 한국(함경북도 제외), 일본, 중국 등지에 분포하며, 산기슭 양지에서 드물게 자라는 나무로 1~2m 정도 자라며, 가지 끝이 밑으로 처지고, 잔가지는 둥글고 잔털 또는 선모가 있다.

잎은 어긋나고, 길이 2~5cm로 원형에 가까우며, 잎 뒷면에는 털이 있고, 잎 가장자리에 톱니가 있는 것이 특징이다. 열매는 골돌과로 8월~9월경 익으며, 원형 또는 도란형의 형태로 주변에 잔털이 있다. 국수나무라는 이름은 줄기 속에 국수같은 수(pith)가 들어 있는 것과 옛날 아이들이 이 나무의 줄기에서 속을 뽑아 소꿉놀이를 할 때 국수라고 하며 놀았던 것이 유래된 것으로 추정되고 있다. 국수나무 덩불은 새들을 비롯한 다양한 생물종의 서식처로 사용되어 생태계의 순환을 이어주는 장소이기도 하며, 꽃이 많아 벌이 많이 찾는 나무이다. 줄기와 잎을 염료로 쓴다는 기록도 있는데 붉은색을 내는데 뛰어나다고 한다.

평화누리길 10코스(연천) 식물자원4		버드나무목 버드나무과 버드나무속 버드나무												
		학명 : <i>Salix koreensis</i> Andersson												
수 형		영명	Korean willow											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
개화기					●									
수 목		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
	절멸		자생지절멸		위급	위기	취약							

	
수피	잎
	
	
암꽃과 수꽃	기타(열매 또는 특이사항)
○ 우리나라 전국에 나며, 일본, 러시아 동북부 등에 분포하는 나무로 고도가 낮은 계곡 주변, 물가에 흔하게 자라는 낙엽성 떨기나무로 높이 20m, 지름 80cm에 달하는 큰키나무로 수피는 검은 갈색이다. 줄기는 높이 1~2m에 달하며, 밑에서 많은 가지가 나와 활같이 굽어 올라가며, 잎은 좁은 타원형으로 길이 3~12cm, 폭 0.3~3.0cm이며, 양 끝이 뾰족하다. 꽃은 3월~4월경에 암수한그루로 잎이 나면서 동시에 피며, 작년 가지의 잎겨드랑이에 달린다. 달걀 모양인 삭과는 버들개지라 하여 4월~5월경에 익으면 두 개로 찢어져서 흰 솜털이 있는 씨가 바람에 날려 흩어진다. 예로부터 여성의 머리칼처럼 축 늘어진 잎을 약한 여인의 모습으로 표현하기도 했으며 이별을 상징하는 나무이기도 하다.	

평화누리길 10코스(연천) 식물자원5		진달래목 노루발과 노루발속 노루발												
		학명 : <i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef.												
초 형		영명	East Asian wintergreen											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기						●	●					
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														

	
잎/줄기	잎/줄기
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 전국의 산의 숲속 그늘에서 흔하게 자라며 한국, 일본 등지에 분포하는 식물로 높이 약 25cm, 뿌리줄기가 옆으로 뻗으면서 퍼져가고 잎자루의 길이는 3~8cm 정도이다. 꽃줄기는 곧게 서고 잎은 1~8개가 밑동에 달리고 둥글거나 넓은 타원형이며 길이 4~7cm, 나비 2.5~4.5cm로 잎자루와 더불어 자줏빛을 띠는 것이 특징이다. 꽃은 6월~7월경에 피고 흰색 또는 노란빛을 띤 흰색이며 꽃잎 5~12개가 밑을 향하며, 총상꽃차례로 달리고 화관은 넓은 타원형이고 5갈래로 갈라진다. 수술은 10개이고 암술대는 1개이고 씨방은 납작하고 꽃받침은 5갈래로 갈라지나 밑동은 붙는다. 열매는 삭과로 납작한 공 모양이며 9월에 갈색으로 익으며 지름 7~8mm정도이다. 한방에서 줄기와 잎을 단백뇨에 처방하고, 생즙은 독충에 씌었을 때 바르는 약초로 알려져 있다.

평화누리길 10코스(연천) 식물자원6		국화목 국화과 금불초속 금불초												
		학명 : <i>Inula britannica</i> var. <i>japonica</i> (Thunb.) Franch. & Sav.												
초 형		영명	Oriental yellowhead											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기							●	●	●			
		보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심	
절멸			자생지절멸		위급	위기	취약							



잎/줄기



잎/줄기



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 산과 들의 습지나 낮은 지대 발독, 인가 부근에서 자라며 때로는 해발 1,500m 내외의 높은 지대에도 분포하는 식물로 높이 30~60cm 정도까지 자라며 뿌리줄기가 뻗으면서 계속 번식해 나간다. 뿌리에서 나는 잎과 밑부분의 잎은 작으며 꽃이 필 때 대개 떨어지고 가운데 잎은 피침형으로 끝이 약간 뾰족한 것이 특징이며, 6월~9월경에 꽃이 피는데 꽃은 노란색이며 지름이 3~4cm 정도로 가지 끝과 원줄기 끝에 달려 전체가 산방상으로 되고 총포는 반구형이다. 10월부터 열매가 익기 시작하며, 수과로 여무는데 열 개의 능선과 더불어 털이 있으며 관모가 있고 색깔은 연노란색이다. 어린순과 부드러운 잎을 나물로 먹으며 관상초로 심기도 하며 한방이나 민간에서는 이 풀을 선복화라 불러 이뇨, 건위, 구토, 진정, 거담 등에 다른 약재와 같이 처방하여 약으로 사용하였다고 전한다.

평화누리길 10코스(연천) 식물자원7		국화목 국화과 도깨비바늘속 도깨비바늘												
		학명 : <i>Bidens bipinnata</i> L.												
초 형		영명	Spanish needle											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기								●	●			
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														
														
잎/줄기		잎/줄기												
														
꽃		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 전국의 산과 들, 양지바른 곳에 자라며 유럽, 아시아, 북아메리카, 오스트레일리아에도 분포하는 식물이다. 줄기는 높이 25~85cm이며, 네모지고 털이 조금 있는 것이 특징이다. 도깨비바늘의 유래는 씨앗을 번식시키기 위하여 씨앗 끝에 갈고리 모양의 강모처럼 생긴 것이 있는데 강모가 바늘을 닮았고 또 모양이 마치 도깨비를 연상시킨다고 하여 붙여졌다. 잎 크기는 위로 갈수록 작아지며, 밑부분의 잎은 3회 깃꼴로 갈라지고 작은 잎은 장타원 모양이며 가장자리에 톱니가 있다. 잎자루는 길이 3.5~5.0cm, 위로 갈수록 짧아지고 꽃은 줄기와 가지 끝에서 머리모양 꽃차례로 달리며, 지름 6~10mm, 노란색이며 꽃대는 길이 1.5~8.5cm정도이다. 꽃 주변의 모양을 꽃싸개라고 하는데 5~7개의 조각으로 되어 있다. 선상 장타원형으로 양면에 털이 있으며 혀모양꽃은 1~3개로 열매를 맺지 않는다. 열매는 수과이며, 길이 12~18mm, 폭 1mm, 좁은 줄모양이고 우산털은 거꾸로 된 가시가 있다. 우산털에 아래를 향해 난 가시 같은 털이 있어 동물의 몸을 비롯한 물체에 잘 붙어 열매를 널리 퍼뜨리는 영리한 식물이다.														

평화누리길 10코스(연천) 식물자원8		국화목 국화과 진득찰속 진득찰												
		학명 : <i>Sigesbeckia glabrescens</i> (Makino) Makino												
초 형		영명	Hair-stalk St. Paul's wor											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기								●	●			
초 화 류		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸		자생지절멸		위급	위기	취약					



잎/줄기



잎/줄기



꽃

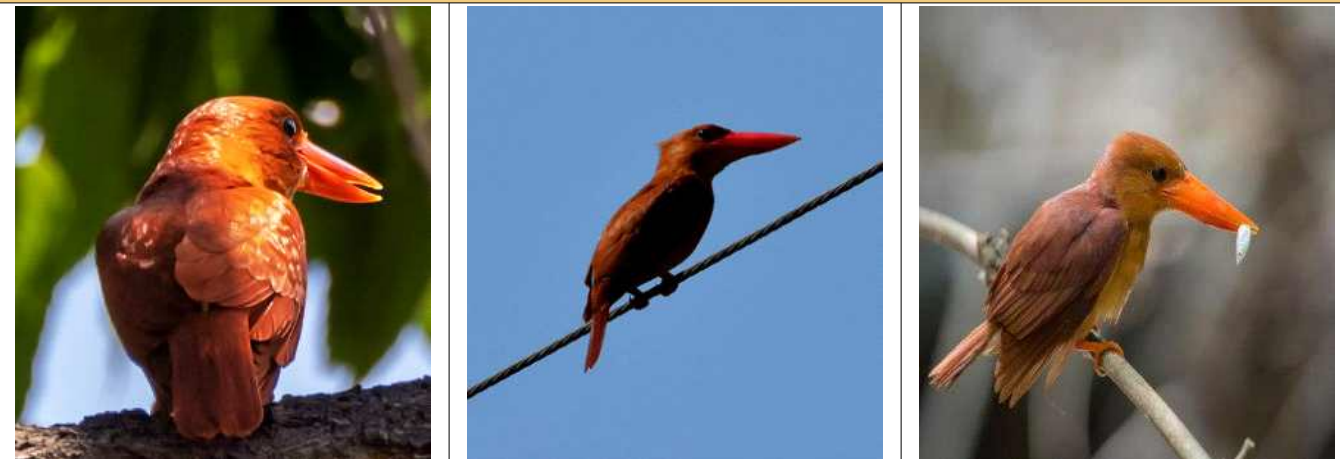


기타(열매 또는 특이사항)

- 들이나 밭 근처에 흔히 자라는 한해살이풀로 우리나라, 일본, 타이완, 중국 등에 분포하는 식물이다. 높이 40~100cm이며, 잎은 마주나고, 중앙부 잎은 잎자루가 길고 난상 삼각형, 잎끝은 뾰족하며, 밑은 자른 모양이거나 잎자루로 흘러 잎몸과 함께 뾰족하다. 잎 양면에 짧은 누운털이 있으며 뒷면에 샘점이 있고, 가장자리에는 불규칙한 톱니가 있다. 위로 올라갈수록 잎이 작아져서 긴 타원형 또는 선형으로 되며 잎자루가 없어진다. 원줄기는 누운털이 있고, 원주형이며, 곧게 서고, 가지가 마주 달려 갈라지며 갈자색이다. 꽃은 8월~9월경에 피고 황색이며 가지 끝과 원줄기 끝에 산방상으로 달린다. 진득찰의 유래는 털이 많고 꽃자루에 진득진득한 점액질이 달려 있어 동물의 털에 붙어 번식하며, 예로부터 약초로 널리 알려진 식물로 사포닌, 탄닌 성분이 많은 것으로 알려진 식물이다.

평화누리길 10코스(연천) 동물자원9		파랑새목 물총새과 호반새속 호반새														
		학명	Halcyon coromanda													
도래현황	여름철새	영명	Ruddy Kingfisher													
관찰빈도	희귀	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식	
서식지유형	계곡, 하천, 호수가	관찰시기														
번식지유형	계곡, 호수 주변의 삼림 등	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심			
			절멸		자생지절멸		위급	위기	취약							
주요종	IUCN-LC															

생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)



외형	○ 수컷의 머리, 등, 날개, 꼬리를 포함한 등 쪽은 모두 고르게 붉은 살구색으로 이마와 머리 옆 이외에는 붉은 자색 광택을 띠고 있으며, 꼬리는 특히 광택이 강함. 꼬리는 얇게 둥금 ○ 턱 밑과 먹의 윗부분은 황갈백색으로 여름깃과 겨울깃은 같으며, 7월쯤에는 대체로 색이 옅어지고 등 쪽의 광택도 줄어듦 ○ 암컷은 수컷과 아주 비슷하며 부리와 홍채는 어두운 붉은색 ○ 머리는 크고 목은 짧아 보이고, 다리는 주황색으로 발가락 일부가 합쳐져 있음.		
크기	○ 전체 길이(L) : 27cm / 날개 길이(W) : 123cm	생활방식	○ 쌍 또는 단독으로 다님
먹이	○ 게, 새우, 도마뱀, 장지뱀, 개구리, 도롱뇽, 물고기, 곤충		
특이사항	○ 전국에 서식하고 세계적으로는 일본, 중국, 필리핀에 분포함 ○ 드물지 않은 여름새로 산간 계곡, 호숫가, 혼효림, 활엽수림 등 우거진 숲속에서 번식함 ○ 계곡이나 물가의 나뭇가지 위에 꼼짝 않고 앉아 먹이를 찾음. 잡은 먹이는 나뭇가지에 쳐서 기절시킨 뒤 머리부터 먹음. 양서류와 갑각류를 즐겨 먹음 ○ 삼림 속의 나무구멍이나 벼랑의 동굴 또는 흙벽이나 썩은 나무 기둥에 스스로 구멍을 파고, 알을 낳으며 암수가 교대로 품음 ○ 전설에 따르면 부모 말을 잘 안 듣는 아들이 있었는데 어머니가 아파 물을 달라 했더니 화로에서 타고 있는 붉은 숯덩이를 보여줌. 어머니는 결국 죽고 되었고, 아들은 신의 저주를 받아 빨간 새(호반새)가 되었다는 이야기. 빨간 새가 된 아들은 물에 비쳐진 빨간 모습이 불처럼 보여져 물을 마실 수 없게 되었고, 호반새는 비를 좋아하게 되었다고 하여 ‘수연조’라고도 함		

평화누리길 10코스(연천) 동물자원10			참새목 동고비과 동고비속 동고비														
		학명	Sitta europaea														
도래현황	텃새	영명	Eurasian Nuthatch[Nuthatch]														
관찰빈도	흔함	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식		
서식지유형	야산, 삼림	관찰시기	■			■			■			■			■ 서식		
번식지유형	야산, 삼림	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심				
주요종	IUCN-LC		절멸	자생지절멸	위급	위기	취약										
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																	
																	
외형	○ 겨울깃의 앞이마와 접하는 부분은 그을린 붉은색을 띤 흰색 ○ 뚜렷한 검은색의 눈선이 있고, 턱 밑, 뺨, 귀깃, 목, 가슴은 흰색이나 개체에 따라서는 가슴이 다소의 붉은 황색을 띤 ○ 배는 황갈색 배 옆에 갈색 및 밤색의 얼룩점이 있으며 머리꼭대기로부터 위꼬리덮깃까지 등 쪽은 전부 청색을 띤 잿빛임 ○ 여름깃은 깃털이 마모되어 색이 전체적으로 퇴색하며 부리는 길어서 머리 길이와 같고 곧음																
크기	○ 전체길이(L) : 14cm / 날개길이(W) : 8cm 생활방식 ○ 쌍 또는 무리지어서 다님																
먹이	○ 거미, 곤충, 씨앗, 열매																
특이사항	○ 전국에 서식하고 세계적으로는 아무르 남부, 우수리, 만주, 일본에 분포함 ○ 울음소리가 크고 금속성 소리를 내고, 등지는 딱따구리의 낡은 등지나 나무구멍을 이용하여 틀고, 출입구가 크면 흙으로 입구를 막아 좁힘 ○ 일 년 내내 같은 장소에서 생활하며, 등지구멍은 몸이 겨우 빠져나올 정도만 남기고 막음 ○ 나무 위에서 빠르게 움직이고, 높은 곳에서 거꾸로 내려오며 먹이를 찾음. ○ 잡목림, 침엽수, 혼효림에 사는 흔한 텃새이며, 암수가 함께 생활하며 번식이 끝나면 흔히 박새 무리속에 섞여 숲 속을 돌아다니며 먹이를 찾음 ○ 4월~6월경에 7개의 알을 낳고, 여름에는 곤충류를 잡아먹고, 겨울에는 각종 종자와 나무 열매를 먹음																

평화누리길 11코스(연천) 동·식물 10종 설명자료

평화누리길 11코스(연천) 식물자원1			꿀풀목 능소화과 개오동속 개오동											
			학명 : <i>Catalpa ovata</i> G. Don											
수 형		영명	Chinese Catawba											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수 목		개화기						●	●					
		보전상태	멸종			멸종위기			취약근접		최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							
														



수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

○ 중국 원산이며 겨울에 잎이 지는 8~12m 정도의 큰키나무이다. 분류학적으로 전혀 관계가 없으나, 잎이나 꽃이 오동나무와 비슷하다고 하여 붙여졌다. 오동나무보다 한두 달 느린 6~7월에 꽃이 피며, 원추형의 꽃차례로 피는 흰색에 가까운 연노란색꽃이 아름답다. 열매는 10월에 열리며 삭과로 길이가 20~30cm인데 노끈처럼 가늘고 길게 늘어지는 것이 특징이며, 이런 특징으로 노끈나무 또는 노나무라고 부른다. 경상북도 청송군 부남면 홍원리에 있는 개오동은 천연기념물 제401호로 지정되어 보호받고 있다. 개오동은 우리나라에 자생하는 수목이 아니어서 공원이나 정원, 주택 마당에 심어 기른다. 추위에 잘 견디고 각종 공해에도 강하며, 해풍에도 잘 이겨내기 때문에 전국 어디에서나 식재가 가능하다. 토심이 깊고 비옥한 토양에서 생장이 양호하며, 습기가 많은 곳에서 더 잘 자란다.

평화누리길 11코스(연천) 식물자원2			무환자나무목 무환자나무과 단풍나무속 고로쇠나무											
			학명 : <i>Acer pictum</i> subsp. <i>mono</i> (Maxim.) Ohashi											
수형		영명	Mono maple											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수목		개화기					●	●						
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							



수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 한국, 일본, 사할린섬, 중국 등의 지역에 분포하는 높이 20m 정도 자라는 낙엽성 큰키 활엽나무이다. 잎은 마주나며, 크고 얇게 갈라져 거의 오각형에 가까운 손바닥 모양을 하고 있는데, 각각의 잎조각들은 삼각형을 하고 있다. 잎조각들의 가장자리는 톱니가 없이 매끈하며, 꽃은 5월~6월경에 새로운 가지 끝의 산방모양의 꽃차례가 피며, 노란빛이 돈다. 양성화와 수술만 있는 수꽃이 섞여 앞보다 먼저 피어난다. 열매는 예각으로 벌어지며, 주로 수액을 받아서 음료로 마시거나 농축시켜서 시럽으로 만들어 먹는데, 신라 말기의 승려이며 풍수설의 대가인 도선국사가 좌선을 마치고 무릎이 펴지지 않아 근처 나뭇가지를 잡았는데 부러져 넘어지고 말았다. 그 부러진 나뭇가지에서 수액이 떨어지는 것을 보고 우연히 마시니 무릎이 펴지고 원기가 회복되었다고 해서 골리수(骨利樹)라고도 하였다.

평화누리길 11코스(연천) 식물자원3			미나리목 두릅나무과 두릅나무속 두릅나무											
			학명 : <i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.											
수 형		영명	Korean angelica											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수 목		개화기								●	●			
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							

			
수피		잎	
 		 	
꽃		기타(열매 또는 특이사항)	

○ 한국, 일본, 중국, 사할린 등지에 분포하는 낙엽성 작은키나무로 산기슭의 양지쪽이나 골짜기에 자라며 높이는 3~5m에 이른다. 줄기는 가시가 많으나 없는 것도 있으며 잎은 어긋나고 길이는 40~100cm로 꽃은 양성이거나 수꽃이 섞여 있으며 8~9월에 피고 지름 3mm 정도로 백색이다. 7월~9월경에 줄기 끝에 30~60cm 정도 되는 꽃차례에 백색의 꽃이 잔잔하게 모여 달린다. 꽃차례의 위쪽에 양성화가 달리고 아래쪽에 보통 수꽃이 달린다. 꽃의 지름은 2~4mm, 꽃잎은 5개, 수술과 암술대는 각각 5개다. 열매는 장과로 10월에 흑색으로 익는다. 옛 사람들은 두릅나무의 가시가 귀신을 쫓는다고 믿어 문지방에 꽃아두기도 했던 친근한 나무다.

평화누리길 11코스(연천) 식물자원4		장미목 범의귀과 까치밥나무속 까마귀밥나무												
		학명 : Ribes fasciculatum var. chinense Maxim.												
수 형		영명	Chinese winter-berry currant											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기				●	●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
수 목														

	
수피	잎

	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 한국, 중국, 일본지역에 분포하는 낙엽성 활엽 작은키나무로 산지 계곡의 나무 밑에 주로 서식한다. 가지에 가시가 없으며 나무껍질은 검은 홍자색 또는 녹색이다. 키는 1~1.5m 정도이며, 잎은 어긋나기로 전체적으로 둥근편으로 3~5개로 갈라지며 길이와 폭은 5~10cm × 4~7cm로 뭉툭한 톱니가 있다. 잎 앞면에는 털이 없으나 뒷면과 잎자루에는 털이 난다. 뒷면은 연한 녹색이고, 잎자루의 길이는 2~3cm이다. 꽃은 4월~5월경 노란색으로 피고, 암수딴그루로 잎겨드랑이에 여러 개 달린다. 수꽃은 작은꽃대가 길고 꽃받침통이 술잔 모양이며, 꽃받침조각은 노란색이고 난상 타원형이다. 암꽃 씨방은 거꿀달걀형이고 꽃받침통은 술잔 모양이고, 꽃받침조각 노란색으로 길이는 1.5mm이며, 꽃잎도 거꿀삼각형이고 노란색이다. 나무껍질은 검은 홍자색 또는 녹색이다. 정확한 나무이름의 유래는 알 수 없으며, 개당주나무의 중국 연변 방언으로 알려져 있다. 다른 이름으로는 칠해목(漆解木)이라고 하는데 나무의 잎과 줄기를 달여 마시면 옷이 오른 것에 해독작용을 하기 때문에 붙여진 이름이다.

평화누리길 11코스(연천) 식물자원5		범의귀목 범의귀과 노루오줌속 노루오줌												
		학명 : <i>Astilbe rubra</i> Hook.f. & Thomson												
초 형		영명	False goat's beard											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기							●	●				
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸	자생지절멸		위급	위기	취약						
초 화 류														

	
잎/줄기	잎/줄기
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 산에서 자라는 여러해살이풀로 뿌리에서 노루오줌 냄새가 나서 붙었다는 설과 노루가 자주 오는 물가에서 많이 보여 붙었다는 유래가 있는 식물이다. 식물의 높이는 40~70cm이고, 줄기에는 긴 갈색 털이 나있다. 잎은 겹잎으로 2~3번 갈라져 세 장으로 된 잔잎이 2~3장 달려 있는 것처럼 보인다. 잔잎은 타원형으로 가장자리에는 아주 작은 톱니가 있으며, 꽃은 붉은빛이 도는 자주색을 띠며, 7월~8월경 원줄기 끝에서 원추형태의 꽃차례로 무리지어 핀다. 수술은 10개 정도이며, 꽃밥이 청색이고 다 자라면 흰색을 띠는 특징이 있다. 열매는 씨방이 여러 개이며, 익으면 말라서 끝이 두 갈래로 갈라진다. 학명 중 ‘*Astilbe*’(아스틸베)는 희랍어 a(無(무))와 stilbe(윤채)의 합성어이며, *Aruncus*속에 비하여 앞에 윤채가 없음을 의미하는 것으로 되어 있다.

평화누리길 11코스(연천) 식물자원6		층층나무목 수국과 말발도리속 말발도리												
		학명 : <i>Deutzia parviflora</i> Bunge												
초 형		영명	'Korean deutzia'											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●	●	●	●				
초 화 류		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							



잎/줄기



잎/줄기



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

○ 한국, 중국, 러시아, 몽고 등 산지의 비교적 낮은 곳에 나는 낙엽 작은키나무로 1~2m 정도로 자란다. 수피는 회갈색으로 세로로 얇게 갈라지며 껍질이 벗겨진다. 어린 가지는 까칠한 털이 난다. 잎은 마주나기로 나며 타원형으로 끝이 뾰족하고, 가장자리에 톱니가 있으며, 표면은 만지면 까칠하고 뒷면은 별모양의 털이 있다. 꽃은 산방형태의 꽃차례로 5월~6월경에 흰색의 꽃이 여러 개가 모여 핀다. 꽃잎과 꽃받침은 5개이다. 암술대는 3갈래로 갈라지며, 수술은 10개이고 암술과 수술은 길이가 비슷하다. 열매는 삭과이며 9월~10월경에 익는다. 학명 중 '*parviflora*'(파르비플로라)는 '작은 모양의 잎'이라는 뜻이다. 이름은 열매 모양이 말발굽의 편자를 닮았다는 데서 유래하며, '수소(洊疏)'라고도 한다. 다른 이름으로는 '털말발도리', '태백말발도리', '북말발도리', '말발도리나무', '둥근잎말발도리', '속리말발도리'라고도 한다. 한방이나 민간에서는 피부염이나 가려움증에 사용하였다고 한다.

평화누리길 11코스(연천) 식물자원7		비짜루목 비짜루과 은방울꽃속 은방울꽃												
		학명 : <i>Convallaria keiskei</i> Miq.												
초 형		영명	Lily of the valley											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기				●	●							
		보전상태	멸종			멸종위기			취약근접		최소관심			
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														



앞/줄기



앞/줄기



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

○ 한국, 일본, 중국, 유럽 등지에 분포하며, 산기슭에 나는 여러해살이식물이다. 땅속줄기는 옆으로 뻗으며 많은 수염뿌리가 있다. 꽃줄기는 곧게 서며, 30cm 정도 자란다. 잎은 2~3장이 밑에서 나오고 넓은 타원형 또는 긴 타원형 양 끝이 뾰족하다. 잎의 표면은 짙은 녹색으로 뒷면은 흰빛이 도는 녹색이고 잎자루가 길다. 꽃은 흰색 꽃이 4월~5월경에 피며 종 모양을 하고 7~10개 하얀 방울을 달아놓은 듯 꽃이 핀다. 화피는 6장, 수술은 6개로 화피 밑에 붙고 꽃밥은 길다. 열매는 장과이며 둥근 모양, 붉은색으로 익는다. 은방울꽃을 영어로 ‘May lily, Lily of the valley’ 는 5월의 골짜기에 많이 피어 붙인 이름이다. 프랑스에서는 꽃의 향기를 일컫는 말로 ‘5월의 뮈게(muguet)’ , ‘숲의 뮈게(muguet)’라 한다. 독일에서는 ‘5월의 작은 종’ 혹은 ‘천국의 계단’, 종 모양의 작은 꽃들이 계단처럼 피어 그 청결함이 천당으로 통한다는 뜻이 있다. 이름은 흰 꽃이 매달리는 모습을 마치 은방울에 비유한데서 유래한다.

평화누리길 11코스(연천) 식물자원8		미나리아재비목 미나리아재비과 으아리속 할미밀망													
		학명 : <i>Clematis trichotoma</i> Nakai													
초 형		영명	Three-flower Korean clematis												
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		개화기					●	●	●						
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심			
절멸			자생지절멸		위급	위기	취약								



잎/줄기



잎/줄기



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

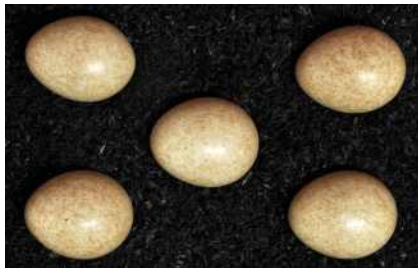
○ 우리나라 지리산에서 자라며, 일본, 중국 등에도 분포하는 식물이다. 이 종은 사위질빵과 같이 비슷한 덩굴식물이지만 꽃이 줄기와 잎 사이에서 나오고 꽃차례당 3개씩 흰색으로 넓게 퍼져 피는 점에서 5개 이상의 꽃이 붙는 사위질빵과 구별된다.

어린잎은 식용하며, 산기슭 덤불 속에 주로 나며 낙엽 덩굴나무이다. 길이 5m 정도이다.

잎은 마주나기하며, 3~5장의 작은 잎으로 된 깃꼴겹잎이다. 작은 잎은 2~3개의 결각 모양의 톱니가 있으며 표면은 거의 털이 없다. 꽃은 5~7월에 잎겨드랑이에 1~3송이씩 달리며 흰색으로 핀다.

이름은 강원도 방언에서 유래한다. 할미질빵, 셋꽃의아리, 큰잎질빵, 큰질빵풀이라고도 하며, 우리나라 특산식물이다. 할미밀망은 사위질빵보다 훨씬 강하고 질긴 특성을 가지고 있어 모진 시집살이에 대한 앙갚음으로 늙은 시어머니의 질빵끈으로 엮은 머느리의 복수심을 대변하는 것으로 알려져 있다.

평화누리길 11코스(연천) 동물자원9		참새목 되새과 콩새속 콩새													
		학명	Coccothraustes coccothraustes												
도래현황	겨울철새	영명	Hawfinch												
관찰빈도	흔함	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식
서식지유형	야산이나 숲 가장자리, 농경지	관찰시기	■			■			■			■			
번식지유형	관목이나 덩굴성 나무가지	보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심		
주요종	IUCN-LC		절멸		자생지절멸		위급	위기	취약						
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)															
							 콩새와 밀화부리 비교 깃털, 배 및 등의 색에서 차이가 남								
외형	○ 수컷의 머리와 뺨은 갈색, 목은 회색이다. 등과 어깨는 어두운 갈색, 가슴과 배는 황갈색, 아랫꼬리덮깃은 흰색임. 눈앞과 턱 밑, 날개는 검은색으로 첫째날개깃 기부와 큰날개덮깃은 흰색임 ○ 암수 구분은 힘드나 모두 크고 두툼하며, 여름에는 회갈색, 겨울에는 살색을 띠 ○ 되새과 종류 중 밀화부리와 유사하게 생겼으나 밀화부리 암컷은 부리색이 노란색이며, 턱밑에 검은색이 없고 콩새는 부리가 연한 살색으로 턱밑이 검게 되어 있는 것이 특징임														
크기	○ 전체길이(L) : 18cm					생활방식	○ 쌍으로 다님								
먹이	○ 식물의 씨앗과 열매, 여름철이나 번식기 때는 곤충 등														
특이사항	○ 몸이 둥글둥글하다고 붙여진 이름이기도 하였으며, 콩을 잘 잘라먹어 콩새라는 이름으로 불려졌다고 함. 머리가 크고 부리가 매우 두껍고 강한 새이며, 강한 부리로 단단한 식물의 씨앗을 잘 부숴 먹음 ○ 학명 중 ‘Coccothraustes’(코코사라우스테스)는 그리스어로 장과 식물과 곡물을 나타내는 Kokkos와 ‘부순다’라는 뜻의 thraustes의 합성어로 장과 열매나 낱알을 부수어 먹는 새를 의미함 ○ 영명으로도 Hawfinch인데 여기서 haw는 식물의 열매라는 뜻이고 이것을 「부수어 먹는새」라는 공통의 의미를 갖고 있음 ○ 몸이 오렌지 빛갈의 갈색이고, 날개는 검은색을 띠며 큰 반점이 있음. 암수 구분은 힘드나 수컷은 머리가 밤색이고 몸 아랫부분은 분홍빛을 띠며, 암수 모두 가슴에 아기의 턱받이처럼 보이는 반점이 있음 ○ 콩새는 모습을 잘 드러내지 않고 많은 시간을 식물의 씨나 애벌레를 먹으면서 나무 꼭대기에 숨어 지내는 특성이 있음. 유럽 대부분의 지역과 북아메리카, 아시아 등지에 분포하며, 주로 활엽수 주변에 서식하며, 우리나라에서는 어디서나 흔히 볼 수 있는 겨울철새임														

평화누리길 11코스(연천) 동물자원10			참새목 할미새과 할미새속 노랑할미새													
			학명	Motacilla cinerea												
도래현황	여름철새		영명	Grey Wagtail												
관찰빈도	드물		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식
서식지유형	강이나 하천 농경지,소택지		관찰시기													
번식지유형	건물·지붕 틈, 구멍, 바위틈		보전상태	멸종				멸종위기				취약근접		최소관심		
주요종	IUCN-LC			절멸	자생지절멸		위급	위기	취약							
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
																
외형	○ 몸 윗면은 흰색이고 아랫면은 노란색. 목, 날개 가장자리, 꼬리는 검은색. 흰색의 눈썹선과 뺨선이 뚜렷함. 다리는 분홍색. 날 때, 허리의 노란색이 선명함 ○ 부리는 검은색이며, 참새부리형처럼 생겼으며, 꼬리는 검은색으로 길고 가장자리는 흰색임 ○ 암수구분이 힘드나 수컷은 암컷보다 전체적으로 짙은 색을 띠며 아랫면의 노란색도 더 선명함 ○ 수컷 턱밑과 목에 있는 검은색 반점은 암컷에는 나타나지 않으며, 다른 할미새류에 비해서 꼬리가 더 긴 편임															
크기	○ 전체길이(L) : 20cm / 날개길이(W): 8cm						생활방식	○ 혼성 군집형태임								
먹이	○ 곤충, 거미, 식물의 씨앗 등															
특이사항	○ 계곡, 하천, 연못 등 습지 주변에 살며 우리나라에서 흔히 번식하는 여름철새로 돌 틈이나 건물 틈에 둥지를 틀며, 가는 줄기와 뿌리로 둥지를 만드는 특징이 있음 ○ 땅 위에서 걸을 때는 다른 할미새류와 마찬가지로 꼬리를 까딱까딱 위아래로 흔드는 행동이 특징적이며, 날 때는 물결 모양을 그리며 나무 꼭대기, 전깃줄, 지붕이나 바위 위에 앉아 울음소리를 냄 ○ 번식 시기는 4월~6월이며, 둥지는 돌과 나무뿌리 사이의 경사면의 물 흐름이 센 곳 주변이나 강가 주변 지역이 주요 번식처임 ○ 알을 품는 기간은 새끼가 깃털이 다 나는 시간까지 합쳐서 2주 정도임 ○ 할미새류의 경우 땅에서 많이 걸으며 생활하는 습성이 있으며, 빠른 걸음으로 쉴 새 없이 꼬리를 흔들며 대며 날개 깃을 가끔 펼침. 이러한 불필요한 동작에 대한 이유를 여러 학자들은 작은 곤충들이 빠른 걸음과 꼬리 흔들림에 놀라서 움직일 때 사냥을 하려는 수단일 수도 있다고 판단함. ○ 독일에서 할미새를 대상으로 한 연구는 깃털을 고를 때도 꼬리를 흔들고, 먹이를 쫓는 횟수와 꼬리 흔들기가 관련이 없으며, 단지 포식자에게 보내는 과시 행동이라고 판단하고 있음															

평화누리길 12코스(연천) 동·식물 10종 설명자료

평화누리길 12코스(연천) 식물자원1		도금양목 부처꽃과 배롱나무속 배롱나무 학명 : <i>Lagerstroemia indica</i> L.												
수 형		영명	Crape Myrtle, Indian lilac											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수 목		개화기							●	●	●	●		
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸	자생지절멸		위급	위기	취약						
														
														
수피		잎												
														
꽃		기타(열매 또는 특이사항)												
○ 중국 남부가 원산지이며, 우리나라, 일본, 오스트레일리아 등지에 약 30여 종이 분포하고 있는 낙엽성 작은키나무이다. 잎은 두껍고 어긋나며 2~5cm 타원형으로 윤기가 나고, 끝이 둥글거나 둔하다. 꽃은 7~10월에 길이 10~20cm 정도로 새 가지에서 원추꽃차례로 흰색, 홍색, 분홍색, 열은 보라색으로 꽃이 화려하게 피는 가운데 6개의 주걱모양의 꽃잎이 조화를 이룬다. 배롱나무는 세 가지 이름으로 하나는 수피가 얇고 매끄러워 나무줄기를 건드리면 간지럼을 타고 잎이 흔들린다 하여 ‘간지럼나무’, ‘부끄럼나무’로 ‘파양수(爬癢樹)’ 또는 파양수(怕癢樹)라 부른다. 두 번째는 봄철 대추나무와 같이 늦게 느긋하게 싹이 튼다 하여 ‘양반나무’라 부르며, 세 번째는 꽃이 피고 지기를 백일 동안 계속한다 하여 ‘백일홍’이라는 별칭도 있다. 일본에서는 원숭이가 미끄러울 정도로 나무껍질이 매끄러워 ‘사루스베리(サルスベリ)’, 즉 ‘원숭이 미끄럼나무’, ‘후랑달수(猴郎達樹)’라고도 부른다. 배롱나무는 무욕과 청렴의 상징으로 서원, 사찰에서 많이 심었는데, 끊임없이 피고 지는 배롱나무의 꽃처럼 학문을 닦고 정진하며, 투명한 나무껍질에서 보듯 겉과 속이 모두 투명하게 보여 청렴의 상징이며, 붉은 꽃은 단심처럼 처음 먹은 마음의 뜻을 쉽게 접지 말라는 의미도 포함된다.														

평화누리길 12코스(연천) 식물자원2		구과목 소나무과 잎갈나무속 일본잎갈나무												
		학명 : <i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carrière												
수 형		영명	Oriental cork oak											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수 목		개화기				●	●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							



수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 일본잎갈나무 또는 당송으로 불리며, 일본이 원산지이지만 우리나라에 가장 많이 심겨진 식물로 낙엽성 잎이 뾰족한 큰키나무이다. 주로 낙엽송(落葉松)이라고 부르며, 높이 30~40m, 지름 2.5m 정도 된다. 나무껍질은 암갈색으로 균열이 생기면 긴 바늘조각으로 벗겨진다. 잎은 선형으로 길이 2~4cm이고, 끝이 뾰족하다. 긴 가지에서는 어긋나고 잔 가지에서는 국화꽃처럼 다발로 나는데, 선녹색을 띠며 가을에는 노란색 또는 황갈색으로 단풍이 든다. 암수한그루로 수꽃·암꽃 모두 잔가지 위에 나고 5월에 꽃이 핀다. 수꽃은 노란색이고 타원형이며, 암꽃은 담홍색이고 달걀꼴이다. 구과는 대체로 넓은 달걀꼴이고 길이 2.0~3.5cm, 나비 1.2~2.5cm이며 위쪽을 향하고 10월경 황갈색으로 익는다. 종자는 삼각형이고 긴 날개가 있다. 특히 물속에서의 내구성이 강하여 방풍·방설수로 많이 쓰이며 목재는 침목, 건축용, 펄프용 등 다양한 원료로 많이 쓰인다.

평화누리길 12코스(연천) 식물자원3			산토끼꽃목 인동과 병꽃나무속 병꽃나무											
			학명 : <i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L.H.Bailey											
수 형		영명	Needle juniper											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
개화기						●								
수 목		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸	자생지절멸			위급	위기	취약					
														■
														
수피			잎											
														
꽃			기타(열매 또는 특이사항)											
○ 전국의 양지바른 산기슭에서 자라며 2~3m까지 자란다. 잎은 거꾸로 된 달걀 모양으로 끝이 뾰족하며, 잎 가장자리에는 잔톱니가 있으며, 꽃은 5월에 잎겨드랑이에서 1~2송이씩 피는데, 긴 통꽃이며 열은 노란색에서 점차 붉은빛을 띤다. 열매는 길쭉한 병처럼 생겼으며, 9월에 익어 두 조각으로 갈라진다. 병꽃나무의 이름은 이 열매의 생김새에서 유래했다. 씨에는 날개가 있다. 번식은 꺾꽂이나 씨로 한다. 주로 관상용으로 쓰이고 있으며, 꽃이 피는 기간이 길고 서양의 꽃보다 화려하지 않고 은은한 멋을 풍겨 많은 사람들로부터 사랑을 받는다. 도심의 공해와 도로변과 같은 식재환경이 열악한 곳에서도 잘 적응하고 개화 기간도 길며 맹아력도 강하기 때문에 생울타리용, 도로의 절개된 사면과 벽면을 피복하기 위한 지피용 조경 식물로 이용되고 있으며, 꽃에는 많은 꿀을 품고 있어 밀원식물로도 손색이 없다. 옛날에 숯을 만들 때 화력이 좋아 숯가마의 땀감에 쓰기도 했으며 싸리나무와 함께 숯을 포장하는 쏜으로 사용하기도 했다.														

평화누리길 12코스(연천) 식물자원4		참나무목 자작나무과 서어나무속 서어나무												
		학명 : <i>Carpinus laxiflora</i> (Siebold & Zucc.) Blume												
수형		영명	Loose-flower hornbeam											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
수목		개화기				●	●							
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							



수피



잎



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 한국, 일본, 중국 등지에 분포하는 낙엽성 활엽 큰키나무로, 높이 10~20m 정도로 자란다. 수피는 회색으로 울퉁불퉁하다. 잎은 어긋나기로 나며 길이 3~8cm의 난상 타원형이다. 길이 4~6cm로 잎 끝은 길고 밑 부분은 둥글며, 잎 가장자리에는 날카로운 톱니가 있고 측맥은 10~12쌍이다. 잎 뒷면 맥 위에 잔털과 꽃은 암수한그루로 4월~5월경 잎보다 먼저 나오며, 수꽃차례는 길이 4~6cm 정도의 황갈색으로 2년생 가지에서 아래를 향해 핀다. 수꽃은 포의 아래쪽에 1개씩 달리며 수술은 8개 정도이다. 학명 중 '*Carpinus*'(카르피누스)는 라틴 고명으로 겔터어 'car(木)'와 'pin(頭)'의 합성어로, 나무 중 으뜸이라는 뜻으로도 해석하며, 이 나무로 소의 멍에 요케(yoke, 두 마리의 소의 등을 매는 가로장)를 만들었기 때문에 이런 이름이 붙었다는 설도 있다. '*laxiflora*'(랙시플로라)는 '풍부하다'와 플로라(flora), 즉 '꽃'의 합성어로서 '꽃이 많이 핀다'를 뜻한다. 이름은 '서(西)나모(木)→서나무→서나무→서어나무'로 변화했다고 전해진다. '서목(西木)', '견풍건(見風乾)', '아이력(鵝耳櫪)', '아류역(鵝旒櫪)', '창화아이력(昌化鵝耳櫪)', '대패(大幣)', '적사수(赤四樹)'라고도 하며 다른 이름으로는 서양에서는 수피가 울퉁불퉁 근육질처럼 생겼다 하여 '머슬트리(muscle tree)'라고 한다.

평화누리길 12코스(연천) 식물자원5		마디풀목 마디풀과 닭의덩굴속 호장근												
		학명 : Fallopia japonica (Houtt.) RonseDecr.												
초 형		영명	Asian knotweed											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기						●	●	●				
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
			절멸	자생지절멸	위급	위기	취약							
초 화 류														



앞/줄기



앞/줄기



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

○ 한국, 일본, 대만, 중국 등 각처의 산야에 나는 마디풀과의 여러해살이풀로 어린 줄기의 생김새가 호피를 닮기도 하였으며, 호장근(虎杖根)의 뜻은 호랑이 지팡이 뿌리를 말한다. 높이는 100~150cm로 줄기의 속은 비어 있고, 어릴 때는 자줏빛 반점이 나타난다. 잎은 어긋나며, 잎자루가 있고, 넓은 창 모양이다. 길이 5~6cm, 엽초 모양의 턱잎은 막질이다. 꽃은 암수딴그루로 흰색, 이삭꽃차례이고 꽃받침은 5장이다. 수술은 8개, 암술대 3개이다. 열매는 수과로 세모지고, 날개 모양으로 된 꽃받침에 싸이며, 암갈색의 광택이 난다. 6~8월에 개화하여 9~10월에 결실한다. 어린 줄기는 식용하며, 뿌리는 한방에서 약재로 이용한다. 최근에 호장근에 대하여 연구가 활발히 진행되고 있는데 주름과 미백에 효과가 있는 화장품 원료로 신물질을 추출함은 물론 의류분야에서도 자연염색, 한약개발연구소의 항균 및 항바이러스 작용 등 다양한 연구개발 성과가 나오고 있는 미래에 유용한 식물이라 할 수 있다.

평화누리길 12코스(연천) 식물자원6		마디풀목 마디풀과 여뀌속 흰여뀌												
		학명 : <i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre												
초 형		영명	Black heart, Pale persicaria											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개花期							●	●	●			
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸			위급	위기	취약								
초 화 류														



잎/줄기



잎/줄기



꽃



기타(열매 또는 특이사항)

- 한국, 중국, 시베리아 등지에 분포하는 여러살이해 식물이다. 주로 물가나 밭에서 자라며 40~60cm 정도이다. 가지는 굽고 곧게 서며 갈라지고, 붉은빛이 돌며 원줄기에 흑갈색 점이 있다. 잎은 피침형이며 양끝이 좁고 어긋나며, 길이 5~12cm, 폭 0.8~3.5cm로 표면에 검은 점이 있고 가장자리와 양면 중륵 위에 잔털이 있다. 잎자루는 짧으며, 가장자리 가까이와 맥 위에 거친 털이 있다. 꽃은 7월~9월경 홍자색 또는 흰색으로 피며 가지 끝에 달리며 늘어진다. 이름은 꽃이 흰색 또는 연한 홍색이라는 뜻에서 유래한다. 다른 말로는 명아주여뀌, 큰개여뀌, 보태기라고도 한다.

평화누리길 12코스(연천) 식물자원7		미나리아재비목 미나리아재비과 노루귀속 노루귀												
		학명 : <i>Hepatica asiatica</i> Nakai												
초 형		영명	Asian liverleaf											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기			●	●								
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접		최소관심		
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														

	
잎/줄기	잎/줄기
	
꽃	기타(열매 또는 특이사항)

○ 한국, 중국 동북지방에 분포하는 여러해살이식물이다. 10~20cm 정도로 자라며, 뿌리는 짧고 마디가 많으며 수염뿌리이다. 잎자루는 길고 잎몸은 길이 5cm 3갈래로 잎 뒷면에 솜털이 많이 난다. 꽃은 3월~4월 잎이 나오기 전에 피며 지름이 1~2cm로 긴 털이 있고 한 개의 꽃이 위를 향해 핀다. 꽃의 색깔은 분홍색, 남자주색, 청색 등이며 청색은 매우 드물게 핀다.

총포(꽃의 밑동을 싸고 있는 비늘 모양의 조각)는 3개이며, 잎은 꽃이 핀 다음에 뿌리에서 돌아나는데 3갈래로 갈라진 모양이고 꽃이 지면 맏히는 열매는 털이 많이 있다. 키가 작아 눈에 잘 띄지 않으나, 무리지어 자란다. 꽃은 4월에 잎이 나오기 전에 먼저 피고, 여름에는 서늘하고 겨울에는 빛이 잘 드는 양지쪽에서 잘 자란다. 꽃색은 기본적으로 흰색, 분홍색, 보라색으로 연분홍에서 진분홍, 연보라에서 자주색에 가까운 진보라, 남색까지 색감이 다양하다. 꽃잎에 줄무늬가 있는 것, 꽃잎 가장자리에 흰색 테가 있는 것도 있다.

평화누리길 12코스(연천) 식물자원8		택사목 천남성과 천남성속 천남성												
		학명 : <i>Arisaema amurense</i> f. <i>serratum</i> (Nakai) Kitag.												
초 형		영명	Dragon arum											
		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		개화기					●	●	●					
		보전상태	멸종				멸종위기			취약근접	최소관심			
절멸	자생지절멸		위급	위기	취약									
초 화 류														

			
잎/줄기		잎/줄기	
			
꽃	기타(열매 또는 특이사항)		

○ 한국, 일본, 중국 등에 분포하는 식물로 산지의 숲속이나 가장자리에 자라는 여러해살이식물이다. 원줄기의 겉은 녹색이며 때로는 자주색 반점이 있고 높이 20~30cm 정도로 한 개의 잎이 달린다. 잎은 5~10갈래로 갈라지고 작은 잎은 3~5개이며 가장자리에 톱니가 있다. 꽃은 이가화(암수딴그루)로서 5월~7월경에 피며, 꽃잎이라고 생각하기 쉬운 부분은 포(苞)속에 꽃이 들어 있고 꽃잎도 없이 꽃가루만 달려 있는 육수화서를 이룬다. 포 모양의 길이는 8cm정도이며 엷은 녹색을 띠며 모자처럼 앞으로 꼬부라지고 끝이 뾰족하다. 곤봉같은 모양의 열매는 9월쯤 빨갱게 익으며 옥수수처럼 달린다. 천남성의 다른 이름은 청사두초(靑蛇頭草), 푸른천남성, 가새천남성, 톱이아물천남성, 뿌리가 희고 둥근 모양을 닮았다하여 노인성(老人星)으로 불린다. 남부 지방에 자생하는 큰천남성의 덩이뿌리도 천남성이라 하여 약재로 사용하지만 맹독성을 함유하고 있어 의사의 처방 없이는 절대로 사용하면 안된다. 천남성은 독성이 강해 비상, 부자, 초오 등과 함께 사약의 원료로 사용되었다.

평화누리길 12코스(연천) 동물자원9			참새목 지빠귀과 지빠귀속 노랑지빠귀												
		학명	Turdus naumanni												
도래현황	겨울철새	영명	dusky thrush												
관찰빈도	흔함	월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식
서식지유형	농경지, 과수원, 야산 등	관찰시기													
번식지유형	야산, 관목숲, 낮은 가지	보전상태	멸종			멸종위기			취약근접			최소관심			
주요종	IUCN-LC		절멸	자생지절멸	위급	위기	취약								
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)															
				 노랑지빠귀 ○ 개똥지빠귀는 머리부터 등 및 꼬리까지 몸 윗면은 어둡 갈색임 눈썹선은 노란색이 도는 흰색이고, 흰색의 가슴과 배, 옆구리는 검은색의 반점이 있으며, 날개깃은 적갈색을 띠지만 개체에 따라 차이가 많이 나는 종류임 ○ 노랑지빠귀는 등은 연한녹색을 띤 갈색이며, 가슴과 옆구리가 적갈색임 꼬리의 가장 자리깃은 뚜렷한 적갈색이며, 눈썹선은 연한 적갈색 배의 중앙은 흰색을 띠고 있음											
외형	○ 노랑지빠귀는 주로 겨울철 중부지역에서 주로 관찰할 수 있으며, 산이나 숲, 농경지, 정원, 개활지(앞이 확 트인 넓은 땅) 등 전국 어느 곳에서나 서식이 가능함 ○ 몸 윗면은 연한 녹색을 띤 갈색, 가슴과 옆구리는 적갈색. 눈썹선과 뺨선은 연한 적갈색, 배는 흰색임. 다리는 황색. 눈썹선과 가슴, 옆구리의 색과 무늬는 변이가 심하고, 때로는 개똥지빠귀와 비슷하여 구분하기 힘들 다만 노랑지빠귀는 개똥지빠귀와 비교하면 등이 연한 녹색을 띤 갈색이며 가슴과 옆구리는 적갈색으로 공지의 가장자리깃은 뚜렷한 적갈색이며 눈썹선은 연한 적갈색이며 배의 중앙은 흰색임 ○ 약 3~5개 정도의 알을 낳고, 곤충과 식물의 열매를 즐겨 먹는 것으로 알려져 있음														
	크기	○ 전체길이(L) : 23cm / 날개길이(W) : 13cm 생활방식 ○ 쌍으로 다니거나 무리지음													
먹이	○ 지렁이, 거미 또는 곤충류, 소형무척추동물, 열매, 씨앗														
특이사항	○ 전국적으로 흔한 겨울철새이며, 과거 개똥지빠귀의 지리적 아종으로 분류하였지만 최근에는 별개의 종으로 보고 있음 ○ 암수구분은 어려우나 수컷 머리와 윗면은 갈색이고 살구색의 눈썹선과 아랫면은 주홍색으로 깃 가장자리는 흰색이며, 배 중앙은 흰색임. 날개는 갈색이고, 작은날개덮깃은 갈색에 주홍색 얼룩무늬가 있음. 암컷은 비슷하나 머리와 윗면은 잿빛 갈색이며 눈썹선과 턱선은 흰색임. 가슴과 옆구리는 옅은 주홍색으로 검은 갈색의 얼룩무늬가 있음. 배 중앙과 아래꼬리덮깃은 흰색이고 주홍색 반점이 산재함. 부리는 어두운 갈색이며 아랫부리 기부는 황갈색이며 홍채는 갈색이고, 다리는 황색임 ○ 구북구, 시베리아 중부와 동남부에서 번식하고, 동아시아에서 월동하며, 번식지는 예니세이 중부에서 레나 유역 중류와 상류까지이고, 겨울에는 중국 동북지방 남부, 한국, 일본 서남부, 류큐, 중국 북부, 드물게는 대만, 윈난성 등지에서 월동함														

평화누리길 12코스(연천) 동물자원10			파랑새목 파랑새과 파랑새속 파랑새													
			학명	Eurystomus orientalis												
도래현황	여름철새		영명	Dollarbird												
관찰빈도	흔함		월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	■ 번식 ■ 서식
서식지유형	농경지,도시,야산,삼림		관찰시기													
번식지유형	도시,농경지,썩은 나무구멍		보전상태	멸종					멸종위기			취약근접		최소관심		
주요종	IUCN-LC			절멸	자생지절멸		위급	위기	취약							
생김새(암·수 구분, 알 형태 기타 특이사항)																
																
외형	○ 전체적으로 금속광택이 나는 진한 녹색새. 머리와 날개 끝은 흑갈색, 부리와 다리는 붉은색. 날 때, 첫번째 날개깃의 흰색 반점이 선명하게 보임 ○ 부리는 붉은색이며, 짧고 날카로우며 아래로 휘어 있음 ○ 몸 길이는 29.5cm 정도로 수컷 겨울깃의 머리꼭대기와 머리 옆은 검은 갈색이고, 윗등은 푸른색을 띤 갈색으로 점차로 어깨, 아랫등, 허리, 위꼬리덮깃으로 불명확한 푸른 녹색으로 옮겨감 ○ 턱 밑과 멍은 머리꼭대기보다 다소 넓고 검은 갈색이다. 멍 중앙의 깃털은 자색을 띠며 가슴과 옆구리는 등과 같은 색깔임. 꼬리의 깃털 기부는 푸른 녹색이고 그 외는 검은색임. 배, 아래꼬리덮깃, 아랫날개덮깃, 겨드랑이깃은 선명한 푸른 녹색임 ○ 암컷은 일반적으로 수컷보다 색이 엷음. 부리는 굵고 짧으며, 다리는 몸에 비해서 작고 발가락은 붉은색이며, 발톱은 검은색임															
	크기	○ 전체길이(L) : 30cm 생활방식 ○ 쌍으로 다니거나 무리지음														
먹이	○ 딱정벌레, 매미, 잠자리, 나비, 나방 등 날아다니는 곤충 등															
특이사항	○ 암수구분이 어려우며, 오래된 나무가 산재하는 활엽수림 또는 혼효림, 도시 공원과 농경지 부근에 서식하고 5월~7월경 3~5개의 알을 낳음 ○ 파랑새는 벨기에의 작가 마테를링크의 동화 '파랑새 이야기' 속에서 틸틸과 미틸 남매가 크리스마스 전야에 파랑새를 찾아 헤매는 꿈을 꾸다가 문득 깨어나 자기들이 기르던 비둘기가 파랑새였음을 깨닫는다는 내용으로 행복은 가까이 있다는 것을 상징하는 새로 알려져 있음 ○ 우리나라의 경우 동학농민전쟁의 녹두장군 전봉준을 상징하는 노래에 나오기도 하는 새임 ○ 파랑새는 스스로 둥지를 만들지 않으며 현 까치둥지를 이용하기도 하고 오래된 나무의 수구나 딱따구리둥지를 이용해서 번식을 하는데 대부분 둥지의 높이가 높아 혼한 철새이지만 관찰은 어려움 ○ 전봇대나 나무의 높은 부분에 앉아 있다가 주변에 곤충이 지나가면 날아가 잡고 다시 제자리로 돌아오는 특징을 가지고 있으며. 번식기에는 공중제비나 곡예를 하며 구애비행을 함															