

2016년도
최종보고서
16-09-02-05-27

안산시 수암봉과 원곡동 백운공원 일원 기초생태 조사연구

최 한 수



환경부지정
안산녹색환경지원센터
Ansan Green Environment Center

2
0
1
6
년
도

안
산
시

수
안
보
과

원
국
동

백
암
국
원

일
원

기
초
생
태

조
사
연
구

안
산
녹
색
환
경
지
원
센
터

안산시 수암봉과 원곡동
백운공원 일원 기초생태
조사연구

최 한 수

안산녹색환경지원센터

제 출 문

안산녹색환경지원센터장 귀하

본 보고서를 “안산시 수암봉과 원곡동 백운공원
일원 기초생태 조사연구”에 관한 최종 보고서로 제출
합니다.

연구기관명 : (주)에코이엔지

연구책임자 : 최한수(이학박사, (주)에코이엔지 대표)

연 구 원 : 문성경, 조광인, 황보연, 김지영, 이인경,
이재범, 이용구, 남동규, 유환주, 양진철

요 약 문

I. 연구개요

- 안산시에는 시화호를 포함한 인공 내륙습지, 갯벌, 호소 및 해안 섬지역 등 습지지역을 다수 포함하고 있어 서식지 다양성, 생물종 다양성이 타 지역에 비해 높은 것으로 알려지고 있다.
- 반면에 삼림지역 면적은 타 지역에 비해 상대적으로 적은 것으로 판단되어 육상 지역 생물다양성 관리에 있어 삼림지역의 생태적 관리는 중요한 요소로 작용할 것으로 판단됨. 하지만, 안산시 관내 삼림지대에 대한 기초생태조사는 미흡한 실정이다.
- 안산시 전역의 지속가능한 생물다양성 유지, 관리를 위해서는 관내 주요 삼림지대에 대한 기초생태 조사와 조사결과를 통한 보호지역 설정, 관리가 매우 필요한 실정이다.

II. 연구의 필요성 및 목적

- 안산시에는 시화호를 포함한 인공 내륙습지, 갯벌, 호소 및 해안 섬지역 등 습지지역을 다수 포함하고 있어 생물 서식지 및 종 다양성이 타 지역에 비해 높은 것으로 알려지고 있다.
- 관내 삼림지역은 습지와 생태적으로 연결되어 있어 삼림지역의 과학적인 관리는 매우 중요한 현안으로 판단된다.
- 안산시의 기존 생태조사는 대부분 습지지역을 중심으로 이루어져왔으며 삼림지역에 대한 기초생태조사는 매우 부족한 상황이다.
- 보호대책이 시급한 3개 지역(①수암봉, ②백운공원, ③한양대 호수) 일원에 대한 기초생태조사 및 법정보호종 서식 여부 등에 대한 연구가 필요하다.
- 수암봉은 안산의 주산으로 안산천의 발원지로 군부대 통제시설 폭발물처리장 주변은 오랫동안 탐방객의 출입을 통제함으로써 다양한 동·식물이 서식하고 있는 것으로 제보되고 있어, 생물 분류군별 정밀조사 선행되어야 한다.
- 원곡동 백운공원 일원은 과거 야생동식물 보호지역으로 지정·보호되다가 2000년대 후반 해제되었으나, 이후 수리부엉이, 소쩍새를 포함한 다양한 법정보호종의 지속적 출현이 제보됨에 따라 야생동식물보호지역 해제 이후 생물 변화상을 파악하기 위한 기초생태조사의 필요성이 대두되고 있다.
- 한양대 내부 호수 또한 생태적으로 매우 중요한 지역이며 다양한 조류가 도래하는 지역이지만 기초생태조사 정보가 부족한 지역이다.
- 한반도에서 생태적으로 중요한 거점으로 알려져 있는 안산시가 지속가능한

생물다양성 유지·관리를 위한 정책을 수립할 필요가 있다.

- 과학적인 관리 방안 수립을 위하여 안산시 관내 생물다양성이 높다고 알려진 몇몇 삼림지대에 대한 기초생태 조사가 꼭 필요한 실정이다.
- 상기 기초 조사결과를 통하여 보호지역 설정 및 체계적인 생물다양성 관리 등과 같은 현실적이고 과학적인 정책이 수립될 것으로 판단다.

III. 연구의 내용 및 범위

- 분류군별 동식물상 기초 생태 조사를 실시하였다.
- 분류군별(관속식물, 포유동물, 조류, 곤충, 양서파충류 등) 특성에 따라 월별, 계절 별 정밀조사를 실시하여 생물종 목록을 확보하고, 법정보호종 및 희귀종은 GPS 데이터를 이용한 mapping
- 현존식생도 작성
- 삼림지역 고유성 분석을 통한 잠재자연식생 유추
- 야생동물보호지구 지정이 필요한 경우 관계 부서와 협의하여 필요한 정보 제공 및 정책 제시
- 조사지역 주변에서 시행된 기존 자료에 대한 문헌조사를 시행하여 현지조사 결과의 일관성 확보 및 조사지침 설정에 따른 객관성 확보

IV. 연구결과

① 식물상

- 수암봉 일원의 식물상 조사결과 99과 247속 346종 44변종 5품종으로 총 395분류군이 출현하였고, 법정보호종은 1종(백양더부살이, 환경부지정 멸종 위기종 II급)발견되었다.
- 원곡동 백운공원 식물상 조사결과 82과 205속 264종 28변종 3품종으로 총 295분류군이 출현하였고, 법정보호종은 발견되지 않다.
- 한양대학교 내 호수 주변에서 실시한 식물상 조사결과 49과 139속 158종 12변종 1품종으로 총 171분류군이 출현하였고, 법정보호종은 발견되지 않다.

② 포유류

- 수암봉 조사결과 확인된 포유류는 총 8과 11종이었으며, 법정보호종은 확인되지 않았다.
- 원곡동 백운공원 조사결과 확인된 포유류는 총 6과 8종이었으며, 법정보호종은 확인되지 않았다.

③ 조류

- 수암봉 일원에서 조류는 총 68종, 401개체(최대개체수)가 관찰되었으며, 법정 보호조류는 6종이 서식 하는 것으로 확인 되었다.
- 백운공원 일원에서는 총 44종, 331개체(최대개체수)가 관찰되었으며, 법정보호조류는 총 2종이 관찰되었다.
- 한양대학교 내 호수 및 인근 지역에서 관찰된 조류는 총 32종, 205개체(최대개체수)로 법정보호종 조류는 1종이 관찰되었으며, 호수 내에 번식하는 종은 논병아리, 덩불해오라기, 쇠물닭, 물닭, 개개비 등이었다.

④ 양서·파충류

- 수암봉지역에서 서식하거나 서식가능성이 높은 양서류는 5과 7종, 파충류는 3과 4종이었으며, 법정보호종은 서식이 확인되지 않았다.
- 백운공원지역에서 서식하거나 서식가능성이 높은 양서류는 3과 3종, 파충류는 2과 3종이었으며, 법정보호종은 서식이 확인되지 않았다.
- 한양대학교 매 호수지역에서 서식하거나 서식가능성이 높은 양서류는 2과 2종, 파충류는 2과 3종이었으며, 법정보호종은 서식이 확인되지 않았다.

⑤ 육상곤충류

- 수암봉지역에서 15목 71과 162종이 관찰되었으며, 법정보호종은 서식이 확인되지 않았다.
- 원곡동 백운공원지역에서 9목 47과 91종이 관찰되었으며, 법정보호종은 서식이 확인되지 않았다.
- 한양대학교 내 호수주변에서 11목 35과 53종이 관찰되었으며, 법정보호종은 서식이 확인되지 않았다.

⑥ 담수어류

- 수암봉 일대의 담수어류는 총 7과 12종이 관찰되었으며, 법정보호종은 발견되지 않았다.
- 한양대학교 내 호수에서 담수어류는 총 6과 9종이 관찰되었으며, 법정보호종은 발견되지 않았다.

⑦ 저서성대형무척추동물

- 수암봉 일대의 저서성대형무척추동물은 총 16과 16종이 관찰되었으며, 법정보호종은 발견되지 않았다.
- 한양대학교 내 호수에서 저서성대형무척추동물은 총 10과 10종이 관찰되었으며, 법정보호종은 발견되지 않았다.

V. 연구결과의 활용계획

- 법정보호종 서식 및 생물종 다양성 분석하고, 이를 통해 야생동식물 보호지역 설정 제안
- 조사결과의 활용성을 높이기 위해 현지 조사시 수집된 사진 및 동영상 자료를 안산시청에 제출하고 활용방안제시(환경교육교재, 홍보, 멀티미디어전자책 등)
- 주변 역사 및 문화 유적지와 연계된 생태문화콘텐츠 프로그램 개발 및 시안제시
- 관내 학교 ‘자유학기제’ 및 ‘방과 후 학습’을 위한 워크북 및 교재 개발 및 시안제시

본 문 목 차

1. 연구개요	2
1.1. 연구의 필요성	2
1.2. 연구개발 목표 및 내용	2
2. 조사시기	6
2.1. 조사시기	6
3. 조사지점 및 조사경로	8
3.1. 수암봉 일원	8
3.2. 원곡동 백운공원	8
3.3. 한양대학교 내 호수	8
3.4. 조사경로	9
4. 조사내용 및 방법	12
4.1. 식물상	12
4.2. 포유류	13
4.3. 조류	13
4.4. 양서·파충류	15
4.5. 육상곤충류	16
4.6. 담수어류	16
4.7. 저서성대형무척추동물	16
5. 조사결과 및 고찰	18
5.1. 식물상 및 식생	18
5.2. 포유류	68
5.3. 조류	69
5.4. 양서·파충류	79
5.5. 육상곤충류	86
5.6. 담수어류	123
5.7. 저서성대형무척추동물	127
5.8. 법정보호종	130
5.9. 야생동물보호구역 지정 제안	132
6. 콘텐츠개발	136
6.1. 체험학습 프로그램의 개발	136
6.2. 체험학습 워크북의 개발	149
6.3. 스토리텔링	172
7. 종합평가 및 제안	182
8. 참고문헌	186

표 목 차

표 1. 조사 시기	6
표 2. 도시화지수 및 귀화율 산출	12
표 3. 수암봉 일원 식물상	19
표 4. 수암봉 일원 귀화식물 목록	20
표 5. 수암봉에서 출현한 보호를 요하는 식물구계학적 종 목록	21
표 6. 수암봉 식물 목록	21
표 7. 원곡동 백운공원 식물상	37
표 8. 원곡동 백운공원 귀화식물 목록	38
표 9. 원곡동 백운공원에서 보호를 요하는 식물구계학적 종 목록	39
표 10. 원곡동 백운공원 식물 목록	39
표 11. 한양대학교 내 호수 주변 식물상	53
표 12. 한양대학교 내 호수주변 귀화식물 목록	54
표 13. 한양대학교 내 호수 주변 식물 목록	55
표 14. 수암봉 포유류 목록	67
표 15. 백운공원 포유류 목록	68
표 16. 수암봉 일원 조류 조사결과	70
표 17. 백운공원 일원 조류 조사결과	74
표 18. 한양대학교 내 호수 일원 조류 조사결과	77
표 19. 수암봉 일원 양서파충류 조사결과	81
표 20. 원곡동 백운공원 일원 양서파충류 조사결과	83
표 21. 한양대학교 내 호수 일원 양서파충류 조사결과	85
표 22. 수암봉 육상곤충 목록	86
표 23. 원곡동 백운공원 육상곤충 목록	99
표 24. 한양대학교 내 호수 주변 육상곤충 목록	111
표 25. 수암봉 어류 목록	123
표 26. 한양대학교 호수 어류 목록	125
표 27. 저서성대형무척추동물 목록	127
표 28. 법정보호종 목록 및 출현 지점	130
표 29. 야생동물보호구역 적합도 분석	132
표 30. 현장 체험학습 체크리스트	144
표 31. 현장 체험학습 품질 자가 진단표	146

그 림 목 차

그림 1. 조사 경로도(수암봉).....	9
그림 2. 조사 경로도(백운공원).....	10
그림 3. 조사 경로도(한양대학교 내 호수).....	10
그림 4. 유미 양서류 채집용 pitfall trap.....	15
그림 5. 조사지역의 구계도	18
그림 6. 조사지역(수암봉) 식생현황 사진	34
그림 7. 수암봉 일대 현존식생도	35
그림 8. 수암봉 일대 녹지자연도	36
그림 9. 조사지역(백운공원) 식생현황 사진	51
그림 10. 백운공원 현존식생도	52
그림 11. 백운공원 녹지자연도	52
그림 12. 백로집단번식지 위치도	76
그림 13. 법정보호종 출현지점	131
그림 14. 수암봉 지역의 생태자연도 및 보호구역 지정 위치	133
그림 15. 백운공원 지역의 생태자연도 및 보호구역 지정 위치	134

제 1 장 연 구 개 요

1.1 연구 필요성	2
1.2 연구개발 목표 및 내용	2

1. 연구개요

1.1 연구 필요성

- 안산시는 시화호를 포함한 인공 내륙습지, 갯벌, 호소 및 해안 섬지역 등 습지지역을 다수 포함하고 있어 생물 서식지 및 종 다양성이 타 지역에 비해 높은 것으로 알려지고 있다.
- 관내 삼림지역은 습지와 생태적으로 연결되어 있어 삼림지역의 과학적인 관리의 매우 중요한 현안으로 판단된다.
- 안산시의 기존 생태조사는 대부분 습지지역을 중심으로 이루어져왔으며 삼림지역에 대한 기초생태조사는 매우 부족한 상황이다.
- 보호대책이 시급한 3개 지역(①수암봉, ②백운공원, ③한양대 호수) 일원에 대한 기초생태조사 및 법정보호종 서식 여부 등에 대한 연구가 필요하다.
- 수암봉은 안산의 주산으로 안산천의 발원지로 군부대 통제시설 폭발물처리장 주변은 오랫동안 탐방객의 출입을 통제함으로써 다양한 동·식물이 서식하고 있는 것으로 제보되고 있어, 생물 분류군별 정밀조사 선행되어야 한다.
- 원곡동 백운공원 일원은 과거 야생동식물 보호지역으로 지정·보호되다가 2000년대 후반 해제되었으나, 이후 수리부엉이, 소쩍새를 포함한 다양한 법정보호종의 지속적 출현이 제보됨에 따라 야생동식물보호지역 해제 이후 생물 변화상을 파악하기 위한 기초생태조사의 필요성이 대두되고 있다.
- 한양대 내부 호수 또한 생태적으로 매우 중요한 지역이며 다양한 조류가 도래하는 지역이지만 기초생태조사 정보가 부족한 지역이다.
- 한반도에서 생태적으로 중요한 거점으로 알려져 있는 안산시가 지속가능한 생물다양성 유지·관리를 위한 정책을 수립할 필요가 있다.
- 과학적인 관리 방안 수립을 위하여 안산시 관내 생물다양성이 높다고 알려진 몇몇 삼림지대에 대한 기초생태 조사가 꼭 필요한 실정이다.
- 상기 기초 조사결과를 통하여 보호지역 설정 및 체계적인 생물다양성 관리 등과 같은 현실적이고 과학적인 정책이 수립될 것으로 판단다.

1.2 연구개발 목표 및 내용

1.2.1 수암봉일원 기초생태조사

- 분류군별 동식물상 기초 생태 조사를 실시
- 분류군 특성상 인간의 활동에 가장 예민하게 반응하는 조류상의 경우, 수암봉 개방 탐방로 및 군부대 통제지역으로 조사지역을 구분하여 동식물상 조사결과를 비교 분석하여 탐방객에 의한 인위적 탐방압이 생물다양성에 미치는

영향을 분석

- 분류군별(관속식물, 포유동물, 조류, 곤충, 양서파충류 등) 특성에 따라 월별, 계절별 정밀조사를 실시하여 생물종 목록을 확보하고, 법정보호종 및 희귀종은 GPS 데이터를 이용한 mapping
- 현존식생도 작성,
- 삼림지역 고유성 분석을 통한 잠재자연식생 유추
- 법정보호종 출현 시 조사결과를 바탕으로 보호대책 제시하며, 서식지를 대표할 수 있는 깃대종(flagship species) 제안
- 야생동물보호지구 지정이 필요한 경우 관계 부서와 협의하여 필요한 정보 제공 및 정책 제시
- 조사결과의 활용성을 높이기 위해 현지 조사시 수집된 사진 및 동영상 자료를 안산시청에 제출하고 활용방안제시(생태교육, 홍보, 멀티미디어전자책 등)
- 수암봉의 민간인 통제 구역에 대해서는 홍보 자제 및 생태계보호대책을 중점적으로 조사 결과 도출

1.2.2 원곡동 백운공원 기초생태 조사

- 분류군별 동식물상 기초 생태 조사를 실시함.
- 현존식생도 작성
- 과거 야생동식물보호지역 해지시 수행했던 자료와 비교하여 서식 동식물의 변화상 분석
- 분류군별(관속식물, 포유동물, 조류, 곤충, 양서파충류 등) 특성에 따라 월별, 계절별 정밀조사를 실시하여 생물종 목록을 확보하고, 법정보호종 및 희귀종은 GPS 데이터를 이용한 mapping
- 서식지의 연결성 및 보호관리방안의 일환으로 야생동식물 보호지역 재설정 방안 수립
- 조사결과의 활용성을 높이기 위해 현지 조사시 수집된 사진 및 동영상 자료를 안산시청에 제출하고 활용방안제시(생태교육, 홍보, 멀티미디어전자책 등)
- 계절별 분류군별 동식물상을 조사(현지조사 및 문헌조사)하여 이 지역의 생물 다양성정도를 파악
- 과거 야생동식물보호지역 해지시 수행했던 자료와 비교하여 서식 동식물의 변화상 분석
- 법정보호종 출현 시 조사결과를 바탕으로 보호대책 제시하며, 서식지를 대표할 수 있는 깃대종(flagship species) 제안
- 서식지의 연결성 및 보호관리방안의 일환으로 야생동식물 보호지역 재설정 방안 수립

- 조사결과의 활용성을 높이기 위해 촬영된 사진, 영상, 소리 자료를 수집, 제출하고 활용방안제시(생태교육, 홍보, 핸드북 등)

1.2.3 한양대학교 내 호수 기초생태 조사

- 한양대 내부에 위치한 호수에 대한 정밀 생태조사를 실시
- 사유지에 대한 소유주 의견 수립
- 참게 등 이동성 생물 분류군에 대한 보전방안 수립
- 분류군별(수변식물, 포유동물, 조류, 곤충, 양서파충류, 어류, 저서성대형무척추동물 등) 특성에 따라 월별, 계절별 정밀조사를 실시하여 생물종 목록을 확보하고, 법정보호종 및 희귀종은 GPS 데이터를 이용한 mapping
- 법정보호종 출현 시 조사결과를 바탕으로 보호대책 제시
- 야생동물보호지구 지정이 필요한 경우 관계 부서와 협의하여 필요한 정보 제공 및 정책 제시

1.2.4 결과물 활용성 증진 방안 제시

- 조사지역 주변에서 시행된 기존 자료에 대한 문헌조사를 시행하여 현지조사 결과의 일관성 확보 및 조사지침 설정에 따른 객관성 확보
- 장기적 목표 설정을 위하여 기존의 안산시 생태환경 조사 자료(학술연구논문, 환경부 전국자연환경 조사, 환경영향평가서, 사후환경조사 자료, 연구용역보고서 등)를 충분히 검토하여 조사지역의 생태네트워크 완성도를 분석하여 세부 보전방안 수립
- 조사결과의 활용성을 높이기 위해 현지 조사시 수집된 사진 및 동영상 자료를 안산시청에 제출하고 활용방안제시(환경교육교재, 홍보, 멀티미디어전자책 등)
- 주변 역사 및 문화 유적지와 연계된 생태문화콘텐츠 프로그램 개발 및 시안 제시
- 관내 학교 ‘자유학기제’ 및 ‘방과후 학습’을 위한 워크북 및 교재 개발 및 시안제시

제 2 장 조 사 시 기

2.1. 조사시기	6
-----------------	---

2. 조사시기

2.1. 조사시기

- 각 해당 분류군별로 2016년 5월부터 12월까지 조사를 실시하였다.
- 월별 총 3일(지점별 각 1일) 현장 조사를 실시하였다.

[표 1.] 조사시기

연구 내용	연구 담당	추진일정(월)							
		5	6	7	8	9	10	11	12
식물상 및 식생	최한수 문성경	●	●	●	●	●	●	●	
포유류	조광인	●			●		●		
조류	황보연	●	●	●	●	●	●	●	●
양서파충류	김지영	●			●		●		
육상곤충류	이인경	●		●		●		●	
담수어류	이재범	●		●		●		●	
저서성대형무척추동물	이용구	●		●		●		●	
콘텐츠개발	남동규	●	●	●	●	●			
교육교재 개발	유환주	●	●	●	●	●			
영상자료수집	양진철	●	●	●	●	●	●	●	

주) ●: 시행

제 3 장 조사지점 및 조사경로

3.1. 수암봉 일원	8
3.2. 원곡동 백운공원	8
3.3. 한양대학교 내 호수	8
3.4. 조사경로	9

3. 조사지점 및 조사경로

3.1. 수암봉 일원

- 안산시 수암봉은 상록구 수암동 일대에 자리 잡고 있는 안산의 주산으로 해발 398m이며, 안산천의 발원지임. 수암봉은 침엽수림(26%), 활엽수림(45%), 혼효림(29%)으로 구성.

3.2. 원곡동 백운공원

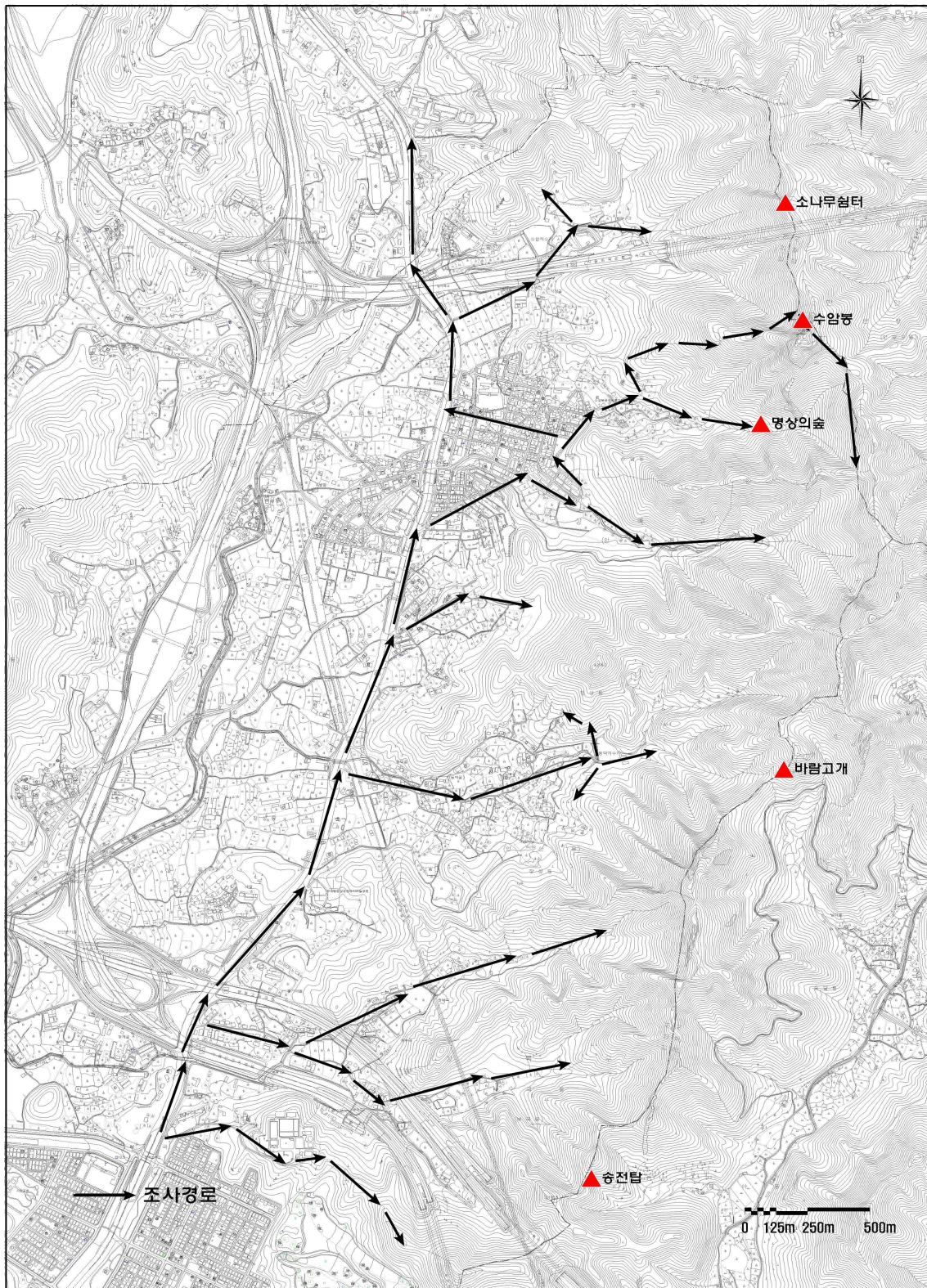
- 안산시 단원구 원곡동 소재 백운공원은 과거 야생동식물 보호지역으로 지정·보호되다가 2000년대 후반 해제되었으나, 이후 수리부엉이, 소쩍새를 포함한 다양한 법정보호종 생물이 지속적으로 관찰되고 있어 야생동식물보호지역 해제 이후 생물 변화상을 파악하기 위한 기초생태조사의 필요.

3.3. 한양대학교 내 호수

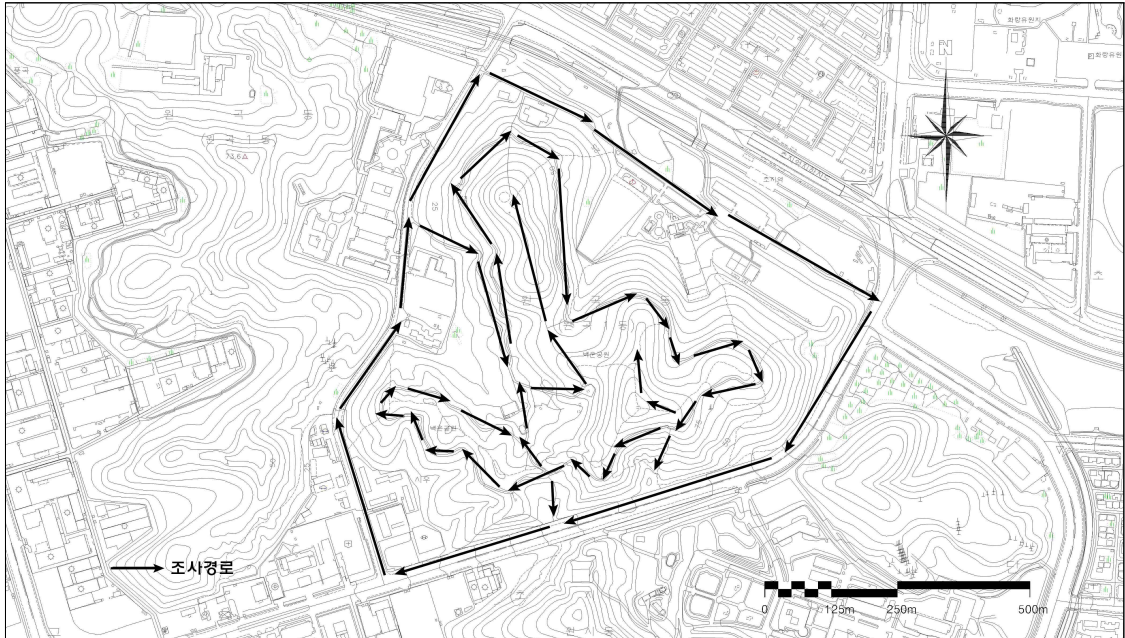
- 안산시 소재 한양대학교 에리카캠퍼스 내부 호수 또한 생태적으로 매우 중요한 지역이며 다양한 조류가 도래하는 지역이지만 기초생태조사 정보가 부족.

3.4. 조사경로

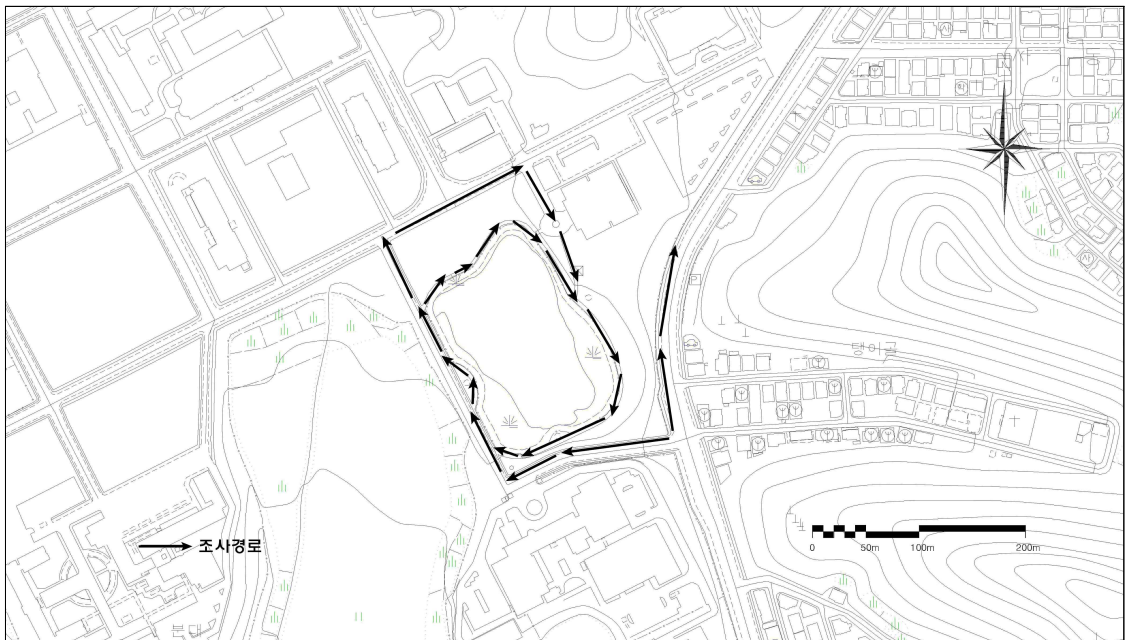
- 해당 지역의 조사 경로는 아래와 같음.



[그림 1.] 조사 경로도(수암봉)



[그림 2.] 조사 경로도(백운공원)



[그림 3.] 조사 경로도(한양대학교 내 호수)

제 4 장 조사내용 및 방법

4.1. 식물상	12
4.2. 포유류	13
4.3. 조류	13
4.4. 양서·파충류	15
4.5. 육상곤충류	16
4.6. 담수어류	16
4.7. 저서성대형무척추동물	16

4. 조사내용 및 방법

4.1. 식물상

4.1.1. 식물상

- 식물상 조사는 현지에서 관찰한 식물 중 동정이 가능한 종은 현지에서 기록하고, 현지 조사시 미동정된 종은 표본채집 및 사진촬영 등을 한 후 대한식물도감(이창복, 1980)을 이용하여 동정하였다.
- 식물상 목록은 해부학적 특색을 취한 Fuller와 Tippo의 유별체계를 택한 이(1980)의 견해에 따라 배열하였으며, 그 밖에 보호종, 특산종, 구계학적종, 희귀종, 노거수, 특정식물군락 등의 유무를 조사하였다.
- 조사지역의 귀화식물 현황을 식물상 조사와 병행하여 실시하였으며, 채집된 분류군은 한국의 귀화식물(박수현, 2009)을 참고하여 동정하였다.
- 도시화지수는 귀화식물의 분포정도에 따라 도시화의 정도를 가능하게 하는 지표로서 인간의 간섭에 의한 자연의 파괴도 즉, 도시화의 정도를 표시하기 위한 지수이며, 남한의 귀화식물 총 종수(285종)에 대한 주어진 지방의 귀화식물을 백분율(임, 전, 1980)로 나타내었다.

[표 2.] 도시화지수 및 귀화율 산출

구 분	내 용								
도시화지수	$UI = S/N \times 100$								
(UI)	(S: 해당 조사지역의 귀화식물 종수, N: 남한의 귀화식물 종수)								
귀화율 (PN)	$PN = S/N \times 100$								
	(S: 해당 조사지역의 귀화식물 종수, N: 해당 조사지역의 관속식물 종수)								
	입지별 평균 귀화율(PN)								
	언덕 주택지	밭	시가지	평지 주택지	논	넷가	계단식 논	풀밭	숲
	48.8	32.1	27.7	18.1	14.5	13.3	7.2	4.9	4.4

4.2. 포유류 조사

- 주간과 야간에 직접관찰방법(성체목측, view)과 야생동물들의 서식과 이동 흔적을 찾는 간접조사방법 즉, 굴흔적(tunnel), 족적(foot print), 사체(dead body), 먹이섭식흔적(food foraging), 배설물(scats), 은신처(ground nest), 털(hair) 등을 분석하여 서식 종을 판단하였다.
- 또한, 지역주민에 대한 탐문조사(questionnaire method)도 병행하여 실시하였으며, 객관적이고 타당성이 높은 정보만을 선별하여 조사결과에 반영하였다(이하, “탐문자료처리”는 동일함).

4.3. 조류 조사

- 조사 방법은 탐방로를 따라 시속 2km로 보행하면서 쌍안경으로 주변에서 관찰되는 조류를 기록하는 선상조사기법(Line transects)을 이용하였다. 이 경우, 좌우 25m씩 50m 범위 내에서 관찰되는 조류를 기록하였고, 구별이 확실한 종은 이상의 범위에서 관찰되는 것도 기록하였다. 관찰이 용이한 지역이나 특히 조류 이동기의 경우 일정시간동안 특정 지역에 머물면서 주변에서 관찰되는 종과 울음소리에 의해 확인된 개체도 기록하는 정점조사법(point count method)도 병행되었다(Hutto et al. 1986, Ralph et al. 1993, Ralph et al. 1995). 조류는 목측으로 확인되거나, 둥지, 번식기 song 등으로 확인되었으며, 촬영이 용이한 장소에서는 사진촬영이 병행되었다. 동일종에 대한 개체수 중복 방지를 위해 종에 대한 개체수는 최대개체수로 산정하였다.
- 조류는 도래현황에 따라 텃새(Res), 여름철새(SV), 겨울철새(WV), 나그네새(PM), 미조(Vag) 등의 항목으로 구분하여 표기하였으며, 관찰조류 중 중 멸종위기야생조류(환경부, 2012.5)와 천연기념물 조류는 별도로 기재하였으며, 법적보호종의 경우 가능한 GPS데이터를 기록하였다. 조류 종의 한국명과 영명, 학명은 한국조류학회(2009) 조류목록에 따라 기재하였다.
- 모집단과 군집을 기술하는 중요 측정값으로는 밀도(Diversity), 우점도(Dominant), 상대밀도(Relative density), 종다양도(Biodiversity) 등이 있으며, 이들 측정값으로 다른 중요한 생태측정을 하게 된다(Brower etc, 1989). 종 및 개체수의 정량적 분석을 위해 월별, 전체 군집분석을 실시하여 비교 분석하였다.

4.3.1. 우점도(Dominance Index : D.I)

- 환경의 변화가 악화될수록 특정종의 우세가 나타나므로, 어떤 우점종이 군집에서 가지는 상대적인 비를 산출한다면 환경의 변화에 대한 명료한 지표로서 이용될 수 있다는 관점에서 도출된 지수이다(McNaughton, 1967).

$$DI = n_i/N$$

DI: 우점도 지수, N: 총개체수, n_i : 제 i번째 종의 개체수

4.3.2. 종다양도(Biodiversity Index : H')

- Margalef(1968)의 정보이론(Information theory)에 의하여 유도된 Shannon & Weaver function(Pielou, 1966)을 사용하여 산출한다. 이는 동물 군집의 종 풍부도와 개체수의 상대적 균형성을 뜻하는 것으로 군집의 복잡성을 나타낸다.

$$H' = - \sum (n_i/N) \ln(n_i/N),$$

n_i : 각 종의 개체수, N: 총 개체수, $\ln$: 자연로그

4.3.3. 종균등도(Evenness Index: J')

- 균등도는 각 지수의 최대치에 대한 실제치의 비로서 표현된다. 각 다양도 지수는 군집내 모든 종의 개체수가 동일할 때 최대가 되므로 결국 균등도 지수는 군집내 종구성의 균일한 정도를 나타내는 것으로 Pielou(1975)의 식을 이용하여 산출하였다.

$$J' = H' / \ln(S), S: \text{관찰된 전체 종수}, H': \text{종다양도}, \ln: \text{자연로그}$$

4.3.4. 종 풍부도(Richness Index: eH')

- 종풍부도 지수는 총 개체수와 총 종수만을 가지고 군집의 상태를 표현하는 지수로서, 지수 값이 높을수록 종의 구성이 풍부하게 되므로 환경의 정도가 양호하다는 것을 전제로 하고 있다. 종풍부도 지수는 Margalef(1958)의 지수를 사용하여 산출하였다.

$$eH' = (S-1)/\ln(N), eH': \text{풍부도}, S: \text{전체종수}, N: \text{총 개체수}$$

$$\text{상대밀도(Relative density: R.D, \%)} = \frac{\text{특정종의 개체수}}{\text{우점종의 개체수}} \times 100$$

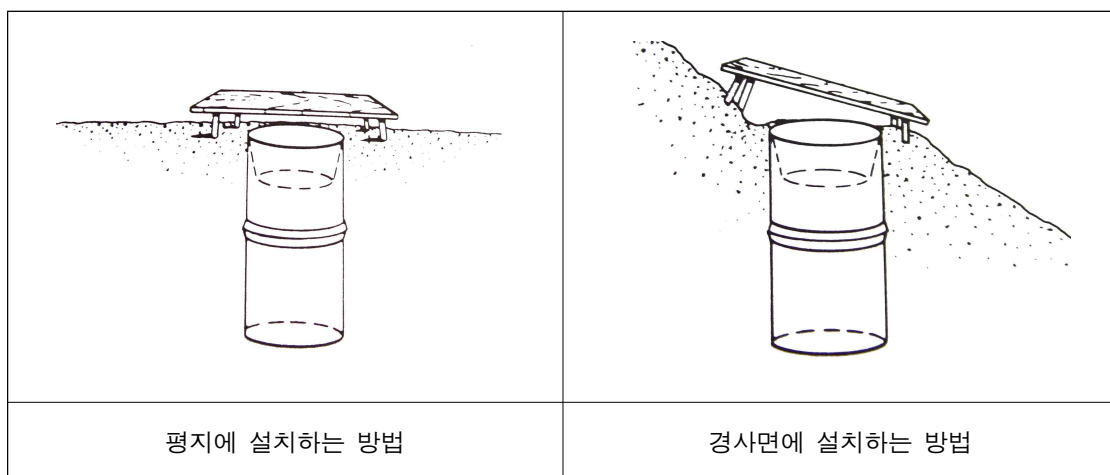
4.4. 양서·파충류 조사

4.4.1. 직접 확인 방법(Direct survey)

- 무미 양서류(Salientia) : 무미류(無尾目)(개구리類)는 조사대상지역 주변의 접근 가능한 지역을 따라 좌우 10m간격으로 이동 중인 개체와 바위틈 혹은 하천, 수로 계곡 그리고 저습지 주변의 초지에서 포충망을 이용하여 채집하였다.
- 유미 양서류(Caudata) : 유미류(有尾目)(도롱뇽類)의 도롱뇽과 꼬리치레도롱뇽은 물이 흐르는 하천 유속의 흐름이 완만한 곳을 찾아 작은 바위를 들추어 유생을 확인하거나, 물이 고여 있는 작은 웅덩이에 산란한 알을 찾아 종을 확인하는 방법을 이용하고, 성체는 활엽수림이 있는 음지쪽에 쓰러져 있는 고목을 들추거나, 바위틈에서 확인하였다.
- 파충류 : 목정발, 초지주변, 하천변과 햇볕이 잘 드는 곳에 쌓여 있는 돌을 들추어 확인하거나, 도로변에 이동 중인 개체는 뱀집게와 곤충채집용 포충망을 이용하여 채집한다.

4.4.2 간접 확인 방법(Indirect survey)

- 무미 양서류 울음소리(Call) : 양서류(개구리類)는 주간보다 야간에는 논이나 밭 근처, 수로 그리고 웅덩이 등지에 모여 집단으로 울기 때문에 울음소리로 종을 식별하였다.
- 파충류 흔적(Slough) : 파충류 중에서 뱀류(蛇類)는 성장을 하면서 영양상태가 양호하면 수시로 허물을 벗게 되므로 자연 상태에서 뱀들이 탈피한 허물을 수거하여 종의 서식 유·무를 확인하였다.



[그림 4.] 유미 양서류 채집용 pitfall trap

4.5. 육상곤충류 조사

- 조사지역을 답사하면서 각 장소의 환경 조건 등을 고려해 다음과 같은 방법에 의해 종을 확인하였다.
- 한국 동.식물도감 및 나비도감(1991) 과 원색한국곤충도감(1993) 그리고 원색일본갑충도감(1985) 등을 이용하여 대부분 종 또는 속 수준까지 동정하였다. 우리말 이름은 한국곤충명집(1994)에 나오는 이름을 따랐다.

스위핑 (sweeping)	: 곤충망을 수평으로 휘둘러 초본이나 꽃 위의 곤충을 떠내서 채집하는 방법
비팅 (beating)	: 나무 뒤 등의 곤충을 막대기로 두들겨서 떨어뜨리고 아래에 떨어진 곤충을 비팅네트(beating net)로 받아 서 채집하는 방법
직접관찰	: 대형 나비류나 잠자리류 등은 채집할 필요 없이 외 관으로 종명의 판별이 가능한 종군에 대해서 직접 관찰에 의해 확인하는 방법
바이트트랩 (bait trap)	: 당밀이나 썩은 고기 등 유인 먹이를 넣은 트랩의 입 구를 지표면과 같도록 매설하여 빠진 곤충을 채집하 는 방법

4.6. 담수어류

- 어류는 채집 또는 수중 촬영을 통하여 종을 동정하고 개체수를 기록한다. 어류의 채집에 사용한 그물의 종류와 망목의 크기는 다음과 같다. 투망(망목 7x7mm), 족대(망목 5x5mm)

4.7. 저서성대형무척추동물

- 저서성대형무척추동물의 조사는 조사지역내 전체적인 분포와 서식환경을 고려하여 평가하였다.
- Surber net (25cm x 25cm)를 이용하여 채집된 저서성대형무척추동물은 윤 Merritt와 Cummins(1984)을 이용하여 동정하고, 수서곤충류 중 깔다구과(Chironomidae)의 경우 Wiederholm(1983)을 이용하여 외부형태, 특히 체장, 체색, mouthpart의 형태, abdominal tubules의 유무, 강모의 형태 등의 특징을 고려하여 분류하였다.

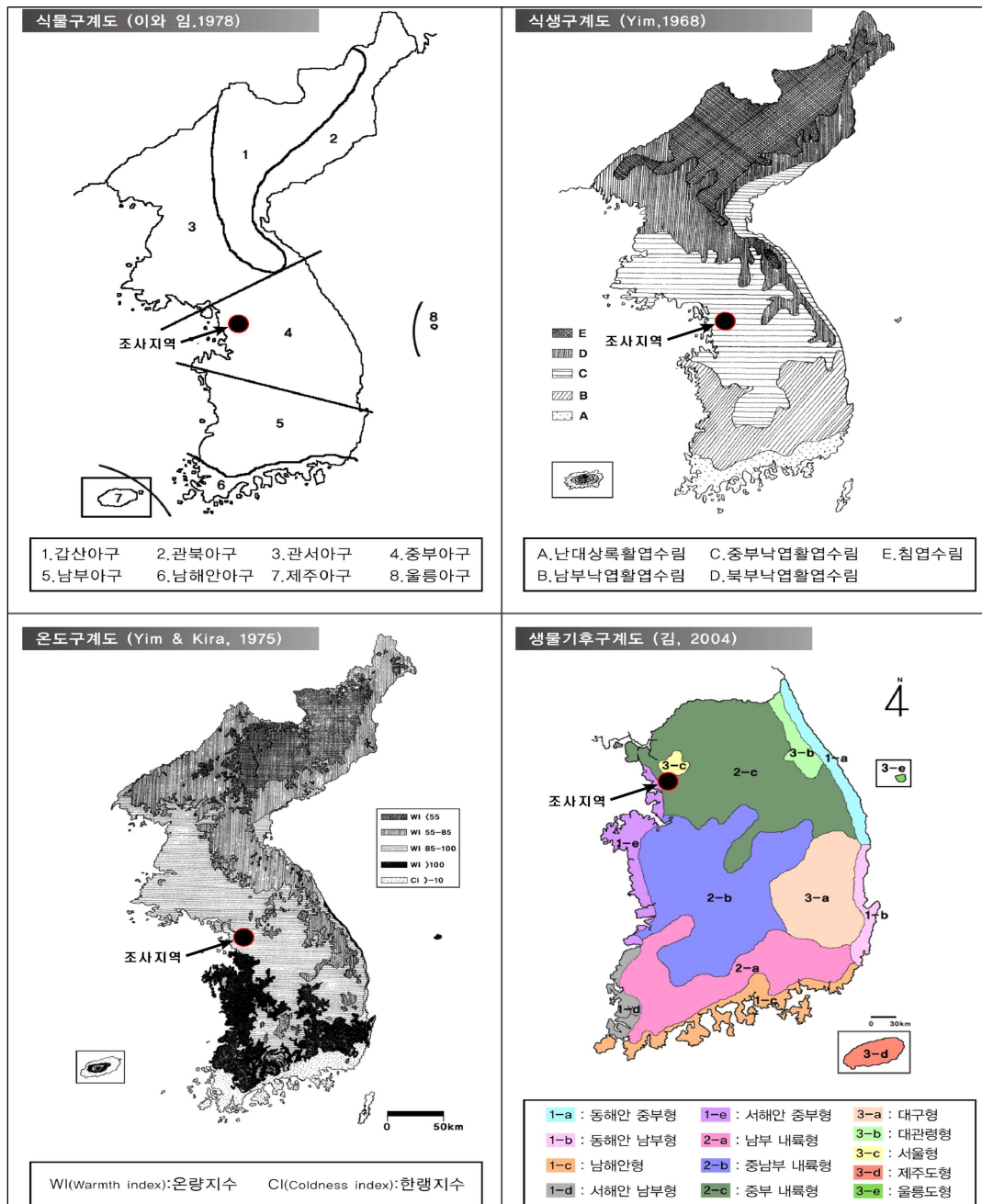
제 5 장 조사결과 및 고찰

5.1. 식물상 및 식생	18
5.2. 포유류	68
5.3. 조류	69
5.4. 양서·파충류	79
5.5. 육상곤충류	86
5.6. 담수어류	123
5.7. 저서성대형무척추동물	127
5.8. 법정보호종	130
5.9. 야생동물보호구역 지정 제안	132

5. 조사결과 및 고찰

5.1. 식물상 및 식생

- 조사지역의 식물구계, 식생구계, 생물기후구계 및 개항은 식물구계상으로 중부아구에 속하며(이와 임, 1978), 식생구계지리학상으로 보면, 중부낙엽활엽수림에 속하며, 온도구계상 온량지수 85-100에 해당된다(Yim & Kira, 1975).



[그림 5.] 조사지역의 구계도

- 조사지역은 생물기후구계상으로 내륙생물 기후구의 서해안 중부에 속하며, 이는 중부 내륙 냉온대 중부·산지형의 낙엽활엽수림이 우세하고, 북부·고산 지형의 식생이 혼재하는 식생을 보인다.

5.1.1. 수암봉 일원

- 수암봉 일원의 식물상 조사결과 99과 247속 346종 44변종 5품종으로 총 395분류군이 출현하였고, 법정보호종은 1종(백양더부살이, 환경부지정 멸종 위기종 II급)발견되었다.
- 이중에서 속새식물이 1과 1속 1종으로 총 1분류군이 출현하였고, 양치식물은 3과 3속 4종 1변종으로 총 5분류군이 출현하였고, 나자식물이 3과 5속 11종으로 총 11분류군이 출현하였다.
- 피자식물은 92과 238속 330종 43변종 5품종으로 총 378분류군이 출현하였으며, 이중에서 쌍자엽식물은 79과 197속 286종 37변종 5품종으로 총 328분류군이 출현하였고, 단자엽식물은 13과 41속 44종 6변종으로 총 50분류군이 출현하였다.
- 2016년 현지조사시 출현한 종의 과별 분포현황은 국화과 56종(13.92%), 장미과 24종(6.08%), 콩과 22종(5.57%), 화본과 22종(5.57%) 순으로 전체의 31.14%를 차지하며, 그 외 과에서는 5%미만으로 조사되었다.

[표 3.] 수암봉 일원 식물상

분류군 항목	과 (Family)	속 (Genus)	종 류			총 계
			종 (Species)	변종 (Variety)	품종 (Forma)	
속새식물	1	1	1	—	—	1
양치식물	3	3	4	1	—	5
나자식물	3	5	11	—	—	11
피자식물	92	238	330	43	5	378
쌍자엽식물	79	197	286	37	5	328
단자엽식물	13	41	44	6	—	50
총 계	99	247	346	44	5	395

- 조사된 상기 관속식물 중 귀화식물은 총 49종으로 남한의 귀화식물 총 종수 309종(국립환경과학원, 2010)에 대한 비율로 산정하는 도시화 지수는 15.86%로 나타났다.
- 본 조사지역에서는 전국적으로 분포하는 종으로서 소리쟁이, 토끼풀, 개망초

등이 빈번하게 출현하였으며, 2016년 현지조사시 출현한 395분류군 대비 귀화율은(PN)은 12.41%로 넷가(13.3%)~계단식논(7.2%) 정도의 귀화율을 보이는 것으로 조사되었다.

[표 4.] 수암봉 일원 귀화식물 목록

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형
			1	2	3	
마디풀과 (Polygonaceae)						
<i>Bilderdykia dumetora</i> Holub.	닭의덩굴	○		◎	◎	Th
<i>Persicaria cochinchinensis</i> Kitagawa.	털여뀌	○	◎		◎	Th
<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	○	◎	◎	◎	H
명아주과 (Chenopodiaceae)						
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith.	좁명아주	○	◎		◎	Th
<i>Chenopodium glaucum</i> L.	취명아주	○	◎		◎	Th
자리공과 (Phytolaccaceae)						
<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	○			◎	H
석죽과 (Caryophyllaceae)						
<i>Silene armeria</i> L.	끈끈이대나물	○		◎	◎	Th
<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni	가는털비름	○		◎	◎	H
십자화과 (Cruciferae)						
<i>Brassica juncea</i> Czern et Coss. var. <i>integrifolia</i> Sinsk.	갯	○		◎	◎	G
<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이	○	◎	◎	◎	Th
<i>Lepidium virginicum</i> L.	콩다닥냉이	○		◎	◎	Th
<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	○		◎	◎	Th
콩과 (Leguminosae)						
<i>Indigofera amblyantha</i> Craib	큰낭아초	○			◎	N
<i>Lotus corniculatus</i> L.	미국별노랑이	○			◎	H
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	○		◎	◎	M
<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀	○	◎		◎	Ch
<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	○	◎		◎	Ch
소태나무과 (Simaroubaceae)						
<i>Ailanthus altissima</i> Swingle	가죽나무	○		◎	◎	M
단풍나무과 (Aceraceae)						
<i>Acer buergerianum</i> Miq.	중국단풍	○		◎	◎	M
포도과 (Vitaceae)						
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	미국담쟁이덩굴	○				N
철쭉수과 (Hippocastanaceae)						
<i>Aesculus turbinata</i> Blume	철쭉수	○		◎	◎	M
바늘꽃과 (Onagraceae)						
<i>Oenothera odorata</i> Jacquin	달맞이꽃	○			◎	H
메꽃과 (Convolvulaceae)						
<i>Pharbitis nil</i> Chois.	나팔꽃	○		◎	◎	Th
<i>Pharbitis purpurea</i> Voigt.	동근잎나팔꽃	○		◎	◎	Th
<i>Quamoclit angulata</i> Bojer	동근잎유홍초	○		◎	◎	Th
지치과 (Boraginaceae)						
<i>Symphytum officinale</i> L.	컴프리	○		◎	◎	H
현삼과 (Scrophulariaceae)						
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	참오동	○		◎	◎	M
국화과 (Compositae)						
<i>Achillea millefolium</i> L.	서양톱풀	○		◎	◎	H
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatio</i> Descourtils.	돼지풀	○	◎		◎	H
<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	○		◎	◎	Th
<i>Carduus crispus</i> L.	지느러미영경퀴	○				H
<i>Conyza sumatrensis</i> E.Walker.	큰망초					Th
<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	큰금계국	○		◎	◎	H
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스	○		◎	◎	H
<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	붉은서나물	○		◎	◎	H

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형
			1	2	3	
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	○		◎	◎	Th
<i>Erigeron bonariensis</i> L.	실망초		◎			Th
<i>Erigeron canadensis</i> L.	망초	○	◎	◎	◎	Th
<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt.	서양등골나물	○				H
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) Blake	털별꽃아재비	○		◎	◎	Th
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	뚱딴지	○		◎	◎	G
<i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓	○		◎	◎	Th
<i>Solidago serotina</i> Aiton	미국미역취	○				H
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지뚥	○		◎	◎	H
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚥	○		◎	◎	H
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레	○		◎	◎	H
<i>Xanthium strumarium</i> L.	도꼬마리	○	◎		◎	Th
화본과 (Gramineae)						
<i>Agropyron repens</i> (L.) P. Beauv.	구주개밀	○			◎	H
<i>Bromus tectorum</i> L.	털밭새귀리	○		◎	◎	H
<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	○		◎	◎	H
닭의장풀과 (Commelinaceae)						
<i>Tradescantia reflexa</i> Rafin.	자주달개비	○		◎	◎	H

- 주) 1. 최병화·김소영, 2001, 수리산(인천·안산)의 식물상, 제 2차 자연환경 전국조사
 2. 이호준·홍문표, 2007, 야생 동·식물 보호구역 해제 및 설정을 위한 생태조사 보고서
 3. 안산녹색환경지원센터, 2015, 안산지역 생물권 보호지역 설정을 위한조사 및 관리방안 연구(칠보산 편)
 I ~ V : 식물구계학적 특정식물종, 귀 : 귀화식물, VU : 삼림별 지정 희귀식물 취약종
 생활형 : M 대형지상식물, N 소형지상식물, E 착생식물, Ch 지표식물, H 반지중식물, G 지중식물, HH 수생식물, Th 1년생식물

- 조사된 상기 관속식물 중 식물구계학적종은 IV급인 측백나무가 발견되었으나 인가에 식재된 종으로 보호가치는 떨어진다.
- 그러나 보호를 요하는 멸종위기종 II급인 백양더부살이 1개체가 관찰되었으며, 백양더부살이는 개화시기에 규칙적으로 제초작업이 시행되는 지역에 분포하여 시급한 보호방안 수립이 요구된다.

[표 5.] 수암봉에서 출현한 보호를 요하는 식물구계학적 종 목록

	식 물 명 (학 명)	출 현 종 수	비 고
IV급	측백나무 (<i>Thuja orientalis</i> L.)	1	식재

[표 6.] 수암봉 식물 목록

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
속새과 (Equisetaceae)							
<i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기	○	◎	◎	◎	G	
고비과 (Osmundaceae)							
<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	고비	○	◎		◎	H	
<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>forkiensis</i> Copel	평고비	○			◎	H	
고사리과 (Pteridaceae)							
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw.	고사리	○		◎	◎	G	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
면마과 (Aspidiaceae)							
<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai	참새발고사리			◎		H	
<i>Athyrium conillii</i> (Fr. et Sav.) Tagawa.	좁진고사리		◎			H	
<i>Athyrium deltoidofrons</i> Makino.	구슬개고사리		◎			H	I
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	개고사리	○		◎	◎	H	
<i>Athyrium vidalii</i> (Fr. et Sav.) Nakai.	산개고사리		◎			H	
<i>Athyrium yokoscense</i> (Fr. et Sav.) H. Christ	뺨고사리	○		◎	◎	H	
<i>Dryopteris pacifica</i> (Nak.) Tagawa.	큰족제비고사리		◎			H	
꼬리고사리과 (Aspleniaceae)							
<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	꼬리고사리		◎	◎	◎	H	
은행나무과 (Ginkgoaceae)							
<i>Ginkgo biloba</i> L.	은행나무	○	◎	◎	◎	M	
소나무과 (Pinaceae)							
<i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	소나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Pinus koraiensis</i> S. et Z.	잣나무	○	◎	◎	◎	M	I
<i>Pinus parviflora</i> S. et Z.	섬잣나무	○				M	
<i>Pinus strobus</i> L.	스트로브잣나무	○				M	
<i>Pinus rigida</i> Mill.	리기다소나무	○			◎	M	
<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	곰솔			◎		M	
측백나무과 (Cupressaceae)							
<i>Juniperus chinensis</i>	향나무	○		◎	◎	M	III
<i>Juniperus rigida</i> S. et Z.	노간주나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Juniperus virginiana</i> L.	연필향나무		◎			M	
<i>Thuja orientalis</i> L.	측백나무	○		◎	◎	M	IV
<i>Thuja occidentalis</i> L.	서양측백나무	○				M	
<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold & Zucc.) Endl	화백나무	○				M	
버드나무과 (Salicaceae)							
<i>Populus alba</i> L.	은백양	○	◎		◎	M	
<i>Salix babylonica</i> L.	수양버들		◎			M	
<i>Salix gracilistyla</i> Miq	갯버들	○			◎	M	
<i>Salix koreensis</i> Andersson	버드나무	○			◎	M	
<i>Salix pseudo-lasiogyne</i> H.Lév	능수버들	○				M	
가래나무과 (Juglandaceae)							
<i>Juglans sinensis</i> Dode.	호두나무	○	◎		◎	M	
<i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z.	굴피나무	○	◎	◎	◎	M	
출아비꽃대과 (Chloranthaceae)							
<i>Chloranthus serratus</i> Roem. et Schult.	꽃대			◎		Ch	III
자작나무과 (Betulaceae)							
<i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Rupr.	물오리나무	○	◎		◎	M	I
<i>Betula fruticosa</i> Pall.	좀자작나무		◎			M	
<i>Carpinus turczaninowii</i> Hance.	소사나무	○		◎	◎	M	
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. Bl.	넉티알개암나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> Bl.	개암나무	○	◎		◎	M	
<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> (Max.) C.K. Schneid.	물개암나무		◎			M	
참나무과 (Fagaceae)							
<i>Castanea crenata</i> S. et Z.	밤나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Quercus acutissima</i> Carr.	상수리나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Quercus aliena</i> Bl.	갈참나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Quercus dentata</i> Thunb.	떡갈나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb.	신갈나무	○		◎	◎	M	
<i>Quercus serrata</i> Murray.	졸참나무	○		◎	◎	M	
<i>Quercus variabilis</i> Bl.	굴참나무	○		◎	◎	M	I
<i>Quercus x mccormicko-mongolica</i> T. Lee.	떡신갈참나무		◎			M	
느릅나무과 (Ulmaceae)							
<i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무			◎	◎	M	
<i>Ulmus davidiana</i> Plach. var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai.	느릅나무	○		◎	◎	M	
<i>Zelkova serrata</i> Makino.	느티나무	○	◎		◎	M	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
뽕나무과 (Moraceae)							
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.	꾸지나무			◎		M	
<i>Cudrania tricuspidata</i> (Carrière) Bureau ex Lavallée.	꾸지뽕나무			◎		M	
<i>Ficus carica</i> L.	무화과나무			◎		M	귀
<i>Morus bombycis</i> for. <i>kase</i> Uyeki.	가새뽕나무			◎		M	
<i>Morus bombycis</i> Koidz.	산뽕나무	○		◎	◎	M	
삼과 (Cannabinaceae)							
<i>Humulus japonicus</i> S. et Z.	환삼덩굴	○	◎	◎	◎	Th	
뺨기풀과 (Urticaceae)							
<i>Boehmeria longispica</i> Steud.	왜모시풀		◎			Th	
<i>Boehmeria platanifolia</i> Franch. & Sav.	개모시풀	○		◎	◎	Th	
<i>Boehmeria sieboldiana</i> Bl.	긴잎모시풀		◎			Th	
<i>Boehmeria tricuspis</i> Makino.	거북꼬리	○	◎		◎	Th	
단향과 (Santalaceae)							
<i>Thesium chinense</i> Turcz.	제비꽃			◎		N	
쥐방울덩굴과 (Aristolochiaceae)							
<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	족도리풀	○	◎	◎	◎	G	
다래과 (Actomodoaceae)							
<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.	다래			◎	◎	N	
마디풀과 (Polygonaceae)							
<i>Bilderdykia dumetora</i> Holub.	닭의덩굴	○		◎	◎	Th	귀
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.	메밀	○	◎		◎	Th	
<i>Persicaria blumei</i> Gross.	개여뀌	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Persicaria cochinchinensis</i> Kitagawa.	털여뀌	○	◎		◎	Th	귀
<i>Persicaria conspicua</i> Nakai.	꽃여뀌		◎			Th	
<i>Persicaria filiforme</i> Nakai.	이삭여뀌	○	◎	◎	◎	H	
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach.	여뀌	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Persicaria nodosa</i> Opiz.	큰개여뀌	○	◎			Th	
<i>Persicaria perfoliata</i> Gross.	머느리배꼽	○	◎		◎	Th	
<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) Hara.	장대여뀌		◎			Th	
<i>Persicaria pubescens</i> Hara	바보여뀌	○		◎		Th	
<i>Persicaria senticosa</i> Nakai.	머느리밀씻개	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Persicaria sieboldii</i> Ohki.	미꾸리낙시	○	◎		◎	Th	
<i>Persicaria thunbergii</i> H. Gross	고마리	○		◎	◎	Th	
<i>Persicaria viscosa</i> H.Gross.	기생여뀌		◎			Th	
<i>Polygonum aviculare</i> L.	마디풀	○		◎	◎	Th	
<i>Rumex conglomeratus</i> Murr.	목발소리쟁이		◎			Th	
<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	○	◎	◎	◎	H	귀
명아주과 (Chenopodiaceae)							
<i>Atrpiex subcordata</i> Kitagawa	갯논쟁이			◎	◎	Th	
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino.	명아주	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith.	쫄명아주	○	◎		◎	Th	귀
<i>Chenopodium glaucum</i> L.	취명아주	○	◎		◎	Th	귀
<i>Kochia scoparia</i> Schrad.	땃싸리	○		◎	◎	Th	
<i>Suaeda glauca</i> (Bge.) Bge.	나문재			◎		Th	
자리공과 (Phytolaccaceae)							
<i>Phytolacca esculenta</i> V. Houtte.	자리공		◎			H	V
<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	○			◎	H	귀
석죽과 (Caryophyllaceae)							
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizushima.	점나도나물		◎			Th	
<i>Dianthus sinensis</i> L.	패랭이꽃	○	◎		◎	Th	
<i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i> (Maxim.) Williams	솔패랭이꽃	○			◎	Th	
<i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	대나물	○		◎		Th	
<i>Melandryum firmum</i> (S. et Z.) Rohrb.	장구채	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Melandryum sedulense</i> Nakai.	가는장구채		◎			Th	
<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nak.) Ohwi.	참개별꽃		◎			H	II
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax.	개별꽃	○	◎	◎	◎	H	
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi.	큰개별꽃	○		◎	◎	H	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Sagina japonica</i> Ohwi	개미자리	○		◎	◎	Th	
<i>Silene aprica</i> var. <i>oldhamiana</i> C. Y. Wu.	갯장구채			◎		Th	I
<i>Silene armeria</i> L.	끈끈이대나물	○		◎	◎	Th	귀
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> Ohwi	버록나물	○		◎	◎	Th	
<i>Stellaria aquatica</i> Scop.	쇠별꽃	○	◎	◎	◎	H	
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	별꽃	○		◎	◎	H	
수련과 (Nymphaeaceae)							
<i>Nymphaea tetragona</i> var. <i>angusta</i> CASP.	수련	○				HH	
비름과 (Amaranthaceae)							
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai.	쇠무릎	○		◎	◎	H	
<i>Amaranthus lividus</i> L.	개비름	○			◎	H	
<i>Amaranthus mangostanus</i> L.	비름	○			◎	H	
<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni	가느털비름	○		◎	◎	H	귀
쇠비름과 (Portulacaceae)							
<i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠비름	○		◎	◎	Th	
미나리아재비과 (Ranunculaceae)							
<i>Aconitum jaluense</i> Komar.	투구꽃	○	◎	◎	◎	G	I
<i>Actaea asiatica</i> Hara.	노루삼		◎			G	
<i>Adonis amurensis</i> Regel et Radde	복수초			◎	◎	G	
<i>Anemone raddeana</i> Regel	괘의바람꽃			◎	◎	G	I
<i>Clematis apiifolia</i> A.P. DC.	사위질빵	○	◎	◎	◎	N	
<i>Clematis heracleifolia</i> Dc.	병조희풀	○	◎			N	
<i>Clematis mandshurica</i> Rupr.	으아리	○	◎		◎	N	
<i>Clematis terniflora</i> DC.	참으아리			◎		N	
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망	○			◎	N	
<i>Eranthis pinnatifida</i> Maxim.	변산바람꽃			◎		G	I
<i>Hepatica asiatica</i> Nakai.	노루귀	○		◎	◎	G	
<i>Hepatica insularis</i> Nakai	새끼노루귀			◎		G	
<i>Pulsatilla koreana</i> Nakai	할미꽃	○		◎	◎	G	
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	개구리자리	○	◎		◎	HH	
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	괘의다리	○	◎	◎	◎	G	
<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i> (S. et Z.) Miq.	좁괘의다리	○		◎	◎	G	
으름덩굴과 (Lardizabalaceae)							
<i>Akebia quinata</i> Decne.	으름덩굴	○	◎	◎	◎	N	
방기과 (Menispermaceae)							
<i>Cocculus trilobus</i> DC.	댕댕이덩굴	○	◎	◎	◎	N	
<i>Menispermum dauricum</i> DC.	새모래덩굴	○	◎		◎	N	
목련과 (Magnoliaceae)							
<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	튤립나무	○	◎		◎	M	
<i>Magnolia obovata</i> Thunb.	일본목련	○			◎	M	
<i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch	함박꽃나무	○				M	
통발과 (Ginkgoaceae)							
<i>Utricularia bifida</i> L.	땅귀개				◎	H	
녹나무과 (Lauraceae)							
<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino.	비목나무		◎	◎	◎	M	
<i>Lindera obtusiloba</i> Bl.	생강나무	○	◎	◎	◎	M	
끈끈이주걱과 (Droseraceae)							
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	끈끈이주걱				◎	HH	V,W
양귀비과 (Papaveraceae)							
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi.	애기똥풀	○	◎	◎	◎	Th	
현호색과 (Fumariaceae)							
<i>Corydalis gigantea</i> var. <i>macrantha</i> Regel.	큰괴불주머니		◎			Th	
<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz.	눈괴불주머니	○	◎		◎	Th	
<i>Corydalis speciosa</i> Max.	산괴불주머니	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Corydalis pauciovulata</i> Ohwi	선괴불주머니	○			◎		
<i>Corydalis turtschaninovii</i> Bess.	현호색	○	◎	◎	◎	G	
<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>linearis</i> (Regel) Nakai.	댓잎현호색	○		◎	◎	G	
<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>pectinata</i> (Max.) Nakai.	빗살현호색	○	◎	◎	◎	G	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
십자화과 (Cruciferae)							
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	장대나물	○		◎	◎	Th	
<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb.	나도냉이	○		◎	◎	Th	
<i>Brassica juncea</i> Czern et Coss. var. <i>integrifolia</i> Sinsk.	갯	○		◎	◎	G	귀
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus.	냉이	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	황새냉이	○			◎	Th	
<i>Cardamine flexuosa</i> With. var. <i>fallax</i> O. E. Schulz	좁쌀냉이	○		◎	◎	H	
<i>Cardamine impatiens</i> L.	싸리냉이	○		◎	◎	Th	
<i>Cardamine scutata</i> Thunb.	큰황새냉이	○	◎		◎	Th	
<i>Draba nemorosa</i> var. <i>hebecarpa</i> Lindbl.	꽃다지	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이	○	◎	◎	◎	Th	귀
<i>Lepidium virginicum</i> L.	콩다닥냉이	○		◎	◎	Th	귀
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern.	개갯냉이	○	◎		◎	G	
<i>Sisymbrium luteum</i> (Maxim.) O. E. Schulz	노란장대			◎		Th	I
<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	○		◎	◎	Th	귀
돌나물과 (Crassulaceae)							
<i>Hylotelephium erythrostictum</i> (Miq.) H. Ohba.	평의비름	○		◎	◎	H	
<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch.	기린초	○	◎	◎	◎	H	
<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge.	돌나물	○		◎	◎	H	
범의귀과 (Saxifragaceae)							
<i>Astilbe chinensis</i> var. <i>davidii</i> Fr.	노루오줌	○	◎		◎	H	
<i>Astilbe koreana</i> Nakai.	속은노루오줌		◎			H	
<i>Chrysosplenium japonicum</i> Makino.	산괭이눈		◎		◎	H	I
<i>Philadelphus pekinensis</i> Rupr.	애기고광나무		◎			M	III
<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Nakai.	까마귀밥나무		◎	◎	◎	M	
장미과 (Rosaceae)							
<i>Agrimonia niponica</i> Koidz.	좁짚신나물		◎			H	
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	짚신나물	○	◎		◎	H	
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	산사나무	○		◎	◎	M	
<i>Crataegus pinnatifida</i> for. <i>betulifolia</i> Nak.	자작잎산사		◎			M	
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miq.	뱀딸기	○	◎	◎	◎	H	
<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	큰뱀무	○		◎	◎	H	
<i>Geum japonicum</i> Thunb.	뱀무	○	◎		◎	H	
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	황매화	○	◎		◎	N	I
<i>Kerria japonica</i> for. <i>Plena</i> Schneid.	죽단화	○	◎		◎	N	
<i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehder.	아그배나무					M	
<i>Potentilla centigrana</i> Max.	좁딸기		◎			H	III
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Max.	양지꽃	○	◎	◎	◎	H	
<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.	세잎양지꽃	○	◎		◎	H	
<i>Potentilla yokusaiana</i> Makino.	민눈양지꽃		◎			H	
<i>Prunus leveilleana</i> Koehne	개벚나무	○		◎	◎	M	
<i>Prunus padus</i> L.	귀룽나무	○	◎		◎	M	
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.	복사나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Prunus sargentii</i> Rehder.	산벚나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Prunus serrulata</i> Lindley var. <i>spontanea</i> (Maxim.) Wils.	벚나무	○		◎	◎	M	
<i>Pyrus calleryana</i> Decne. var. <i>fauriei</i> (C. K. Schneid.) Rehder.	콩배나무	○		◎	◎	M	
<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	산돌배나무					M	
<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino.	병아리꽃나무	○		◎	◎	M	I
<i>Rosa maximowicziana</i> Regel.	용가시나무		◎			M	
<i>Rosa multiflora</i> R. Keller.	찔레나무	○	◎	◎	◎	N	
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	해당화	○		◎		N	
<i>Rubus corchorifolius</i> L.fl.	수리딸기		◎			H	
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge.	산딸기	○	◎	◎	◎	H	
<i>Rubus oldhami</i> Miq.	줄딸기	○	◎	◎	◎	H	
<i>Rubus parvifolius</i> L.	멍석딸기	○	◎	◎	◎	H	
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) Decne.	팔배나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> var. <i>ulmifolia</i> (Scop.) Max.	인가목조팝나무		◎			N	
<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai.	조팝나무	○	◎		◎	N	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Spiraea thunbergii</i> Sieb.	가느잎조팝나무		◎			N	
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunberg) Zabel	국수나무	○		◎	◎	N	
콩과 (Leguminosae)							
<i>Aeschynomene indica</i> L.	자귀풀	○	◎		◎	H	
<i>Albizia julibrissin</i> Durazzini.	자귀나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> Ohwi	새콩	○	◎		◎	H	
<i>Cassia mimosoides</i> var. <i>nomame</i> Makino.	차풀	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Desmodium oxiphyllum</i> DC.	도둑놈의갈고리	○	◎	◎	◎	G	
<i>Dunbaria villosa</i> (Thunberg) Makino	여우팔	○		◎	◎	Th	
<i>Glycine soja</i> S. et Z.	돌콩	○	◎		◎	Th	
<i>Indigofera kirilowii</i> Max.	땅비싸리	○	◎	◎	◎	N	
<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum.	낭아초			◎		N	III
<i>Indigofera amblyantha</i> Craib	큰낭아초	○			◎	N	귀
<i>Kummerowia striata</i> Schindl.	매듭풀	○		◎	◎	H	
<i>Lathyrus japonicus</i> Willd.	갯완두			◎		Th	
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리	○		◎	◎	N	
<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don.	비수리	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C. K. Schneid.	조록싸리	○		◎	◎	N	
<i>Lotus corniculatus</i> L.	미국벌노랑이	○			◎	H	귀
<i>Maackia amurensis</i> Rupr. et Maxim.	다릅나무	○		◎	◎	N	
<i>Phaseolus angularis</i> W.F. Wight.	팥		◎			Th	
<i>Pueraria thunbergiana</i> Benth.	취	○	◎	◎	◎	Ch	
<i>Rhynchosia volubilis</i> Lour.	여우콩		◎			Th	
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	○		◎	◎	M	귀
<i>Sophora flavescens</i> Aiton	고삼	○			◎	Th	
<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀	○	◎		◎	Ch	귀
<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	○	◎		◎	Ch	귀
<i>Vicia bungei</i> Ohwi	들완두			◎		Th	IV
<i>Vicia nipponica</i> Matsumura.	네잎갈퀴	○	◎		◎	H	
<i>Vicia unijuga</i> A. Braun.	나비나물	○	◎		◎	H	
<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Max.	광릉갈퀴		◎			H	
괭이밥과 (Oxalidaceae)							
<i>Oxalis corniculata</i> L.	괭이밥	○		◎	◎	G	
쥐손이풀과 (Geraniaceae)							
<i>Geranium nepalense</i> subsp. <i>thunbergii</i> (S. et Z.) Hara.	이질풀	○	◎		◎	H	
<i>Geranium sibiricum</i> L.	쥐손이풀	○	◎	◎	◎	H	
<i>Geranium wilfordii</i> Max.	세잎쥐손이		◎			H	
운향과 (Rutaceae)							
<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	백선	○	◎		◎	M	I
<i>Zanthoxylum piperitum</i> A.P. DC.	초피나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z.	산초나무	○	◎	◎	◎	M	
대극과 (Euphorbiaceae)							
<i>Acalypha australis</i> L.	개풀	○		◎	◎	Th	
<i>Euphorbia humifusa</i> Willd.	땅빈대	○	◎		◎	Th	
<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. et Max.	여우주머니	○	◎		◎	G	
<i>Ricinus communis</i> L.	피마자	○	◎		◎	H	
<i>Securinega suffruticosa</i> Rehder.	광대싸리	○	◎		◎	N	
소태나무과 (Simaroubaceae)							
<i>Ailanthus altissima</i> Swingle	가죽나무	○		◎	◎	M	귀
<i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Benn.	소태나무	○		◎	◎	M	
율나무과 (Anacardiaceae)							
<i>Rhus chinensis</i> Mill.	불나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Rhus verniciiflua</i> Stokes.	율나무		◎		◎	M	
<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze.	개율나무	○		◎	◎	M	
노박덩굴과 (Celastraceae)							
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴	○		◎	◎	Ch	
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	화살나무	○	◎	◎	◎	N	
<i>Euonymus alatus</i> Siebold for. <i>ciliatodentatus</i> Hiyama	회잎나무	○		◎	◎	N	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> Rehder.	줄사철나무	○		◎	◎	N	I
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	사철나무	○			◎	N	I
<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.	참회나무	○	◎		◎	M	
<i>Euonymus pauciflorus</i> Max.	회목나무		◎			M	II
<i>Euonymus sachalinensis</i> (F. Schmidt) Maxim.	회나무	○		◎	◎	M	
고추나무과 (Staphyleaceae)							
<i>Staphylea bumalda</i> DC.	고추나무	○	◎		◎	M	
회양목과 (Buxaceae)							
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> Nakai	회양목	○		◎	◎	N	I
단풍나무과 (Aceraceae)							
<i>Acer buergerianum</i> Miq.	중국단풍	○		◎	◎	M	귀
<i>Acer ginnala</i> Max.	신나무	○	◎			M	
<i>Acer pictum</i> ex Murray var. <i>mono</i> Maxim. ex Franch.	고로쇠나무	○		◎	◎	M	
<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> (Paxton) Komarov	당단풍	○			◎	M	
칠엽수과 (Hippocastanaceae)							
<i>Aesculus turbinata</i> Blume	칠엽수	○		◎	◎	M	귀
나도밤나무과 (Sabiaceae)							
<i>Meliosma myriantha</i> Siebold & Zucc.	나도밤나무			◎		M	I
봉선화과 (Balsaminaceae)							
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	노랑물봉선화	○	◎		◎	H	I
<i>Impatiens textori</i> Miq.	물봉선	○	◎		◎	H	
포도과 (Vitaceae)							
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> Hara.	개머루	○	◎	◎	◎	N	
<i>Ampelopsis heterophylla</i> for. <i>ciliata</i> T. Lee.	털개머루		◎			N	
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	담쟁이덩굴	○		◎	◎	N	
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	미국담쟁이덩굴	○				N	귀
<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	왕머루		◎			N	
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	새머루			◎	◎	N	
갈매나무과 (Rhamnaceae)							
<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	대추나무	○			◎	M	
피나무과 (Tiliaceae)							
<i>Tilia amurensis</i> Rupr.	피나무	○		◎	◎	M	I
아욱과 (Malvaceae)							
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	무궁화	○	◎		◎	N	
벽오동과 (Sterculiaceae)							
<i>Corchoropsis psilocarpa</i> Harms et Loesn.	까치깨	○	◎		◎	Th	
<i>Firmiana simplex</i> W.F.Wight.	벽오동		◎			M	
물레나물과 (Hypericaceae)							
<i>Hypericum ascyron</i> L.	물레나물	○		◎	◎	Th	
<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	고추나물	○	◎	◎	◎	Th	
제비꽃과 (Violaceae)							
<i>Viola acuminata</i> Ledebour.	줄방제비꽃		◎	◎	◎	H	
<i>Viola collina</i> Besser.	동근털제비꽃			◎	◎	H	
<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) Makino.	남산제비꽃	○	◎		◎	H	
<i>Viola keiskei</i> Miq.	잔털제비꽃		◎			H	
<i>Viola mandshurica</i> W. Becker.	제비꽃	○	◎	◎	◎	H	
<i>Viola phalacrocarp</i> Max.	털제비꽃		◎	◎	◎	H	
<i>Viola rossii</i> Hemsl.	고갈제비꽃	○		◎	◎	H	
<i>Viola variegata</i> Fisch.	알록제비꽃	○		◎	◎	H	
박과 (Cucurbitaceae)							
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	하늘타리			◎	◎	N	
팔꽃나무과 (Thymeleaceae)							
<i>Edgeworthia papyrifera</i> S. et. Z.	삼지닥나무		◎			M	
보리수나무과 (Elaeagnaceae)							
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	보리밥나무	○			◎	M	I
부처꽃과 (Lythraceae)							
<i>Lagerstroemia indica</i> L.	배롱나무	○			◎	M	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
바늘꽃과 (Onagraceae)							
<i>Circaea mollis</i> S. et. Z.	털이슬	○	◎		◎	H	
<i>Oenothera odorata</i> Jacquin	달맞이꽃	○			◎	H	귀
산형과 (Umbelliferae)							
<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Fr. et Sav.	바디나물	○	◎	◎	◎	H	
<i>Cindium monnieri</i> (L.) Cusson.	별사상자		◎			H	III
<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	미나리	○			◎	H	
<i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag.	신강채			◎		H	
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fisch. ex Turcz.	기름나물	○		◎	◎	H	
<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai.	참나물		◎			H	
<i>Sanicula chinensis</i> Bunge	참반디	○		◎	◎	H	
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	사상자	○		◎	◎	H	
층층나무과 (Cornaceae)							
<i>Cornus controversa</i> Hemsley.	층층나무	○	◎		◎	M	
두릅나무과 (Araliaceae)							
<i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (Rupr. et Maxim) Seem.	오갈피	○		◎		M	
<i>Aralia elata</i> Seem.	두릅나무	○		◎	◎	M	
<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.	응나무	○		◎	◎	M	
노루발과 (Pyrolaceae)							
<i>Pyrola japonica</i> Klenze.	노루발	○	◎	◎	◎	H	
진달래과 (Ericaceae)							
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래	○	◎	◎	◎	N	
<i>Rhododendron obutustum</i> Planchon	영산홍	○		◎	◎	N	
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Max.	철쭉꽃	○	◎		◎	N	
<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> Lev.Nakai	산철쭉	○			◎	N	
앵초과 (Primulaceae)							
<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr.	봄맞이	○	◎		◎	H	
<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge.	까치수영	○	◎		◎	H	I
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby.	큰까치수영	○	◎	◎	◎	H	
감나무과 (Ebenaceae)							
<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감나무	○		◎	◎	M	
<i>Diospyros lotus</i> L.	고욤나무	○		◎	◎	M	
노린재나무과 (Symplocaceae)							
<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nak.) Ohwi.	노린재나무	○	◎	◎	◎	N	
때죽나무과 (Styracaceae)							
<i>Styrax japonica</i> S. et Z.	때죽나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Styrax obassia</i> S. et Z.	쪽동백나무	○	◎		◎	M	
물푸레나무과 (Oleaceae)							
<i>Forsythia koreana</i> Nakai.	개나리	○	◎	◎	◎	N	
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance.	물푸레나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	쥐똥나무	○	◎	◎	◎	N	
<i>Syringa dilatata</i> Nakai.	수수꽃다리	○	◎	◎	◎	M	
용담과 (Gentianaceae)							
<i>Nymphoides peltata</i> (J.G.Gmelin) Kuntze	노랑어리연꽃	○				HH	
박주가리과 (Asclepiadaceae)							
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino.	박주가리	○		◎	◎	G	
<i>Tylophora floribunda</i> Miq.	왜박주가리		◎		◎	G	I, W
메꽃과 (Convolvulaceae)							
<i>Calystegia japonica</i> (Thunb.) Choisy.	메꽃	○		◎	◎	H	
<i>Calystegia sepium</i> var. <i>americana</i> Matsuda	큰메꽃	○		◎	◎	H	
<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schult.	갯메꽃			◎		H	I
<i>Cuscuta japonica</i> Choisy.	새삼	○	◎		◎		
<i>Pharbitis nil</i> Choisy.	나팔꽃	○		◎	◎	Th	귀
<i>Pharbitis purpurea</i> Voigt.	동근잎나팔꽃	○		◎	◎	Th	귀
<i>Quamoclit angulata</i> Bojer	동근잎유홍초	○		◎	◎	Th	귀
<i>Calystegia hederacea</i> Wallich	애기메꽃	○			◎	H	
지치과 (Boraginaceae)							
<i>Lithospermum zollingeri</i> A. DC.	반디지치			◎		H	I

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Symphytum officinale</i> L.	컴프리	○		◎	◎	H	귀
<i>Trigonotis coreana</i> Nakai.	좁꽃마리		◎			H	
<i>Trigonotis peduncularis</i> Benth.	꽃마리	○	◎	◎	◎	H	
마편초과 (Verbenaceae)							
<i>Callicarpa dichotoma</i> Raeusch.	좁작살나무	○			◎	N	
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무	○		◎	◎	N	
<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	누리장나무	○	◎	◎	◎	N	
꿀풀과 (Labiatae)							
<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & C. A. Mey.) Kuntze.	배초향	○			◎	Th	
<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) Kuntze.	충충이꽃	○		◎	◎	H	
<i>Clinopodium gracile</i> var. <i>multicaule</i> (Max.) Ohwi.	탐꽃		◎			H	
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hylander	꽃향유	○		◎	◎	Th	
<i>Isodon excisus</i> (Max.) Kudo.	오리방풀	○	◎	◎	◎	H	
<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo.	산박하	○		◎	◎	H	
<i>Isodon japonicus</i> (Burm.) Hara	방아풀	○		◎	◎	G	
<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (S. et z.) Fr. et Sav.	광대수염	○	◎		◎	Th	
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	광대나물	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	익모초	○		◎	◎	Th	
<i>Mentha arvensis</i> var. <i>piperascens</i> Malinv.	박하		◎			Th	
<i>Mosla dianthera</i> Max.	취개풀	○	◎		◎	Th	
<i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i> Kudo	소엽	○		◎	◎	Th	
<i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> Hara	들개	○		◎	◎	Th	
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>ilacina</i> Nakai	꿀풀	○		◎	◎	Th	
<i>Scutellaria indica</i> L.	꿀무꽃	○		◎	◎	G	
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>translita</i> Hara.	산꿀무꽃		◎			G	
<i>Teucrium japonicum</i> Houtt.	개곽향		◎			G	
가지과 (Solanaceae)							
<i>Lycium chinense</i> Mill.	구기자나무	○		◎	◎	N	
<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>francheti</i> (Masters) Hort.	파리	○		◎	◎	Th	
<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	배풍등			◎	◎	N	
<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	○		◎	◎	Th	
현삼과 (Scrophulariaceae)							
<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis.	주름잎	○		◎	◎	Th	
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim.	꽃머느리밥풀			◎	◎	H	
<i>Mimulus nepalensis</i> var. <i>japonica</i> Miq.	물파리아재비		◎			H	
<i>Paulownia coreana</i> Uyeki.	오동		◎			M	
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	참오동	○		◎	◎	M	귀
<i>Scrophularia buergeriana</i> Miq.	현삼		◎			H	
<i>Scrophularia kakudensis</i> Fr.	큰개현삼		◎			H	
열당과 (Orobanchaceae)							
<i>Orobanche filicicola</i> Nakai	백양더부살이	○				Th	멸
취꼬리망초과 (Acanthaceae)							
<i>Justicia procumbens</i> L.	취꼬리망초	○	◎		◎	H	
파리풀과 (Phymaceae)							
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara.	파리풀	○	◎		◎	Th	
질경이과 (Plantaginaceae)							
<i>Plantago asiatica</i> L.	질경이	○	◎	◎	◎	H	
<i>Plantago depressa</i> L.	털질경이			◎	◎	H	
꼭두서니과 (Rubiaceae)							
<i>Galium pogonanthum</i> Fr. et Sav.	산갈퀴			◎	◎	Th	
<i>Galium spurium</i> L.	갈퀴덩굴	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai.	솔나물	○	◎		◎	Th	
<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	계요등	○	◎	◎	◎	N	
<i>Rubia akane</i> Nakai	꼭두서니	○		◎	◎	G	
<i>Rubia cordifolia</i> L. var. <i>pratensis</i> Maxim.	갈퀴꼭두서니	○		◎	◎	Th	
인동과 (Caprifoliaceae)							
<i>Lonicera harae</i> Makino.	길마가지나무				◎	N	
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동	○	◎	◎	◎	N	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Lonicera praeflorens</i> Batal.	올괴불나무			◎	◎	N	I
<i>Viburnum burejaeticum</i> Regel et Herd.	산분꽃나무		◎			N	II
<i>Viburnum carlesii</i> Hemsl.	분꽃나무			◎	◎	N	
<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	가막살나무			◎		N	
<i>Viburnum erosum</i> Thunb.	덜꿩나무	○		◎	◎	N	
<i>Viburnum wrightii</i> Miq.	산가막살나무		◎			N	
<i>Weigela subsessilis</i> L. H. Bailey.	병꽃나무	○	◎		◎	N	
마타리과 (Valerianaceae)							
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch.	마타리	○		◎	◎	H	
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.	독갈	○		◎	◎	H	
<i>Valeriana fauriei</i> Briq.	쥐오줌풀	○	◎		◎	H	
초롱꽃과 (Campanulaceae)							
<i>Adenophora lamarckii</i> Fisch.	두메잔대			◎		G	
<i>Codonopsis lanceolata</i> (S. et Z.) Trautv.	더덕	○		◎	◎	G	
<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC.	도라지	○	◎	◎	◎	G	
국화과 (Compositae)							
<i>Achillea millefolium</i> L.	서양톱풀	○		◎	◎	H	귀
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> Descourtils.	돼지풀	○	◎		◎	H	귀
<i>Artemisia annua</i> L.	개똥쑥	○		◎	◎	H	
<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	사철쑥	○		◎	◎	H	
<i>Artemisia feddei</i> Lev. et Van.	뺨쑥			◎	◎	H	
<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	제비쑥	○		◎	◎	H	
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	맑은대쑥	○	◎		◎	H	
<i>Artemisia montana</i> Pamp.	산쑥		◎		◎	H	
<i>Artemisia princeps</i> Pamp.	쑥	○		◎	◎	H	
<i>Artemisia rubripes</i> Naka.	덤불쑥		◎			H	I
<i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom.	넓은잎외쑥	○		◎	◎	H	
<i>Artemisia sylvatica</i> Maxim.	그늘쑥			◎	◎	H	
<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	까실쑥부쟁이	○			◎	H	
<i>Aster pilosus</i> Willd.	미국쑥부쟁이	○				H	귀
<i>Aster pinnatifidus</i> (Mat.) Makino.	바드쟁이나물		◎			H	
<i>Aster scaber</i> Thunb.	참취	○	◎	◎	◎	H	
<i>Aster tripolium</i> L.	갯개미취			◎	◎	H	
<i>Aster yomena</i> Makino.	쑥부쟁이	○	◎	◎	◎	H	
<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC.	삼주	○		◎	◎	G	
<i>Bidens bipinnata</i> L.	도깨비바늘	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. et Scherff.	털도깨비바늘		◎			Th	
<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	○		◎	◎	Th	귀
<i>Breia segeta</i> (Bunge) Kitam.	조뱅이	○			◎	H	
<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Braun & Aschers.	중대가리풀	○			◎	H	
<i>Chrysanthemum boreale</i> Makino	산국	○		◎	◎	H	
<i>Dendranthema indicum</i> (L.) Des Moul.	감국	○			◎	H	
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> Herbich	산구절초	○		◎		H	
<i>Cirsium japonicum</i> Fisch. ex DC.	영경귀	○		◎	◎	G	
<i>Carduus crispus</i> L.	지느러미영경귀	○				H	귀
<i>Conyza sumatrensis</i> E.Walker.	큰망초					Th	귀
<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	큰금계국	○		◎	◎	H	귀
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스	○		◎	◎	H	귀
<i>Crepidiastrum denticulatum</i> J. H. Pak & Kawano.	이고들빼기	○		◎	◎	H	
<i>Dendranthema zawadskii</i> Tzelev var. <i>latilobum</i> Kitam.	구절초	○			◎	H	
<i>Eclipta prostrata</i> L.	한련초	○	◎	◎		H	
<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	붉은서나물	○		◎	◎	H	귀
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	○		◎	◎	Th	귀
<i>Erigeron bonariensis</i> L.	실망초		◎			Th	귀
<i>Erigeron canadensis</i> L.	망초	○	◎	◎	◎	Th	귀
<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitamura.	등골나물	○	◎	◎	◎	H	
<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	꿀등골나물	○	◎		◎	H	
<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt.	서양등골나물	○				H	귀

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) Blake	털별꽃아재비	○		◎	◎	Th	귀
<i>Helianthus annuus</i> L.	해바라기	○			◎	H	
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	동란지	○		◎	◎	G	귀
<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge.	지칭개	○	◎	◎	◎	H	
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	조밥나물	○		◎	◎	H	
<i>Inula britannica</i> var. <i>chinensis</i> Regel.	금불초	○	◎		◎	H	
<i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i> Kitamura	버들금불초	○			◎	H	VU
<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev.	섬바귀	○			◎	H	
<i>Ixeris stolonifera</i> A. Gray.	좁섬바귀		◎			H	
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> Hara.	왕고들빼기	○	◎	◎	◎	H	
<i>Lactuca raddeana</i> Maxim.	산섬바귀			◎	◎	H	
<i>Lactuca scariola</i> Linn.	가시고들빼기			◎		H	귀
<i>Lactuca triangulata</i> Maxim.	두메고들빼기			◎		H	
<i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	머위	○		◎	◎	H	
<i>Saussurea amurensis</i> Turcz.	바늘분취					H	
<i>Senecio nemorensis</i> L.	금방망이					H	V, WU
<i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓	○		◎	◎	Th	귀
<i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino.	진득찰	○	◎	◎		Th	
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> Nakai	미역취	○	◎	◎	◎	H	
<i>Solidago serotina</i> Aiton	미국미역취	○				H	귀
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>coreana</i> Nakai	나래미역취			◎		H	
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지똥	○		◎	◎	H	귀
<i>Sonchus brachyotus</i> A. P. DC.	사데풀	○		◎	◎	H	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지똥	○		◎	◎	H	귀
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Max.	우산나물	○	◎	◎	◎	H	
<i>Synurus deltoides</i> (Ait.) Nakai	수리취	○			◎	H	
<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai	흰민들레	○		◎	◎	H	
<i>Taraxacum mongolicum</i> H. Mazz.	민들레		◎	◎		H	
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레	○		◎	◎	H	귀
<i>Xanthium strumarium</i> L.	도꼬마리	○	◎		◎	Th	귀
<i>Youngia denticulata</i> Kitamura	보리뻥이	○		◎	◎	Th	
<i>Youngia sonchifolia</i> Maxim.	고들빼기	○		◎	◎	Th	
부들과 (Typhaceae)							
<i>Typha orientalis</i> C.Presl	부들	○				G	
개래과 (Potamogetonaceae)							
<i>Potamogeton distinctus</i> A.Benn	가래	○				HH	
<i>Potamogeton malaianus</i> Miq.	대가래	○				HH	
화본과 (Gramineae)							
<i>Agropyron repens</i> (L.) P. Beauv.	구주개밀	○			◎	H	귀
<i>Agropyron tsukushiense</i> Ohwi var. <i>transiens</i> Ohwi.	개밀	○		◎	◎	H	
<i>Agrostis palustris</i> Huds.	산거이삭			◎		H	
<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	독새풀	○			◎	Th	
<i>Andropogon brevifolius</i> Sw.	쇠풀			◎		H	
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	조개풀					H	
<i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> (Thunb.) Koidz.	새	○		◎	◎	H	
<i>Bromus tectorum</i> L.	털빚새귀리	○		◎	◎	H	귀
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth.	실새풀		◎	◎		H	
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.	산조풀	○		◎	◎	H	
<i>Cleistogenes hackellii</i> (Honda) Honda.	대새풀			◎		H	
<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	○		◎	◎	H	귀
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	바랭이	○		◎	◎	Th	
<i>Digitaria violascens</i> Link.	민바랭이	○	◎		◎	Th	
<i>Dimeria ornithopoda</i> Trin.	잔디바랭이		◎			Th	
<i>Dirrhena japonica</i> Fr. et Sav.	용수염		◎			H	
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	돌피	○	◎	◎	◎	HH	
<i>Elymus dahuricus</i> Turcz.	갯보리			◎		H	
<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv.	그렁		◎			H	
<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth.	나도개피		◎			H	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	큰김의털			◎		H	귀
<i>Festuca ovina</i> L.	김의털	○		◎	◎	H	
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	취보리			◎		H	귀
<i>Melica onoei</i> Fr. et Sav.	쌀새			◎		H	
<i>Miscanthus oligostachyus</i> var. <i>longiberbis</i> Chung.	억새아재비		◎			H	III
<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	참억새			◎		H	
<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> Rendle.	억새	○	◎		◎	H	
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.	주름조개풀	○		◎	◎	H	
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	개기장		◎			H	
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	수크령	○	◎	◎	◎	H	
<i>Phragmites japonica</i> Steud.	달뿌리풀	○	◎			H	
<i>Sasa japonica</i> (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino.	이대	○		◎	◎	H	
<i>Setaria faberi</i> R. A. W. Herrm.	가을강아지풀	○			◎	Th	
<i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv.	금강아지풀	○	◎		◎	Th	
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	강아지풀	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	기름새	○		◎	◎	H	
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin.	큰기름새	○		◎	◎	H	
<i>Stipa sibirica</i> (L.) Lambert.	나래새		◎			H	
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> Makino	솔새			◎		H	
<i>Zoysia japonica</i> Steud.	잔디	○		◎	◎	H	
사초과 (Cyperaceae)							
<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim.	길뚝사초	○		◎	◎	H	
<i>Carex humilis</i> Leyss.	산거울	○		◎	◎	H	
<i>Carex lanceolata</i> A. Gray	그늘사초	○		◎	◎	H	
<i>Carex leiorhyncha</i> C. A. Meyer	산괭이사초			◎		H	
<i>Carex neurocarpa</i> Max.	괭이사초		◎			H	
<i>Carex sabyensis</i> Less.	실청사초			◎		H	
<i>Carex sachalinensis</i> var. <i>sikokiana</i> (Fr. et Sav.)	녹빛실사초		◎			H	
<i>Carex siderosticta</i> Hance.	대사초	○	◎	◎	◎	H	
<i>Cyperus amuricus</i> Max.	방동사니	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Cyperus iria</i> L.	참방동사니		◎			Th	
난초과 (Orchidaceae)							
<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb.) Bl.	은난초	○		◎	◎	G	
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Bl.	은대난초			◎		G	
<i>Liparis kumokiri</i> F. Maekawa	옥잠난초			◎		G	
<i>Platanthera mandarinorum</i> Reichb. fil.	산제비난			◎		G	
<i>Pogonia minor</i> Makino	방울새난			◎		G	
<i>Habenaria radiata</i> (Thunb. ex Murray) Spreng	해오라비난초				◎	G	V
천남성과 (Araceae)							
<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> Nakai.	천남성	○	◎	◎	◎	G	
<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume.	두루미천남성			◎		G	I
<i>Arisaema robustum</i> (Engl.) Nakai	넓은잎천남성			◎		G	
<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb.	반하	○			◎	G	
개구리밥과 (Lemnaceae)							
<i>Lemna minor</i>	좀개구리밥	○				HH	
닭의장풀과 (Commelinaceae)							
<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Tradescantia reflexa</i> Rafin.	자주달개비	○		◎	◎	H	귀
골풀과 (Juncaceae)							
<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq.	평의밥	○	◎	◎	◎	H	
<i>Luzula multiflora</i> Lej.	산평의밥			◎		H	
백합과 (Liliaceae)							
<i>Allium grayi</i> Regel	산달래	○		◎	◎	G	
<i>Asparagus oligoclados</i> Max.	방울비짜루		◎			G	III
<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth.	비짜루	○	◎	◎	◎	G	
<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	은방울꽃	○		◎	◎	G	
<i>Disporum sessile</i> D. Don.	윤판나물		◎	◎	◎	G	
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray.	애기나리	○	◎	◎	◎	G	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai.	큰애기나리	○		◎	◎	G	
<i>Gagea lutea</i> Gawi.	종이무릇			◎	◎	G	I
<i>Hemerocallis dumortierii</i> Morr.	각시원추리	○		◎	◎	G	
<i>Hemerocallis fulva</i> L.	원추리	○		◎	◎	G	
<i>Lilium concolor</i> var. <i>partheneion</i> Bak.	하늘나리				◎	G	
<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamib.	말나리			◎	◎	G	II
<i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	참나리	○		◎	◎	G	
<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i> Nichols.	종나리	○	◎		◎	G	III
<i>Lilium longifolium</i> Thunb.	백합			◎		G	귀
<i>Liriope platyphylla</i> F. T. Wang & T. Tang.	맥문동	○		◎	◎	G	
<i>Liriope spicata</i> Lour.	개맥문동	○		◎	◎	G	
<i>Polygonatum inflatum</i> Kom.	통동굴레			◎		G	I
<i>Polygonatum involucreatum</i> Max.	용동굴레		◎		◎	G	
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi.	동굴레	○	◎	◎	◎	G	
<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce.	무릇	○		◎	◎	G	
<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	○	◎	◎	◎	N	
<i>Smilax nipponica</i> Miq.	선밀나물	○	◎	◎	◎	G	
<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> Hara et T. Koyama.	밀나물		◎			H	
<i>Smilax sieboldii</i> Miq.	청가시덩굴	○	◎	◎	◎	N	
<i>Tulipa edulis</i> Bak.	산자고			◎	◎	G	
수선화과 (Amaryllidaceae)							
<i>Lycoris squamigera</i> Maxim.	상사화	○		◎	◎	G	
마과 (Dioscoreaceae)							
<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	마	○	◎		◎	G	
<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	참마	○		◎	◎	G	
<i>Dioscorea nipponica</i> Makino.	부채마		◎			G	
<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	단풍마	○			◎	G	
붓꽃과 (Iridaceae)							
<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	범부채	○			◎	G	VU
<i>Iris rossii</i> Baker.	각시붓꽃	○		◎	◎	G	
<i>Iris sanguinea</i> Horn.	붓꽃	○		◎	◎	G	
<i>Iris pseudoacorus</i> L.	노랑꽃창포	○				G	

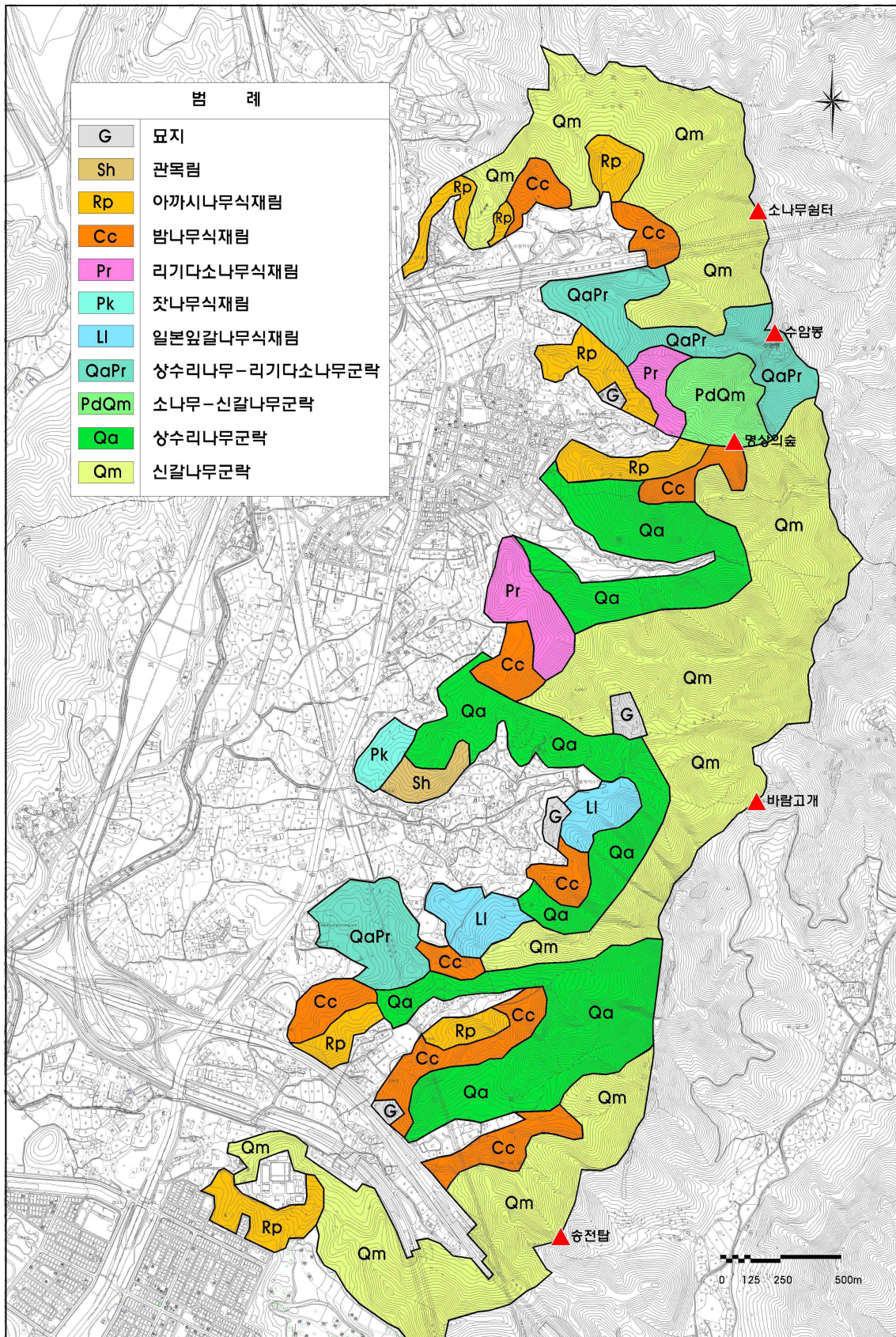
- 주) 1. 최병희·김소영, 2001, 수리산(인천·안산)의 식물상, 제 2차 자연환경 전국조사
 2. 이호준·홍문표, 2007, 야생 동·식물 보호구역 해제 및 설정을 위한 생태조사 보고서
 3. 안산녹색환경지원센터, 2015, 안산지역 생물권 보호지역 설정을 위한조사 및 관리방안 연구(칠보산 편)

I ~ V : 식물구계학적 특정식물종, 귀 : 귀화식물, VU : 삼림별 지정 희귀식물 취약종
 생활형 : M 대형지상식물, N 소형지상식물, E 착생식물, Ch 지표식물, H 반지중식물, G 지중식물, HH 수생식물, Th 1년생식물

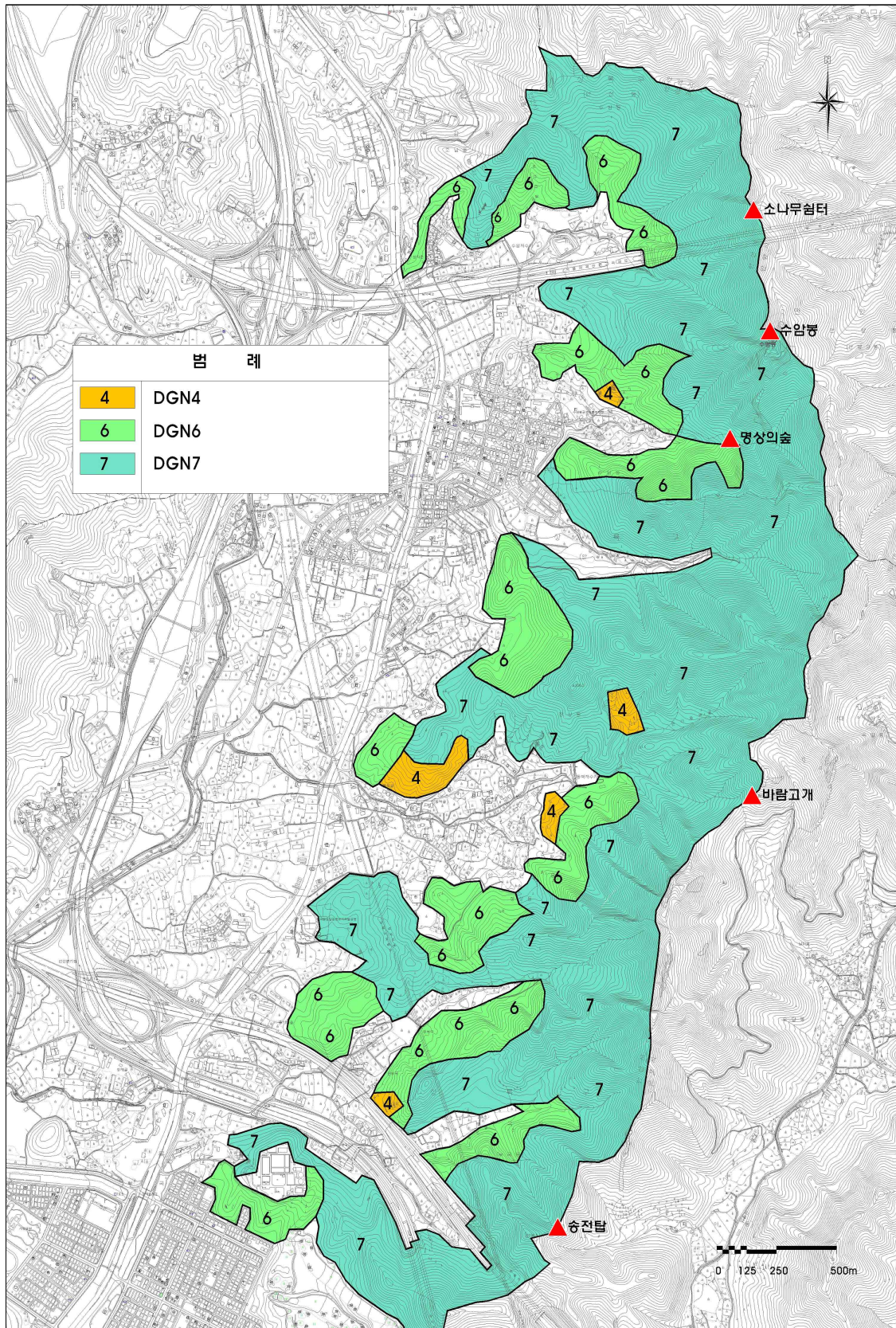
- 수암봉의 현존식생은 신갈나무군락(45.67%) 가장 우세하며, 상수리나무군락(20.59%), 밤나무군락(8.89%), 아까시나무군락(7.26%), 상수리나무-리기다소나무군락(7.25%) 순으로 분포하며 그 외 군락은 5% 미만의 면적으로 분포하는 것으로 조사 되었다.
- 수암봉의 녹지자연도 등급은 7등급(75.82%)이 가장 우세하며, 6등급(22.40%), 4등급(1.78%) 순으로 분포하며 그 외 등급은 분포하지 않는 것으로 조사되었다.



[그림 6] 조사지역(수암봉) 식생현황 사진



[그림 7] 수암봉 일대 현존식생도



[그림 8] 수암봉 일대 녹지자연도

5.1.2. 원곡동 백운공원

- 원곡동 백운공원 식물상 조사결과 82과 205속 264종 28변종 3품종으로 총 295분류군이 출현하였고, 법정보호종은 발견되지 않다.
- 이중에서 속새식물이 1과 1속 1종으로 총 1분류군이 출현하였고, 양치식물은 2과 2속 2종으로 총 2분류군이 출현하였고, 나자식물이 3과 5속 11종으로 총 11분류군이 출현하였다.
- 피자식물은 76과 197속 250종 28변종 3품종으로 총 281분류군이 출현하였으며, 이중에서 쌍자엽식물은 68과 168속 213종 26변종 3품종으로 총 242분류군이 출현하였고, 단자엽식물은 8과 29속 37종 2변종으로 총 39분류군이 출현하였다.
- 2015년 현지조사시 출현한 종의 과별 분포현황은 국화과 40종(13.56%), 장미과 21종(7.12%), 화본과 18종(6.10%), 콩과 17종(5.76%) 순으로 전체의 32.54%를 차지하며, 그 외 과에서는 5%미만으로 조사되었다.

[표 7.] 원곡동 백운공원 식물상

분류군 항목	과 (Family)	속 (Genus)	종 류			총 계
			종 (Species)	변종 (Variety)	품종 (Forma)	
속새식물	1	1	1	-	-	1
양치식물	2	2	2	-	-	2
나자식물	3	5	11	-	-	11
피자식물	76	197	250	28	3	281
쌍자엽식물	68	168	213	26	3	242
단자엽식물	8	29	37	2	-	39
총 계	82	205	264	28	3	295

- 조사된 상기 관속식물 중 귀화식물은 총 48종으로 남한의 귀화식물 총 종수 (309종, 국립환경과학원, 2010)에 대한 비율로 산정하는 도시화 지수는 15.53%로 나타났다.
- 본 조사지역에서는 전국적으로 분포하는 종으로서 소리쟁이, 토끼풀, 개망초 등이 빈번하게 출현하였으며, 2016년 현지조사시 출현한 295분류군 대비 귀화율은(PN)은 16.27%로 평지 주택지(18.1%)~논(14.5%) 정도의 귀화율을 보이는 것으로 조사되었다.

[표 8.] 원곡동 백운공원 귀화식물 목록

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형
			1	2	3	
마디풀과 (Polygonaceae)						
<i>Bilderdykia dumetora</i> Holub.	닭의덩굴	○		◎	◎	Th
<i>Persicaria cochinchinensis</i> Kitagawa.	털여뀌	○	◎		◎	Th
<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	○	◎	◎	◎	H
포도과 (Vitaceae)						
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	미국담쟁이덩굴	○				N
명아주과 (Chenopodiaceae)						
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith.	좁명아주	○	◎		◎	Th
<i>Chenopodium glaucum</i> L.	취명아주	○	◎		◎	Th
자리공과 (Phytolaccaceae)						
<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	○			◎	H
석죽과 (Caryophyllaceae)						
<i>Silene armeria</i> L.	끈끈이대나물	○		◎	◎	Th
<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni	가는털비름	○		◎	◎	H
십자화과 (Cruciferae)						
<i>Brassica juncea</i> Czern et Coss. var. <i>integrifolia</i> Sinsk.	갯	○		◎	◎	G
<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이	○	◎	◎	◎	Th
<i>Lepidium virginicum</i> L.	콩다닥냉이	○		◎	◎	Th
<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	○		◎	◎	Th
콩과 (Leguminosae)						
<i>Indigofera amblyantha</i> Craib	큰낭아초	○			◎	N
<i>Lotus corniculatus</i> L.	미국별노랑이	○			◎	H
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	○		◎	◎	M
<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀	○	◎		◎	Ch
<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	○	◎		◎	Ch
소태나무과 (Simaroubaceae)						
<i>Ailanthus altissima</i> Swingle	가죽나무	○		◎	◎	M
단풍나무과 (Aceraceae)						
<i>Acer buergerianum</i> Miq.	중국단풍	○		◎	◎	M
칠엽수과 (Hippocastanaceae)						
<i>Aesculus turbinata</i> Blume	칠엽수	○		◎	◎	M
바늘꽃과 (Onagraceae)						
<i>Oenothera odorata</i> Jacquin	달맞이꽃	○			◎	H
메꽃과 (Convolvulaceae)						
<i>Pharbitis nil</i> Chois.	나팔꽃	○		◎	◎	Th
<i>Pharbitis purpurea</i> Voigt.	동근잎나팔꽃	○		◎	◎	Th
<i>Quamoclit angulata</i> Bojer	동근잎유홍초	○		◎	◎	Th
지치과 (Boraginaceae)						
<i>Symphytum officinale</i> L.	컴프리	○		◎	◎	H
국화과 (Compositae)						
<i>Achillea millefolium</i> L.	서양톱풀	○		◎	◎	H
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatio</i> Descourtils.	돼지풀	○	◎		◎	H
<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	○		◎	◎	Th
<i>Carduus crispus</i> L.	지느러미영경귀	○				H
<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	큰금계국	○		◎	◎	H
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스	○		◎	◎	H
<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	붉은서나물	○		◎	◎	H
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	○		◎	◎	Th
<i>Erigeron canadensis</i> L.	망초	○	◎	◎	◎	Th
<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt.	서양등골나물	○				H
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) Blake	털별꽃아재비	○		◎	◎	Th
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	뚱딴지	○		◎	◎	G
<i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓	○		◎	◎	Th
<i>Solidago serotina</i> Aiton	미국미역취	○				H
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지뚥	○		◎	◎	H

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형
			1	2	3	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚥	○		◎	◎	H
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양만들레	○		◎	◎	H
<i>Xanthium strumarium</i> L.	도꼬마리	○	◎		◎	Th
<i>Agropyron repens</i> (L.) P. Beauv.	구주개밀	○			◎	H
<i>Bromus tectorum</i> L.	털밭새귀리	○		◎	◎	H
<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	○		◎	◎	H
닭의장풀과 (Commelinaceae)						
<i>Tradescantia reflexa</i> Rafin.	자주달개비	○		◎	◎	H

- 주) 1. 최병화·김소영, 2001, 수리산(인천·안산)의 식물상, 제 2차 자연환경 전국조사
 2. 이호준·홍문표, 2007, 야생 동·식물 보호구역 해제 및 설정을 위한 생태조사 보고서
 3. 안산녹생환경지원센터, 2015, 안산지역 생물권 보호지역 설정을 위한조사 및 관리방안 연구(칠보산 편)
 I ~ V : 식물구계학적 특정식물종, 귀 : 귀화식물, VU : 삼림별 지정 희귀식물 취약종
 생활형 : M 대형지상식물, N 소형지상식물, E 착생식물, Ch 지표식물, H 반지중식물, G 지중식물, HH 수생식물, Th 1년생식물

- 조사된 상기 관속식물 중 식물구계학적 종 은 IV급은 1종(촉백나무)이 발견되었으나 식재된 종으로 보호가치는 떨어져 적극적인 보호를 요하는 종으로 볼 수 없다.

[표 9.] 원곡동 백운공원에서 보호를 요하는 식물구계학적 종 목록

	식 물 명 (학 명)	출 현 종 수	비 고
IV급	촉백나무	1	식재

[표 10.] 원곡동 백운공원 식물 목록

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
속새과 (Equisetaceae)							
<i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기	○	◎	◎	◎	G	
고사리과 (Pteridaceae)							
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw.	고사리	○		◎	◎	G	
면마과 (Aspidiaceae)							
<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai	참새발고사리			◎		H	
<i>Athyrium conillii</i> (Fr. et Sav.) Tagawa.	좀진고사리		◎			H	
<i>Athyrium deltoideofrons</i> Makino.	구슬개고사리		◎			H	I
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	개고사리	○		◎	◎	H	
<i>Athyrium vidalii</i> (Fr. et Sav.) Nakai.	산개고사리		◎			H	
<i>Athyrium yokoscense</i> (Fr. et Sav.) H. Christ	뺨고사리	○		◎	◎	H	
<i>Dryopteris pacifica</i> (Nak.) Tagawa.	큰족제비고사리		◎			H	
꼬리고사리과 (Aspleniaceae)							
<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	꼬리고사리		◎	◎	◎	H	
은행나무과 (Ginkgoaceae)							
<i>Ginkgo biloba</i> L.	은행나무	○	◎	◎	◎	M	
소나무과 (Pinaceae)							
<i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	소나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Pinus koraiensis</i> S. et Z.	잣나무	○	◎	◎	◎	M	I
<i>Pinus parviflora</i> S. et Z.	섬잣나무	○				M	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Pinus strobus</i> L.	스트로브잣나무	○				M	
<i>Pinus rigida</i> Mill.	리기다소나무	○			◎	M	
<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	곰솔			◎		M	
측백나무과 (Cupressaceae)							
<i>Juniperus chinensis</i>	향나무	○		◎	◎	M	III
<i>Juniperus rigida</i> S. et Z.	노간주나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Juniperus virginiana</i> L.	연필향나무		◎			M	
<i>Thuja orientalis</i> L.	측백나무	○		◎	◎	M	IV
<i>Thuja occidentalis</i> L.	서양측백나무	○				M	
<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold & Zucc.) Endl	화백나무	○				M	
버드나무과 (Salicaceae)							
<i>Populus alba</i> L.	은백양	○	◎		◎	M	
<i>Salix babylonica</i> L.	수양버들		◎			M	
<i>Salix gracilistyla</i> Miq	갯버들				◎	M	
<i>Salix koreensis</i> Andersson	버드나무				◎	M	
가래나무과 (Juglandaceae)							
<i>Juglans sinensis</i> Dode.	호두나무		◎		◎	M	
<i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z.	굴피나무	○	◎	◎	◎	M	
솔아비꽃대과 (Chloranthaceae)							
<i>Chloranthus serratus</i> Roem. et Schult.	꽃대			◎		Ch	III
자작나무과 (Betulaceae)							
<i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Rupr.	물오리나무		◎		◎	M	I
<i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc	사방오리나무	○				M	
<i>Betula fruticosa</i> Pall.	좁자작나무		◎			M	
<i>Carpinus turczaninowii</i> Hance.	소사나무	○		◎	◎	M	
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. Bl.	난티왕개암나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> Bl.	개암나무	○	◎		◎	M	
<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> (Max.) C.K. Schneid.	물개암나무		◎			M	
참나무과 (Fagaceae)							
<i>Castanea crenata</i> S. et Z.	밤나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Quercus acutissima</i> Carr.	상수리나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Quercus aliena</i> Bl.	갈참나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Quercus dentata</i> Thunb.	떡갈나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb.	신갈나무	○		◎	◎	M	
<i>Quercus serrata</i> Murray.	졸참나무	○		◎	◎	M	
<i>Quercus variabilis</i> Bl.	굴참나무			◎	◎	M	I
<i>Quercus x mccormicko-mongolica</i> T. Lee.	떡신갈참나무		◎			M	
느릅나무과 (Ulmaceae)							
<i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무			◎	◎	M	
<i>Ulmus davidiana</i> Planch. var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai.	느릅나무	○		◎	◎	M	
<i>Zelkova serrata</i> Makino.	느티나무	○	◎		◎	M	
뽕나무과 (Moraceae)							
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.	꾸지나무			◎		M	
<i>Oudrania tricuspidata</i> (Carrière) Bureau ex Lavallée.	꾸지뽕나무			◎		M	
<i>Ficus carica</i> L.	무화과나무			◎		M	귀
<i>Morus bombycis</i> for. <i>kase</i> Uyeki.	가새뽕나무			◎		M	
<i>Morus bombycis</i> Koidz.	산뽕나무			◎	◎	M	
삼과 (Cannabinaceae)							
<i>Humulus japonicus</i> S. et Z.	환삼덩굴	○	◎	◎	◎	Th	
쐐기풀과 (Urticaceae)							
<i>Boehmeria longispica</i> Steud.	왜모시풀		◎			Th	
<i>Boehmeria platanifolia</i> Franch. & Sav.	개모시풀	○		◎	◎	Th	
<i>Boehmeria sieboldiana</i> Bl.	긴잎모시풀		◎			Th	
<i>Boehmeria tricuspis</i> Makino.	거북꼬리	○	◎		◎	Th	
단향과 (Santalaceae)							
<i>Thesium chinense</i> Turcz.	제비꽃			◎		N	
쥐방울덩굴과 (Aristolochiaceae)							

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	족도리풀		◎	◎	◎	G	
다래과 (Actomodoaceae)							
<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.	다래			◎	◎	N	
마디풀과 (Polygonaceae)							
<i>Bilderdykia dumetora</i> Holub.	닭의덩굴	○		◎	◎	Th	귀
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.	메밀	○	◎		◎	Th	
<i>Persicaria blumei</i> Gross.	개여뀌	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Persicaria cochinchinensis</i> Kitagawa.	털여뀌	○	◎		◎	Th	귀
<i>Persicaria conspicua</i> Nakai.	꽃여뀌		◎			Th	
<i>Persicaria filiforme</i> Nakai.	이삭여뀌	○	◎	◎	◎	H	
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach.	여뀌	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Persicaria nodosa</i> Opiz.	큰개여뀌		◎			Th	
<i>Persicaria perfoliata</i> Gross.	며느리배꼽	○	◎		◎	Th	
<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) Hara.	장대여뀌		◎			Th	
<i>Persicaria pubescens</i> Hara	바보여뀌	○		◎		Th	
<i>Persicaria senticosa</i> Nakai.	며느리말씻개	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Persicaria sieboldii</i> Ohki.	미꾸리낙시		◎		◎	Th	
<i>Persicaria thunbergii</i> H. Gross	고마리	○		◎	◎	Th	
<i>Persicaria viscosa</i> H. Gross.	기생여뀌		◎			Th	
<i>Polygonum aviculare</i> L.	마디풀	○		◎	◎	Th	
<i>Rumex conglomeratus</i> Murr.	욱발소리쟁이		◎			Th	
<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	○	◎	◎	◎	H	귀
명아주과 (Chenopodiaceae)							
<i>Atriplex subcordata</i> Kitagawa	갯논쟁이			◎	◎	Th	
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino.	명아주	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith.	좀명아주	○	◎		◎	Th	귀
<i>Chenopodium glaucum</i> L.	취명아주	○	◎		◎	Th	귀
<i>Kochia scoparia</i> Schrad.	덩새리	○		◎	◎	Th	
<i>Suaeda glauca</i> (Bge.) Bge.	나문재			◎		Th	
자리공과 (Phytolaccaceae)							
<i>Phytolacca esculenta</i> V. Houtte.	자리공		◎			H	V
<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	○			◎	H	귀
석죽과 (Caryophyllaceae)							
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizushima.	점나도나물		◎			Th	
<i>Dianthus sinensis</i> L.	패랭이꽃	○	◎		◎	Th	
<i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i> (Maxim.) Williams	솔패랭이꽃	○			◎	Th	
<i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	대나물	○		◎		Th	
<i>Melandryum firmum</i> (S. et Z.) Rohrb.	장구채	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Melandryum sedulense</i> Nakai.	가는장구채		◎			Th	
<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nak.) Ohwi.	참개별꽃		◎			H	II
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax.	개별꽃	○	◎	◎	◎	H	
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi.	큰개별꽃	○		◎	◎	H	
<i>Sagina japonica</i> Ohwi	개미자리	○		◎	◎	Th	
<i>Silene aprica</i> var. <i>oldhamiana</i> C. Y. Wu.	갯장구채			◎		Th	I
<i>Silene armeria</i> L.	끈끈이대나물	○		◎	◎	Th	귀
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> Ohwi	벼룩나물	○		◎	◎	Th	
<i>Stellaria aquatica</i> Scop.	쇠별꽃	○	◎	◎	◎	H	
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	별꽃	○		◎	◎	H	
비름과 (Amaranthaceae)							
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai.	쇠무릎	○		◎	◎	H	
<i>Amaranthus lividus</i> L.	개비름	○			◎	H	
<i>Amaranthus mangostanus</i> L.	비름	○			◎	H	
<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni	가는털비름	○		◎	◎	H	귀
쇠비름과 (Portulacaceae)							
<i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠비름	○		◎	◎	Th	
미나리아재비과 (Ranunculaceae)							
<i>Aconitum jaluense</i> Komar.	투구꽃		◎	◎	◎	G	I
<i>Actaea asiatica</i> Hara.	노루삼		◎			G	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Adonis amurensis</i> Regel et Radde	복수초			◎	◎	G	
<i>Anemone raddeana</i> Regel	괭이바람꽃			◎	◎	G	I
<i>Clematis apiifolia</i> A.P. DC.	사위질빵	○	◎	◎	◎	N	
<i>Clematis heracleifolia</i> Dc.	병조희풀		◎			N	
<i>Clematis mandshurica</i> Rupr.	으아리	○	◎		◎	N	
<i>Clematis terniflora</i> DC.	참으아리			◎		N	
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망				◎	N	
<i>Eranthis pinnatifida</i> Maxim.	변산바람꽃			◎		G	I
<i>Hepatica asiatica</i> Nakai.	노루귀			◎	◎	G	
<i>Hepatica insularis</i> Nakai	새끼노루귀			◎		G	
<i>Pulsatilla koreana</i> Nakai	할미꽃			◎	◎	G	
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	개구리자리		◎		◎	HH	
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	괭이다리		◎	◎	◎	G	
<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i> (S. et Z.) Miq.	좁괭이다리			◎	◎	G	
으름덩굴과 (Lardizabalaceae)							
<i>Akebia quinata</i> Decne.	으름덩굴	○	◎	◎	◎	N	
방기과 (Menispermaceae)							
<i>Cocculus trilobus</i> DC.	맹맹이덩굴	○	◎	◎	◎	N	
<i>Menispermum dauricum</i> DC.	새모래덩굴	○	◎		◎	N	
목련과 (Magnoliaceae)							
<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	튜울립나무	○	◎		◎	M	
<i>Magnolia obovata</i> Thunb.	일본목련	○			◎	M	
통발과 (Ginkgoaceae)							
<i>Utricularia bifida</i> L.	땅귀개				◎	H	
녹나무과 (Lauraceae)							
<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino.	비목나무		◎	◎	◎	M	
<i>Lindera obtusiloba</i> Bl.	생강나무	○	◎	◎	◎	M	
끈끈이주걱과 (Droseraceae)							
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	끈끈이주걱				◎	HH	V, WU
양귀비과 (Papaveraceae)							
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi.	애기동풀	○	◎	◎	◎	Th	
현호색과 (Fumariaceae)							
<i>Corydalis gigantea</i> var. <i>macrantha</i> Regel.	큰괴불주머니		◎			Th	
<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz.	눈괴불주머니	○	◎		◎	Th	
<i>Corydalis speciosa</i> Max.	산괴불주머니	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Corydalis pauciovulata</i> Ohwi	선괴불주머니	○			◎		
<i>Corydalis turtschaninovii</i> Bess.	현호색	○	◎	◎	◎	G	
<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>linearis</i> (Regel) Nakai.	닷잎현호색			◎	◎	G	
<i>Corydalis turtschaninovii</i> var. <i>pectinata</i> (Max.) Nakai.	빗살현호색		◎	◎	◎	G	
십자화과 (Cruciferae)							
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	장대나물	○		◎	◎	Th	
<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb.	나도냉이	○		◎	◎	Th	
<i>Brassica juncea</i> Czern et Coss. var. <i>integrifolia</i> Sinsk.	갓	○		◎	◎	G	귀
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus.	냉이	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Cardamine flexuosa</i> With.	황새냉이	○			◎	Th	
<i>Cardamine flexuosa</i> With. var. <i>fallax</i> O. E. Schulz	좁쌀냉이			◎	◎	H	
<i>Cardamine impatiens</i> L.	싸리냉이			◎	◎	Th	
<i>Cardamine scutata</i> Thunb.	큰황새냉이	○	◎		◎	Th	
<i>Draba nemorosa</i> var. <i>hebecarpa</i> Lindbl.	꽃다지	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이	○	◎	◎	◎	Th	귀
<i>Lepidium virginicum</i> L.	콩다닥냉이	○		◎	◎	Th	귀
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern.	개갓냉이	○	◎		◎	G	
<i>Sisymbrium luteum</i> (Maxim.) O. E. Schulz	노란장대			◎		Th	I
<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	○		◎	◎	Th	귀
돌나물과 (Crassulaceae)							
<i>Hylotelephium erythrostictum</i> (Miq.) H. Ohba.	괭이비름			◎	◎	H	
<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch.	기린초	○	◎	◎	◎	H	
<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge.	돌나물	○		◎	◎	H	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
범의귀과 (Saxifragaceae)							
<i>Astilbe chinensis</i> var. <i>dauidii</i> Fr.	노루오줌	○	◎		◎	H	
<i>Astilbe koreana</i> Nakai.	속은노루오줌		◎			H	
<i>Chrysosplenium japonicum</i> Makino.	산괭이눈		◎		◎	H	I
<i>Philadelphus pekinensis</i> Rupr.	애기고광나무		◎			M	III
<i>Ribes fasciculatum</i> var. <i>chinense</i> Nakai.	까마귀밥나무		◎	◎	◎	M	
장미과 (Rosaceae)							
<i>Agrimonia niponica</i> Koidz.	좁쌀신나물		◎			H	
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	짚신나물	○	◎		◎	H	
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	산사나무	○		◎	◎	M	
<i>Crataegus pinnatifida</i> for. <i>betulifolia</i> Nak.	자작잎산사		◎			M	
<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miq.	뱀딸기	○	◎	◎	◎	H	
<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	큰뱀무	○		◎	◎	H	
<i>Geum japonicum</i> Thunb.	뱀무	○	◎		◎	H	
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	황매화	○	◎		◎	N	I
<i>Kerria japonica</i> for. <i>Plena</i> Schneid.	죽단화	○	◎		◎	N	
<i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehder.	아그배나무					M	
<i>Potentilla centigrana</i> Max.	좁딸기		◎			H	III
<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Max.	양지꽃	○	◎	◎	◎	H	
<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.	세잎양지꽃		◎		◎	H	
<i>Potentilla yokusaiana</i> Makino.	민눈양지꽃		◎			H	
<i>Prunus leveilleana</i> Koehne	개벚나무	○		◎	◎	M	
<i>Prunus padus</i> L.	귀룽나무	○	◎		◎	M	
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.	복사나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Prunus sargentii</i> Rehder.	산벚나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Prunus serrulata</i> Lindley var. <i>spontanea</i> (Maxim.) Wils.	벚나무	○		◎	◎	M	
<i>Pyrus calleryana</i> Decne. var. <i>fauriei</i> (C. K. Schneid.) Rehder.	콩배나무			◎	◎	M	
<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	산돌배나무				◎	M	
<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino.	병아리꽃나무			◎	◎	M	I
<i>Rosa maximowicziana</i> Regel.	용가시나무		◎			M	
<i>Rosa multiflora</i> R. Keller.	찔레나무	○	◎	◎	◎	N	
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	해당화	○		◎		N	
<i>Rubus corchorifolius</i> L.fl.	수리딸기		◎			H	
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge.	산딸기	○	◎	◎	◎	H	
<i>Rubus oldhami</i> Miq.	줄딸기	○	◎	◎	◎	H	
<i>Rubus parvifolius</i> L.	명석딸기	○	◎	◎	◎	H	
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) Decne.	팔배나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> var. <i>ulmifolia</i> (Scop.) Max.	인가목조팝나무		◎			N	
<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai.	조팝나무	○	◎		◎	N	
<i>Spiraea thunbergii</i> Sieb.	가는잎조팝나무		◎			N	
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunberg) Zabel	국수나무	○		◎	◎	N	
콩과 (Leguminosae)							
<i>Aeschynomene indica</i> L.	자귀풀	○	◎		◎	H	
<i>Albizia julibrissin</i> Durazzini.	자귀나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Amphicarpeaea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> Ohwi	새콩	○	◎		◎	H	
<i>Cassia mimosoides</i> var. <i>nomame</i> Makino.	차풀	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC.	도둑놈의갈고리	○	◎	◎	◎	G	
<i>Dunbaria villosa</i> (Thunberg) Makino	여우팔			◎	◎	Th	
<i>Glycine soja</i> S. et Z.	돌콩	○	◎		◎	Th	
<i>Indigofera kirilowii</i> Max.	땅비싸리	○	◎	◎	◎	N	
<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum.	낭아초			◎		N	III
<i>Indigofera amblyantha</i> Craib	큰낭아초	○			◎	N	귀
<i>Kummerowia striata</i> Schindl.	매듭풀	○		◎	◎	H	
<i>Lathyrus japonicus</i> Willd.	갯완두			◎		Th	
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리	○		◎	◎	N	
<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don.	비수리		◎	◎	◎	Th	
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C. K. Schneid.	조록싸리	○		◎	◎	N	
<i>Lotus corniculatus</i> L.	미국별노랑이	○			◎	H	귀

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Maackia amurensis</i> Rupr. et Maxim.	다릅나무			◎	◎	N	
<i>Phaseolus angularis</i> W.F. Wight.	팥		◎			Th	
<i>Pueraria thunbergiana</i> Benth.	췌	○	◎	◎	◎	Ch	
<i>Rhynchosia volubilis</i> Lour.	여우콩		◎			Th	
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	○		◎	◎	M	귀
<i>Sophora flavescens</i> Aiton	고삼	○			◎	Th	
<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀	○	◎		◎	Ch	귀
<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	○	◎		◎	Ch	귀
<i>Vicia bungei</i> Ohwi	들완두			◎		Th	IV
<i>Vicia nipponica</i> Matsumura.	네잎갈퀴		◎		◎	H	
<i>Vicia unijuga</i> A. Braun.	나비나물	○	◎		◎	H	
<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Max.	광릉갈퀴		◎			H	
괭이밥과 (Oxalidaceae)							
<i>Oxalis corniculata</i> L.	괭이밥	○		◎	◎	G	
쥐손이풀과 (Geraniaceae)							
<i>Geranium nepalense</i> subsp. <i>thunbergii</i> (S. et Z.) Hara.	이질풀	○	◎		◎	H	
<i>Geranium sibiricum</i> L.	쥐손이풀	○	◎	◎	◎	H	
<i>Geranium wilfordii</i> Max.	세잎쥐손이		◎			H	
운향과 (Rutaceae)							
<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	백선		◎		◎	M	I
<i>Zanthoxylum piperitum</i> A.P. DC.	초피나무		◎	◎	◎	M	
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z.	산초나무	○	◎	◎	◎	M	
대극과 (Euphorbiaceae)							
<i>Acalypha australis</i> L.	깨풀	○		◎	◎	Th	
<i>Euphorbia humifusa</i> Willd.	땅빈대	○	◎		◎	Th	
<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. et Max.	여우주머니		◎		◎	G	
<i>Ricinus communis</i> L.	피마자		◎		◎	H	
<i>Securinega suffruticosa</i> Rehder.	광대싸리	○	◎		◎	N	
소태나무과 (Simaroubaceae)							
<i>Ailanthus altissima</i> Swingle	가죽나무	○		◎	◎	M	귀
<i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Benn.	소태나무			◎	◎	M	
욱나무과 (Anacardiaceae)							
<i>Rhus chinensis</i> Mill.	붉나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Rhus verniciflua</i> Stokes.	욱나무		◎		◎	M	
<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze.	개욱나무	○		◎	◎	M	
노박덩굴과 (Celastraceae)							
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴	○		◎	◎	Ch	
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	화살나무	○	◎	◎	◎	N	
<i>Euonymus alatus</i> Siebold for. <i>ciliatodentatus</i> Hiyama	회잎나무			◎	◎	N	
<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> Rehder.	줄사철나무	○		◎	◎	N	I
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	사철나무	○			◎	N	I
<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.	참회나무		◎		◎	M	
<i>Euonymus pauciflorus</i> Max.	회목나무		◎			M	II
<i>Euonymus sachalinensis</i> (F. Schmidt) Maxim.	회나무			◎	◎	M	
고추나무과 (Staphyleaceae)							
<i>Staphylea bumalda</i> DC.	고추나무	○	◎		◎	M	
회양목과 (Buxaceae)							
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> Nakai	회양목	○		◎	◎	N	I
단풍나무과 (Aceraceae)							
<i>Acer buergerianum</i> Miq.	중국단풍	○		◎	◎	M	귀
<i>Acer ginnala</i> Max.	신나무	○	◎			M	
<i>Acer pictum</i> , ex Murray var. <i>mono</i> Maxim. ex Franch.	고로쇠나무			◎	◎	M	
<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> (Paxton) Komarov	당단풍	○			◎	M	
칠엽수과 (Hippocastanaceae)							
<i>Aesculus turbinata</i> Blume	칠엽수	○		◎	◎	M	귀
나도밤나무과 (Sabiaceae)							
<i>Meliosma myriantha</i> Siebold & Zucc.	나도밤나무			◎		M	I
봉선화과 (Balsaminaceae)							

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	노랑물봉선화		◎		◎	H	I
<i>Impatiens textori</i> Miq.	물봉선		◎		◎	H	
포도과 (Vitaceae)							
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> Hara.	개머루	○	◎	◎	◎	N	
<i>Ampelopsis heterophylla</i> for. <i>ciliata</i> T. Lee.	털개머루		◎			N	
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	담쟁이덩굴	○		◎	◎	N	
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	미국담쟁이덩굴	○				N	귀
<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	왕머루		◎			N	
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	새머루			◎	◎	N	
갈매나무과 (Rhamnaceae)							
<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	대추나무				◎	M	
피나무과 (Tiliaceae)							
<i>Tilia amurensis</i> Rupr.	피나무			◎	◎	M	I
아욱과 (Malvaceae)							
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	무궁화	○	◎		◎	N	
벽오동과 (Sterculiaceae)							
<i>Corchoropsis psilocarpa</i> Harms et Loesn.	까치깨	○	◎		◎	Th	
<i>Firmiana simplex</i> W.F.Wight.	벽오동		◎			M	
물레나물과 (Hypericaceae)							
<i>Hypericum ascyron</i> L.	물레나물			◎	◎	Th	
<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	고추나물	○	◎	◎	◎	Th	
제비꽃과 (Violaceae)							
<i>Viola acuminata</i> Ledebour.	줄방제비꽃		◎	◎	◎	H	
<i>Viola collina</i> Besser.	둥근털제비꽃			◎	◎	H	
<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) Makino.	남산제비꽃		◎		◎	H	
<i>Viola keiskei</i> Miq.	잔털제비꽃		◎			H	
<i>Viola mandshurica</i> W. Becker.	제비꽃	○	◎	◎	◎	H	
<i>Viola phalacrocarp</i> Max.	털제비꽃		◎	◎	◎	H	
<i>Viola rossii</i> Hemsl.	고깔제비꽃	○		◎	◎	H	
<i>Viola variegata</i> Fisch.	알록제비꽃	○		◎	◎	H	
박과 (Cucurbitaceae)							
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	하늘타리			◎	◎	N	
팔꽃나무과 (Thymeleaceae)							
<i>Edgeworthia papyrifera</i> S. et. Z.	삼지닥나무		◎			M	
보리수나무과 (Elaeagnaceae)							
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무		◎	◎	◎	M	
<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	보리밥나무				◎	M	I
부처꽃과 (Lythraceae)							
<i>Lagerstroemia indica</i> L.	배롱나무	○			◎	M	
바늘꽃과 (Onagraceae)							
<i>Circaea mollis</i> S. et. Z.	털이슬		◎		◎	H	
<i>Oenothera odorata</i> Jacquin	달맞이꽃	○			◎	H	귀
산형과 (Umbelliferae)							
<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Fr. et Sav.	바디나물		◎	◎	◎	H	
<i>Cindium monnieri</i> (L.) Cusson.	별사상자		◎			H	III
<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	미나리				◎	H	
<i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag.	신강채			◎		H	
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fisch. ex Turcz.	기름나물			◎	◎	H	
<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai.	참나물		◎			H	
<i>Sanicula chinensis</i> Bunge	참반디			◎	◎	H	
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	사상자			◎	◎	H	
층층나무과 (Cornaceae)							
<i>Cornus controversa</i> Hemsl.	층층나무	○	◎		◎	M	
두릅나무과 (Araliaceae)							
<i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (Rupr. et Maxim) Seem.	오갈피			◎		M	I
<i>Aralia elata</i> Seem.	두릅나무	○		◎	◎	M	
<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.	옻나무	○		◎	◎	M	
노루발과 (Pyrolaceae)							

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Pyrola japonica</i> Klenze.	노루발	○	◎	◎	◎	H	
진달래과 (Ericaceae)							
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래	○	◎	◎	◎	N	
<i>Rhododendron obtusum</i> Planchon	영산홍	○		◎	◎	N	
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Max.	철쭉꽃	○	◎		◎	N	
<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> Lev.Nakai	산철쭉	○			◎	N	
앵초과 (Primulaceae)							
<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr.	봄맞이	○	◎		◎	H	
<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge.	까치수영		◎		◎	H	I
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby.	큰까치수영	○	◎	◎	◎	H	
감나무과 (Ebenaceae)							
<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감나무	○		◎	◎	M	
<i>Diospyros lotus</i> L.	고욤나무	○		◎	◎	M	
노린재나무과 (Symplocaceae)							
<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nak.) Ohwi.	노린재나무	○	◎	◎	◎	N	
따죽나무과 (Styracaceae)							
<i>Styrax japonica</i> S. et Z.	따죽나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Styrax obassia</i> S. et Z.	쪽동백나무	○	◎		◎	M	
물푸레나무과 (Oleaceae)							
<i>Forsythia koreana</i> Nakai.	개나리	○	◎	◎	◎	N	
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance.	물푸레나무		◎	◎	◎	M	
<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	쥐똥나무	○	◎	◎	◎	N	
<i>Syringa dilatata</i> Nakai.	수수꽃다리	○	◎	◎	◎	M	
박주가리과 (Asclepiadaceae)							
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino.	박주가리	○		◎	◎	G	
<i>Tylophora floribunda</i> Miq.	왜박주가리		◎		◎	G	I, W
메꽃과 (Convolvulaceae)							
<i>Calystegia japonica</i> (Thunb.) Choisy.	메꽃	○		◎	◎	H	
<i>Calystegia sepium</i> var. <i>americana</i> Matsuda	큰메꽃	○		◎	◎	H	
<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schult.	갯메꽃			◎		H	I
<i>Cuscuta japonica</i> Choisy.	새삼	○	◎		◎		
<i>Pharbitis nil</i> Choisy.	나팔꽃	○		◎	◎	Th	귀
<i>Pharbitis purpurea</i> Voigt.	동근잎나팔꽃	○		◎	◎	Th	귀
<i>Quamoclit angulata</i> Bojer	동근잎유홍초	○		◎	◎	Th	귀
<i>Calystegia hederacea</i> Wallich	애기메꽃	○			◎	H	
지치과 (Boraginaceae)							
<i>Lithospermum zollingeri</i> A. DC.	반디지치			◎		H	I
<i>Symphytum officinale</i> L.	컴프리	○		◎	◎	H	귀
<i>Trigonotis coreana</i> Nakai.	좁꽃마리		◎			H	
<i>Trigonotis peduncularis</i> Benth.	꽃마리	○	◎	◎	◎	H	
마편초과 (Verbenaceae)							
<i>Callicarpa dichotoma</i> Raeusch.	좁작살나무	○			◎	N	
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무	○		◎	◎	N	
<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	누리장나무	○	◎	◎	◎	N	
꿀풀과 (Labiatae)							
<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & C. A. Mey.) Kuntze.	배초향	○			◎	Th	
<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) Kuntze.	충충이꽃			◎	◎	H	
<i>Clinopodium gracile</i> var. <i>multicaule</i> (Max.) Ohwi.	탑꽃		◎			H	
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hylander	꽃향유	○		◎	◎	Th	
<i>Isodon excisus</i> (Max.) Kudo.	오리방풀	○	◎	◎	◎	H	
<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo.	산박하	○		◎	◎	H	
<i>Isodon japonicus</i> (Burm.) Hara	방아풀	○		◎	◎	G	
<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (S. et z.) Fr. et Sav.	광대수염		◎		◎	Th	
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	광대나물	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	익모초	○		◎	◎	Th	
<i>Mentha arvensis</i> var. <i>piperascens</i> Malinv.	박하		◎			Th	
<i>Mosla dianthera</i> Max.	쥐개풀	○	◎		◎	Th	
<i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i> Kudo	소엽	○		◎	◎	Th	

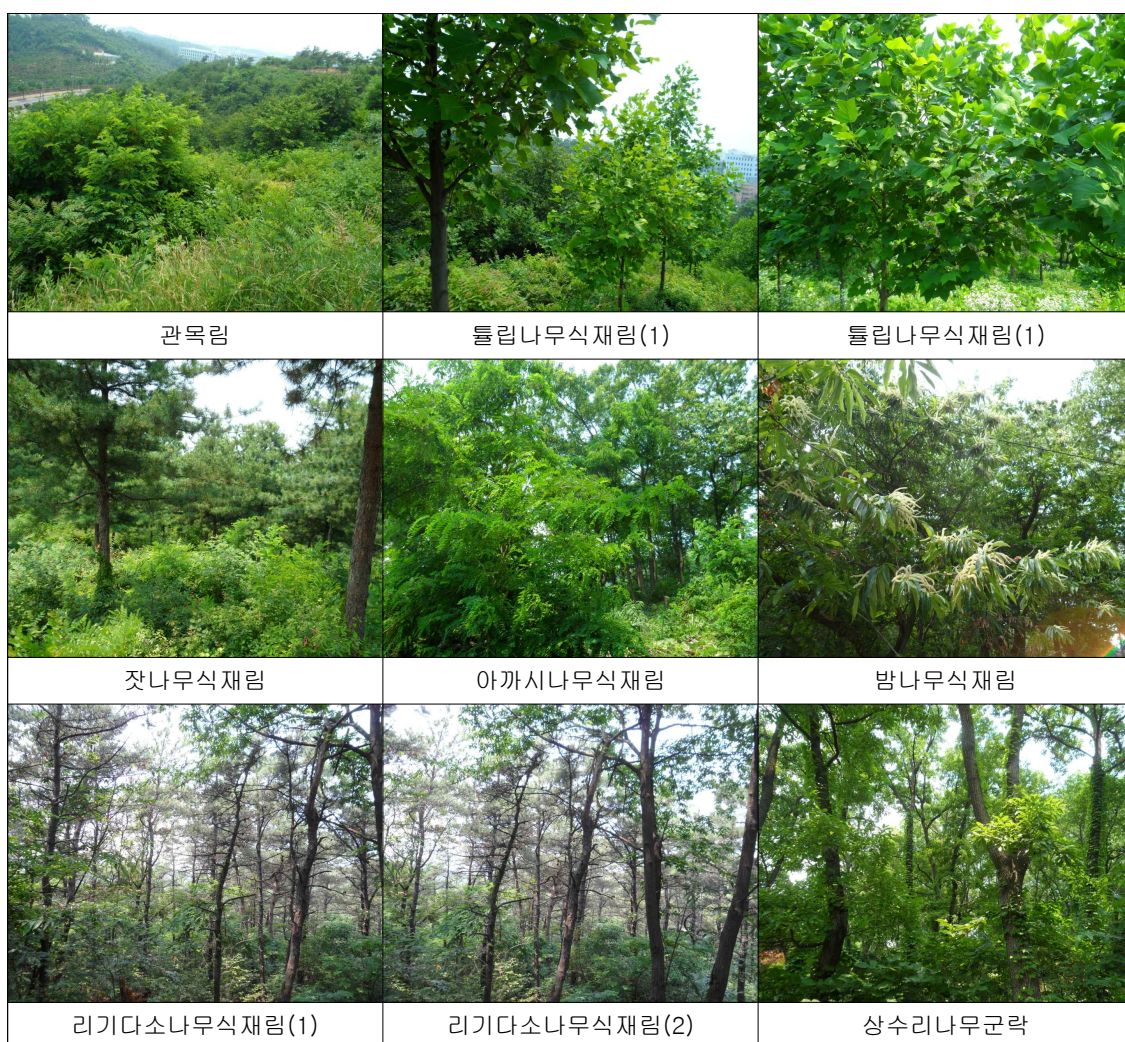
학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> Hara	들깨	○		◎	◎	Th	
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	꿀풀	○		◎	◎	Th	
<i>Scutellaria indica</i> L.	꿀무꽃			◎	◎	G	
<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitra</i> Hara.	산꿀무꽃		◎			G	
<i>Teucrium japonicum</i> Houtt.	개곽향		◎			G	
가지과 (Solanaceae)							
<i>Lycium chinense</i> Mill.	구기자나무			◎	◎	N	
<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>francheti</i> (Masters) Hort.	파리			◎	◎	Th	
<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	배풍등			◎	◎	N	
<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	○		◎	◎	Th	
현상과 (Scrophulariaceae)							
<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis.	주름잎	○		◎	◎	Th	
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim.	꽃머느리밥풀			◎	◎	H	
<i>Mimulus nepalensis</i> var. <i>japonica</i> Miq.	물파리아재비		◎			H	
<i>Paulownia coreana</i> Uyeki.	오동		◎			M	
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	참오동			◎	◎	M	귀
<i>Scrophularia buergeriana</i> Miq.	현상		◎			H	
<i>Scrophularia kakudensis</i> Fr.	큰개현상		◎			H	
쥐꼬리망초과 (Acanthaceae)							
<i>Justicia procumbens</i> L.	쥐꼬리망초	○	◎		◎	H	
파리풀과 (Phrymaceae)							
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara.	파리풀	○	◎		◎	Th	
질경이과 (Plantaginaceae)							
<i>Plantago asiatica</i> L.	질경이	○	◎	◎	◎	H	
<i>Plantago depressa</i> L.	털질경이			◎	◎	H	
꼭두서니과 (Rubiaceae)							
<i>Galium pogonanthum</i> Fr. et Sav.	산갈퀴			◎	◎	Th	
<i>Galium spurium</i> L.	갈퀴덩굴	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai.	솔나물	○	◎		◎	Th	
<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	계요등		◎	◎	◎	N	
<i>Rubia akane</i> Nakai	꼭두서니	○		◎	◎	G	
<i>Rubia cordifolia</i> L. var. <i>pratensis</i> Maxim.	갈퀴꼭두서니	○		◎	◎	Th	
인동과 (Caprifoliaceae)							
<i>Lonicera harae</i> Makino.	길마가지나무				◎	N	
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동	○	◎	◎	◎	N	
<i>Lonicera praeflorens</i> Batal.	올괴불나무			◎	◎	N	I
<i>Viburnum burejaeticum</i> Regel et Herd.	산분꽃나무		◎			N	II
<i>Viburnum carlesii</i> Hemsl.	분꽃나무			◎	◎	N	
<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	가막살나무			◎		N	
<i>Viburnum erosum</i> Thunb.	덜꿩나무			◎	◎	N	
<i>Viburnum wrightii</i> Miq.	산가막살나무		◎			N	
<i>Weigela subsessilis</i> L. H. Bailey.	병꽃나무	○	◎		◎	N	
마타리과 (Valerianaceae)							
<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch.	마타리	○		◎	◎	H	
<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.	독갈	○		◎	◎	H	
<i>Valeriana fauriei</i> Briq.	쥐오줌풀	○	◎		◎	H	
초롱꽃과 (Campanulaceae)							
<i>Adenophora lamarckii</i> Fisch.	두메잔대			◎		G	
<i>Codonopsis lanceolata</i> (S. et Z.) Trautv.	더덕			◎	◎	G	
<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC.	도라지		◎	◎	◎	G	
국화과 (Compositae)							
<i>Achillea millefolium</i> L.	서양톱풀	○		◎	◎	H	귀
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> Descourtils.	돼지풀	○	◎		◎	H	귀
<i>Artemisia annua</i> L.	개똥쑥	○		◎	◎	H	
<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	사철쑥	○		◎	◎	H	
<i>Artemisia feddei</i> Lev. et Van.	뺨쑥			◎	◎	H	
<i>Artemisia japonica</i> Thunb.	제비쑥			◎	◎	H	
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	맑은대쑥	○	◎		◎	H	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Artemisia montana</i> Pamp.	산쑥		◎		◎	H	
<i>Artemisia princeps</i> Pamp.	쑥	○		◎	◎	H	
<i>Artemisia rubripes</i> Naka.	덤불쑥		◎			H	I
<i>Artemisia stolonifera</i> (Maxim.) Kom.	넓은잎외쑥	○		◎	◎	H	
<i>Artemisia sylvatica</i> Maxim.	그늘쑥			◎	◎	H	
<i>Aster ageratoides</i> Turcz.	까실쑥부쟁이	○			◎	H	
<i>Aster pinnatifidus</i> (Mat.) Makino.	버드쟁이나물		◎			H	
<i>Aster scaber</i> Thunb.	참취	○	◎	◎	◎	H	
<i>Aster tripolium</i> L.	갯개미취			◎	◎	H	
<i>Aster yomena</i> Makino.	쑥부쟁이	○	◎	◎	◎	H	
<i>Atractylodes ovata</i> (Thunb.) DC.	삼주			◎	◎	G	
<i>Bidens bipinnata</i> L.	도깨비바늘	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Bidens biternata</i> (Lour.) Merr. et Scherff.	털도깨비바늘		◎			Th	
<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	○		◎	◎	Th	귀
<i>Breea segeta</i> (Bunge) Kitam.	조뱅이	○			◎	H	
<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Braun & Aschers.	중대가리풀	○			◎	H	
<i>Chrysanthemum boreale</i> Makino	산국	○		◎	◎	H	
<i>Dendranthema indicum</i> (L.) Des Moul.	감국	○			◎	H	
<i>Chrysanthemum zawadskii</i> Herbach	산구절초			◎		H	
<i>Cirsium japonicum</i> Fisch ex DC.	영경취			◎	◎	G	
<i>Carduus crispus</i> L.	지느러미영경취	○				H	귀
<i>Conyza sumatrensis</i> E.Walker.	큰망초					Th	귀
<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	큰금계국	○		◎	◎	H	귀
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스	○		◎	◎	H	귀
<i>Crepidiastrum denticulatum</i> J. H. Pak & Kawano.	이고들빼기	○		◎	◎	H	
<i>Dendranthema zawadskii</i> Tzelev var. <i>latilobum</i> Kitam.	구절초				◎	H	
<i>Eclipta prostrata</i> L.	한련초		◎	◎		H	
<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	붉은서나물	○		◎	◎	H	귀
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	○		◎	◎	Th	귀
<i>Erigeron bonariensis</i> L.	실망초		◎			Th	귀
<i>Erigeron canadensis</i> L.	망초	○	◎	◎	◎	Th	귀
<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitamura.	등골나물		◎	◎	◎	H	
<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	골등골나물		◎		◎	H	
<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt.	서양등골나물	○				H	귀
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) Blake	털별꽃아재비	○		◎	◎	Th	귀
<i>Helianthus annuus</i> L.	해바라기	○			◎	H	
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	뚱딴지	○		◎	◎	G	귀
<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge.	지청개	○	◎	◎	◎	H	
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	조밥나물			◎	◎	H	
<i>Inula britannica</i> var. <i>chinensis</i> Regel.	금불초	○	◎		◎	H	
<i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i> Kitamura	버들금불초				◎	H	VU
<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzelev.	썸바귀	○			◎	H	
<i>Ixeris stolonifera</i> A. Gray.	쭈썸바귀		◎			H	
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> Hara.	왕고들빼기	○	◎	◎	◎	H	
<i>Lactuca raddeana</i> Maxim.	산썸바귀			◎	◎	H	
<i>Lactuca scariola</i> Linn.	가시고들빼기			◎		H	귀
<i>Lactuca triangulata</i> Maxim.	두메고들빼기			◎		H	
<i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	머위	○		◎	◎	H	
<i>Saussurea amurensis</i> Turcz.	바늘분취					H	
<i>Senecio nemorensis</i> L.	금방망이					H	V, WU
<i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓	○		◎	◎	Th	귀
<i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino.	진득찰		◎	◎		Th	
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> Nakai	미역취		◎	◎	◎	H	
<i>Solidago serotina</i> Aiton	미국미역취	○				H	귀
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>coreana</i> Nakai	나래미역취			◎		H	
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지뚥	○		◎	◎	H	귀
<i>Sonchus brachyotus</i> A. P. DC.	사대풀	○		◎	◎	H	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚥	○		◎	◎	H	귀

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Max.	우산나물		◎	◎	◎	H	
<i>Synurus deltoides</i> (Ait.) Nakai	수리취				◎	H	
<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai	흰민들레			◎	◎	H	
<i>Taraxacum mongolicum</i> H. Mazz.	민들레		◎	◎		H	
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레	○		◎	◎	H	귀
<i>Xanthium strumarium</i> L.	도꼬마리	○	◎		◎	Th	귀
<i>Youngia denticulata</i> Kitamura	보리쟁이	○		◎	◎	Th	
<i>Youngia sonchifolia</i> Maxim.	고들빼기	○		◎	◎	Th	
화본과 (Gramineae)							
<i>Agropyron repens</i> (L.) P. Beauv.	구주개밀	○			◎	H	귀
<i>Agropyron tsukushiense</i> Ohwi var. <i>transiens</i> Ohwi.	개밀			◎	◎	H	
<i>Agrostis palustris</i> Huds.	산거미삭			◎		H	
<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	독새풀				◎	Th	
<i>Andropogon brevifolius</i> Sw.	쇠풀			◎		H	
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	조개풀				◎	H	
<i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> (Thunb.) Koidz.	새			◎	◎	H	
<i>Bromus tectorum</i> L.	털빛새귀리	○		◎	◎	H	귀
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth.	실새풀		◎	◎		H	
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.	산조풀			◎	◎	H	
<i>Cleistogenes hackellii</i> (Honda) Honda.	대새풀			◎		H	
<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	○		◎	◎	H	귀
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	바랭이	○		◎	◎	Th	
<i>Digitaria violascens</i> Link.	민바랭이	○	◎		◎	Th	
<i>Dimeria ornithopoda</i> Trin.	잔디바랭이		◎			Th	
<i>Dirrhena japonica</i> Fr. et Sav.	용수염		◎			H	
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	돌피	○	◎	◎	◎	HH	
<i>Elymus dahuricus</i> Turcz.	갯보리			◎		H	
<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv.	그령		◎			H	
<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth.	나도개피		◎			H	
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	큰감의털			◎		H	귀
<i>Festuca ovina</i> L.	감의털	○		◎	◎	H	
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	취보리			◎		H	귀
<i>Melica onoei</i> Fr. et Sav.	썰새			◎		H	
<i>Miscanthus oligostachyus</i> var. <i>longiberbis</i> Chung.	억새아재비		◎			H	III
<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	참억새			◎		H	
<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> Rendle.	억새	○	◎		◎	H	
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.	주름조개풀	○		◎	◎	H	
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	개기장		◎			H	
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	수크령	○	◎	◎	◎	H	
<i>Phragmites japonica</i> Steud.	달뿌리풀	○	◎			H	
<i>Sasa japonica</i> (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino.	이대	○		◎	◎	H	
<i>Setaria faberi</i> R. A. W. Herrm.	가을강아지풀	○			◎	Th	
<i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv.	금강아지풀	○	◎		◎	Th	
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	강아지풀	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	기름새	○		◎	◎	H	
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin.	큰기름새	○		◎	◎	H	
<i>Stipa sibirica</i> (L.) Lambert.	나래새		◎			H	
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> Makino	솔새			◎		H	
<i>Zoysia japonica</i> Steud.	잔디	○		◎	◎	H	
사초과 (Cyperaceae)							
<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim.	길뚝사초	○		◎	◎	H	
<i>Carex humilis</i> Leyss.	산거울	○		◎	◎	H	
<i>Carex lanceolata</i> A. Gray	그늘사초	○		◎	◎	H	
<i>Carex leiophylla</i> C. A. Meyer	산괭이사초			◎		H	
<i>Carex neurocarpa</i> Max.	괭이사초		◎			H	
<i>Carex sabyensis</i> Less.	실청사초			◎		H	
<i>Carex sachalinensis</i> var. <i>sikokiana</i> (Fr. et Sav.)	녹빛실사초		◎			H	
<i>Carex siderosticta</i> Hance.	대사초	○	◎	◎	◎	H	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Cyperus amuricus</i> Max.	방동사니		◎	◎	◎	Th	
<i>Cyperus iria</i> L.	참방동사니		◎			Th	
난초과 (Orchidaceae)							
<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb.) Bl.	은난초			◎	◎	G	
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Bl.	은대난초			◎		G	
<i>Liparis kumokiri</i> F. Maekawa	옥장난초			◎		G	
<i>Platanthera mandarinorum</i> Reichb. fil.	산제비난			◎		G	
<i>Pogonia minor</i> Makino	방울새난			◎		G	
<i>Habenaria radiata</i> (Thunb . ex Murray) Spreng	해오라비난초				◎	G	V
천남성과 (Araceae)							
<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> Nakai.	천남성	○	◎	◎	◎	G	
<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume.	두루미천남성			◎		G	I
<i>Arisaema robustum</i> (Engl.) Nakai	넓은잎천남성			◎		G	
<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb.	반하				◎	G	
닭의장풀과 (Commelinaceae)							
<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Tradescantia reflexa</i> Rafin.	자주달개비	○		◎	◎	H	귀
골풀과 (Juncaceae)							
<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq.	평의밥	○	◎	◎	◎	H	
<i>Luzula multiflora</i> Lej.	산평의밥			◎		H	
백합과 (Liliaceae)							
<i>Allium grayi</i> Regel	산달래			◎	◎	G	
<i>Asparagus oligoclonus</i> Max.	방울비짜루		◎			G	III
<i>Asparagus schobereioides</i> Kunth.	비짜루	○	◎	◎	◎	G	
<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	은방울꽃	○		◎	◎	G	
<i>Disporum sessile</i> D. Don.	윤판나물		◎	◎	◎	G	
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray.	애기나리	○	◎	◎	◎	G	
<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai.	큰애기나리	○		◎	◎	G	
<i>Gagea lutea</i> Gawi.	중의무릇			◎	◎	G	I
<i>Hemerocallis dumortierii</i> Morr.	각시원추리			◎	◎	G	
<i>Hemerocallis fulva</i> L.	원추리	○		◎	◎	G	
<i>Lilium concolor</i> var. <i>partheneion</i> Bak.	하늘나리				◎	G	
<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamib.	말나리			◎	◎	G	II
<i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	참나리	○		◎	◎	G	
<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i> Nichols.	중나리		◎		◎	G	III
<i>Lilium longifolium</i> Thunb.	백합			◎		G	귀
<i>Liriope platyphylla</i> F. T. Wang & T. Tang.	맥문동	○		◎	◎	G	
<i>Liriope spicata</i> Lour.	개맥문동	○		◎	◎	G	
<i>Polygonatum inflatum</i> Kom.	통동굴레			◎		G	I
<i>Polygonatum involucreatum</i> Max.	용동굴레		◎		◎	G	
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi.	동굴레		◎	◎	◎	G	
<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce.	무릇			◎	◎	G	
<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	○	◎	◎	◎	N	
<i>Smilax nipponica</i> Miq.	선밀나물	○	◎	◎	◎	G	
<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> Hara et T. Koyama.	밀나물		◎			H	
<i>Smilax sieboldii</i> Miq.	청가시덩굴	○	◎	◎	◎	N	
<i>Tulipa edulis</i> Bak.	산자고			◎	◎	G	
수선화과 (Amaryllidaceae)							
<i>Lycoris squamigera</i> Maxim.	상사화			◎	◎	G	
마과 (Dioscoreaceae)							
<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	마	○	◎		◎	G	
<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	참마			◎	◎	G	
<i>Dioscorea nipponica</i> Makino.	부채마		◎			G	
<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	단풍마				◎	G	
붓꽃과 (Iridaceae)							
<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	범부채	○			◎	G	VU
<i>Iris rossii</i> Baker.	각시붓꽃	○		◎	◎	G	
<i>Iris sanguinea</i> Horn.	붓꽃	○		◎	◎	G	

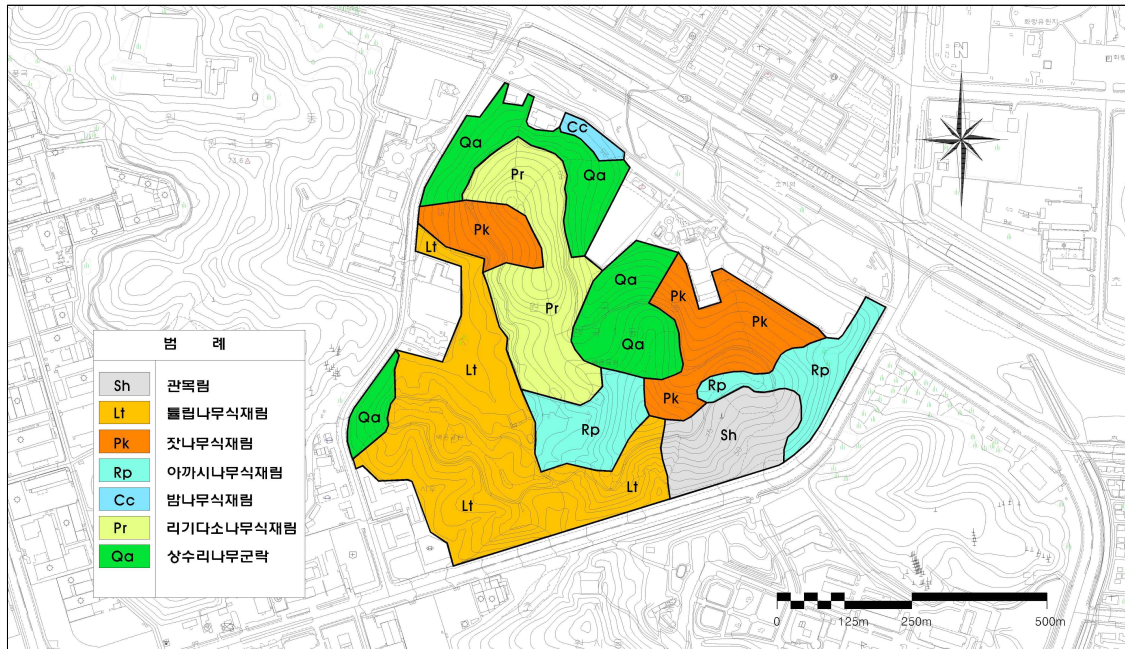
- 주) 1. 최병희·김소영, 2001, 수리산(인천·안산)의 식물상, 제 2차 자연환경 전국조사
 2. 이호준·홍문표, 2007, 야생 동·식물 보호구역 해제 및 설정을 위한 생태조사 보고서
 3. 안산녹생환경지원센터, 2015, 안산지역 생물권 보호지역 설정을 위한조사 및 관리방안 연구(칠보산 편)
 I ~ V : 식물구계학적 특정식물종, 귀 : 귀화식물, VU : 삼림별 지정 희귀식물 취약종
 생활형 : M 대형지상식물, N 소형지상식물, E 착생식물, Ch 지표식물, H 반지중식물, G 지중식물, HH 수생식물, Th 1년생식물



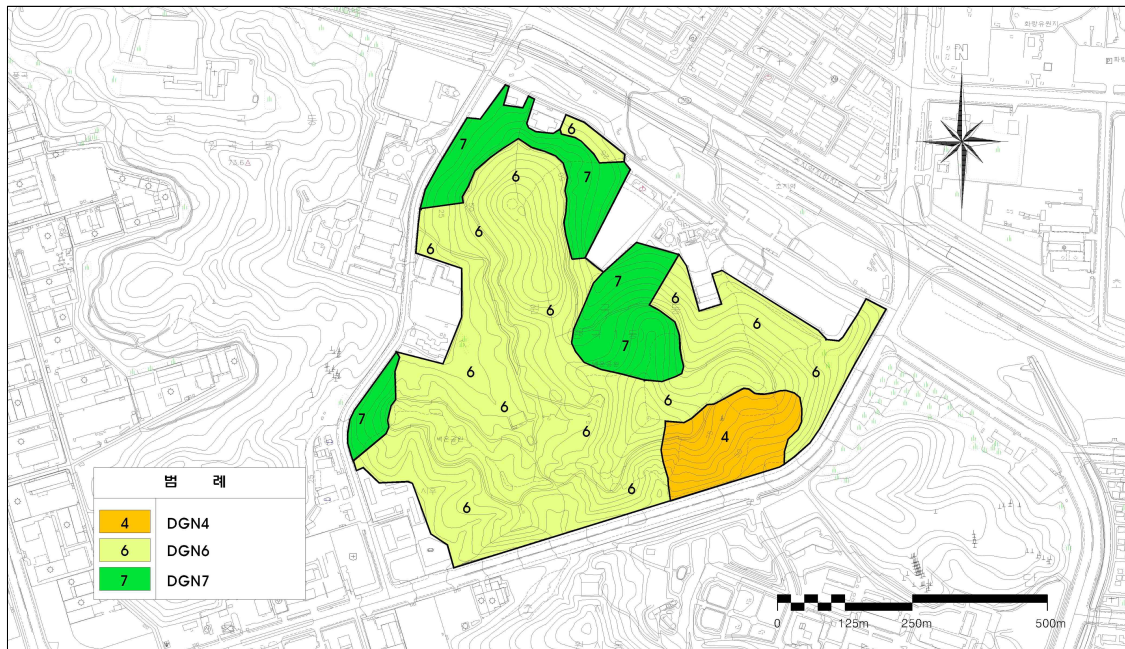
[그림 9.] 조사지역(백운공원) 식생현황 사진

- 원곡동 백운공원의 식생은 튤립나무식재림(30.58%) 가장 우세하며, 상수리나무군락(18.57%), 리기다소나무식재림(14.54%), 잣나무식재림(14.87%), 아까시나무군락(12.36%), 관목림(8.10%) 순으로 분포하며 그 외 군락은 5% 미만의 면적으로 분포하는 것으로 조사 되었다.
- 원곡동 백운공원의 녹지자연도 등급은 6등급(73.33%)이 가장 우세하며, 7등

급(18.57%), 4등급(8.10%) 순으로 분포하며 그 외 등급은 분포하지 않는 것으로 조사되었다.



[그림 10.] 백운공원 현존식생도



[그림 11.] 백운공원 녹지자연도

5.1.3. 한양대학교 내 호수

- 한양대학교 내 호수 주변에서 실시한 식물상 조사결과 49과 139속 158종 12변종 1품종으로 총 171분류군이 출현하였고, 법정보호종은 발견되지 않다.
- 이 중에서 속새식물이 1과 1속 1종으로 총 1분류군이 출현하였고, 양치식물은 출현하지 않았으며, 나자식물이 2과 2속 5종으로 총 5분류군이 출현하였다.
- 피자식물은 46과 136속 152종 12변종 1품종으로 총 165분류군이 출현하였으며, 이 중에서 쌍자엽식물은 42과 114속 124종 11변종 1품종으로 총 135분류군이 출현하였고, 단자엽식물은 4과 22속 28종 1변종으로 총 29분류군이 출현하였다.
- 2016년 현지조사시 출현한 종의 과별 분포현황은 국화과 32종(18.71%), 화본과 21종(12.28%), 콩과 13종(7.60%), 마디풀과 9종(5.26%) 순으로 전체의 43.85%를 차지하며, 그 외 과에서는 5%미만으로 조사되었다.

[표 11.] 한양대학교 내 호수 주변 식물상

분 류 군 항 목	과 (Family)	속 (Genus)	종 류			총 계
			종 (Species)	변종 (Variety)	품종 (Forma)	
속새식물	1	1	1	-	-	1
양치식물	-	-	-	-	-	-
나자식물	2	2	5	-	-	5
피자식물	46	136	152	12	1	165
쌍자엽식물	42	114	124	11	1	135
단자엽식물	4	22	28	1	-	29
총 계	49	139	158	12	1	171

- 조사된 상기 관속식물 중 귀화식물은 총 42종으로 남한의 귀화식물 총 종수 (309종, 국립환경과학원, 2010)에 대한 비율로 산정하는 도시화 지수는 13.59%로 나타났다.
- 본 조사지역에서는 전국적으로 분포하는 종으로서 소리쟁이, 토끼풀, 개망초 등이 빈번하게 출현하였으며, 2016년 현지 조사시 출현한 171분류군 대비 귀화율은(PN)은 24.56%로 시가지(27.7%)~평지 주택지(18.1%) 정도의 귀화율을 보이는 것으로 조사되었다.

[표 12.] 한양대학교 내 호수주변 귀화식물 목록

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형
			1	2	3	
마디풀과 (Polygonaceae)						
<i>Bilderdykia dumetora</i> Holub.	닭의덩굴	○		◎	◎	Th
<i>Persicaria cochinchinensis</i> Kitagawa.	털여뀌	○	◎		◎	Th
<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	○	◎	◎	◎	H
명아주과 (Chenopodiaceae)						
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith.	좁명아주	○	◎		◎	Th
자리공과 (Phytolaccaceae)						
<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	○			◎	H
석죽과 (Caryophyllaceae)						
<i>Silene armeria</i> L.	끈끈이대나물	○		◎	◎	Th
십자화과 (Cruciferae)						
<i>Brassica juncea</i> Czern et Coss. var. <i>integrifolia</i> Sinsk.	갯	○		◎	◎	G
<i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이	○	◎	◎	◎	Th
<i>Thlaspi arvense</i> L.	말냉이	○		◎	◎	Th
콩과 (Leguminosae)						
<i>Indigofera amblyantha</i> Craib	큰낭아초	○			◎	N
<i>Lotus corniculatus</i> L.	미국별노랑이	○			◎	H
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	○		◎	◎	M
<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀	○	◎		◎	Ch
<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	○	◎		◎	Ch
소태나무과 (Simaroubaceae)						
<i>Allanthus altissima</i> Swingle	가축나무	○		◎	◎	M
단풍나무과 (Aceraceae)						
<i>Acer buergerianum</i> Miq.	중국단풍	○		◎	◎	M
바늘꽃과 (Onagraceae)						
<i>Oenothera odorata</i> Jacquin	달맞이꽃	○			◎	H
메꽃과 (Convolvulaceae)						
<i>Pharbitis nil</i> Chois.	나팔꽃	○		◎	◎	Th
<i>Pharbitis purpurea</i> Voigt.	둥근잎나팔꽃	○		◎	◎	Th
<i>Quamoclit angulata</i> Bojer	둥근잎유홍초	○		◎	◎	Th
<i>Calystegia hederacea</i> Wallich	애기메꽃	○			◎	H
국화과 (Compositae)						
<i>Achillea millefolium</i> L.	서양톱풀	○		◎	◎	H
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> var. <i>elatior</i> Descourtils.	돼지풀	○	◎		◎	H
<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	○		◎	◎	Th
<i>Carduus crispus</i> L.	지느러미영경귀	○				H
<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	큰금계국	○		◎	◎	H
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스	○		◎	◎	H
<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	붉은서나물	○		◎	◎	H
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	○		◎	◎	Th
<i>Erigeron canadensis</i> L.	망초	○	◎	◎	◎	Th
<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt.	서양등골나물	○				H
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) Blake	털별꽃아재비	○		◎	◎	Th
<i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓	○		◎	◎	Th
<i>Solidago serotina</i> Aiton	미국미역취	○				H
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지뚥	○		◎	◎	H
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚥	○		◎	◎	H
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레	○		◎	◎	H
<i>Xanthium strumarium</i> L.	도꼬마리	○	◎		◎	Th
화본과 (Gramineae)						
<i>Agropyron repens</i> (L.) P. Beauv.	구주개밀	○			◎	H
<i>Bromus tectorum</i> L.	털빔새귀리	○		◎	◎	H
<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	○		◎	◎	H
닭의장풀과 (Commelinaceae)						
<i>Tradescantia reflexa</i> Rafin.	자주달개비	○		◎	◎	H

주) 1. 최병희·김소영, 2001, 수리산(인천·안산)의 식물상, 제 2차 자연환경 전국조사

2. 이호준·홍문표, 2007, 야생 동·식물 보호구역 해제 및 설정을 위한 생태조사 보고서
 3. 안산녹생환경지원센터, 2015, 안산지역 생물권 보호지역 설정을 위한조사 및 관리방안 연구(칠보산 편)

I ~ V : 식물구계학적 특정식물종, 귀 : 귀화식물, VU : 상림별 지정 희귀식물 취약종
 생활형 : M 대형지상식물, N 소형지상식물, E 착생식물, Ch 지표식물, H 반지중식물, G 지중식물, HH 수생식물, Th 1년생식물

[표 13.] 한양대학교 내 호수 주변 식물 목록

학 명	국 명	현 지 조 사	문 현			생활형	비 고
			1	2	3		
속새과 (Equisetaceae)							
<i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기	○	◎	◎	◎	G	
고사리과 (Pteridaceae)							
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw.	고사리			◎	◎	G	
면마과 (Aspidiaceae)							
<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai	참새발고사리			◎		H	
<i>Athyrium conilii</i> (Fr. et Sav.) Tagawa.	좁진고사리		◎			H	
<i>Athyrium deltoideofrons</i> Makino.	구슬개고사리		◎			H	I
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	개고사리			◎	◎	H	
<i>Athyrium vidalii</i> (Fr. et Sav.) Nakai.	산개고사리		◎			H	
<i>Athyrium yokoscense</i> (Fr. et Sav.) H. Christ	뱀고사리			◎	◎	H	
<i>Dryopteris pacifica</i> (Nak.) Tagawa.	큰족제비고사리		◎			H	
꼬리고사리과 (Aspleniaceae)							
<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	꼬리고사리		◎	◎	◎	H	
은행나무과 (Ginkgoaceae)							
<i>Ginkgo biloba</i> L.	은행나무	○	◎	◎	◎	M	
소나무과 (Pinaceae)							
<i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	소나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Pinus koraiensis</i> S. et Z.	잣나무		◎	◎	◎	M	I
<i>Pinus parviflora</i> S. et Z.	섬잣나무	○				M	
<i>Pinus strobus</i> L.	스트로브잣나무	○				M	
<i>Pinus rigida</i> Mill.	리기다소나무	○			◎	M	
<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	곰솔			◎		M	
측백나무과 (Cupressaceae)							
<i>Juniperus chinensis</i>	향나무			◎	◎	M	III
<i>Juniperus rigida</i> S. et Z.	노간주나무		◎	◎	◎	M	
<i>Juniperus virginiana</i> L.	연필향나무		◎			M	
<i>Thuja orientalis</i> L.	측백나무			◎	◎	M	IV
<i>Thuja occidentalis</i> L.	서양측백나무					M	
<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold & Zucc.) Endl	화백나무					M	
버드나무과 (Salicaceae)							
<i>Populus alba</i> L.	은백양		◎		◎	M	
<i>Salix babylonica</i> L.	수양버들		◎			M	
<i>Salix gracilistyla</i> Miq	갯버들	○			◎	M	
<i>Salix koreensis</i> Andersson	버드나무	○			◎	M	
가래나무과 (Juglandaceae)							
<i>Juglans sinensis</i> Dode.	호두나무		◎		◎	M	
<i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z.	굴피나무		◎	◎	◎	M	
출아비꽃대과 (Chloranthaceae)							
<i>Chloranthus serratus</i> Roem. et Schult.	꽃대			◎		Ch	III
자작나무과 (Betulaceae)							
<i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Rupr.	물오리나무		◎		◎	M	I
<i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc	사방오리나무	○				M	
<i>Betula fruticosa</i> Pall.	좀자작나무		◎			M	
<i>Carpinus turczaninowii</i> Hance.	소사나무			◎	◎	M	
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. Bl.	난티잎개암나무		◎	◎	◎	M	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i> Bl.	개암나무		◎		◎	M	
<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> (Max.) C.K. Schneid.	물개암나무		◎			M	
참나무과 (Fagaceae)							
<i>Castanea crenata</i> S. et Z.	밤나무		◎	◎	◎	M	
<i>Quercus acutissima</i> Carr.	상수리나무		◎	◎	◎	M	
<i>Quercus aliena</i> Bl.	갈참나무		◎	◎	◎	M	
<i>Quercus dentata</i> Thunb.	떡갈나무		◎	◎	◎	M	
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb.	신갈나무			◎	◎	M	
<i>Quercus serrata</i> Murray.	졸참나무			◎	◎	M	
<i>Quercus variabilis</i> Bl.	굴참나무			◎	◎	M	I
<i>Quercus</i> x <i>mccormicko-mongolica</i> T. Lee.	떡신갈참나무		◎			M	
느릅나무과 (Ulmaceae)							
<i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무			◎	◎	M	
<i>Ulmus davidiana</i> Planch. var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai.	느릅나무			◎	◎	M	
<i>Zelkova serrata</i> Makino.	느티나무	○	◎		◎	M	
뽕나무과 (Moraceae)							
<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.	꾸지나무			◎		M	
<i>Oudrania tricuspidata</i> (Carrière) Bureau ex Lavallée.	꾸지뽕나무			◎		M	
<i>Ficus carica</i> L.	무화과나무			◎		M	귀
<i>Morus bombycis</i> for. <i>kase</i> Uyeki.	가새뽕나무			◎		M	
<i>Morus bombycis</i> Koidz.	산뽕나무			◎	◎	M	
삼과 (Cannabinaceae)							
<i>Humulus japonicus</i> S. et Z.	환상덩굴	○	◎	◎	◎	Th	
쐐기풀과 (Urticaceae)							
<i>Boehmeria longispica</i> Steud.	왜모시풀		◎			Th	
<i>Boehmeria platanifolia</i> Franch. & Sav.	개모시풀			◎	◎	Th	
<i>Boehmeria sieboldiana</i> Bl.	긴잎모시풀		◎			Th	
<i>Boehmeria tricuspis</i> Makino.	거북꼬리		◎		◎	Th	
단향과 (Santalaceae)							
<i>Thesium chinense</i> Turcz.	제비꽃			◎		N	
취왕울덩굴과 (Aristolochiaceae)							
<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	족도리풀		◎	◎	◎	G	
다래과 (Actinododeaceae)							
<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.	다래			◎	◎	N	
마디풀과 (Polygonaceae)							
<i>Bilderdykia dumetora</i> Holub.	닭의덩굴	○		◎	◎	Th	귀
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench.	메밀		◎		◎	Th	
<i>Persicaria blumei</i> Gross.	개여뀌	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Persicaria cochinchinensis</i> Kitagawa.	털여뀌	○	◎		◎	Th	귀
<i>Persicaria conspicua</i> Nakai.	꽃여뀌		◎			Th	
<i>Persicaria filiforme</i> Nakai.	이삭여뀌		◎	◎	◎	H	
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach.	여뀌	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Persicaria nodosa</i> Opiz.	큰개여뀌		◎			Th	
<i>Persicaria perfoliata</i> Gross.	며느리배꼽	○	◎		◎	Th	
<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>laxiflora</i> (Meisn.) Hara.	장대여뀌		◎			Th	
<i>Persicaria pubescens</i> Hara	바보여뀌			◎		Th	
<i>Persicaria senticosa</i> Nakai.	며느리말씻개	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Persicaria sieboldii</i> Ohki.	미꾸리낙시		◎		◎	Th	
<i>Persicaria thunbergii</i> H. Gross	고마리	○		◎	◎	Th	
<i>Persicaria viscosa</i> H. Gross.	기생여뀌		◎			Th	
<i>Polygonum aviculare</i> L.	마디풀	○		◎	◎	Th	
<i>Rumex conglomeratus</i> Murr.	목발소리쟁이		◎			Th	
<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	○	◎	◎	◎	H	귀
명아주과 (Chenopodiaceae)							
<i>Atriplex subcordata</i> Kitagawa	갯논쟁이			◎	◎	Th	
<i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino.	명아주	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Chenopodium ficifolium</i> Smith.	좁명아주	○	◎		◎	Th	귀

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Chenopodium glaucum</i> L.	취명아주		◎		◎	Th	귀
<i>Kochia scoparia</i> Schrad.	덩싸리			◎	◎	Th	
<i>Suaeda glauca</i> (Bge.) Bge.	나문재			◎		Th	
자리공과 (Phytolaccaceae)							
<i>Phytolacca esculenta</i> V. Houtte.	자리공		◎			H	V
<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	○			◎	H	귀
석죽과 (Caryophyllaceae)							
<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> Mizushima.	점나도나물		◎			Th	
<i>Dianthus sinensis</i> L.	패랭이꽃		◎		◎	Th	
<i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i> (Maxim.) Williams	솔패랭이꽃				◎	Th	
<i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	대나물			◎		Th	
<i>Melandryum firmum</i> (S. et Z.) Rohrb.	장구채		◎	◎	◎	Th	
<i>Melandryum sedulense</i> Nakai.	가는장구채		◎			Th	
<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nak.) Ohwi.	참개별꽃		◎			H	II
<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax.	개별꽃	○	◎	◎	◎	H	
<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi.	큰개별꽃	○		◎	◎	H	
<i>Sagina japonica</i> Ohwi	개미자리	○		◎	◎	Th	
<i>Silene aprica</i> var. <i>oldhamiana</i> C. Y. Wu.	갯장구채			◎		Th	I
<i>Silene armeria</i> L.	끈끈이대나물	○		◎	◎	Th	귀
<i>Stellaria alsine</i> var. <i>undulata</i> Ohwi	버룩나물	○		◎	◎	Th	
<i>Stellaria aquatica</i> Scop.	쇠별꽃	○	◎	◎	◎	H	
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	별꽃	○		◎	◎	H	
비름과 (Amaranthaceae)							
<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai.	쇠무릎	○		◎	◎	H	
<i>Amaranthus lividus</i> L.	개비름				◎	H	
<i>Amaranthus mangostanus</i> L.	비름				◎	H	
<i>Amaranthus patulus</i> Bertoloni	가는털비름			◎	◎	H	귀
쇠비름과 (Portulacaceae)							
<i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠비름			◎	◎	Th	
수련과 (Nymphaeaceae)							
<i>Nelumbo nucifera</i> GAERTNER.	연	○				HH	
미나리아재비과 (Ranunculaceae)							
<i>Aconitum jaluense</i> Komar.	투구꽃		◎	◎	◎	G	I
<i>Actaea asiatica</i> Hara.	노루삼		◎			G	
<i>Adonis amurensis</i> Regel et Radde	복수초			◎	◎	G	
<i>Anemone raddeana</i> Regel	평의바람꽃			◎	◎	G	I
<i>Clematis apiifolia</i> A.P. DC.	사위질빵		◎	◎	◎	N	
<i>Clematis heracleifolia</i> Dc.	병조희풀		◎			N	
<i>Clematis mandshurica</i> Rupr.	으아리		◎		◎	N	
<i>Clematis terniflora</i> DC.	참으아리			◎		N	
<i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀망				◎	N	
<i>Eranthis pinnatifida</i> Maxim.	변산바람꽃			◎		G	I
<i>Hepatica asiatica</i> Nakai.	노루귀			◎	◎	G	
<i>Hepatica insularis</i> Nakai	새끼노루귀			◎		G	
<i>Pulsatilla koreana</i> Nakai	할미꽃			◎	◎	G	
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	개구리자리		◎		◎	HH	
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	평의다리		◎	◎	◎	G	
<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i> (S. et Z.) Miq.	좁평의다리			◎	◎	G	
으름덩굴과 (Lardizabalaceae)							
<i>Akebia quinata</i> Decne.	으름덩굴		◎	◎	◎	N	
방기과 (Menispermaceae)							
<i>Cocculus trilobus</i> DC.	댕댕이덩굴		◎	◎	◎	N	
<i>Menispermum dauricum</i> DC.	새모래덩굴		◎		◎	N	
목련과 (Magnoliaceae)							
<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	튜울립나무		◎		◎	M	
<i>Magnolia obovata</i> Thunb.	일본목련	○			◎	M	
통발과 (Ginkgoaceae)							
<i>Utricularia bifida</i> L.	땅귀개				◎	H	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
녹나무과 (Lauraceae)							
Lindera erythrocarpa Makino.	비옥나무		◎	◎	◎	M	
Lindera obtusiloba Bl.	생강나무		◎	◎	◎	M	
끈끈이주걱과 (Droseraceae)							
Drosera rotundifolia L.	끈끈이주걱				◎	HH	V, W
양귀비과 (Papaveraceae)							
Chelidonium majus var. asiaticum (Hara) Ohwi.	애기똥풀	○	◎	◎	◎	Th	
현호색과 (Fumariaceae)							
Corydalis gigantea var. macrantha Regel.	큰괴불주머니		◎			Th	
Corydalis ochotensis Turcz.	눈괴불주머니		◎		◎	Th	
Corydalis speciosa Max.	산괴불주머니		◎	◎	◎	Th	
Corydalis pauciovulata Ohwi	선괴불주머니				◎		
Corydalis turtschaninovii Bess.	현호색		◎	◎	◎	G	
Corydalis turtschaninovii var. linearis (Regel) Nakai.	덧잎현호색			◎	◎	G	
Corydalis turtschaninovii var. pectinata (Max.) Nakai.	빗살현호색		◎	◎	◎	G	
십자화과 (Cruciferae)							
Arabis glabra (L.) Bernh.	장대나물			◎	◎	Th	
Barbarea orthoceras Ledeb.	나도냉이			◎	◎	Th	
Brassica juncea Czern et Coss. var. integrifolia Sinsk.	갯	○		◎	◎	G	귀
Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus.	냉이	○	◎	◎	◎	Th	
Cardamine flexuosa With.	황새냉이	○			◎	Th	
Cardamine flexuosa With. var. fallax O. E. Schulz	좁쌀냉이			◎	◎	H	
Cardamine impatiens L.	싸리냉이			◎	◎	Th	
Cardamine scutata Thunb.	큰황새냉이		◎		◎	Th	
Draba nemorosa var. hebecarpa Lindbl.	꽃다지	○	◎	◎	◎	Th	
Lepidium apetalum Willd.	다닥냉이	○	◎	◎	◎	Th	귀
Lepidium virginicum L.	콩다닥냉이			◎	◎	Th	귀
Rorippa indica (L.) Hiern.	개갯냉이	○	◎		◎	G	
Sisymbrium luteum (Maxim.) O. E. Schulz	노란장대			◎		Th	I
Thlaspi arvense L.	말냉이	○		◎	◎	Th	귀
돌나물과 (Crassulaceae)							
Hylotelephium erythrostictum (Miq.) H. Ohba.	평의비름			◎	◎	H	
Sedum kamtschaticum Fisch.	기린초		◎	◎	◎	H	
Sedum sarmentosum Bunge.	돌나물	○		◎	◎	H	
범의귀과 (Saxifragaceae)							
Astilbe chinensis var. davidii Fr.	노루오줌		◎		◎	H	
Astilbe koreana Nakai.	속은노루오줌		◎			H	
Chrysosplenium japonicum Makino.	산쟁이눈		◎		◎	H	I
Philadelphus pekinensis Rupr.	애기고광나무		◎			M	III
Ribes fasciculatum var. chinense Nakai.	까마귀밥나무		◎	◎	◎	M	
장미과 (Rosaceae)							
Agrimonia niponica Koidz.	좀짚신나물		◎			H	
Agrimonia pilosa Ledeb.	짚신나물		◎		◎	H	
Crataegus pinnatifida Bunge	산사나무			◎	◎	M	
Crataegus pinnatifida for. betulifolia Nak.	자작잎산사		◎			M	
Duchesnea chrysantha (Zoll. et Morr.) Miq.	뱀딸기		◎	◎	◎	H	
Geum aleppicum Jacq.	큰뱀무			◎	◎	H	
Geum japonicum Thunb.	뱀무		◎		◎	H	
Kerria japonica (L.) DC.	황매화		◎		◎	N	I
Kerria japonica for. Plena Schneid.	죽단화	○	◎		◎	N	
Malus sieboldii (Regel) Rehder.	아그배나무					M	
Potentilla centigrana Max.	좀딸기		◎			H	III
Potentilla fragarioides var. major Max.	양지꽃	○	◎	◎	◎	H	
Potentilla freyniana Bornm.	세잎양지꽃		◎		◎	H	
Potentilla yokusaiana Makino.	민눈양지꽃		◎			H	
Prunus leveilleana Koehne	개벚나무			◎	◎	M	
Prunus padus L.	귀룽나무		◎		◎	M	
Prunus persica (L.) Batsch.	복사나무		◎	◎	◎	M	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Prunus sargentii</i> Rehder.	산벚나무		◎	◎	◎	M	
<i>Prunus serrulata</i> Lindley var. <i>spontanea</i> (Maxim.) Wils.	벚나무	○		◎	◎	M	
<i>Pyrus calleryana</i> Decne. var. <i>fauriei</i> (C. K. Schneid.) Rehder.	공배나무			◎	◎	M	
<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	산돌배나무				◎	M	
<i>Rhodotypos scandens</i> (Thunb.) Makino.	병아리꽃나무			◎	◎	M	I
<i>Rosa maximowicziana</i> Regel.	용가시나무		◎			M	
<i>Rosa multiflora</i> R. Keller.	찔레나무	○	◎	◎	◎	N	
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	해당화	○		◎		N	
<i>Rubus corchorifolius</i> L.fl.	수리딸기		◎			H	
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge.	산딸기		◎	◎	◎	H	
<i>Rubus oldhami</i> Miq.	줄딸기	○	◎	◎	◎	H	
<i>Rubus parvifolius</i> L.	명석딸기	○	◎	◎	◎	H	
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) Decne.	팔배나무		◎	◎	◎	M	
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> var. <i>ulmifolia</i> (Scoop.) Max.	인가목조팝나무		◎			N	
<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai.	조팝나무	○	◎		◎	N	
<i>Spiraea thunbergii</i> Sieb.	가는잎조팝나무		◎			N	
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunberg) Zabel	국수나무			◎	◎	N	
콩과 (Leguminosae)							
<i>Aeschynomene indica</i> L.	자귀풀	○	◎		◎	H	
<i>Albizia julibrissin</i> Durazzini.	자귀나무	○	◎	◎	◎	M	
<i>Amphicarpea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> Ohwi	새콩	○	◎		◎	H	
<i>Cassia mimosoides</i> var. <i>nomame</i> Makino.	차풀	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Desmodium oxyphyllum</i> DC.	도독농의갈고리		◎	◎	◎	G	
<i>Dunbaria villosa</i> (Thunberg) Makino	여우팔			◎	◎	Th	
<i>Glycine soja</i> S. et Z.	돌콩	○	◎		◎	Th	
<i>Indigofera kirilowii</i> Max.	땅비싸리		◎	◎	◎	N	
<i>Indigofera pseudotinctoria</i> Matsum.	낭아초			◎		N	III
<i>Indigofera amblyantha</i> Craib	큰낭아초	○			◎	N	귀
<i>Kummerowia striata</i> Schindl.	매듭풀	○		◎	◎	H	
<i>Lathyrus japonicus</i> Willd.	갯완두			◎		Th	
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리			◎	◎	N	
<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don.	비수리		◎	◎	◎	Th	
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C. K. Schneid.	조록싸리	○		◎	◎	N	
<i>Lotus corniculatus</i> L.	미국별노랑이	○			◎	H	귀
<i>Maackia amurensis</i> Rupr. et Maxim.	다릅나무			◎	◎	N	
<i>Phaseolus angularis</i> W.F. Wight.	팥		◎			Th	
<i>Pueraria thunbergiana</i> Benth.	취	○	◎	◎	◎	Ch	
<i>Rhynchosia volubilis</i> Lour.	여우콩		◎			Th	
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	○		◎	◎	M	귀
<i>Sophora flavescens</i> Aiton	고삼				◎	Th	
<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀	○	◎		◎	Ch	귀
<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	○	◎		◎	Ch	귀
<i>Vicia bungei</i> Ohwi	들완두			◎		Th	IV
<i>Vicia nipponica</i> Matsumura.	네잎갈퀴		◎		◎	H	
<i>Vicia unijuga</i> A. Braun.	나비나물		◎		◎	H	
<i>Vicia venosa</i> var. <i>cuspidata</i> Max.	광릉갈퀴		◎			H	
괭이밥과 (Oxalidaceae)							
<i>Oxalis corniculata</i> L.	괭이밥	○		◎	◎	G	
쥐손이풀과 (Geraniaceae)							
<i>Geranium nepalense</i> subsp. <i>thunbergii</i> (S. et Z.) Hara.	이질풀		◎		◎	H	
<i>Geranium sibiricum</i> L.	쥐손이풀		◎	◎	◎	H	
<i>Geranium wilfordii</i> Max.	세잎쥐손이		◎			H	
운향과 (Rutaceae)							
<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	백선		◎		◎	M	I
<i>Zanthoxylum piperitum</i> A.P. DC.	초피나무		◎	◎	◎	M	
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z.	산초나무		◎	◎	◎	M	
대극과 (Euphorbiaceae)							
<i>Acalypha australis</i> L.	개풀	○		◎	◎	Th	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Euphorbia humifusa</i> Willd.	땅빈대	○	◎		◎	Th	
<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. et Max.	여우주머니		◎		◎	G	
<i>Ricinus communis</i> L.	피마자		◎		◎	H	
<i>Securinega suffruticosa</i> Rehder.	광대싸리		◎		◎	N	
소태나무과 (Simaroubaceae)							
<i>Ailanthus altissima</i> Swingle	가죽나무	○		◎	◎	M	귀
<i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Benn.	소태나무			◎	◎	M	
꽃나무과 (Anacardiaceae)							
<i>Rhus chinensis</i> Mill.	불나무		◎	◎	◎	M	
<i>Rhus verniciflua</i> Stokes.	꽃나무		◎		◎	M	
<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze.	개꽃나무			◎	◎	M	
노박덩굴과 (Celastraceae)							
<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴	○		◎	◎	Ch	
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	화살나무	○	◎	◎	◎	N	
<i>Euonymus alatus</i> Siebold for. <i>ciliatodentatus</i> Hiyama	회잎나무			◎	◎	N	
<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> Rehder.	줄사철나무	○		◎	◎	N	I
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	사철나무	○			◎	N	I
<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq.	참회나무		◎		◎	M	
<i>Euonymus pauciflorus</i> Max.	회목나무		◎			M	II
<i>Euonymus sachalinensis</i> (F. Schmidt) Maxim.	회나무			◎	◎	M	
고추나무과 (Staphyleaceae)							
<i>Staphylea bumalda</i> DC.	고추나무		◎		◎	M	
회양목과 (Buxaceae)							
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> Nakai	회양목	○		◎	◎	N	I
단풍나무과 (Aceraceae)							
<i>Acer buergerianum</i> Miq.	중국단풍	○		◎	◎	M	귀
<i>Acer ginnala</i> Max.	신나무	○	◎			M	
<i>Acer pictum</i> , ex Murray var. <i>mono</i> Maxim. ex Franch.	고로쇠나무			◎	◎	M	
<i>Acer pseudo-sieboldianum</i> (Paxton) Komarov	당단풍				◎	M	
칠엽수과 (Hippocastanaceae)							
<i>Aesculus turbinata</i> Blume	칠엽수			◎	◎	M	귀
나도밤나무과 (Sabiaceae)							
<i>Meliosma myriantha</i> Siebold & Zucc.	나도밤나무			◎		M	I
봉선화과 (Balsaminaceae)							
<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	노랑물봉선화		◎		◎	H	I
<i>Impatiens textori</i> Miq.	물봉선		◎		◎	H	
포도과 (Vitaceae)							
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> Hara.	개머루		◎	◎	◎	N	
<i>Ampelopsis heterophylla</i> for. <i>ciliata</i> T. Lee.	털개머루		◎			N	
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	당쟁이덩굴	○		◎	◎	N	
<i>Vitis amurensis</i> Rupr.	왕머루		◎			N	
<i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	새머루			◎	◎	N	
갈매나무과 (Rhamnaceae)							
<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	대추나무				◎	M	
피나무과 (Tiliaceae)							
<i>Tilia amurensis</i> Rupr.	피나무			◎	◎	M	I
아욱과 (Malvaceae)							
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	무궁화	○	◎		◎	N	
벽오동과 (Sterculiaceae)							
<i>Corchoropsis psilocarpa</i> Harms et Loesn.	까치깨		◎		◎	Th	
<i>Firmiana simplex</i> W.F.Wight.	벽오동		◎			M	
물레나물과 (Hypericaceae)							
<i>Hypericum ascyron</i> L.	물레나물			◎	◎	Th	
<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	고추나물		◎	◎	◎	Th	
제비꽃과 (Violaceae)							
<i>Viola acuminata</i> Ledebour.	줄방제비꽃		◎	◎	◎	H	
<i>Viola collina</i> Besser.	동근털제비꽃			◎	◎	H	
<i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) Makino.	남산제비꽃		◎		◎	H	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Viola keiskei</i> Miq.	잔털제비꽃		◎			H	
<i>Viola mandshurica</i> W. Becker.	제비꽃	○	◎	◎	◎	H	
<i>Viola phalacrocarp</i> Max.	털제비꽃		◎	◎	◎	H	
<i>Viola rossii</i> Hemsl.	고깔제비꽃			◎	◎	H	
<i>Viola variegata</i> Fisch.	알록제비꽃			◎	◎	H	
박과 (Cucurbitaceae)							
<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim.	하늘타리			◎	◎	N	
팔꽃나무과 (Thymeleaceae)							
<i>Edgeworthia papyrifera</i> S. et. Z.	삼지닥나무		◎			M	
보리수나무과 (Elaeagnaceae)							
<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무		◎	◎	◎	M	
<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	보리밥나무				◎	M	I
부처꽃과 (Lythraceae)							
<i>Lagerstroemia indica</i> L.	배롱나무	○			◎	M	
바늘꽃과 (Onagraceae)							
<i>Circaea mollis</i> S. et. Z.	털이슬		◎		◎	H	
<i>Oenothera odorata</i> Jacquin	달맞이꽃	○			◎	H	귀
산형과 (Umbelliferae)							
<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Fr. et Sav.	바디나물		◎	◎	◎	H	
<i>Cindium monnieri</i> (L.) Cusson.	별사상자		◎			H	III
<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	미나리				◎	H	
<i>Ostericum grosseserratum</i> (Maxim.) Kitag.	신강채			◎		H	
<i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fisch. ex Turcz.	기름나물			◎	◎	H	
<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai.	참나물		◎			H	
<i>Sanicula chinensis</i> Bunge	참반디			◎	◎	H	
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	사상자			◎	◎	H	
충충나무과 (Cornaceae)							
<i>Cornus controversa</i> Hemsley.	충충나무		◎		◎	M	
두릅나무과 (Araliaceae)							
<i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (Rupr. et Maxim) Seem.	오갈피			◎		M	I
<i>Aralia elata</i> Seem.	두릅나무			◎	◎	M	
<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz.	옴나무			◎	◎	M	
노루발과 (Pyrolaceae)							
<i>Pyrola japonica</i> Klenze.	노루발		◎	◎	◎	H	
진달래과 (Ericaceae)							
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래	○	◎	◎	◎	N	
<i>Rhododendron obtusum</i> Planchon	영산홍	○		◎	◎	N	
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Max.	철쭉꽃	○	◎		◎	N	
<i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> Lev. Nakai	산철쭉	○			◎	N	
앵초과 (Primulaceae)							
<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr.	봄맞이	○	◎		◎	H	
<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge.	까치수영		◎		◎	H	I
<i>Lysimachia clethroides</i> Duby.	큰까치수영		◎	◎	◎	H	
감나무과 (Ebenaceae)							
<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감나무			◎	◎	M	
<i>Diospyros lotus</i> L.	고욤나무			◎	◎	M	
노린재나무과 (Symplocaceae)							
<i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nak.) Ohwi.	노린재나무		◎	◎	◎	N	
따죽나무과 (Styracaceae)							
<i>Styrax japonica</i> S. et Z.	따죽나무		◎	◎	◎	M	
<i>Styrax obassia</i> S. et Z.	쪽동백나무		◎		◎	M	
물푸레나무과 (Oleaceae)							
<i>Forsythia koreana</i> Nakai.	개나리	○	◎	◎	◎	N	
<i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance.	물푸레나무		◎	◎	◎	M	
<i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	쥐똥나무	○	◎	◎	◎	N	
<i>Syringa dilatata</i> Nakai.	수수꽃다리	○	◎	◎	◎	M	
박주가리과 (Asclepiadaceae)							
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino.	박주가리	○		◎	◎	G	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Tylophora floribunda</i> Miq.	왜박주加里		◎		◎	G	I, W
메꽃과 (Convolvulaceae)							
<i>Calystegia japonica</i> (Thunb.) Choisy.	메꽃	○		◎	◎	H	
<i>Calystegia sepium</i> var. <i>americana</i> Matsuda	큰메꽃			◎	◎	H	
<i>Calystegia soldanella</i> (L.) Roem. & Schult.	갯메꽃			◎		H	I
<i>Cuscuta japonica</i> Choisy.	새삼	○	◎		◎		
<i>Pharbitis nil</i> Choisy.	나팔꽃	○		◎	◎	Th	귀
<i>Pharbitis purpurea</i> Voigt.	동근잎나팔꽃	○		◎	◎	Th	귀
<i>Quamoclit angulata</i> Bojer	동근잎유홍초	○		◎	◎	Th	귀
<i>Calystegia hederacea</i> Wallich	애기메꽃	○			◎	H	
지치과 (Boraginaceae)							
<i>Lithospermum zollingeri</i> A. DC.	반디지치			◎		H	I
<i>Symphytum officinale</i> L.	컴프리			◎	◎	H	귀
<i>Trigonotis coreana</i> Nakai.	좁꽃마리		◎			H	
<i>Trigonotis peduncularis</i> Benth.	꽃마리	○	◎	◎	◎	H	
마편초과 (Verbenaceae)							
<i>Callicarpa dichotoma</i> Raeusch.	좁작살나무	○			◎	N	
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무			◎	◎	N	
<i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	누리장나무		◎	◎	◎	N	
꿀풀과 (Labiatae)							
<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & C. A. Mey.) Kuntze.	배초향				◎	Th	
<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) Kuntze.	층층이꽃			◎	◎	H	
<i>Clinopodium gracile</i> var. <i>multicaule</i> (Max.) Ohwi.	탑꽃		◎			H	
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) Hylander	향유			◎	◎	Th	
<i>Isodon excisus</i> (Max.) Kudo.	오리방풀		◎	◎	◎	H	
<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo.	산박하			◎	◎	H	
<i>Isodon japonicus</i> (Burm.) Hara	방아풀			◎	◎	G	
<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (S. et z.) Fr. et Sav.	광대수염		◎		◎	Th	
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	광대나물	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	익모초	○		◎	◎	Th	
<i>Mentha arvensis</i> var. <i>piperascens</i> Malinv.	박하		◎			Th	
<i>Mosla dianthera</i> Max.	취개풀	○	◎		◎	Th	
<i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i> Kudo	소엽	○		◎	◎	Th	
<i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> Hara	들깨	○		◎	◎	Th	
<i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	꿀풀			◎	◎	Th	
<i>Scutellaria indica</i> L.	꿀무꽃			◎	◎	G	
<i>Scutellaria pkinensis</i> var. <i>transita</i> Hara.	산꿀무꽃		◎			G	
<i>Teucrium japonicum</i> Houtt.	개각향		◎			G	
가시과 (Solanaceae)							
<i>Lycium chinense</i> Mill.	구기자나무			◎	◎	N	
<i>Physalis alkekengi</i> var. <i>francheti</i> (Masters) Hort.	파리			◎	◎	Th	
<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	배풍등			◎	◎	N	
<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	○		◎	◎	Th	
현상과 (Scrophulariaceae)							
<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis.	주름잎	○		◎	◎	Th	
<i>Melampyrum roseum</i> Maxim.	꽃머느리밥풀			◎	◎	H	
<i>Mimulus nepalensis</i> var. <i>japonica</i> Miq.	물파리아재비		◎			H	
<i>Paulownia coreana</i> Uyeki.	오동		◎			M	
<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	참오동			◎	◎	M	귀
<i>Scrophularia buergeriana</i> Miq.	현상		◎			H	
<i>Scrophularia kakudensis</i> Fr.	큰개현상		◎			H	
취꼬리망초과 (Acanthaceae)							
<i>Justicia procumbens</i> L.	취꼬리망초	○	◎		◎	H	
파리풀과 (Phrymaceae)							
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara.	파리풀	○	◎		◎	Th	
질경이과 (Plantaginaceae)							
<i>Plantago asiatica</i> L.	질경이	○	◎	◎	◎	H	
<i>Plantago depressa</i> L.	털질경이			◎	◎	H	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
꼭두서니과 (Rubiaceae)							
Galium pogonanthum Fr. et Sav.	산갈퀴			◎	◎	Th	
Galium spurium L.	갈퀴덩굴	○	◎	◎	◎	Th	
Galium verum var. asiaticum Nakai.	솔나물		◎		◎	Th	
Paederia scandens (Lour.) Merr.	계요등		◎	◎	◎	N	
Rubia akane Nakai	꼭두서니			◎	◎	G	
Rubia cordifolia L. var. pratensis Maxim.	갈퀴꼭두서니			◎	◎	Th	
인동과 (Caprifoliaceae)							
Lonicera harae Makino.	길마가지나무				◎	N	
Lonicera japonica Thunb.	인동	○	◎	◎	◎	N	
Lonicera praeflorens Batal.	올괴불나무			◎	◎	N	I
Viburnum burejaeticum Regel et Herd.	산분꽃나무		◎			N	II
Viburnum carlesii Hemsl.	분꽃나무			◎	◎	N	
Viburnum dilatatum Thunb.	가막살나무			◎		N	
Viburnum erosum Thunb.	덜꿩나무			◎	◎	N	
Viburnum wrightii Miq.	산가막살나무		◎			N	
Weigela subsessilis L. H. Bailey.	병꽃나무	○	◎		◎	N	
마타리과 (Valerianaceae)							
Patrinia scabiosaefolia Fisch.	마타리			◎	◎	H	
Patrinia villosa (Thunb.) Juss.	뚝갈			◎	◎	H	
Valeriana fauriei Briq.	쥐오줌풀		◎		◎	H	
초롱꽃과 (Campanulaceae)							
Adenophora lamarckii Fisch.	두메잔대			◎		G	
Codonopsis lanceolata (S. et Z.) Trautv.	더덕			◎	◎	G	
Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC.	도라지		◎	◎	◎	G	
국화과 (Compositae)							
Achillea millefolium L.	서양톱풀	○		◎	◎	H	귀
Ambrosia artemisiifolia var. elatior Descourtils.	돼지풀	○	◎		◎	H	귀
Artemisia annua L.	개똥쑥	○		◎	◎	H	
Artemisia capillaris Thunb.	사철쑥	○		◎	◎	H	
Artemisia feddei Lev. et Van.	뺨쑥			◎	◎	H	
Artemisia japonica Thunb.	제비쑥			◎	◎	H	
Artemisia keiskeana Miq.	맑은대쑥		◎		◎	H	
Artemisia montana Pamp.	산쑥		◎		◎	H	
Artemisia princeps Pamp.	쑥	○		◎	◎	H	
Artemisia rubripes Naka.	덤불쑥		◎			H	I
Artemisia stolonifera (Maxim.) Kom.	넓은잎외쑥			◎	◎	H	
Artemisia sylvatica Maxim.	그늘쑥			◎	◎	H	
Aster ageratoides Turcz.	까실쑥부쟁이				◎	H	
Aster pinnatifidus (Mat.) Makino.	버드쟁이나물		◎			H	
Aster scaber Thunb.	참취		◎	◎	◎	H	
Aster tripolium L.	갯개미취			◎	◎	H	
Aster yomena Makino.	쑥부쟁이		◎	◎	◎	H	
Atractylodes ovata (Thunb.) DC.	삼주			◎	◎	G	
Bidens bipinnata L.	도깨비바늘	○	◎	◎	◎	Th	
Bidens biternata (Lour.) Merr. et Scherff.	털도깨비바늘		◎			Th	
Bidens frondosa L.	미국가막사리	○		◎	◎	Th	귀
Breea segeta (Bunge) Kitam.	조뱅이	○			◎	H	
Centipeda minima (L.) A. Braun & Aschers.	종대가리풀	○			◎	H	
Chrysanthemum boreale Makino	산국			◎	◎	H	
Dendranthema indicum (L.) Des Moul.	감국				◎	H	
Chrysanthemum zawadskii Herbich	산구절초			◎		H	
Cirsium japonicum Fisch ex DC.	영경취			◎	◎	G	
Carduus crispus L.	지느러미영경취	○				H	귀
Conyza sumatrensis E.Walker.	큰망초					Th	귀
Coreopsis lanceolata L.	큰금계국	○		◎	◎	H	귀
Cosmos bipinnatus Cav.	코스모스	○		◎	◎	H	귀
Crepidiastrum denticulatum J. H. Pak & Kawano.	이고들빼기	○		◎	◎	H	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Dendranthema zawadskii</i> Tzelev var. <i>latilobum</i> Kitam.	구절초				◎	H	
<i>Eclipta prostrata</i> L.	한련초		◎	◎		H	
<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	붉은서나물	○		◎	◎	H	귀
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	○		◎	◎	Th	귀
<i>Erigeron bonariensis</i> L.	실망초		◎			Th	귀
<i>Erigeron canadensis</i> L.	망초	○	◎	◎	◎	Th	귀
<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitamura.	등골나물		◎	◎	◎	H	
<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	골등골나물		◎		◎	H	
<i>Eupatorium rugosum</i> Houtt.	서양등골나물	○				H	귀
<i>Galinsoga ciliata</i> (Raf.) Blake	털별꽃아재비	○		◎	◎	Th	귀
<i>Helianthus annuus</i> L.	해바라기	○			◎	H	
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	동탄지			◎	◎	G	귀
<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge.	지청개	○	◎	◎	◎	H	
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	조밥나물			◎	◎	H	
<i>Inula britannica</i> var. <i>chinensis</i> Regel.	금불초	○	◎		◎	H	
<i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i> Kitamura	버들금불초				◎	H	VU
<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzelev.	썸바귀	○			◎	H	
<i>Ixeris stolonifera</i> A. Gray.	썸썸바귀		◎			H	
<i>Lactuca indica</i> var. <i>laciniata</i> Hara.	왕고들빼기	○	◎	◎	◎	H	
<i>Lactuca raddeana</i> Maxim.	산썸바귀			◎	◎	H	
<i>Lactuca scariola</i> Linn.	가시고들빼기			◎		H	귀
<i>Lactuca triangulata</i> Maxim.	두메고들빼기			◎		H	
<i>Petasites japonicus</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	머위			◎	◎	H	
<i>Saussurea amurensis</i> Turcz.	바늘분취					H	
<i>Senecio nemorensis</i> L.	금방망이					H	V, W
<i>Senecio vulgaris</i> L.	개썩갓	○		◎	◎	Th	귀
<i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino.	진득찰		◎	◎		Th	
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> Nakai	미역취		◎	◎	◎	H	
<i>Solidago serotina</i> Aiton	미국미역취	○				H	귀
<i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>coreana</i> Nakai	나래미역취			◎		H	
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	큰방가지뚥	○		◎	◎	H	귀
<i>Sonchus brachyotus</i> A. P. DC.	사대풀	○		◎	◎	H	
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	방가지뚥	○		◎	◎	H	귀
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Max.	우산나물		◎	◎	◎	H	
<i>Synurus deltoides</i> (Ait.) Nakai	수리취				◎	H	
<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai	현민들레			◎	◎	H	
<i>Taraxacum mongolicum</i> H. Mazz.	민들레		◎	◎		H	
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	서양민들레	○		◎	◎	H	귀
<i>Xanthium strumarium</i> L.	도꼬마리	○	◎		◎	Th	귀
<i>Youngia denticulata</i> Kitamura	보리쟁이	○		◎	◎	Th	
<i>Youngia sonchifolia</i> Maxim.	고들빼기	○		◎	◎	Th	
화본과 (Gramineae)							
<i>Agropyron repens</i> (L.) P. Beauv.	구주개밀	○			◎	H	귀
<i>Agropyron tsukushiense</i> Ohwi var. <i>transiens</i> Ohwi.	개밀			◎	◎	H	
<i>Agrostis palustris</i> Huds.	산겨이삭			◎		H	
<i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	쪽새풀				◎	Th	
<i>Andropogon brevifolius</i> Sw.	쇠풀			◎		H	
<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	조개풀				◎	H	
<i>Arundinella hirta</i> var. <i>ciliata</i> (Thunb.) Koidz.	새			◎	◎	H	
<i>Bromus tectorum</i> L.	털법새귀리	○		◎	◎	H	귀
<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth.	실새풀		◎	◎		H	
<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.	산조풀			◎	◎	H	
<i>Cleistogenes hackellii</i> (Honda) Honda.	대새풀			◎		H	
<i>Dactylis glomerata</i> L.	오리새	○		◎	◎	H	귀
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	바랭이	○		◎	◎	Th	
<i>Digitaria violascens</i> Link.	민바랭이	○	◎		◎	Th	
<i>Dimeria ornithopoda</i> Trin.	잔디바랭이		◎			Th	
<i>Dirrhena japonica</i> Fr. et Sav.	용수염		◎			H	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	돌피	○	◎	◎	◎	HH	
<i>Elymus dahuricus</i> Turcz.	갯보리			◎		H	
<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv.	그령		◎			H	
<i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth.	나도개피		◎			H	
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	큰김의털			◎		H	귀
<i>Festuca ovina</i> L.	김의털	○		◎	◎	H	
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	취보리			◎		H	귀
<i>Melica onoei</i> Fr. et Sav.	쌀새			◎		H	
<i>Miscanthus oligostachyus</i> var. <i>longiberbis</i> Chung.	억새아재비		◎			H	III
<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	참억새			◎		H	
<i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> Rendle.	억새	○	◎		◎	H	
<i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Benth.	물억새	○				H	
<i>Phragmites communis</i> Trin.	갈대	○				H	
<i>Opismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult.	주름조개풀	○		◎	◎	H	
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	개기장		◎			H	
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	수크령	○	◎	◎	◎	H	
<i>Phragmites japonica</i> Steud.	달뿌리풀	○	◎			H	
<i>Sasa japonica</i> (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino.	이대	○		◎	◎	H	
<i>Setaria faberi</i> R. A. W. Herrm.	가을강아지풀	○			◎	Th	
<i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv.	금강아지풀	○	◎		◎	Th	
<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	강아지풀	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	기름새	○		◎	◎	H	
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin.	큰기름새	○		◎	◎	H	
<i>Stipa sibirica</i> (L.) Lambert.	나래새		◎			H	
<i>Themeda triandra</i> var. <i>japonica</i> Makino	솔새			◎		H	
<i>Zoysia japonica</i> Steud.	잔디	○		◎	◎	H	
사초과 (Cyperaceae)							
<i>Carex bostrychostigma</i> Maxim.	길목사초			◎	◎	H	
<i>Carex humilis</i> Leyss.	산거울			◎	◎	H	
<i>Carex lanceolata</i> A. Gray	그늘사초			◎	◎	H	
<i>Carex leiorhyncha</i> C. A. Meyer	산괭이사초			◎		H	
<i>Carex neurocarpa</i> Max.	괭이사초		◎			H	
<i>Carex sabyensis</i> Less.	실청사초			◎		H	
<i>Carex sachalinensis</i> var. <i>sikokiana</i> (Fr. et Sav.)	녹빛실사초		◎			H	
<i>Carex siderosticta</i> Hance.	대사초		◎	◎	◎	H	
<i>Cyperus amuricus</i> Max.	방동사니		◎	◎	◎	Th	
<i>Cyperus iria</i> L.	참방동사니		◎			Th	
난초과 (Orchidaceae)							
<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb.) Bl.	은난초			◎	◎	G	
<i>Cephalanthera longibracteata</i> Bl.	은대난초			◎		G	
<i>Liparis kumokiri</i> F. Maekawa	옥장난초			◎		G	
<i>Platanthera mandarinorum</i> Reichb. fil.	산제비난			◎		G	
<i>Pogonia minor</i> Makino	방울새난			◎		G	
<i>Habenaria radiata</i> (Thunb. ex Murray) Spreng	해오라비난초				◎	G	V
천남성과 (Araceae)							
<i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> Nakai.	천남성		◎	◎	◎	G	
<i>Arisaema heterophyllum</i> Blume.	두루미천남성			◎		G	I
<i>Arisaema robustum</i> (Engl.) Nakai	넓은잎천남성			◎		G	
<i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breitenb.	반하				◎	G	
닭의장풀과 (Commelinaceae)							
<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	○	◎	◎	◎	Th	
<i>Tradescantia reflexa</i> Rafin.	자주달개비	○		◎	◎	H	귀
골풀과 (Juncaceae)							
<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq.	괭의밥		◎	◎	◎	H	
<i>Luzula multiflora</i> Lej.	산괭의밥			◎		H	
백합과 (Liliaceae)							
<i>Allium grayi</i> Regel	산달래			◎	◎	G	
<i>Asparagus oligoclonus</i> Max.	방울비짜루		◎			G	III

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌			생활형	비 고
			1	2	3		
<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth.	비짜루		◎	◎	◎	G	
<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	은방울꽃			◎	◎	G	
<i>Disporum sessile</i> D. Don.	윤판나물		◎	◎	◎	G	
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray.	애기나리		◎	◎	◎	G	
<i>Disporum viridescens</i> (Maxim.) Nakai.	큰애기나리			◎	◎	G	
<i>Gagea lutea</i> Gawi.	중의무릇			◎	◎	G	I
<i>Hemerocallis dumortierii</i> Morr.	각시원추리			◎	◎	G	
<i>Hemerocallis fulva</i> L.	원추리	○		◎	◎	G	
<i>Lilium concolor</i> var. <i>partheneion</i> Bak.	하늘나리				◎	G	
<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamib.	말나리			◎	◎	G	II
<i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	참나리	○		◎	◎	G	
<i>Lilium leichtlinii</i> var. <i>tigrinum</i> Nichols.	종나리		◎		◎	G	III
<i>Lilium longifolium</i> Thunb.	백합			◎		G	귀
<i>Liriope platyphylla</i> F. T. Wang & T. Tang.	맥문동	○		◎	◎	G	
<i>Liriope spicata</i> Lour.	개맥문동	○		◎	◎	G	
<i>Polygonatum inflatum</i> Kom.	통동굴레			◎		G	I
<i>Polygonatum involucreatum</i> Max.	용동굴레		◎		◎	G	
<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi.	동굴레		◎	◎	◎	G	
<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce.	무릇			◎	◎	G	
<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴		◎	◎	◎	N	
<i>Smilax nipponica</i> Miq.	선밀나물		◎	◎	◎	G	
<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i> Hara et T. Koyama.	밀나물		◎			H	
<i>Smilax sieboldii</i> Miq.	청가시덩굴		◎	◎	◎	N	
<i>Tulipa edulis</i> Bak.	산자고			◎	◎	G	
수선화과 (Amaryllidaceae)							
<i>Lycoris squamigera</i> Maxim.	상사화			◎	◎	G	
마과 (Dioscoreaceae)							
<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	마		◎		◎	G	
<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	참마			◎	◎	G	
<i>Dioscorea nipponica</i> Makino.	부채마		◎			G	
<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb.	단풍마				◎	G	
붓꽃과 (Iridaceae)							
<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	범부채	○			◎	G	VU
<i>Iris rossii</i> Baker.	각시붓꽃			◎	◎	G	
<i>Iris sanguinea</i> Horn.	붓꽃	○		◎	◎	G	
<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Mak.) Nakai	노란꽃창포	○				G	

- 주) 1. 최병희·김소영, 2001, 수리산(인천·안산)의 식물상, 제 2차 자연환경 전국조사
2. 이호준·홍문표, 2007, 야생 동·식물 보호구역 해제 및 설정을 위한 생태조사 보고서
3. 안산녹생환경지원센터, 2015, 안산지역 생물권 보호지역 설정을 위한조사 및 관리방안 연구(칠보산 편)

I ~ V : 식물구계학적 특정식물종, 귀 : 귀화식물, VU : 삼림별 지정 희귀식물 취약종
생활형 : M 대형지상식물, N 소형지상식물, E 착생식물, Ch 지표식물, H 반지중식물, G 지중식물, HH 수생식물, Th 1년생식물

5.2. 포유류

5.2.1. 수암봉

- 수암봉 조사결과 확인된 포유류는 1차 조사시 8과 11종, 2차 조사시 7과 7종, 3차 조사시 7과 10종으로 총 8과 11종이었으며, 법정보호종은 확인되지 않았다. 고라니와 너구리는 족적과 배설물이 확인되었으며, 등산로 주변으로 두더지, 개, 족제비, 고양이, 청설모, 집쥐 및 등줄쥐 서식이 확인되었고, 청문조사에 의해 멧돼지 서식을 확인하였다.

[표 14.] 수암봉 포유류 목록

학 명	국 명	현 지 조 사			문 헌		비 고
		1차	2차	3차	1	2	
두더지과 (Talpidae)							
<i>Mogera wogura</i>	두더지	T	T	T	◎		
개과 (Canidae)							
<i>Nyctereutes procyonoides koreensis</i>	너구리	F,D	D	F,D	◎	◎	
<i>Canis familiaris</i>	개	V	V	V	◎	◎	
족제비과 (Mustelidae)							
<i>Mustela sibirica coreana</i>	족제비	D		D	◎	◎	
<i>Meles meles mwlanogenys</i>	오소리				◎		
고양이과 (Felidae)							
<i>Felis bengalensis manchurica</i>	삾				◎		멸 II
<i>Felis catus</i>	고양이	V	V	V	◎	◎	
멧돼지과 (Suidae)							
<i>Sus sirfa coreanus</i>	멧돼지	H				◎	
사슴과 (Cervidae)							
<i>Capeolus capreolus bedfordi</i>	노루				◎		
<i>Hydropoted inermis argyropus</i>	고라니	F,D	F	F	◎	◎	
토끼과 (Leporidae)							
<i>Lepus sinensis coreanus</i>	멧토끼				◎		
다람쥐과 (Sciuridae)							
<i>Sciurus vulgaris coreae</i>	청설모	E	E	E	◎		
<i>Tamias sibiricus asiaticus</i>	다람쥐	H		V	◎		
쥐과 (Muridae)							
<i>Rattus norvegicus</i>	집쥐	V		V	◎		
<i>Mus musculus</i>	생쥐				◎		
<i>Apodemus agrarius</i>	등줄쥐	V	V	V	◎	◎	
<i>Micromys minutus</i>	멧밭쥐				◎		
<i>Clethrionomys rufocanus</i>	대륙밭쥐				◎		
합계		11	7	10	17	7	

문헌 1. 환경부. 2001. 제2차 전국자연환경조사 수리산(인천, 안산).

문헌 2. 환경부. 2009. 제3차 전국자연환경조사 군포(도엽명:376124).

주) V:직접관찰, F:족적, T:서식굴, N:둥지, H:청문, D:배설물, E:식흔

현지조사 : 1차 - 2016년 5월, 2차 - 2016년 8월, 3차 - 2016년 10월

5.2.12. 원곡동 백운공원

- 원곡동 백운공원 조사결과 확인된 포유류는 1차 조사시 6과 8종, 2차 조사시 5과 5종, 3차 조사시 6과 6종으로 총 6과 8종이었으며, 법정보호종은 확인되지 않았다. 고라니는 족적과 배설물이 확인되었으며, 산책로 주변으로 두더지, 너구리, 개, 고양이 및 등줄쥐 서식이 확인되었고, 청설모는 식흔이 확인되었으며 청문조사에 의해 다람쥐 서식을 확인하였다

[표 15.] 백운공원 포유류 목록

학 명	국 명	현 지 조 사			문 헌		비 고
		1차	2차	3차	1	2	
두더지과 (Talpidae)							
<i>Mogera wogura</i>	두더지	T	T	T	◎		
개과 (Canidae)							
<i>Nyctereutes procyonoides koreensis</i>	너구리	D		D	◎	◎	
<i>Canis familiaris</i>	개	V	V	V	◎	◎	
족제비과 (Mustelidae)							
<i>Mustela sibirica coreana</i>	족제비				◎	◎	
<i>Meles meles mwlanogenys</i>	오소리				◎		
고양이과 (Felidae)							
<i>Felis bengalensis manchurica</i>	살				◎		별 II
<i>Felis catus</i>	고양이	V	V		◎	◎	
멧돼지과 (Suidae)							
<i>Sus sirfa coreanus</i>	멧돼지					◎	
사슴과 (Cervidae)							
<i>Capeolus capreolus bedfordi</i>	노루				◎		
<i>Hydropoted inermis argyropus</i>	고라니	F,D		F	◎	◎	
토끼과 (Leporidae)							
<i>Lepus sinensis coreanus</i>	멧토끼				◎		
다람쥐과 (Sciuridae)							
<i>Sciurus vulgaris coreae</i>	청설모	H	E	E	◎		
<i>Tamias sibiricus asiaticus</i>	다람쥐	H			◎		
쥐과 (Muridae)							
<i>Rattus norvegicus</i>	집쥐				◎		
<i>Mus musculus</i>	생쥐				◎		
<i>Apodemus agrarius</i>	등줄쥐	V	V	V	◎	◎	
<i>Micromys minutus</i>	멧발쥐				◎		
<i>Clethrionomys rufocanus</i>	대륙발쥐				◎		
합계		8	5	6	17	7	

문헌 1. 환경부. 2001. 제2차 전국자연환경조사 수리산(인천, 안산).

문헌 2. 환경부. 2009. 제3차 전국자연환경조사 고잔(도엽명:376123).

주) V:직접관찰, F:족적, T:서식굴, N:둥지, H:청문, D:배설물, E:식흔

현지조사 : 1차 - 2016년 5월, 2차 - 2016년 8월, 3차 - 2016년 10월

5.3. 조류

5.3.1. 수암봉

- 2016년 조사결과 수암봉 일원에서는 총 68종, 401개체(최대개체수 기준)가 관찰되었다. 도래현황으로 분류하면 텃새 30종, 여름철새 26종, 겨울철새 3종, 나그네새 8종으로 구분되었다. 최대개체수(peak count) 기준으로 가장 많은 개체수가 관찰된 우점종 조류로는 참새(112개체, 27.9%)였으며, 아우점종 조류는 붉은머리오목눈이(70개체, 17.5%)로 기록되었다. 물까치(27개체), 직박구리(16개체), 까치(15개체), 멧비둘기(13개체) 순으로 개체수 순위 상위 종들은 모두 텃새였으며, 비교적 도심 주변 삼림지대에서 적응하며 살아가는 조류 종들이었다.
- 관찰된 법정보호조류 중 천연기념물 조류는 황조롱이, 붉은배새매, 소쩍새, 수리부엉이, 솔부엉이 5종이었으며, 환경부 지정 멸종위기야생조류 I 급은 관찰되지 않았으며, II 급 조류는 새호리기, 붉은배새매, 수리부엉이 3종이 각각 관찰되었다.
- 군집분석 결과 종다양도지수(H')는 2.966, 종균등도지수(J')는 0.703, 종풍부도지수(eH')는 11.178로 각각 나타났다. 군집분석 결과 종다양도지수, 균등도지수, 풍부도지수는 5월 8일 춘계조사에서 가장 높은 지수값을 나타내었다. 이는 5월 초순은 삼림성 조류의 번식 최성기에 해당하며, 번식 조류 뿐 아니라 봄철 우리나라를 경유해 지나가는 이동성 조류가 많이 관찰된데 기인하는 것으로 판단된다.
- 조류 서식 방해요인
 - 수암봉은 행정구역상 안산시와 시흥시 경계지역에 위치하고 있다. 삼림 임연부 지역은 도로와 밀집된 주택가가 위치하고 있으며, 서울외곽순환도로가 수암봉 지역을 터널(수암터널)로 경유하고 있어 조류의 서식 여건은 도심형 삼림지역과 유사한 여건을 갖고 있는 것으로 판단된다.
 - 다수의 탐방객이 방문하고 있어 답압에 의한 탐방로 훼손, 샛길 발생에 따른 서식지 파편화가 진행되고 있어 조류의 안정적 서식 환경을 저해하고 있는 것으로 판단된다. 특히 안산시 방면 저지대 삼림 임연부 지역으로는 경작지가 발달하여 삼림 서식지의 질을 저하시키고 있는 것으로 판단된다.
- 관리방안 및 제언
 - 수암봉은 연중 다수의 탐방객이 찾고, 탐방행태는 봄철과 가을철 단풍시기, 주말 및 공휴일에 탐방객이 집중되는 특징을 나타낸다. 특히 4-5월은 삼림성 조류의 번식 최성기로 탐방객의 집중에 따른 인위적인 소음발생과 사람

에 의한 방해요인은 삼림성 조류의 번식과 분포, 채식시간(feeding time)에 영향을 미치는 것으로 알려지고 있다. 이에 따라 봄철 수암봉을 찾는 탐방객을 대상으로 수암봉 일대 번식 조류의 안정적 번식을 위해 동물을 배려하는 산행 자세에 대해 봄철 산행 캠페인을 실시하고, 탐방로 초입에 설치된 문자전광판을 활용 조류 번식기임을 알리는 내용을 게재하거나 리플렛 등을 제작, 배포하여 조류 번식의 방해를 최소화해야 할 것으로 사료된다.

- 또한 수암봉 저지대에 위치한 경작지는 가급적 예산을 투입하여 매입하고, 해당지역에 대해서는 주변 수목과 이질감이 없도록 식재하여 복원하거나 탐방 안내센터나 해설 센터를 설치 운영하여 자연해설 프로그램을 진행하는 방안을 고려해 볼 필요성이 있다.
- 탐방로 중간에 생태 해설 안내판을 신설하여 설치하고, 기존 안내판 중 훼손되거나 낡은 간판은 교체하고, 해당 내용은 분야별 전문가의 충분한 내용 검수 후에 설치, 운영할 필요성이 있을 것으로 판단된다.
- 수암봉 주 등산로 곳곳에 생긴 샛길은 서식 동물들의 분포에 영향을 미치며, 특히 조류의 경우 서식지 파편화(habitat fragmentation)가 심화될 경우 조류상에 영향을 주거나 서식 분포에 영향을 미침에 따라 정규 등산로를 제외한 샛길은 통제시설을 설치하여 차단하고, 훼손이 심한 샛길의 경우 일부 복원을 시행한 후 차단할 필요성이 있을 것으로 판단된다.
- 아울러 동식물상 모니터링은 연차별로 4계절 조사로 진행하여 동식물상의 변화상을 파악하고, 이를 관리상 활용하는데 목적이 있는 바, 1회성 모니터링이 아닌 연차별 모니터링을 진행할 필요성이 있을 것으로 판단된다. 특히, 탐방객이 집중하여 인위적 방해요인이 큰 수암봉 지역의 경우 생물다양성 관리 측면에서 연차별 모니터링을 진행하고, 변이추이, 변화상을 면밀히 살펴볼 필요성이 있다.
- 수암봉 지역의 분포 동식물상을 알리는 해설프로그램을 개발하여 탐방객 서비스 뿐 아니라 탐방객에게 자연보전, 생물다양성의 중요성을 알리는 준비가 필요할 것으로 사료된다.

[표 16.] 수암봉 일원 조류 조사결과

학명	국명	도래 현황	5.8	5.28	6.11	7.17	8.20	9.10	10.8	11.19	12.2	최대 개체수	등급
<i>Phasianus colchicus</i>	꿩	Res	2	2	1				1		1	2	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	해오라기	SV				1						1	
<i>Butorides striata</i>	검은염기해오라기	SV			1							1	
<i>Ardea cinerea</i>	왜가리	Res		1		2						2	

학명	국명	도래 현황	5.8	5.28	6.11	7.17	8.20	9.10	10.8	11.19	12.2	최대 개체수	등급
<i>Ardea alba modesta</i>	종대백로	SV	1		1	2	1				1	2	
<i>Egretta garzetta</i>	쇠백로	SV						1				1	
<i>Falco tinnunculus</i>	황조롱이	Res	1								1	1	천
<i>Falco subbuteo</i>	새호리기	SV		2		1						2	II급
<i>Accipiter soloensis</i>	붉은배새매	SV			1							1	천, II급
<i>Buteo buteo</i>	말뚝가리	WV								1	2	2	
<i>Streptopelia orietalis</i>	멧비둘기	Res	5	2	8	6	3	13	9	10	5	13	
<i>Cuculus micropterus</i>	검은등뺨꾸기	SV	2	1								2	
<i>Cuculus canorus</i>	뺨꾸기	SV	2	1	1	1	1					2	
<i>Cuculus saturatus</i>	병어리뺨꾸기	SV	1									1	
<i>Otus sunia</i>	소쩍새	SV	3	1								3	천
<i>Bubo bubo</i>	수리부엉이	Res	1									1	천, II급
<i>Ninox scutulata</i>	솔부엉이	SV	1									1	천
<i>Caprimulgus indicus</i>	쏙독새	SV	1		1							1	
<i>Eurystomus orientalis</i>	파랑새	SV		2		2	1					2	
<i>Dendrocopos kizuki</i>	쇠딱다구리	Res	1	1		2		1	2		3	3	
<i>Dendrocopos canicapillus</i>	아물쇠딱다구리	Res			1							1	
<i>Dendrocopos leucotos</i>	큰오색딱다구리	Res	1	1							2	2	
<i>Dendrocopos major</i>	오색딱다구리	Res		1				1				1	
<i>Picus canus</i>	청딱다구리	Res	3	1	2		1		1	1	1	3	
<i>Lanius tigrinus</i>	철때까치	SV			1							1	
<i>Lanius bucephalus</i>	때까치	Res		1						1		1	
<i>Oriolus chinensis</i>	췌꼬리	SV	3	2			1					3	
<i>Garrulus glandarius</i>	어치	Res	2	1		4	2	5	4	2	6	6	
<i>Cyanopica cyanus</i>	물까치	Res	2					16	9		27	27	
<i>Pica pica</i>	까치	Res	13	6	9	10	6	7	15	13		15	
<i>Corvus corone</i>	까마귀	Res	7	2	4	3		6	3	5	4	7	
<i>Corvus macrorhynchos</i>	큰부리까마귀	Res	4									4	
<i>Parus major</i>	박새	Res	6	7	3	4	2	2	4	8	11	11	
<i>Parus ater</i>	진박새	Res		1					1			1	
<i>Parus varius</i>	곤줄박이	Res	1	1			1		3			3	
<i>Parus palustris</i>	쇠박새	Res	6	10	2	3	2	2	6	7	7	10	
<i>Hirundo rustica</i>	제비	SV	4			3						4	
<i>Aegithalos caudatus</i>	오목눈이	Res		4						2		4	
<i>Microscelis amaurotis</i>	작박구리	Res	9	13	7		8	10	9	12	16	16	
<i>Urosphena squameiceps</i>	숲새	SV		1								1	
<i>Phylloscopus inornatus</i>	노랑눈썹솔새	PM	1									1	
<i>Phylloscopus coronatus</i>	산솔새	SV	3	2								3	
<i>Paradoxornis webbianus</i>	붉은머리오목눈이	Res	8	9	6		3		55	19	70	70	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	굴뚝새	Res		1								1	
<i>Sitta europaea</i>	동고비	Res	2	4		2		2	1	4	3	4	
<i>Certhia familiaris</i>	나무발발이	WV								1		1	
<i>Sturnus cineraceus</i>	찌르레기	SV	4									4	
<i>Zoothera aurea</i>	호랑지뺨귀	SV		1								1	
<i>Turdus hortulorum</i>	되지뺨귀	SV	3	2	2							3	

학명	국명	도래 현황	5.8	5.28	6.11	7.17	8.20	9.10	10.8	11.19	122	최대 개체수	등급
<i>Turdus pallidus</i>	흰배지빠귀	Res									3	3	
<i>Luscinia cyane</i>	쇠유리새	SV			1							1	
<i>Luscinia cyanura</i>	유리딱새	PM			1							1	
<i>Luscinia sibilans</i>	울새	PM	2									2	
<i>Phoenicurus aureoreus</i>	딱새	Res	2		1		1	2			1	2	
<i>Muscicapa griseisticta</i>	제비딱새	PM	1									1	
<i>Muscicapa dauurica</i>	쇠솔딱새	PM							1			1	
<i>Ficedula zanthopygia</i>	흰눈썹황금새	SV		1	1							1	
<i>Uragus sibiricus</i>	긴꼬리홍양진이	WV									1	1	
<i>Ficedula mugimaki</i>	노랑딱새	PM								1		1	
<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	큰유리새	SV	2		1							2	
<i>Passer montanus</i>	참새	Res	18	5	10	6	23	60	45	80	112	112	
<i>Motacilla cinerea</i>	노랑할미새	SV	1	1								1	
<i>Motacilla alba leucopsis</i>	알락할미새	SV			1							1	
<i>Carduelis sinica</i>	방울새	Res	4	1		2			2	3		4	
<i>Emberiza tristrami</i>	흰배멧새	PM							1			1	
<i>Emberiza lustrica</i>	쑥새	WV									4	4	
<i>Emberiza elegans</i>	노랑턱멧새	Res	2	1				3	2	6	8	8	
<i>Emberiza spodocephala</i>	흑새	PM	1									1	
종 수			40	35	24	17	15	15	20	18	22	68	
개체수			136	93	67	54	56	131	174	176	289	401	
종다양도지수(H')			3.314	3.127	2.760	2.622	2.057	1.916	2.146	2.026	2.004	2.966	
종균등도지수(J')			0.888	0.880	0.888	0.925	0.760	0.708	0.716	0.701	0.648	0.703	
종풍부도지수(eH')			7.989	7.501	5.470	4.011	3.478	2.872	3.688	3.388	3.706	11.178	

도래현황 : Res-털새, SV-여름철새, WV-겨울철새, PM-나그네새

※ 천; 천연기념물, 멸 I; 멸종위기야생조류 I 급, 멸 II; 멸종위기야생조류 II 급

5.3.2. 원곡동 백운공원

- 2016년 조사결과 백운공원 일원에서는 총 43종, 311개체(최대개체수 기준)가 관찰되었다. 도래현황으로 분류하면 텃새 25종, 여름철새 12종, 겨울철새 1종, 나그네새 5종으로 구분되었다. 최대개체수(peak count) 기준으로 가장 많은 개체수가 관찰된 우점종 조류로는 참새(125개체, 40.2%)였으며, 아우점종 조류는 붉은머리오목눈이(35개체, 11.3%)로 기록되었다. 직박구리와 까치(16개체), 물까치(14개체), 제비(13개체), 멧비둘기(11개체) 순으로 개체수 순위 상위 종들 중 제비를 제외하고는 텃새였으며, 도심 주변 삼림지대에서 적응하며 살아가는 조류 종들이었다. 제비는 5월과 10월 2차례 관찰되었으나, 모두 이 지역을 경유하여 지나가는 것으로 확인되고 있다. 특히 가을철은 경기도 안산시 일원 시화호나 갈대습지공원 주변으로 다수의 제비가 이동, 통과하고 있어 이동중인 제비가 관찰된 것으로 판단된다.
- 관찰된 법정보호조류는 천연기념물 조류인 황조롱이와 소쩍새 2종이 관찰되

었으며, 멸종위기야생조류 I 급, II 급 조류는 관찰되지 않았다.

- 군집분석 결과 종다양도지수(H')는 2.535, 종균등도지수(J')는 0.674, 종풍부도지수(eH')은 7.317로 각각 나타났다. 군집분석 결과 종다양도지수, 풍부도지수는 5월 15일 조사에서 가장 높은 지수값을 나타내었으며, 종균등도지수는 하계조사인 7월 18일 조사에서 가장 높은 지수값을 나타내었다.

- 조류 서식 방해요인

- 백운공원의 경계 지역은 도로가 나 있고, 해발고도가 높지 않은 산으로 근린공원의 탐방객 이용 형태를 나타내는 것으로 판단된다. 또한 공원 전체 면적에 비해 탐방로 노폭이 매우 넓고, 특히 산 중간지점에는 둘레길을 조성하여 보전적 측면보다는 인간의 활용적 측면을 강조한 지역으로 판단된다. 산행을 위한 탐방행태보다는 운동이나 산책의 개념으로 백운공원을 탐방함에 따라 동식물 서식지 관리 차원에는 애로점이 있을 것으로 판단된다. 전반적으로 탐방로 노폭이 넓고, 공원 전체적으로 샛길이 매우 많아 서식지 파편화가 심화된 양상을 나타낸다. 일일 탐방객의 수는 많지 않아 사람에게 탐방에 의한 방해보다는 서식지 주변의 골프장, 주택가, 도로 등 인위적 환경에 조류 분포가 영향을 받을 것으로 판단된다.

- 관리방안 및 제언

- 백운공원 인접지역에 있는 체육시설(골프장, 썰매장, 국궁장) 이용시 발생하는 영향이 인접지역 조류 상에 영향을 미치며, 특히 골프장의 경우 소음발생이 매우 크고, 야간 조명시설로 인한 빛공해로 인해 서식 조류의 번식, 분포에 영향을 미칠 것으로 판단된다. 주변 체육시설은 번식 조류 뿐 아니라 백운공원 지역을 경유하여 이동하는 조류에게 영향을 미칠 수 있음에 따라 시설이용에 따른 주변 영향 감소를 위한 저감방안 등을 다각도로 검토해야 할 것으로 판단된다.
- 조성된 둘레길은 조사시 이용 인구에 비해 탐방로 노폭이 매우 넓음에 따라 둘레길 주변으로 조류의 먹이식물이 될 수 있는 유실수 등을 식재하는 방안을 고려해 볼 필요성이 있다. 이는 노폭을 감소시키면서 조류의 서식지 질을 높여주는 효과가 있을 것으로 사료된다.
- 현재 면적에 비해 탐방로가 매우 많고, 샛길도 곳곳에 위치함에 따라 정규 탐방로를 현행보다 줄여주고, 샛길 발생지역은 통제시설을 설치하여 차단할 필요성이 있다. 아울러 정상부에 활용치 않고 남아 있는 팔각정 건물은 철거하고, 주변 지역은 복원하여 서식지 질 향상을 도모할 필요성이 있을 것으로 판단된다.

- 동식물상을 알려줄 수 있는 생태 안내간판을 둘레길 주변으로 설치하고, 현행 방치하고 있는 관리사무소를 탐방안내에 활용하는 방안도 검토해 볼 필요성이 있다.

[표 17.] 백운공원 일원 조류 조사결과

학명	국명	도래 현황	5.15	5.30	6.18	7.18	8.9	9.20	10.15	11.11	12.9	최대 개체수	등급
<i>Phasianus colchicus</i>	꿩	Res	3	2	1				1			3	
<i>Ardea alba modesta</i>	종대백로	SV		1	1							1	
<i>Buteo buteo</i>	말뚝가리	WV								1	1	1	
<i>Falco tinnunculus</i>	황조롱이	Res		1								1	천
<i>Streptopelia orietalis</i>	멧비둘기	Res	7	11	3	6	8	10			13	13	
<i>Cuculus canorus</i>	빠꾸기	SV	1	1	1							1	
<i>Otus sunia</i>	소쩍새	SV		1								1	천
<i>Hirundus caudatus</i>	바늘꼬리칼새	PM	2									2	
<i>Eurystomus orientalis</i>	파랑새	SV	2	2	2	1		1				2	
<i>Dendrocopos kizuki</i>	쇠딱다구리	Res	2	1		1				3		3	
<i>Dendrocopos leucotos</i>	큰오색딱다구리	Res			1						1	1	
<i>Dendrocopos major</i>	오색딱다구리	Res	1		1		1				1	1	
<i>Picus canus</i>	청딱다구리	Res	1	2				1				2	
<i>Lanius bucephalus</i>	때까치	Res	1						1			1	
<i>Oriolus chinensis</i>	꼬꼬리	SV	4	3	4	2	3	1				4	
<i>Garrulus glandarius</i>	어치	Res	4	1	1		1	3	4	2	5	5	
<i>Cyanopica cyanus</i>	물까치	Res	2		3				14		20	20	
<i>Pica pica</i>	까치	Res	12	9	5	10	6	16	13	9	14	16	
<i>Corvus corone</i>	까마귀	Res	2			4	2	3	5	3	4	5	
<i>Parus major</i>	박새	Res	7	5	3	4	1	3	6	4	2	7	
<i>parus ater</i>	진박새	Res							1			1	
<i>Parus varius</i>	곤줄박이	Res	2			1				1		2	
<i>Parus palustris</i>	쇠박새	Res	3	4	1	2	3		3	6	3	6	
<i>Hirundo rustica</i>	제비	SV	2						13			13	
<i>Aegithalos caudatus</i>	오목눈이	Res		1					2			2	
<i>Microscelis amaurotis</i>	적박구리	Res	16	10	14	12	6	9	11	5	8	16	
<i>Urosphena squameiceps</i>	숲새	SV						1				1	
<i>Phylloscopus coronatus</i>	산솔새	SV	3	2								3	
<i>Paradoxornis webbianus</i>	붉은머리오목눈이	Res	6		3				35		16	35	
<i>Sitta europaea</i>	둥고비	Res		1		2		1		1	1	2	
<i>Zoothera aurea</i>	호랑지빠귀	SV		1								1	
<i>Turdus hortulorum</i>	되지빠귀	SV	3	2	1							3	
<i>Turdus pallidus</i>	흰배지빠귀	Res	2		1							2	
<i>Luscinia sibilans</i>	울새	PM							1			1	
<i>Tarsiger cyanurus</i>	유리딱새	PM								1		1	
<i>Phoenicurus aureoreus</i>	딱새	Res	3	2	2	4		1	2	2	1	4	
<i>Muscicapa sibirica</i>	쇠솔딱새	PM								1		1	
<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	큰유리새	SV	1									1	
<i>Passer montanus</i>	참새	Res	28	16	15	10	18	35	79	125	35	125	
<i>Motacilla cinerea</i>	노랑할미새	SV		1								1	

학명	국명	도래 현황	5.15	5.30	6.18	7.18	8.9	9.20	10.15	11.11	12.9	최대 개체수	등급
<i>Anthus hodgsoni</i>	횡동새	PM								1		1	
<i>Carduelis sinica</i>	방울새	Res		3					3	2		3	
<i>Emberiza rustica</i>	쑥새	WV									6	6	
<i>Emberiza elegans</i>	노랑턱멧새	Res	1	2	2	3		1	5	3	10	10	
종 수			27	25	20	14	10	14	18	17	17	44	
개 체 수			121	85	65	62	49	86	199	170	141	331	
종다양도지수(H')			2.78	2.75	2.55	2.32	1.89	1.89	2.00	1.24	2.34	2.615	
종균등도지수(J')			0.83	0.86	0.86	0.87	0.82	0.72	0.76	0.49	0.86	0.691	
종풍부도지수(eH')			5.41	5.42	4.52	3.15	2.33	2.98	3.22	3.15	3.23	7.411	

도래현황 : Res-털새, SV-여름철새, WV-겨울철새, PM-나그네새

※ 천; 천연기념물, 멸 I; 멸종위기야생조류 I 급, 멸 II; 멸종위기야생조류 II 급

5.3.3. 한양대학교 내 호수

- 2016년 조사결과 한양대학교 호수생태공원과 인근 지역에서 관찰된 조류는 총 32종, 205개체(최대개체수)로 조사되었다. 도래현황으로 분류하면 텃새 16종, 여름철새 13종, 겨울철새 2종, 나그네새 1종으로 구분되었다. 최대개체수(peak count) 기준으로 가장 많은 개체수가 관찰된 우점종 조류로는 참새(65개체, 31.7%)였으며, 아우점종 조류는 붉은머리오목눈이(35개체, 17.1%), 그 다음으로 갈대 및 부들이 밀생한 호수에서 번식하는 개개비(14개체, 6.8%)가 기록되었다.
- 관찰된 법정보호조류 중 천연기념물 조류는 황조롱이 1종이 관찰되었으며, 환경부 지정 멸종위기야생조류는 관찰되지 않았다. 군집분석 결과 종다양도지수(H')는 2.604, 종균등도지수(J')는 0.751, 종풍부도지수(eH')은 5.824로 각각 조사되었으며, 종다양도지수와 종풍부도지수는 춘계조사인 5월 31일에 가장 높은 지수값을 나타내었으며, 종균등도지수는 8월 하계조사시에 높은 지수값을 나타내었다. 호수에서 번식하거나 번식할 가능성이 높은 종으로는 논병아리, 덩불해오라기, 쇠물닭, 물닭, 개개비, 붉은머리오목눈이로 확인되거나 추정되었다.
- 논병아리와 쇠물닭, 물닭은 유조 확인을 통해, 개개비는 번식 song, 덩불해오라기는 번식기 행동, 붉은머리오목눈이는 번식기 이후 빈둥지 확인을 통해 번식조류로 확인되었다.
- 조류 서식 방해요인
 - 대학내에 인공적으로 조성된 호수로 호수 주변으로 유동인구가 많고, 특히 주변으로 차량통행이 많아 사람에 의한 방해요인을 제외하고는 특별한 방해요인은 존재하지 않는 것으로 판단되며, 조사시 호수내에 서식하는 조류의

행동적 양상을 관찰한 결과 이미 사람의 접근을 포함한 일상적인 방해에는 많이 적응해 있는 것으로 판단된다.

- 백로집단 번식지

- 호수 인근 한양대 관내 백로번식지는 번식이 확인된 지 약 40여년 정도로, 왜가리, 중대백로, 중백로, 황로, 쇠백로, 해오라기 등이 번식하는 것이 확인되었고, 흰날개해오라기는 번식확인이 되지 않았지만, 번식지내에서 번식 가능성이 매우 높을 것으로 추정된다.
- 한양대 호수는 인근에서 집단 번식하는 백로류의 주요 채식지로서의 기능은 매우 제한적이었지만, 번식개체 일부의 휴식지, 채식지 등의 역할을 병행하고 있어 인공건축물로 둘러싸인 대학 캠퍼스 내에서 생물다양성을 유지하는 서식지 다양성의 기능을 수행하고 있는 것으로 판단된다.



[그림 12.] 백로집단번식지 위치도

[표 18.] 한양대학교 내 호수 일원 조류 조사결과

학명	국명	도래 현황	5.21	5.31	6.25	7.19	8.25	9.21	10.20	11.12	12.10	최대 개체수	멸종종 등급
<i>Phasianus colchicus</i>	꿩	Res		1	1							1	
<i>Anas poecilorhyncha</i>	흰뺨검둥오리	Res	6	4		2	3	2			1	6	
<i>Anas crecca</i>	쇠오리	WV								3		3	
<i>Anas platyrhynchos</i>	청둥오리	WV								2		2	
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	논병아리	Res	1	6	4		2	3	1			6	
<i>Ixobrychus sinensis</i>	덤불해오라기	SV		1		1	2					2	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	해오라기	SV	1	4								4	
<i>Ardeola bacchus</i>	흰날개해오라기	SV		2								2	
<i>Bubulcus ibis</i>	황로	SV		3	4	2	1					4	
<i>Ardea cinerea</i>	왜가리	Res	2	2	1	3	2	1	1	1	2	3	
<i>Ardea alba modesta</i>	중대백로	SV	2	6	8	4	2	1				8	
<i>Egretta garzetta</i>	쇠백로	SV	1	2	2		1					2	
<i>Falco tinnunculus</i>	황조롱이	Res		1								1	천
<i>Gallinula chloropus</i>	쇠물닭	SV	1	1	5	5	2	2				5	
<i>Fulica atra</i>	물닭	Res	2	8	8	6	5	3	2	2	3	8	
<i>Streptopelia orietalis</i>	멧비둘기	Res	2	3	5	4	2	1		1		5	
<i>Cuculus canorus</i>	빠꾸기	SV		1								1	
<i>Eurystomus orientalis</i>	파랑새	SV		2		1						2	
<i>Lanius bucephalus</i>	때까치	Res							1			1	
<i>Oriolus chinensis</i>	꼬꼬리	SV	1	2	1							2	
<i>Pica pica</i>	까치	Res	6	7	7	6	4	3	2	3	5	7	
<i>Corvus corone</i>	까마귀	Res							1	3	2	3	
<i>Parus major</i>	박새	Res		1	1							1	
<i>Parus palustris</i>	쇠박새	Res							1			1	
<i>Hirundo rustica</i>	제비	SV	2									2	
<i>Microscelis amaurotis</i>	직박구리	Res	4	3	2	5	2	1	5	4		5	
<i>Acrocephalus orientalis</i>	개개비	SV	14	11	7	4	3					14	
<i>Paradoxornis webbianus</i>	붉은머리오목눈이	Res		7	3				21	35	13	35	
<i>Phoenicurus aureoreus</i>	딱새	Res		1		1						1	
<i>Saxicola torquatus</i>	검은딱새	SV							1			1	
<i>Passer montanus</i>	참새	Res	17	8	13	18	10	17		20	65	65	
<i>Emberiza personata</i>	족새	PM							2			2	
종 수			15	24	16	14	14	10	11	10	7	32	
개 체 수			62	87	72	62	41	34	38	74	91	205	
종다양도지수(H')			2.206	2.889	2.511	2.315	2.423	1.737	1.634	1.567	1.001	2.604	
종균등도지수(J')			0.815	0.912	0.906	0.877	0.918	0.754	0.681	0.681	0.514	0.751	
종풍부도지수(eH')			3.332	5.150	3.507	3.150	3.501	2.552	2.749	2.091	1.330	5.824	

도래현황 : Res-털새, SV-여름철새, WV-겨울철새, PM-나그네새

※ 천; 천연기념물, 멸 I; 멸종위기야생조류 I 급, 멸 II; 멸종위기야생조류 II 급

- 관리방안 및 제언

- 호수생태공원 측면도로는 차량 통행이 매우 빈번하게 이루어지고 있어 주

변 서식조류의 로드킬 위험이 상존함에 따라 호수옆 도로 지역에 로드킬 방지를 알리는 안내표지판과 함께 차량 서행을 알려야 할 것으로 생각된다.

- 호수 경관 저해 방지를 위해 하계시즌에 호수 주변의 풀을 깎아 번식조류에 방해로 주는 것이 관찰되는데, 호수 주변부 갈대나 부들은 제거하지 말고 경계지역의 풀만 제거하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

5.4. 양서·파충류

5.4.1 수암봉

- 양서류 서식현황

- 수암봉지역에서 서식하거나 서식가능성이 높은 양서류는 5과 7종이었으며, 법정보호종은 서식이 확인되지 않았다.
- 2016년 5월 2회 춘계조사가 실시된 수암봉 일원에서 관찰되거나 관찰가능성이 높은 양서류로는 5과(family) 6종(species)으로 조사되었다. 5과에는 도롱뇽과(Family Hynobiidae), 무당개구리과(Family Bombinatoridae), 두꺼비과(Family Bufonidae), 청개구리과(Family Hylidae), 개구리과(Family Ranidae)였다. 유미목(Order Caudata)인 도롱뇽은 수암봉 주등산로 초입 농경지 옆 계곡에서 성체와 난괴(egg clump)가 함께 관찰되어 서식이 확인되었으며, 무당개구리는 등산로 초입 농경지를 경작하는 지역주민 청문조사를 통해 서식가능성이 높은 것으로 조사되었다. 이외에 두꺼비는 성체와 청문조사를 통해, 청개구리는 울음소리와 청문조사, 참개구리와 북방산개구리는 성체 확인을 통해 서식이 최종 확인되었다.
- 8월 1회 실시된 하계조사에서는 청개구리의 울음소리와 성체 확인, 참개구리와 한국산개구리는 성체가 각각 확인되어 3종의 양서류가 관찰되었다. 참개구리는 수암봉 주 등산로 옆에서 확인되었으며, 한국산개구리는 저지대인 군부대 옆 농경지 주변 계곡 웅덩이에서 성체가 확인되어 하계조사에서 서식이 첫 확인되었다.
- 10월 1회 실시된 추계조사에서는 참개구리 성체 1종이 관찰되었다.

- 파충류 서식현황

- 수암봉 지역에서 서식하거나 서식가능성이 높은 파충류는 3과 4종인 것으로 조사되었다. 법정보호종은 관찰되지 않았다.
- 2016년 5월 2회 춘계조사가 진행된 수암봉 일원에서 관찰되거나 관찰가능성이 높은 파충류로는 3과 4종으로 3과에는 장지뱀과(Family Lacertilidae), 뱀과(Family Colubridae)와 살모사과(Family Viperidae)였다. 이중 아무르장지뱀, 누룩뱀과 쇠살모사는 성체 확인을 통해 서식이 확인되었으며, 유혈목이는 등산로 초입 농사를 짓는 지역주민의 청문조사를 통해 서식이 확인되었다.
- 8월 1회 실시된 하계조사에서는 누룩뱀과 유혈목이가 관찰되었으며, 누룩뱀은 올해 태어난 어린 새끼였다. 유혈목이는 수암봉 주 등산로 초입 옆 농경지 주변에서 관찰되었다.

- 10월 1회 실시된 추계조사에서는 파충류가 관찰되지 않았으며,
- 양서·파충류 보호관리방안 및 제언
 - 수암봉은 경기도 안산과 시흥시 경계지역에 위치하고, 임상이 잘 발달되었으며, 지역에 따라 계곡이 잘 발달되어 있으나, 봄철 갈수기 계곡의 수량의 급격하게 줄어들어 건천을 형성하는 지역이 많고, 저지대 지역에 형성된 농경지 주변으로 일부 작은 소를 형성하여 수량을 확보하고 있는 것으로 판단된다. 이에 따라 양서류 산란처 조사는 수량이 확보된 저지대 중심으로 진행되었으며, 등산로를 따라 양서·파충류 성체의 출현여부를 확인하였다.
 - 수암봉은 임상이 발달하고, 계곡 수계가 잘 형성되어 다양한 양서파충류의 서식이 기대되었으나, 도심지역 수계가 발달된 타 삼림지역과 출현 종 및 개체수에 있어 큰 차이를 나타내지 않았다. 수암봉은 다수의 탐방객이 찾고, 특히 주말 많은 탐방객이 집중됨에 따라 주 탐방로의 훼손은 빠른 속도 진행중인 것으로 판단된다. 주 등산로를 따라 좌우로 많은 샛길이 형성되어 있고, 주 등산로는 등산로 폭이 점차 증가하는 중인 것으로 판단되고, 일부 토사가 유실되는 등 쇄굴현상이 진행되고 있어 많은 탐방객 유입에 따른 답압이 심한 것으로 판단된다. 일부 지역은 황마매트를 깔아 탐방로 토사 유실을 방지하고 있으나, 탐방로 좌우 샛길 발생지역은 별도의 통제시설을 설치하지 않은 곳이 많아 탐방객 유도과 탐방객에 의한 등산로 노폭 확장을 방지해줄 통제 로프 등의 설치가 필요할 것으로 판단된다.
 - 주 탐방로 중간에 조성된 데크 쉼터에 제작된 서식 동식물 안내간판 중 서식이 확인된 양서·파충류의 사진을 추가하여 다양한 서식 동식물을 알려줄 필요성이 있으며, 향후 추가적인 계획 수립을 통한 동식물상 모니터링을 연차적으로 실시하여 서식동식물의 종 및 개체수 변동추이를 파악해야 할 것으로 판단된다.
 - 탐방객의 방문이 많은 주 탐방로 지역에는 동·식물상을 설명해줄 수 있는 해설사를 배치하여 운영하는 하는 것도 훼손 방지를 위한 계도 효과가 있을 것으로 판단된다. 아울러 수암봉 저지대에 형성된 경작지는 향후 장기적으로 예산을 투입하여 매입하고, 서식지로 복원하거나 탐방객 대상 수암봉 동식물 상을 알려줄 수 있는 네이처센터, 탐방안내소 등을 설치하여 정복정상형 탐방문화를 개선할 필요성이 있을 것으로 판단된다.

[표 19.] 수암봉 일원 양서·파충류 조사결과

Class	Order	Family	Scientific name	Korean name	성체	난과	유생	울음소리	청문
Amphibia	Caudata	Hynobiidae	Hynobius leechii	도롱뇽	1	1			
양서류	Anura	Bombinatoridae	Bombina orientalis	무당개구리					1
		Bufonidae	Bufo gargarizans	두꺼비	1				1
		Hylidae	Hyla japonica	청개구리	2			1,2	1
		Ranidae	Rana nigromaculata	참개구리	1,2,3				
			Rana coreana	한국산개구리	2				
			Rana dybowskii	북방산개구리	1				
		5과			7종				
Reptilia	Squamata	Lacertillidae	Takydromus amurensis	아무르장지범	1				
파충류		Colubridae	Elaphe dione	누룩뱀	1,2				
			Raphidophis tigrinus	유혈목이		2			1
		Viperidae	Agkistrodon ussuriensis	쇠살모사	1				
		3과			4종				

5.4.2 원곡동 백운공원

- 양서류 서식현황

- 백운공원지역에서 서식하거나 서식가능성이 높은 양서류는 3과 3종(두꺼비, 청개구리, 북방산개구리)인 것으로 조사되었다.
- 2016년 5월 2회 실시된 춘계조사에서는 백운공원 일원에서 관찰되거나 관찰가능성이 높은 양서류로 3과(family) 3종(species)으로 조사되었다. 3과에는 두꺼비과(Family Bufonidae), 청개구리과(Family Hylidae), 개구리과(Family Ranidae)였다. 두꺼비는 청문조사를 통해 서식가능성이 높은 양서류로 조사되었으며, 일시적으로 우기시에 관찰되었던 것으로 청문 조사되었다. 청개구리는 낮시간동안 울음소리가 청음되었고, 북방산개구리는 성체가 관찰되어 서식이 확인되었다. 북방산개구리는 산간계곡 및 삼림 임연부 주변 계곡에서 알을 산란하고, 이른 봄철 번식하는 습성이 있어 수계가 발달하지 않은 백운공원의 서식지 특성상 공원 내에서 번식할 가능성은 크지 않을 것으로 판단된다. 다만, 일시적으로 삼림지역으로 이동하였다가 지하철초지역 주변에서 형성된 일부 하천지역을 번식지로 사용할 가능성도 배제할 수 없고, 관찰된 북방산개구리 역시 공원초입 지역인 골프장 주변 지역에서

관찰됨에 따라 공원 외 지역에서 번식할 가능성이 있을 것으로 판단된다.

- 8월에 실시된 하계조사에서 삼림지역에서 청개구리의 울음소리가 청음되어 1종의 서식이 확인되었다.

- 10월 추계조사에서는 양서류 서식이 확인되지 않았다.

– 파충류 서식현황

- 백운공원일원에서 서식하는 파충류는 2과 3종(아무르장지뱀, 누룩뱀, 유혈목이)인 것으로 조사되었다.

- 백운공원 일원에서 5월 2회 실시된 추계조사에서 확인된 파충류는 2과 2종으로 2과에는 장지뱀과(Family Lacertilidae)와 뱀과(Family Colubridae)였다. 2종 모두 성체가 관찰되어 서식이 확인되었다.

- 8월 하계조사에서는 파충류의 서식이 확인되지 않았다.

- 10월 실시된 추계조사에 누룩뱀 1종이 확인되었다.

– 양서·파충류 보호관리방안 및 제언

- 백운공원은 도심공원으로 공원주변으로 주거지, 건축물 및 자동차 도로가 위치하고 있어 양서파충류처럼 이동성이 크지 않은 동물의 경우 서식에 제한적일 것으로 판단된다.

- 또한 공원주변으로 둘레길이 조성되어 있고, 일정한 수량이 확보된 계곡이 형성되지 않아 양서류의 서식여건은 좋지 않은 것으로 판단된다. 둘레길 옆으로 일부 우수가 유통되도록 수로를 정비하여 하절기 비가 올 경우 일시적으로 수로에 물이 고여 있기도 하지만, 곧 메말라 양서류의 산란지로 사용되기에는 부적합할 것으로 추정된다. 백운공원내와 주변으로 넓은 등산로와 일부 샛길 형태의 등산로가 많이 나 있어 서식지 파편화가 진행되어 서식지 질 감소를 초래하는 것으로 판단된다. 이에 따라 백운공원내 폭이 넓은 정규등산로를 제외하고는 삼림 서식지내에 형성된 샛길은 샛길출입통제 시설의 설치와 안내간판 설치를 통하여 사람들의 출입을 통제할 필요성이 있다. 양서류에 있어 계곡, 웅덩이와 같은 습지 서식지는 산란 및 생육에 매우 중요한 역할을 하지만, 백운공원은 양서류 산란지로 사용될 습지 형태가 전무(全無)함에 따라 공원내 서식범위가 제한적일 수 밖에 없다. 일부 서식이 확인된 양서류 뿐 아니라 인근 지역 양서류 유입을 위해서는 공원 저지대(관리사무소 주변 나대지) 주변으로 작은 웅덩이 형태의 인공연못이나 인위적 샘터 등을 조성할 경우 공원내 서식하는 양서류의 산란에 도움을 줄 수 있을 것으로 판단된다.

- 근린공원지역의 경우 파충류 중 일부 독성이 있는 살모사류의 서식이 확인

될 경우 사람들의 피해가 예상될 수 있으나, 금번 백운공원지역에서는 공원 탐방객에게 위해를 줄만한 살모사류의 서식은 확인되지 않았다.

- 백운공원에 서식하는 양서파충류 종에 대한 안내간판 등을 설치하여 탐방객을 위한 생태학습 자료 제시가 추가적으로 필요할 것으로 판단되며, 지역 자연환경해설사 및 생태교육 등을 이수한 해설사를 고용하여 탐방프로그램 등을 제공하는 것도 고려해 볼 필요성이 있을 것으로 판단된다.

[표 20.] 원곡동 백운공원 일원 양서파충류 조사결과

Class	Order	Family	Scientific name	Korean name	성체	난과	유생	울음소리	청문
Amphibia	Caudata	Bufo	<i>Bufo gargarizans</i>	두꺼비					1
양서류	Anura	Hylidae	<i>Hyla japonica</i>	청개구리				1,2	
		Ranidae	<i>Rana dybowskii</i>	북방산개구리	1				
		3과			3종				
Reptilia	Squamata	Lacertilidae	<i>Takydromus amurensis</i>	아무르장지뱀	1				
파충류		Colubridae	<i>Elaphe dione</i>	누룩뱀	3				
			<i>Raphidophis tigrinus tigrinus</i>	유혈목이	1				
		2과			3종				

5.4.3 한양대학교 내 호수

- 양서류 서식현황

- 한양대학교 매 호수지역에서 서식하거나 서식가능성이 높은 양서류는 2과 2종(청개구리, 참개구리)인 것으로 조사되었다.
- 2016년 5월 2회 실시된 춘계조사에서는 한양대 호수생태공원 일원에서 관찰되거나 관찰가능성이 높은 양서류로 2과(family) 2종(speices)으로 조사되었다. 2과에는 청개구리과(Family Hylidae), 개구리과(Family Ranidae)였다. 청개구리는 야간에 번식기 울음소리(call)가 청음되었고, 참개구리는 성체가 관찰되어 서식이 확인되었다. 2종 모두 청문조사를 통해서도 서식이 확인되고 있다.
- 8월 1회 실시된 하계조사에서는 청개구리 성체 및 울음소리가 청음되어 서식이 확인되었다.
- 10월 1회 실시된 추계조사에서는 양서류가 관찰되지 않았다. 법정보호종 양서류는 관찰되지 않았다.

- 파충류 서식현황

- 한양대학교 매 호수지역에서 서식하거나 서식가능성이 높은 파충류는 2과 3종(붉은귀거북, 무자치, 유혈목이)인 것으로 조사되었다.
- 춘계조사에서는 2과 3종의 파충류가 조사되었으며, 2과에는 남생이과(Family Emydidae)와 뱀과(Family Colubridae)가 속하였다.
- 8월 하계조사에도 춘계시 관찰되었던 무자치와 붉은귀거북이 관찰되었다.
- 10월 추계조사에서는 파충류가 관찰되지 않았다. 법정보호종 파충류는 관찰되지 않았다.

- 양서·파충류 보호관리방안 및 제언

- 호수생태공원 주변은 자동차 도로로 연결되어 있어 번식기에 번식을 위해 호수로 유입되는 개구리류의 로드킬 발생이 확인되고 있다. 도로에는 속도방지턱이 설치되어 있기는 하나, 야간에 이동하는 양서류의 로드킬은 막지 못함에 따라 도로 측면에 서행을 알리는 안내간판을 설치하거나, 청개구리와 참개구리의 번식시기 동안 야간에 해당도로를 통제하고, 인근의 우회도로를 이용하도록 하는 방법도 검토해 볼만 하다.
- 호수는 인위적으로 조성된 인공호수로 갈대, 연꽃 등이 밀생하고 있고 일정한 수심이 유지됨에 따라 인근 서식지로부터 유입되는 양서류의 좋은 산란지가 될 가능성이 높다. 호수는 인근 나대지와 연결되어 있고, 멀지 않은 곳에 산이 있어 일부 양서류 종의 유입가능성이 높을 것으로 예상된다. 특

히 금번 조사에서는 서식이 확인되지 않았지만, 인근 삼림지역의 두꺼비가 번식을 위해 호수를 찾을 가능성이 있을 것으로 추정된다.

- 호수 지역은 조사기간 동안 특별한 방해요인은 관찰되지 않았지만, 하지만 향후 서식지내 양서파충류 중 변동추이 등은 지속적으로 모니터링 해야 할 것으로 판단된다.

[표 21.] 한양대학교내 호수 일원 양서파충류 조사결과

Class	Order	Family	Scientific name	Korean name	성체	난과	유생	울음소리	청문
Amphibia	Anura	Hylidae	<i>Hyla japonica</i>	청개구리	2			1,2	1
양서류		Ranidae	<i>Rana nigromaculata</i>	참개구리	1				1
		2과			2종				
Reptilia	Testudinata	Emydidae	<i>Trachemys scripta elegans</i>	붉은귀거북	1,2				1
파충류	Squamata	Colubridae	<i>Elaphe rufodorsata</i>	무자치	1,2				1
			<i>Raphidophis tigrinus tigrinus</i>	유혈목이	1				1
		2과			3종				

5.5. 육상곤충류

5.5.1. 수암봉

- 문헌조사로 실시한 『군포 일대의 육상곤충, 2009 제3차 전국자연환경조사』는 8목 (9목으로 기록되었지만, 최근에 매미목이 노린재목 하위 분류군으로 편입됨) 65과 276종이 조사되었으며, 문헌조사에서는 법정보호종이 서식하지 않는 것으로 조사되었다. 하지만, 이 조사는 군포시 행정구역 내에 있는 수리산을 중심으로 10명의 각 분야 전문가에 의해 조사된 자료이므로 안산시 행정구역 내에 있는 수암봉의 곤충을 조사하는 이번 조사와는 차이점이 있다.
- 2016년 5~11월 4회(5, 7, 9, 11월) 수암봉의 곤충을 조사한 결과 15목 71과 162종이 조사되었다. 목별 다양성을 살펴보면 딱정벌레목 17과 45종, 나비목 10과 35종, 노린재목 15과 24종, 벌목 7과 20종, 메뚜기목 4과 9종, 파리목 5과 8종, 잠자리목 4과 11종, 풀잠자리목 2과 2종, 하루살이목 1과 1종, 강도래목 1과 1종, 날도래목 1과 1종, 대벌레목 1과 1종, 사마귀목 1과 1종, 집게벌레목 1과 1종, 바퀴목 1과 1종 순으로 나타났다. 문헌과 비교하여 가장 큰 차이점은 문헌의 경우 야간조사를 통하여 야간곤충인 나방을 포함한 나비류가 19과 153종으로 조사되었으나, 이번 조사에서는 낮 조사만 중점적으로 이루어져 많은 수의 나방이 관찰되지 않았다.

[표 22.] 수암봉 육상곤충 목록

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
Ephemeroptera	하루살이목			
Heptageniidae	납작하루살이과			
<i>Heptagenia kihada</i> Matsumura	햇님하루살이		b	
Ephemeridae	하루살이과			
<i>Ephemera lineata</i>	무늬하루살이	○		
Plecoptera	강도래목			
Perlidae	강도래과			
<i>Oyamia coreana</i> Okamoto.	진강도래	○		
Nemouridae	민강도래과			
<i>Amphinemura</i> KUa	총채민강도래		b	
Trichoptera	날도래목			
Odontoceratidae	바수염날도래과			
<i>Psilotreta kisoensis</i>	바수염날도래	○		
Orthoptera	메뚜기목			
Acrididae	메뚜기과			
<i>Acrida cinerea cinerea</i>	방아깨비	○	a	
<i>Oxya japonica japonica</i>	벼메뚜기	○	b	
<i>Anapodisma miramae</i>	밀들이메뚜기	○		

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Mongolotettix japonicus</i>	삼사리	○		
<i>Oedaleus infernalis</i>	팔중이	○	b	
<i>Trilophidia annulata</i>	두꺼비메뚜기			
Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기과			
<i>Atractomorpha lata</i>	섬서구메뚜기	○	b	
Tetrigidae	모메뚜기과			
<i>Tetrix japonica</i>	모메뚜기	○	ab	
Tettigoniidae	여치과			
<i>Ducetia japonica</i>	줄베짱이	○	b	
<i>Phaneroptera nigroantennata</i>	검은다리실베짱이	○		
Phasmida	대벌레목			
Phasmatidae	대벌레과			
<i>Baculum elongatum Thunberg</i>	대벌레	○	b	
Phasmida	사마귀목			
Mantidae	사마귀과			
<i>Tenodera aridifolia</i>	왕사마귀	○		
Blattaria	바퀴목			
Blattellidae	바퀴과			
<i>Blattella nipponica Asahina</i>	산바퀴	○	b	
Dermaptera	집게벌레목			
Forficulidae	집게벌레과			
<i>Timomenus komarovi</i>	고마로브집게벌레	○	ab	
Hymenoptera	벌목			
Apidae	꿀벌과			
<i>Apis mellifera</i>	양봉꿀벌	○	ab	
<i>Bombus ignitus</i>	호박벌	○	ab	
<i>Bombus ardens ardens</i>	좀뒤영벌	○	b	
<i>Ceratina japonica</i>	일본광채꽃벌	○	ab	
<i>Sphecodes scarbricollis</i>	구주꼬마꽃벌		a	
<i>Tetralonia nipponensis Perez</i>	일본애수염줄벌		b	
<i>Bombus terrestris</i>	땅뒤영벌		b	
Argidae	등에앞벌과			
<i>Arge pagana pagana</i>	장미등에앞벌	○	ab	
Eumenidae	호리병벌과			
<i>Oreumenes decoratus</i>	호리병벌	○	ab	
<i>Rhynchium mandarinum</i>	쌍띠감탕벌		a	
Formicidae	개미과			
<i>Camponotus japonicus</i>	일본왕개미	○	b	
<i>Formica japonica</i>	곰개미	○	ab	
<i>Lasius spathopus Wheeler</i>	민냄새개미		b	
<i>Pristomyrmex pungens</i>	그물등개미		b	
<i>Pheidole fervida</i>	극동흑개미	○	b	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Hypoclinea sibirica</i>	시베리아개미			
<i>Camponotus atrox</i> Emery	털왕개미			
<i>Polyrhachis lamellidens</i>	가시개미			
Mutillidae	개미벌과			
<i>Smicromyrme rufipes</i>	벌개미벌		b	
Pompilidae	대모벌과			
<i>Poecilopompulus lacertieidus</i>	뱀허물대모벌		a	
Scoliidae	배벌과			
<i>Campsomeris prismatica</i>	금테줄배벌		a	
Sphecoidae	구멍벌과			
<i>Ammophila sabulosa infesta</i>	나나니	○	ab	
<i>Cerceris nipponensis</i>	일본노래기벌		a	
Tenthredinidae	잎벌과			
<i>Athalia rosae ruficornis</i>	무잎벌		ab	
<i>Cladius pectinicornis</i>	빗살수염잎벌		a	
<i>Dolerus armillatus</i>	어리노랑배잎벌		a	
<i>Macrophya coxalis</i>	애황종아리잎벌		a	
<i>Macrophya kongosana</i>	금강산검정잎벌		a	
<i>Macrophya obesa</i>	뚱뚱보검정잎벌		a	
<i>Megatomostethus crassicornis</i>	곤봉잎벌		a	
<i>Pachyprotasis antennata</i>	수염호리검정잎벌		a	
<i>Pristiphora erichsonii</i>	낙엽송테두리잎벌		a	
<i>Siobla ruficornis</i>	붉은뿔잎벌		a	
<i>Taxonus crabonarius</i>	먹잎벌		a	
<i>Tenthredo mortivaga</i>	황호리병잎벌	○	ab	
Vespidae	말벌과			
<i>Parapolybia var.a</i>	뱀허물쌍살벌	○	ab	
<i>Polistes chinensis antennalis</i>	두눈박이쌍살벌	○	a	
<i>Polistes jadwigae jadwigae</i>	등검정쌍살벌		a	
<i>Polistes snelleni</i>	별쌍살벌	○	a	
<i>Vespa crabro flavofasciata</i>	말벌	○	ab	
<i>Polistes rothneyi</i>	왕바다리	○	b	
<i>Vespa mandarinia</i>	장수말벌	○	ab	
<i>Vespa ducalis</i>	꼬마장수말벌	○	b	
<i>Vespula flaviceps lewisii</i>	땅벌	○	ab	
<i>Vespula koreensis koreensis</i>	참땅벌	○		
Hemiptera	노린재목			
Pentatomidae	노린재과			
<i>Aclia fieberi</i>	메추리노린재	○	ab	
<i>Carbula putoni</i>	가시노린재		a	
<i>Eurydema gebleri</i>	북쪽비단노린재		a	
<i>Eysarcoris aeneus</i>	가시점동글노린재		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Eysarcoris guttiger</i>	점박이동글노린재		a	
<i>Eysarcoris ventralis</i>	배동글노린재		a	
<i>Menida violacea</i>	깡보라노린재	O	ab	
<i>Homalogonia grisea</i> Josifov	느티나무노린재	O		
<i>Eurydema pulchra</i>	각시비단노린재		a	
<i>Halyomorpha halys</i>	썩덩나무노린재	O	b	
Alydidae	호리허리노린재과			
<i>Riptortus clavatus</i>	톱다리개미허리노린재	O	ab	
Coreidae	허리노린재과			
<i>Cletus punctiger</i>	시골가시허리노린재		ab	
<i>Cletus schmidtii</i>	우리가시허리노린재	O	ab	
<i>Homoeocerus dilatatus</i>	넓적배허리노린재	O	ab	
<i>Homoeocerus unipunctatus</i>	두점배허리노린재		b	
<i>Hygia (Hygia) opaca</i>	애허리노린재	O		
Cydnidae	땅노린재과			
<i>Macroscytus japonensis</i>	땅노린재	O	ab	
Lygaeidae	긴노린재과			
<i>Pachygrontha antennata</i>	더듬이긴노린재		ab	
Miridae	장님노린재과			
<i>Adelphocoris suturalis</i>	변색장님노린재	O	a	
<i>Adelphocoris triannulatus</i>	설상무늬장님노린재		a	
<i>Capsus pilifer</i>	북방장님노린재		a	
<i>Eurystylus coelestialium</i>	탈장님노린재		a	
<i>Polymerus pekinensis</i>	페킨장님노린재		a	
<i>Deraeocoris (Deraeocoris) sanghonami</i>	알락무늬장님노린재	O		
Plataspidae	알노린재과			
<i>Coptosoma bifarium</i>	알노린재	O	a	
<i>Coptosoma parvipictum</i> Montandon	희미무늬알노린재		b	
Rhopalidae	잡초노린재과			
<i>Rhopalus maculatus</i>	붉은잡초노린재	O	a	
<i>Rhopalus sapporensis</i>	삿포로잡초노린재		a	
<i>Stictopleurus crassicornis</i>	흑다리잡초노린재	O	ab	
Urostylidae	참나무노린재과			
<i>Urostylis annulicornis</i>	작은주걱참나무노린재		a	
Berytidae	실노린재과			
<i>Yemma exilis</i>	실노린재	O		
Reduviidae	침노린재과			
<i>Sphedanolestes impressicollis</i>	다리무늬침노린재	O		
Gerridae	소금쟁이과			
<i>Aquarius paludum paludum</i>	소금쟁이	O	b	
<i>Gerris latiaabdominis</i>	애소금쟁이	O	b	
Cicadidae	매미과			

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Platypleura kaempfer</i>	털매미	○	b	
<i>Meimuna mongolica</i>	쓰름매미	○	b	
<i>Cryptotympana dubia</i>	말매미	○	b	
Flatidae	선녀벌레과			
<i>Metcalfa pruinosa</i>	미국선녀벌레	○	b	
Cercopidae	쥐머리거품벌레과			
<i>Eoscartopsis assimilis</i>	쥐머리거품벌레		a	
Cicadellidae	말매미충과			
<i>Bothrogonia japonica</i>	끝검은말매미충	○	b	
<i>Cicadella viridis</i>	말매미충		a	
Ricaniidae	큰날개매미충과			
<i>Euricania facialis</i>	부처날개매미충	○	ab	
<i>Ricania taeniata</i>	남쪽날개매미충		a	
Fulgoridae	꽃매미과			
<i>Lycorma delicatula</i>	주홍날개꽃매미	○	ab	
Neuroptera	풀잠자리목			
Chrysopidae	풀잠자리과			
<i>Chrysopa pallens</i>	칠성풀잠자리붙이	○	a	
Mantispidae	사마귀붙이과			
<i>Mantispa japonica</i>	애사마귀붙이	○		
Diptera	파리목			
Calliphoridae	검정파리과			
<i>Trichomachimus scutellaris</i>	붉은뺨검정파리		a	
Lauxaniidae	큰날개파리과			
<i>Minettia longipennis</i>	검정큰날개파리	○		
Bibionidae	털파리과			
<i>Bibio tenebrosus Coquillett</i>	검털파리	○	b	
Tachinidae	기생파리과			
<i>Tachina luteola Coquillett</i>	노랑털기생파리	○	b	
<i>Gymnosoma rotundatum</i>	둥보기생파리	○	b	
Platystomatidae	알락파리과			
<i>Rivellia apicalis</i>	만무늬콩알락파리			
Syrphidae	꽃등에과			
<i>Eristalis tenax</i>	꽃등에	○	b	
Asilidae	파리매과			
<i>Trichomachimus scutellaris</i>	검정파리매	○	ab	
<i>Cophinopoda chinensis</i>	왕파리매	○	b	
<i>Promachus yesonicus</i>	파리매	○		
Coleoptera	딱정벌레목			
Carabidae	딱정벌레과			
<i>Calosoma maximowiczi</i>	검정명주딱정벌레	○		
Attelabidae	거위벌레과			

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Involvulus (Involvulus) cupreus</i>	털거위벌레		a	
<i>Paracynotrachelus longiceps</i>	왕거위벌레		a	
<i>Phymatopoderus latipennis</i>	느릅나무혹거위벌레		a	
<i>Apoderus erythropterus</i>	북방거위벌레	O	b	
<i>Cycnotrachelus coloratus</i> (Faust)	노랑배거위벌레	O		
Cicindelidae	길앞잡이과			
<i>Cicindela chinensis flammifera</i>	길앞잡이	O	ab	
Elateridae	방아벌레과			
<i>Agrypnus argillaceus</i>	대유동방아벌레		a	
<i>Agrypnus binodulus coreanus</i>	녹슬은방아벌레	O		
<i>Ampedus (Ampedus) puniceus</i>	진홍색방아벌레		a	
<i>Melanotus (Melanotus) legatus</i>	빛살방아벌레	O	ab	
<i>Pectocera for.unei</i>	왕빛살방아벌레		a	
Lucanidae	사슴벌레과			
<i>Serrognathus platymelus castanicolor</i>	넓적사슴벌레	O	ab	
<i>Prosopocoilus inclinatu</i>	툽사슴벌레	O		
Cetoniidae	꽃무지과			
<i>Trichius succinctus</i>	호랑꽃무지	O	a	
<i>Gametis jucunda</i>	풀색꽃무지	O	b	
Melolonthidae	검정풍뎡이과			
<i>Sophrops striata</i>	황갈색줄풍뎡이		a	
Oedemeridae	하늘소붙이과			
<i>Oedemeronia lucidicollis</i>	알통다리하늘소붙이	O	a	
Rutelidae	풍뎡이과			
<i>Adoretus tenuimaculatus</i>	주둥무늬차색풍뎡이		a	
<i>Blitopertha orientalis</i>	등얼룩풍뎡이	O	ab	
<i>Mimela testaceipes</i>	별줄풍뎡이		a	
<i>Popillia mutans</i>	콩풍뎡이	O	b	
Scarabaeidae	소똥구리과			
<i>Onthophagus (Phanaeomorphus) fodiens</i>	모가슴소똥풍뎡이	O		
Scolytidae	나무좀과			
<i>Neopteleobius scutulatus</i>	느릅나무좀		a	
Silphidae	송장벌레과			
<i>Necrodes asiaticus</i>	큰수중다리송장벌레		a	
<i>Silpha per for.ta per for.ta</i>	넓적송장벌레	O	ab	
Erotylidae	버섯벌레과			
<i>Episcapha fortunii</i> Crotch	털보왕버섯벌레	O		
Lagriidae	앞벌레붙이과			
<i>Lagria nigricollis</i> Hope	털보앞벌레붙이			
Tenebrionidae	거저리과			
<i>Ceropia inducta</i>	구슬무당거저리		a	
<i>Plesiophthalmus davidis</i>	산땀돌이거저리	O	a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Uloma latimanus</i>	우묵거저리		a	
Cantharidae	병대벌레과			
<i>Asiopodabrus fragili for.is</i>	연노랑목가는병대벌레		a	
Chrysomelidae	잎벌레과			
<i>Agelastica coerulea</i>	오리나무잎벌레	O	a	
<i>Chrysomela vigintipunctata</i>	버들잎벌레	O		
<i>Aspidomorpha transparipennis</i>	모시금자라남생이잎벌레		a	
<i>Basilepta fulvipes</i>	금록색잎벌레		a	
<i>Batophila acutangula</i>	콩알버룩잎벌레		a	
<i>Chrysolina aurichalcea</i>	썩잎벌레	O	a	
<i>Gallerucida bifasciata</i>	상아잎벌레	O	ab	
<i>Gastrophysa atrocyanea</i>	좀남색잎벌레	O	a	
<i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	배노랑긴가슴잎벌레	O	a	
<i>Lema (Lema) diversa</i>	적갈색긴가슴잎벌레	O	ab	
<i>Lema (Petauristes) for.unei</i>	주홍배큰버잎벌레		a	
<i>Lochmaea capreae</i>	질경이잎벌레		a	
<i>Monolepta quadriguttata</i>	크로바잎벌레		ab	
<i>Cryptocephalus (Asionus) koltzei</i>	콜채잎벌레	O		
<i>Nonarthra cyanea</i>	점날개잎벌레		ab	
<i>Oides decempunctatus</i>	열점박이별잎벌레		a	
<i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	밤나무잎벌레		a	
Cerambycidae	하늘소과			
<i>Corymbia rubra</i>	붉은산꽃하늘소	O	ab	
<i>Leptura arcuata</i>	긴알락꽃하늘소	O		
<i>Pidonia (Omphalodera) puziloi</i>	넉점각시하늘소	O	a	
<i>Megopsis sinica</i>	버들하늘소	O		
<i>Prionus insularis</i> Motschulsky	톱하늘소	O		
<i>Oedecnema gebleri</i>	알통다리꽃하늘소	O		
<i>Spondylis buprestoides</i>	검정하늘소		a	
<i>Chloridolum japonicum</i>	참폴색하늘소	O		
<i>Lamiomimus gottschei</i> Kolbe	우리목하늘소	O	b	
<i>Moechotypa diphysis</i>	털두꺼비하늘소	O	b	
Coccinellidae	무당벌레과			
<i>Anatis halonis</i>	달무리무당벌레		a	
<i>Calvia (Anisocalvia) muiri</i>	네점가슴무당벌레	O	a	
<i>Coccinella (Coccinella) septempunctat</i>	칠성무당벌레	O	ab	
<i>Epilachna quadricollis</i>	곱추무당벌레		a	
<i>Harmonia axyridis</i>	무당벌레	O	ab	
<i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>	큰이십팔점박이무당벌레	O	a	
<i>Propylea japonica</i>	꼬마남생이무당벌레	O	ab	
<i>Aiolocaria hexaspilota</i>	남생이무당벌레	O		
<i>Rodolia limbata</i>	홍테무당벌레		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Sospita (Myzia) oblongoguttata nipponica</i>	간점무당벌레		a	
<i>Vibidia duodecimguttata</i>	십이흰점무당벌레		a	
Endomychidae	무당벌레붙이과			
<i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	무당벌레붙이			
Mordellidae	꽃벼룩과			
<i>Hoshihananomia pirika</i> Kon	알락광대꽃벼룩		b	
<i>Mordella brachyura brachyura</i>	꽃벼룩	○		
Pyrochroidae	홍날개과			
<i>Pseudopyrochora rufula</i>	홍날개		ab	
Curculionidae	바구미과			
<i>Cyphicerinus tessellatus</i>	몽독바구미	○	a	
<i>Enaptorrhinus granulatus</i>	털보바구미	○	ab	
<i>Lixus elongatus Germar</i>	산길쭉바구미		a	
<i>Ceutorhynchus sinicus</i>	황새냉이좀살바구미		a	
<i>Baris dispilota (Solsky)</i>	흰점박이꽃바구미	○		
<i>Episomus turritus (Gyllenhal)</i>	흑바구미	○		
Lepidoptera	나비목			
Hesperiidae	팔랑나비과			
<i>Erynnis montanus</i>	멧팔랑나비	○	ab	
<i>Potanthus flavum</i>	황알락팔랑나비		a	
<i>Parnara guttatus</i>	줄점팔랑나비	○	b	
<i>Daimio tethys</i>	왕자팔랑나비	○	b	
<i>Callophrys frivaldszkyi</i>	첫빛부전나비			
Coccinellidae	호랑나비과			
<i>Atrophaneura alcinous</i>	사향제비나비	○	ab	
<i>Papilio bianor</i>	제비나비	○	ab	
<i>Papilio maackii</i>	산제비나비		a	
<i>Papilio macilentus</i>	긴 꼬리제비나비		ab	
<i>Papilio xuthus</i>	호랑나비	○	ab	
<i>Sericinus montela</i>	꼬리명주나비		b	
<i>Parnassius stubbendorfi</i>	모시나비	○		
Lycaenidae	부전나비과			
<i>Celastrina argiolus</i>	푸른부전나비	○	ab	
<i>Chrysozephyrus brillantina</i>	북방녹색부전나비		a	
<i>Pseudozizeeria maha</i>	남방부전나비	○	b	
<i>Everes arglades</i>	암먹부전나비	○	ab	
<i>Favonius ultramarinus</i>	금강산녹색부전나비		a	
<i>Favonius yuasai coreensis</i>	검정녹색부전나비		a	
<i>Rapala caerulea</i>	범부전나비		ab	
Pieridae	흰나비과			
<i>Anthocharis scolymus</i>	갈구리나비		a	
<i>Artogeia canidia</i>	대만흰나비	○	ab	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Artogeia melete</i>	큰줄흰나비	O	ab	
<i>Artogeia napi</i>	줄흰나비		a	
<i>Artogeia rapae</i>	배추흰나비	O	ab	
<i>Colias erate</i>	노랑나비	O	ab	
Nymphalidae	네발나비과			
<i>Argynnis paphia</i>	은줄표범나비	O	a	
<i>Argyronome rulsana</i>	큰흰줄표범나비	O	ab	
<i>Clossiana euphrosyne</i>	은점선표범나비	O	a	
<i>Damora sagana</i>	앙검은표범나비		a	
<i>Kaniska canace</i>	청띠선나비	O	a	
<i>Limenitis helmanni</i>	제일줄나비		a	
<i>Limenitis doerriesi</i>	제이줄나비	O		
<i>Mimathyma schrenckii</i>	은판나비		a	
<i>Neptis sappho</i>	애기세줄나비	O	ab	
<i>Neptis thisbe</i>	황세줄나비		a	
<i>Polygonia c-aureum</i>	네발나비	O	ab	
<i>Mycalesis gotama</i>	부처나비	O	b	
<i>Sephis princeps</i>	대왕나비	O	a	
Libytheidae	뿔나비과			
<i>Libythea celtis</i> Fuessly	뿔나비	O		
Crambidae	포충나방과			
<i>Agrotera nemoralis</i>	연보라들명나방		a	
<i>Omiodes noctescens</i>	노랑다리들명나방		a	
<i>Tyspanodes hypsalis</i>	줄검은들명나방		ab	
<i>Palpita nigropunctalis</i>	수수꽃다리명나방		a	
<i>Conogethes punctiferalis</i>	복숭아명나방		a	
<i>Haritalodes derogata</i>	목화명나방		ab	
<i>Eurrhparodes contortalis</i>	말굽무늬들명나방		a	
<i>Cnaphalocrocis stereogona</i>	날개검은들명나방		a	
<i>Pileocera luteosignata</i>	노랑띠들명나방		a	
<i>Tabidia strigiferalis</i>	점불이들명나방		a	
Pyalidae	명나방과			
<i>Acrobasis flavifasciella</i>	황색띠알락명나방		a	
<i>Calguia defiguralis</i>	통마디알락명나방		a	
<i>Endotricha minialis</i>	날개뾰족명나방		a	
<i>Lista ficki</i>	줄보라집명나방		a	
<i>Pyalis regalis</i>	은무늬줄명나방		a	
<i>Teliphisa albifusa</i>	흰날개큰집명나방		a	
Oecophoridae	원뿔나방과			
<i>Promalactis enopisema</i>	매끈이원뿔나방		a	
<i>Schiffermuelleria zelleri</i>	젤러리원뿔나방	O		
Limacodidae	쌔기나방과			

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Ceratonema christophi</i>	대륙췌기나방		a	
Sphingidae	박각시과			
<i>Acosmeryx naga</i>	포도박각시		a	
<i>Ampelophaga rubiginosa</i>	머루박각시		a	
<i>Deilephila elpenor</i>	주홍박각시		a	
<i>Dolbina tancrei</i>	물결박각시		a	
<i>Rhagastis mongoliana</i>	우단박각시		a	
Thyatiridae	뾰족날개나방과			
<i>Habrosyne aurorina</i>	애기담홍뾰족날개나방		a	
<i>Parapsestis argenteopicta</i>	점박이뾰족날개나방		a	
<i>Tethea ampliata</i>	넓은뾰족날개나방		a	
Lymantridae	독나방과			
<i>Arctornis kumatai</i>	점흰독나방		a	
<i>Euproctis piperita</i>	무늬독나방		a	
<i>Euproctis similis</i>	흰독나방		a	
<i>Ivela auripes</i>	황다리독나방	O	ab	
<i>Lymantria dispar</i>	매미나방	O	ab	
Geometridae	자나방과			
<i>Angerona prunaria</i>	오얏나무가지나방		a	
<i>Arichanna melanaria</i>	뒷노랑점가지나방		a	
<i>Asthena nymphaeata</i>	흰애기물결자나방		a	
<i>Asthena corculina</i>	노랑줄흰물결자나방			
<i>Calleulype whitelyi</i>	뒷노랑흰물결자나방		a	
<i>Acrodontis kotshubeji</i>	뾰족가지나방	O		
<i>Apochima juglansaria</i>	가시가지나방	O		
<i>Callygris compositata</i>	배노랑물결자나방		a	
<i>Culcula panterinaria</i>	노랑띠알락가지나방		a	
<i>Culpinia diffusa</i>	붉은다리푸른자나방		a	
<i>Deileptenia rebeata</i>	솔검은가지나방		a	
<i>Dilophodes parvularia</i>	배털가지나방		a	
<i>Ectropis crepuscularia</i>	날개물결가지나방		a	
<i>Eulithis fabiolaria</i>	무늬박이흰물결자나방		a	
<i>Fascellina chromataria</i>	갈고리가자나방		a	
<i>Geometra sponsaria</i>	흰띠푸른자나방		a	
<i>Geometra dieckmanni</i>	흰줄푸른자나방	O		
<i>Heterostegane cararia</i>	네눈애기가자나방		a	
<i>Hypomecis roboraria</i>	세줄날개가지나방		a	
<i>Lomographa bimaculata</i>	쌍점흰가지나방		a	
<i>Ophthalmitis albosignaria</i>	큰눈노랑가지나방		a	
<i>Parabapta clarissa</i>	연푸른가지나방		a	
<i>Naxa seraria</i>	별박이자나방	O		
<i>Parectropis extersaria</i>	흰무늬노랑가지나방		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Rikiosatoa grisea</i>	두줄가지나방		a	
<i>Zethenia albonotaria</i>	점짚룩가지나방		a	
<i>Lomographa temerata</i>	흑점박이가지나방		a	
<i>Ellicrinia paryula</i>	노랑귀무늬가지나방		a	
Noctuidae	밤나방과			
<i>Acontia bicolora</i>	노랑무늬꼬마밤나방		a	
<i>Acronicta leucocuspis</i>	뿔무늬저녁나방		a	
<i>Acronicta major</i>	왕뿔무늬저녁나방		a	
<i>Acronicta rumicis</i>	배저녁나방		a	
<i>Athetis albisignata</i>	흰점국화밤나방		a	
<i>Axylia putris</i>	썩은밤나방		a	
<i>Bryophila granitalis</i>	이끼밤나방		a	
<i>Bryophilina mollicula</i>	연푸른꼬마밤나방		a	
<i>Catocala duplicata</i>	꼬마노랑뿔날개나방		a	
<i>Catocala dula</i> Breme	붉은뿔날개나방	○		
<i>Catocala patala</i>	노랑뿔날개나방		a	
<i>Catocala streckeri</i>	연노랑뿔날개나방		a	
<i>Cosmia camptostigma</i>	화색쌍줄밤나방		a	
<i>Craniophora odade</i>	얼룩저녁나방		a	
<i>Diphtherocone fulvicollis</i>	노랑목저녁나방		a	
<i>Edessena hamada</i>	쌍복판눈수염나방		a	
<i>Eutelia geyeri</i>	비행기밤나방		a	
<i>Gelastocera exusta</i>	검은띠애기밤나방		a	
<i>Gonepatica opalina</i>	붉은띠짚름나방		a	
<i>Orthosia liata</i> Butler	가현밤나방	○		
<i>Hempsectra fallax</i>	외별짚름나방		a	
<i>Herminia tarsicrinalis</i>	갈색줄수염나방		a	
<i>Hydrillodes funeralis</i>	넓은띠당혹수염나방		a	
<i>Hypostrotia cinerea</i>	비로드잎밤나방		a	
<i>Lophomilia polybapta</i>	얼룩짚름나방		a	
<i>Metopta rectifasciata</i>	흰줄대극나방		a	
<i>Naganoella timandra</i>	신부짚름나방		a	
<i>Negritothoripa hampsoni</i>	흰무늬겉질밤나방		a	
<i>Neustrotia noloides</i>	북방꼬마밤나방		a	
<i>Pangrapta obscurata</i>	검은곶짚름나방		a	
<i>Perynea subrosea</i>	점분홍꼬마밤나방		a	
<i>Plusiodonta casta</i>	은무늬갈고리밤나방		a	
<i>Pseudaletia separata</i>	멸강나방		a	
<i>Pseudoips fagana</i>	쌍줄푸른밤나방		a	
<i>Siglophora sanguinolenta</i>	붉은무늬다갈색밤나방		a	
<i>Spirama retorta</i>	태극나방		a	
<i>Stenberghmania albomaculalis</i>	흰점노랑짚름나방		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Xestia c-nigrum</i>	씨자무늬가거세미나방		a	
<i>Protomisella bilinea</i>	일본두줄밤나방		a	
<i>Autoba tristalis</i>	사랑꼬마밤나방		a	
Notodontidae	재주나방과			
<i>Fentonia ocypete</i>	밤나무재주나방		a	
<i>Furcula lanigera</i>	검은띠나무결재주나방		a	
<i>Harpyia umbrosa</i>	은재주나방		a	
<i>Micromelalopha troglodyta</i>	애기재주나방		a	
<i>Neostauropus basalis</i>	꽃무늬재주나방	○	a	
<i>Peridea elzet</i>	노고지리재주나방		a	
<i>Peridea gigantea</i>	곧은줄재주나방		a	
<i>Rabta cristata</i>	곱추재주나방		a	
<i>Spatalia doerriesi</i>	은무늬재주나방		a	
<i>Urodonta branickii</i>	먹점재주나방		a	
<i>Dudusa sphigiformis</i> Moore	꽃솔재주나방		a	
Tortricidae	잎말이나방과			
<i>Acleris takeuchii</i>	세모무늬잎말이나방		a	
<i>Archips ingentanus</i>	왕사과잎말이나방		a	
<i>Archips viola</i>	번개무늬잎말이나방		a	
<i>Epiblema foenella</i>	흰갈퀴애기잎말이나방		a	
<i>Eucoenogenes aestuosa</i>	밤속애기잎말이나방		a	
<i>Hoshinoa longicellana</i>	사과잎말이나방		a	
<i>Pandemis corylana</i>	치악잎말이나방		a	
<i>Statherotis towadaensis</i>	참노랑줄애기잎말이나방		a	
Bombycidae	누에나방과			
<i>Antheraea yamamai</i>	참나무산누에나방	○		
Thyrididae	창나방과			
<i>Strigina cancellata</i>	창나방		a	
Arctiidae	불나방과			
<i>Agrisius fuliginosus</i>	점박이불나방		a	
<i>Eilema deplana</i>	노랑배불나방		a	
<i>Eilema griseola</i>	노랑테불나방		a	
<i>Miltochrista miniata</i>	주홍테불나방		a	
<i>Miltochrista striata</i>	홍줄불나방		a	
<i>Miltochrista ziczac</i>	톱날무늬노랑불나방		a	
<i>Paraona staudingeri</i>	목도리불나방		a	
<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	줄점불나방		a	
<i>Spilarctia subcarnea</i>	배붉은흰불나방		a	
<i>Stigmatophora rhodophila</i>	검정무늬주홍불나방		a	
Drepanidae	갈고리나방과			
<i>Agnidra scabiosa</i>	참나무갈고리나방		a	
<i>Nordstr omia japonica</i>	황줄점갈고리나방		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
Odonata	잠자리목			
Libellulidae	실잠자리과			
<i>Ischnura asiatica</i>	아시아실잠자리		b	
<i>Ischnura senegalensis</i>	푸른아시아실잠자리		b	
<i>Cercion calamorum calamorum</i>	등검은실잠자리	O	b	
<i>Cercion melanotum</i>	작은등줄실잠자리	O		
<i>Coenagrion johanssoni</i>	참실잠자리		b	
Lestidae	청실잠자리과			
<i>Sympecma paedisca</i>	목은실잠자리	O		
Libellulidae	잠자리과			
<i>Orthetrum melania</i>	큰밀잠자리	O	ab	
<i>Sympetrum infuscatum</i>	깃동잠자리	O	ab	
<i>Lyriothemis pachygastra</i>	배치레잠자리	O	b	
<i>Libellula angelina</i>	대모잠자리		b	멸종II
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	고추좀잠자리		b	
<i>Crocothemis servilia</i>	고추잠자리	O	b	
<i>Pantala flavescens</i>	된장잠자리	O		
<i>Sympetrum eroticum</i>	두점박이좀잠자리		b	
<i>Orthetrum albistylum</i>	밀잠자리	O	b	
<i>Pseudothemis zonata</i>	노란허리잠자리		b	
<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	날개띠좀잠자리	O		
Aeshnidae	왕잠자리과			
<i>Anax nigrofasciatus</i>	먹줄왕잠자리		b	
<i>Anax parthenope</i>	왕잠자리	O		
합 계		161	332	

문헌a) 최진경, 이대현, 2009, 군포 일대의 육상곤충, 제3차 전국자연환경조사
문헌b) 2015년 안산지역 생물권 보호지역 설정을 위한 조사 및 관리방안 연구

5.5.1. 원곡동 백운공원

- 2016년 5~11월 총 4회(5, 7, 9, 11월) 백운공원의 곤충을 조사한 결과 9목 47과 91종이 조사되었다. 목별 다양성을 살펴보면 벌목 8과 19종, 노린재목 12과 16종, 나비목 7과 16종, 딱정벌레목 7과 13종, 잠자리목 2과 10종, 파리목 4과 8종, 메뚜기목 4과 7종, 사마귀목 1과 1종, 집게벌레목 1과 1종 순으로 나타났다. 문헌과 비교하여 가장 큰 차이점은 문헌의 경우 야간조사를 통하여 야간곤충인 나방을 포함한 나비류가 19과 153종으로 조사되었으나, 이번 조사에서는 낮 조사만 중점적으로 이루어져 나방이 많은 수가 관찰되지 않았다. 다음 조사에는 많은 수의 조사자가 주간과 야간으로 나뉘어 조사한다면 더 많은 종이 조사될 수 있다고 판단된다. 현 조사에서 멸종위기종은 관찰되지 않았다.
- 백운공원은 안산시 중심에 위치한 공원임에도 불구하고 이용하는 시민들이 많지 않았다. 일반적인 평평한 대지 형태의 공원과는 다르게 작은 산으로 이루어진 백운공원은 산책길이 완만하고 비교적 잘 닦여 있으며, 다양한 곤충들도 볼 수 있어, 추가적인 볼거리를 제공한다면 보다 많은 사람들에게 사랑받을 수 있을 것이라 생각된다.

[표 23.] 원곡동 백운공원 육상곤충 목록

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
Ephemeroptera	하루살이목			
Family Heptageniidae	납작하루살이과			
Heptagenia kihada Matsumura	햇님하루살이		b	
Plecoptera	강도래목			
Family Nemouridae	민강도래과			
Amphinemura KUa	총채민강도래		b	
Orthoptera	메뚜기목			
Acrididae	메뚜기과			
<i>Acrida cinerea cinerea</i>	방아깨비	O	a	
<i>Oxya japonica japonica</i>	벼메뚜기		b	
<i>Oedaleus infernalis</i>	팔중이	O	b	
<i>Trilophidia annulata</i>	두꺼비메뚜기	O		
<i>Shirakiacris shirakii</i>	등검은메뚜기	O		
Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기과			
<i>Atractomorpha lata</i>	섬서구메뚜기	O	b	
Tetrigidae	모메뚜기과			
<i>Tetrix japonica</i>	모메뚜기	O	ab	
Tettigonidae	여치과			
<i>Ducetia japonica</i>	줄베짱이	O	b	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
Phasmida	대벌레목			
Phasmatidae	대벌레과			
<i>Baculum elongatum</i> Thunberg	대벌레		b	
Phasmida	사마귀목			
Mantidae	사마귀과			
<i>Tenodera aridifolia</i>	왕사마귀	○		
Blattaria	바퀴목			
Blattellidae	바퀴과			
<i>Blattella nipponica</i> Asahina	산바퀴		b	
Dermaptera	집게벌레목			
Forficulidae	집게벌레과			
<i>Timomenus komarovi</i>	고마로브집게벌레	○	ab	
Hymenoptera	벌목			
Apidae	꿀벌과			
<i>Apis mellifera</i>	양봉꿀벌	○	ab	
<i>Bombus ignitus</i>	호박벌	○	ab	
<i>Bombus ardens ardens</i>	좀뒤영벌		b	
<i>Ceratina japonica</i>	일본광채꽃벌		ab	
<i>Sphecodes scarbricollis</i>	구주꼬마꽃벌		a	
<i>Tetralonia nipponensis</i> Perez	일본애수염줄벌		b	
<i>Bombus terrestris</i>	땅뒤영벌		b	
Argidae	등에잎벌과			
<i>Arge pagana pagana</i>	장미등에잎벌	○	ab	
Eumenidae	호리병벌과			
<i>Oreumenes decoratus</i>	호리병벌	○	ab	
<i>Rhynchium mandarinum</i>	쌍띠감탕벌		a	
Formicidae	개미과			
<i>Camponotus japonicus</i>	일본왕개미	○	b	
<i>Formica japonica</i>	곰개미	○	ab	
<i>Lasius spathopus</i> Wheeler	만냄새개미		b	
<i>Pristomyrmex pungens</i>	그물등개미		b	
<i>Pheidole fervida</i>	극동흑개미	○	b	
<i>Hypoclinea sibirica</i>	시베리아개미	○		
<i>Camponotus atrox</i> Emery	털왕개미	○		
<i>Polyrhachis lamellidens</i>	가시개미	○		
Mutillidae	개미벌과			
<i>Smicromyrme rufipes</i>	별개미벌		b	
Pompilidae	대모벌과			
<i>Poecilopompulus lacertoidus</i>	뱀허물대모벌		a	
Scoliidae	배벌과			
<i>Campsomeris prismatica</i>	금테줄배벌		a	
Sphecoidae	구멍벌과			

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Ammophila sabulosa infesta</i>	나나니	○	ab	
<i>Cerceris nipponensis</i>	닛폰노래기벌		a	
Tenthredinidae	잎벌과			
<i>Athalia rosae ruficornis</i>	우잎벌		ab	
<i>Cladius pectinicornis</i>	빗살수염잎벌		a	
<i>Dolerus armillatus</i>	어리노랑배잎벌		a	
<i>Macrophya coxalis</i>	애황종아리잎벌		a	
<i>Macrophya kongosana</i>	금강산검정잎벌		a	
<i>Macrophya obesa</i>	똥똥보검정잎벌		a	
<i>Megatomostethus crassicornis</i>	곤봉잎벌		a	
<i>Pachyprotasis antennata</i>	수염호리검정잎벌		a	
<i>Pristiphora erichsonii</i>	낙엽송테두리잎벌		a	
<i>Siobla ruficornis</i>	붉은뿔잎벌		a	
<i>Taxonus crabonarius</i>	먹잎벌		a	
<i>Tenthredo mortivaga</i>	황호리병잎벌	○	ab	
Vespidae	말벌과			
<i>Parapolybia var.a</i>	뱀허물쌍살벌	○	ab	
<i>Polistes chinensis antennalis</i>	두눈박이쌍살벌	○	a	
<i>Polistes jadwigae jadwigae</i>	등검정쌍살벌		a	
<i>Polistes snelleni</i>	별쌍살벌		a	
<i>Vespa crabro flavofasciata</i>	말벌	○	ab	
<i>Polistes rothneyi</i>	왕바다리	○	b	
<i>Vespa mandarinia</i>	장수말벌	○	ab	
<i>Vespa ducalis</i>	꼬마장수말벌	○	b	
<i>Vespula flaviceps lewisii</i>	땅벌	○	ab	
Hemiptera	노린재목			
Pentatomidae	노린재과			
<i>Aclia fieberi</i>	메추리노린재	○	ab	
<i>Carbula putoni</i>	가시노린재		a	
<i>Eurydema gebleri</i>	북쪽비단노린재		a	
<i>Eysarcoris aeneus</i>	가시점동글노린재		a	
<i>Eysarcoris guttiger</i>	점박이동글노린재		a	
<i>Eysarcoris ventralis</i>	배동글노린재		a	
<i>Menida violacea</i>	깡보라노린재	○	ab	
<i>Eurydema pulchra</i>	각시비단노린재		a	
<i>Plautia stali</i> Scott	갈색날개노린재	○		
<i>Halyomorpha halys</i>	썩덩나무노린재	○	b	
Alydidae	호리허리노린재과			
<i>Riptortus clavatus</i>	톱다리개미허리노린재	○	ab	
Coreidae	허리노린재과			
<i>Cletus punctiger</i>	시골가시허리노린재		ab	
<i>Cletus schmidtii</i>	우리가시허리노린재	○	ab	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Homoeocerus dilatatus</i>	넓적배허리노린재	○	ab	
<i>Homoeocerus unipunctatus</i>	두점배허리노린재		b	
Cydnidae	땅노린재과			
<i>Macroscytus japonensis</i>	땅노린재	○	ab	
Lygaeidae	긴노린재과			
<i>Pachygrontha antennata</i>	더듬이긴노린재		ab	
<i>Nysius hidakai</i>	짧은애긴노린재	○		
Miridae	장님노린재과			
<i>Adelphocoris suturalis</i>	변색장님노린재		a	
<i>Adelphocoris triannulatus</i>	설상무늬장님노린재		a	
<i>Capsus pilifer</i>	북방장님노린재		a	
<i>Eurystylus coelestialium</i>	탈장님노린재		a	
<i>Polymerus pekinensis</i>	페킨장님노린재		a	
Plataspidae	알노린재과			
<i>Coptosoma bifarium</i>	알노린재	○	a	
<i>Coptosoma parvictum Montandon</i>	희미무늬알노린재		b	
Rhopalidae	잡초노린재과			
<i>Rhopalus maculatus</i>	붉은잡초노린재	○	a	
<i>Rhopalus sapporensis</i>	삿포로잡초노린재		a	
<i>Stictopleurus crassicornis</i>	흑다리잡초노린재		ab	
Urostylidae	참나무노린재과			
<i>Urostylis annulicornis</i>	작은주걱참나무노린재		a	
Berytidae	실노린재과			
<i>Yemma exilis</i>	실노린재	○	b	
Gerridae	소금쟁이과			
<i>Aquarius paludum paludum</i>	소금쟁이		b	
<i>Gerris latiaurum</i>	애소금쟁이		b	
Cicadidae	매미과			
<i>Platypleura kaempfer</i>	털매미		b	
<i>Meimuna mongolica</i>	쓰름매미	○	b	
<i>Cryptotympana dubia</i>	말매미		b	
Flatidae	선녀벌레과			
<i>Metcalfa pruinosa</i>	미국선녀벌레	○	b	
Cercopidae	쥐머리거품벌레과			
<i>Eoscartopsis assimilis</i>	쥐머리거품벌레		a	
Cicadellidae	말매미충과			
<i>Bothrogonia japonica</i>	끝검은말매미충		b	
<i>Cicadella viridis</i>	말매미충		a	
Ricaniidae	큰날개매미충과			
<i>Euricania facialis</i>	부처날개매미충	○	ab	
<i>Ricania taeniata</i>	남쪽날개매미충		a	
Fulgoridae	꽃매미과			

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Lycorma delicatula</i>	주홍날개꽃매미	○	ab	
Neuroptera	풀잠자리목			
Chrysopidae	풀잠자리과			
<i>Chrysopa pallens</i>	칠성풀잠자리붙이		a	
Diptera	파리목			
Calliphoridae	검정파리과			
<i>Trichomachimus scutellaris</i>	붉은뺨검정파리		a	
Bibionidae	털파리과			
<i>Bibio tenebrosus Coquillett</i>	검털파리	○	b	
Tachinidae	기생파리과			
<i>Tachina luteola Coquillett</i>	노랑털기생파리	○	b	
<i>Gymnosoma rotundatum</i>	똥보기생파리	○	b	
<i>Pentatomophaga latifascia</i>	노린재기생파리	○		
Platystomatidae	알락파리과			
<i>Rivellia apicalis</i>	민우늪콩알락파리			
Syrphidae	꽃등애과			
<i>Eristalis tenax</i>	꽃등애	○	b	
Asilidae	파리매과			
<i>Trichomachimus scutellaris</i>	검정파리매	○	ab	
<i>Cophinopoda chinensis</i>	왕파리매	○	b	
<i>Promachus yesonicus</i>	파리매	○		
Coleoptera	딱정벌레목			
Attelabidae	거위벌레과			
<i>Involvulus (Involvulus) cupreus</i>	털거위벌레		a	
<i>Paracycnotrachelus longiceps</i>	왕거위벌레		a	
<i>Phymatopoderus latipennis</i>	느름나무혹거위벌레		a	
<i>Apoderus erythropterus</i>	북방거위벌레		b	
<i>Cycnotrachelus coloratus</i> (Faust)	노랑배거위벌레	○		
Cicindelidae	길앞잡이과			
<i>Cicindela chinensis flammifera</i>	길앞잡이		ab	
Elatерidae	방아벌레과			
<i>Agrypnus argillaceus</i>	대유동방아벌레		a	
<i>Ampedus (Ampedus) puniceus</i>	진홍색방아벌레		a	
<i>Melanotus (Melanotus) legatus</i>	빗살방아벌레		ab	
<i>Pectocera for.unei</i>	왕빗살방아벌레		a	
Lucanidae	사슴벌레과			
<i>Serrognathus platymelus castanicolor</i>	넓적사슴벌레		ab	
Cetoniidae	꽃무지과			
<i>Trichius succinctus</i>	호랑꽃무지	○	a	
<i>Gametis jucunda</i>	풀색꽃무지		b	
Melolonthidae	검정풍뎡이과			
<i>Sophrops striata</i>	황갈색줄풍뎡이		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
Oedemeridae	하늘소붙이과			
<i>Oedemeronia lucidicollis</i>	알통다리하늘소붙이		a	
Rutelidae	풍뎅이과			
<i>Adoretus tenuimaculatus</i>	주동무늬차색풍뎅이		a	
<i>Blitopertha orientalis</i>	등얼룩풍뎅이	O	ab	
<i>Mimela testaceipes</i>	별줄풍뎅이		a	
<i>Popillia mutans</i>	콩풍뎅이	O	b	
Scolytidae	나무좀과			
<i>Neopteleobius scutulatus</i>	느릅나무좀		a	
Silphidae	송장벌레과			
<i>Necrodes asiaticus</i>	큰수중다리송장벌레		a	
<i>Silpha per for.ta per for.ta</i>	넓적송장벌레		ab	
Lagriidae	잎벌레붙이과			
<i>Lagria nigricollis Hope</i>	털보잎벌레붙이			
Tenebrionidae	거저리과			
<i>Ceropia inducta</i>	구슬무당거저리		a	
<i>Plesiophthalmus davidis</i>	산맹돌이거저리		a	
<i>Uloma latimanus</i>	우묵거저리		a	
Cantharidae	병대벌레과			
<i>Asiopodabrus fragili for.is</i>	연노랑목가는병대벌레		a	
Chrysomelidae	잎벌레과			
<i>Agelastica coerulea</i>	오리나무잎벌레		a	
<i>Aspidomorpha transparipennis</i>	모시금자리남생이잎벌레		a	
<i>Basilepta fulvipes</i>	금록색잎벌레		a	
<i>Batophila acutangula</i>	콩알버룩잎벌레		a	
<i>Chrysolina aurichalcea</i>	썩잎벌레		a	
<i>Gallerucida bifasciata</i>	상아잎벌레	O	ab	
<i>Gastrophysa atrocyanea</i>	종남색잎벌레		a	
<i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	배노랑긴가슴잎벌레		a	
<i>Lema (Lema) diversa</i>	적갈색긴가슴잎벌레		ab	
<i>Lema (Petauristes) for.unei</i>	주홍배큰벼잎벌레		a	
<i>Lochmaea capreae</i>	질경이잎벌레		a	
<i>Monolepta quadriguttata</i>	크로바잎벌레	O	ab	
<i>Nonarthra cyanea</i>	점날개잎벌레		ab	
<i>Oides decempunctatus</i>	열점박이별잎벌레		a	
<i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	밤나무잎벌레		a	
<i>Aulacophora nigripennis</i>	검정오이잎벌레	O		
Cerambycidae	하늘소과			
<i>Corymbia rubra</i>	붉은산꽃하늘소		ab	
<i>Pidonia (Omphalodera) puziloi</i>	넥점각시하늘소	O	a	
<i>Spondylis buprestoides</i>	검정하늘소		a	
<i>Lamiomimus gottschei Kolbe</i>	우리목하늘소		b	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Moechotypa diphysis</i>	털두꺼비하늘소		b	
Coccinellidae	무당벌레과			
<i>Anatis halonis</i>	달무리무당벌레		a	
<i>Calvia (Anisocalvia) muiri</i>	네점가슴무당벌레		a	
<i>Coccinella (Coccinella) septempunctat</i>	칠성무당벌레	O	ab	
<i>Epilachna quadricollis</i>	곱추무당벌레		a	
<i>Harmonia axyridis</i>	무당벌레	O	ab	
<i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>	큰이십팔점박이무당벌레		a	
<i>Propylea japonica</i>	꼬마남생이무당벌레	O	ab	
<i>Rodolia limbata</i>	홍테무당벌레		a	
<i>Sospita oblongoguttata nipponica</i>	긴점무당벌레		a	
<i>Vibidia duodecimguttata</i>	십이흔점무당벌레		a	
Endomychidae	무당벌레붙이과			
<i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	무당벌레붙이			
Mordellidae	꽃벼룩과			
<i>Hoshihananomia pirika</i> Kon	알락광대꽃벼룩		b	
Pyrochroidae	홍날개과			
<i>Pseudopyrochora rufula</i>	홍날개		ab	
Curculionidae	바구미과			
<i>Cyphicerinus tessellatus</i>	몽옥바구미		a	
<i>Enaptorrhinus granulatus</i>	털보바구미	O	ab	
<i>Lixus elongatus</i> Germar	산길쭉바구미		a	
<i>Ceutorhynchus sinicus</i>	황새냉이좀쌀바구미		a	
<i>Episomus turritus (Gyllenhal)</i>	흑바구미	O		
Lepidoptera	나비목			
Hesperiidae	팔랑나비과			
<i>Erynnis montanus</i>	멧팔랑나비	O	ab	
<i>Potanthus flavum</i>	황알락팔랑나비		a	
<i>Parnara guttatus</i>	줄점팔랑나비		b	
<i>Daimio tethys</i>	왕자팔랑나비	O	b	
<i>Callophrys frivaldszkyi</i>	첫빛부전나비			
Coccinellidae	호랑나비과			
<i>Atrophaneura alcinous</i>	사향제비나비		ab	
<i>Papilio bianor</i>	제비나비	O	ab	
<i>Papilio maackii</i>	산제비나비		a	
<i>Papilio macilentus</i>	긴꼬리제비나비		ab	
<i>Papilio xuthus</i>	호랑나비	O	ab	
<i>Sericinus montela</i>	꼬리명주나비		b	
Lycaenidae	부전나비과			
<i>Celastrina argiolus</i>	푸른부전나비	O	ab	
<i>Chrysozephyrus brillantina</i>	북방녹색부전나비		a	
<i>Pseudozizeeria maha</i>	남방부전나비	O	b	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Everes arglades</i>	암먹부전나비	○	ab	
<i>Favonius ultramarinus</i>	금강산녹색부전나비		a	
<i>Favonius yuasai coreensis</i>	검정녹색부전나비		a	
<i>Rapala caerulea</i>	범부전나비	○	ab	
Pieridae	흰나비과			
<i>Anthocharis scolymus</i>	갈구리나비		a	
<i>Artogeia canidia</i>	대만흰나비	○	ab	
<i>Artogeia melete</i>	큰줄흰나비		ab	
<i>Artogeia napi</i>	줄흰나비		a	
<i>Artogeia rapae</i>	배추흰나비	○	ab	
<i>Colias erate</i>	노랑나비	○	ab	
Nymphalidae	네발나비과			
<i>Argynnis paphia</i>	은줄표범나비		a	
<i>Argyronome ruslana</i>	큰흰줄표범나비		ab	
<i>Clossiana euphrosyne</i>	은점선표범나비		a	
<i>Damora sagana</i>	암검은표범나비		a	
<i>Kaniska canace</i>	청띠신선나비		a	
<i>Limenitis helmanni</i>	제일줄나비		a	
<i>Mimathyma schrenckii</i>	은판나비		a	
<i>Neptis sappho</i>	애기세줄나비	○	ab	
<i>Neptis thisbe</i>	황세줄나비		a	
<i>Polygonia c-aureum</i>	네발나비	○	ab	
<i>Mycalesis gotama</i>	부처나비		b	
<i>Sephisia princeps</i>	대왕나비		a	
Crambidae	포충나방과			
<i>Agrotera nemoralis</i>	연보라들명나방		a	
<i>Omiodes noctescens</i>	노랑다리들명나방		a	
<i>Tyspanodes hypsalis</i>	줄검은들명나방		ab	
<i>Palpita nigropunctalis</i>	수수꽃다리명나방		a	
<i>Conogethes punctiferalis</i>	복숭아명나방		a	
<i>Haritalodes derogata</i>	목화명나방		ab	
<i>Eurrhyarodes contortalis</i>	말굽무늬들명나방		a	
<i>Cnaphalocrocis stereogona</i>	날개검은들명나방		a	
<i>Piletocera luteosignata</i>	노랑띠들명나방		a	
<i>Tabidia strigiferalis</i>	점불이들명나방		a	
Pyralidae	명나방과			
<i>Acrobasis flavifasciella</i>	황색띠알락명나방		a	
<i>Calgua defiguralis</i>	통마디알락명나방		a	
<i>Endotricha minialis</i>	날개뾰족명나방		a	
<i>Lista ficki</i>	줄보라집명나방		a	
<i>Pyralis regalis</i>	은무늬줄명나방		a	
<i>Teliphisa albifusa</i>	흰날개큰집명나방		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Oecophoridae</i>	원뿔나방과			
<i>Promalactis enopisema</i>	매끈이원뿔나방		a	
Limacodidae	쌔기나방과			
<i>Ceratonema christophi</i>	대륙쌔기나방		a	
Sphingidae	박각시과			
<i>Acosmeryx naga</i>	포도박각시		a	
<i>Ampelophaga rubiginosa</i>	머루박각시		a	
<i>Deilephila elpenor</i>	주홍박각시		a	
<i>Dolbina tancrei</i>	물결박각시		a	
<i>Rhagastis mongoliana</i>	우단박각시		a	
Thyatiridae	뾰족날개나방과			
<i>Habrosyne aurorina</i>	애기당홍뾰족날개나방		a	
<i>Parapsestis argenteopicta</i>	점박이뾰족날개나방		a	
<i>Tethea ampliata</i>	넓은뾰족날개나방		a	
Lymantridae	독나방과			
<i>Arctornis kumatai</i>	점흰독나방		a	
<i>Euproctis piperita</i>	무늬독나방		a	
<i>Euproctis similis</i>	흰독나방		a	
<i>Ivela auripes</i>	황다리독나방	O	ab	
<i>Lymantria dispar</i>	매미나방		ab	
Geometridae	자나방과			
<i>Angerona prunaria</i>	오얏나무가지나방		a	
<i>Arichanna melanaria</i>	뿔노랑점가지나방		a	
<i>Asthena nymphaeata</i>	흰애기물결자나방		a	
<i>Asthena corculina</i>	노랑줄흰물결자나방	O		
<i>Calleulype whitelyi</i>	뿔노랑흰물결자나방		a	
<i>Callygris compositata</i>	배노랑물결자나방		a	
<i>Culcula panterinaria</i>	노랑띠알락가지나방		a	
<i>Culpinia diffusa</i>	붉은다리푸른자나방		a	
<i>Deileptenia rebeata</i>	솔검은가지나방		a	
<i>Dilophodes parvularia</i>	배털가지나방		a	
<i>Ectropis crepuscularia</i>	날개물결가지나방		a	
<i>Eulithis fabiolaria</i>	무늬박이흰물결자나방		a	
<i>Fascellina chromataria</i>	갈고리가지나방		a	
<i>Geometra sponsaria</i>	흰띠푸른자나방		a	
<i>Heterostegane cararia</i>	네눈애기가지나방		a	
<i>Hypomecis roboraria</i>	세줄날개가지나방		a	
<i>Lomographa bimaculata</i>	쌍점흰가지나방		a	
<i>Ophthalmitis albosignaria</i>	큰눈노랑가지나방		a	
<i>Parabapta clarissa</i>	연푸른가지나방		a	
<i>Parectropis extersaria</i>	흰무늬노랑가지나방		a	
<i>Rikiosatoa grisea</i>	두줄가지나방		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Zethenia albonotaria</i>	점짚룩가지나방		a	
<i>Lomographa temerata</i>	흑점박이가지나방		a	
<i>Ellicrinia paryula</i>	노랑귀무늬가지나방		a	
Noctuidae	밤나방과			
<i>Acontia bicolora</i>	노랑무늬꼬마밤나방		a	
<i>Acronicta leucocuspis</i>	뿔무늬저녁나방		a	
<i>Acronicta major</i>	왕뿔무늬저녁나방		a	
<i>Acronicta rumicis</i>	배저녁나방		a	
<i>Athetis albisignata</i>	흰점국화밤나방		a	
<i>Axylia putris</i>	썩은밤나방		a	
<i>Bryophila granitalis</i>	이끼밤나방		a	
<i>Bryophilina mollicula</i>	연푸른꼬마밤나방		a	
<i>Catocala duplicata</i>	꼬마노랑뿔날개나방		a	
<i>Catocala patala</i>	노랑뿔날개나방		a	
<i>Catocala streckeri</i>	연노랑뿔날개나방		a	
<i>Cosmia camptostigma</i>	회색쌍줄밤나방		a	
<i>Craniophora odade</i>	얼룩저녁나방		a	
<i>Diphtherocone fulvicollis</i>	노랑목저녁나방		a	
<i>Edessena hamada</i>	쌍복판눈수염나방		a	
<i>Eutelia geyeri</i>	비행기밤나방		a	
<i>Gelastocera exusta</i>	검은띠애기밤나방		a	
<i>Gonepatica opalina</i>	붉은띠짚름나방		a	
<i>Hemipsestra fallax</i>	외별짚름나방		a	
<i>Herminia tarsicrinalis</i>	갈색줄수염나방		a	
<i>Hydrillodes funeralis</i>	넓은띠담흑수염나방		a	
<i>Hypostrotia cinerea</i>	비로드잎밤나방		a	
<i>Lophomilia polybapta</i>	얼룩짚름나방		a	
<i>Metopta rectifasciata</i>	흰줄태극나방		a	
<i>Naganoella timandra</i>	신부짚름나방		a	
<i>Negritothoripa hampsoni</i>	흰무늬깎질밤나방		a	
<i>Neustrotia noloidea</i>	북방꼬마밤나방		a	
<i>Pangrapta obscurata</i>	검은꿀짚름나방		a	
<i>Perynea subrosea</i>	점분홍꼬마밤나방		a	
<i>Plusiodonta casta</i>	은무늬갈고리밤나방		a	
<i>Pseudaletia separata</i>	멸강나방		a	
<i>Pseudoips fagana</i>	쌍줄푸른밤나방		a	
<i>Siglophora sanguinolenta</i>	붉은무늬다갈색밤나방		a	
<i>Spirama retorta</i>	태극나방		a	
<i>Stenbergmania albomaculalis</i>	흰점노랑짚름나방		a	
<i>Xestia c-nigrum</i>	씨자무늬가거세미나방		a	
<i>Protomiselia bilinea</i>	일본두줄밤나방		a	
<i>Autoba tristalis</i>	사랑꼬마밤나방		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
Notodontidae	재주나방과			
<i>Fentonia ocypete</i>	밤나무재주나방		a	
<i>Furcula lanigera</i>	검은띠나무결재주나방		a	
<i>Harpyia umbrosa</i>	은재주나방		a	
<i>Micromelalopha troglodyta</i>	애기재주나방		a	
<i>Neostauropus basalis</i>	꽃무늬재주나방		a	
<i>Peridea elzet</i>	노고지리재주나방		a	
<i>Peridea gigantea</i>	곧은줄재주나방		a	
<i>Rabata cristata</i>	곱추재주나방		a	
<i>Spatalia doerriesi</i>	은무늬재주나방		a	
<i>Urodonta branickii</i>	먹점재주나방		a	
Tortricidae	잎말이나방과			
<i>Acleris takeuchii</i>	세모무늬잎말이나방		a	
<i>Archips ingentanus</i>	왕사과잎말이나방		a	
<i>Archips viola</i>	번개무늬잎말이나방		a	
<i>Epiblema foenella</i>	흰갈퀴애기잎말이나방		a	
<i>Eucoenogenes aestuosa</i>	밤속애기잎말이나방		a	
<i>Hoshinoa longicellana</i>	사과잎말이나방		a	
<i>Pandemis corylana</i>	치악잎말이나방		a	
<i>Statherotis towadaensis</i>	참노랑줄애기잎말이나방		a	
Thyrididae	창나방과			
<i>Strigina cancellata</i>	창나방		a	
<i>Thyris fenestrella</i> Park	깜둥이창나방	○		
Arctiidae	불나방과			
<i>Agrisius fuliginosus</i>	점박이불나방		a	
<i>Eilema deplana</i>	노랑배불나방		a	
<i>Eilema griseola</i>	노랑테불나방		a	
<i>Miltochrista miniata</i>	주홍테불나방		a	
<i>Miltochrista striata</i>	홍줄불나방		a	
<i>Miltochrista ziczac</i>	톱날무늬노랑불나방		a	
<i>Paraona staudingeri</i>	목도리불나방		a	
<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	줄점불나방		a	
<i>Spilarctia subcarnea</i>	배붉은흰불나방		a	
<i>Stigmatophora rhodophila</i>	검정무늬주홍불나방		a	
Drepanidae	갈고리나방과			
<i>Agnidra scabiosa</i>	참나무갈고리나방		a	
<i>Nordstr omia japonica</i>	황줄점갈고리나방		a	
Odonata	잠자리목			
Libellulidae	실잠자리과			
<i>Ischnura asiatica</i>	아시아실잠자리		b	
<i>Ischnura senegalensis</i>	푸른아시아실잠자리	○	b	
<i>Cercion calamorum calamorum</i>	등검은실잠자리	○	b	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Coenagrion johanssoni</i>	참실잠자리	○	b	
Libellulidae	잠자리과			
<i>Orthetrum melania</i>	큰밀잠자리	○	ab	
<i>Sympetrum infuscatum</i>	깃동잠자리	○	ab	
<i>Lyriothemis pachygastra</i>	배치레잠자리		b	
<i>Libellula angelina</i>	대모잠자리		b	멸종II
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	고추좀잠자리	○	b	
<i>Crocothemis servilla</i>	고추잠자리	○	b	
<i>Pantala flavescens</i>	뽕잠자리	○		
<i>Sympetrum eroticum</i>	두점박이좀잠자리	○	b	
<i>Orthetrum albistylum</i>	밀잠자리	○	b	
<i>Pseudothemis zonata</i>	노란허리잠자리		b	
Aeshnidae	왕잠자리과			
<i>Anax nigrofasciatus</i>	먹줄왕잠자리		b	
합 계		83	332	

문헌a) 최진경, 이대현, 2009, 군포 일대의 육상곤충, 제3차 전국자연환경조사

문헌b) 2015년 안산지역 생물권 보호지역 설정을 위한 조사 및 관리방안 연구

5.5.3. 한양대학교 내 호수주변

- 2016년 5~11월 총 4회(5, 7, 9, 11월) 한양대호수의 곤충을 조사한 결과 11목 35과 53종이 조사되었다. 목별 다양성을 살펴보면 노린재목 10과 13종, 딱정벌레목 4과 8종, 잠자리목 3과 8종, 벌목 4과 7종, 메뚜기목 4과 5종, 나비목 3과 5종, 파리목 3과 3종, 사마귀목 1과 1종, 집게벌레목 1과 1종, 풀잠자리목 1과 1종, 바퀴목 1과 1종 순으로 나타났다. 한양대호수를 대상으로 한 곤충 조사라 조사면적이 넓지 않고, 주변에 건물이 많아 곤충의 종류가 다양하지 못하였다. 특히, 7월 조사 당일 날씨가 좋지 않아 곤충을 많이 관찰하지 못하였다.

[표 24.] 한양대학교 내 호수 주변 육상곤충 목록

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
Ephemeroptera	하루살이목			
Family Heptageniidae	납작하루살이과			
Heptagenia kihada Matsumura	햇님하루살이		b	
Plecoptera	강도래목			
Family Nemouridae	민강도래과			
Amphinemura KUa	총채민강도래		b	
Orthoptera	메뚜기목			
Acrididae	메뚜기과			
<i>Acrida cinerea cinerea</i>	방아깨비	O	a	
<i>Oxya japonica japonica</i>	벼메뚜기		b	
<i>Oedaleus infernalis</i>	팔중이	O	b	
<i>Trilophidia annulata</i>	두꺼비메뚜기	O		
<i>Shirakiacris shirakii</i>	등검은메뚜기	O		
Pyrgomorphidae	섬서구메뚜기과			
<i>Atractomorpha lata</i>	섬서구메뚜기	O	b	
Tetrigidae	모메뚜기과			
<i>Tetrix japonica</i>	모메뚜기	O	ab	
Tettigoniidae	여치과			
<i>Ducetia japonica</i>	줄베짱이	O	b	
Phasmida	대벌레목			
Phasmatidae	대벌레과			
<i>Baculum elongatum Thunberg</i>	대벌레		b	
Phasmida	사마귀목			
Mantidae	사마귀과			
<i>Tenodera aridifolia</i>	왕사마귀	O		
Blattaria	바퀴목			
Blattellidae	바퀴과			
<i>Blattella nipponica Asahina</i>	산바퀴		b	
Dermaptera	집게벌레목			

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
Forficulidae	집게벌레과			
<i>Timomenus komarovi</i>	고마로브집게벌레	○	ab	
Hymenoptera	벌목			
Apidae	꿀벌과			
<i>Apis mellifera</i>	양봉꿀벌	○	ab	
<i>Bombus ignitus</i>	호박벌	○	ab	
<i>Bombus ardens ardens</i>	좀뿔영벌		b	
<i>Ceratina japonica</i>	일본광채꽃벌		ab	
<i>Sphecodes scarbricollis</i>	구주꼬마꽃벌		a	
<i>Tetralonia nipponensis Perez</i>	일본애수염줄벌		b	
<i>Bombus terrestris</i>	땅뿔영벌		b	
Argidae	등에잎벌과			
<i>Arge pagana pagana</i>	장미등에잎벌	○	ab	
Eumenidae	호리병벌과			
<i>Oreumenes decoratus</i>	호리병벌	○	ab	
<i>Rhynchium mandarincum</i>	쌍띠감탕벌		a	
Formicidae	개미과			
<i>Camponotus japonicus</i>	일본왕개미	○	b	
<i>Formica japonica</i>	곰개미	○	ab	
<i>Lasius spathopus Wheeler</i>	민냉새개미		b	
<i>Pristomyrmex pungens</i>	그물등개미		b	
<i>Pheidole fervida</i>	극동흑개미	○	b	
<i>Hypoclinea sibirica</i>	시베리아개미	○		
<i>Camponotus atrox Emery</i>	털왕개미	○		
<i>Polyrhachis lamellidens</i>	가시개미	○		
Mutillidae	개미벌과			
<i>Smicromyrme rufipes</i>	별개미벌		b	
Pompilidae	대모벌과			
<i>Poecilopompulus lacertoidus</i>	뱀허물대모벌		a	
Scoliidae	배벌과			
<i>Campsomeris prismatica</i>	금테줄배벌		a	
Sphecoidae	구멍벌과			
<i>Ammophila sabulosa infesta</i>	나나니	○	ab	
<i>Cerceris nipponensis</i>	넙폰노래기벌		a	
Tenthredinidae	잎벌과			
<i>Athalia rosae ruficornis</i>	무잎벌		ab	
<i>Cladius pectinicornis</i>	빗살수염잎벌		a	
<i>Dolerus armillatus</i>	어리노랑배잎벌		a	
<i>Macrophya coxalis</i>	애황종아리잎벌		a	
<i>Macrophya kongosana</i>	금강산검정잎벌		a	
<i>Macrophya obesa</i>	똥똥보검정잎벌		a	
<i>Megatomostethus crassicornis</i>	곤봉잎벌		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Pachyprotasis antennata</i>	수염호리검정잎벌		a	
<i>Pristiphora erichsonii</i>	낙엽송데두리잎벌		a	
<i>Siobla ruficornis</i>	붉은뿔잎벌		a	
<i>Taxonus crabonarius</i>	먹잎벌		a	
<i>Tenthredo mortivaga</i>	황호리병잎벌	○	ab	
Vespidae	말벌과			
<i>Parapolybia var.a</i>	뱀허물쌍살벌	○	ab	
<i>Polistes chinensis antennalis</i>	두눈박이쌍살벌	○	a	
<i>Polistes jadwigae jadwigae</i>	등검정쌍살벌		a	
<i>Polistes snelleni</i>	별쌍살벌		a	
<i>Vespa crabro flavofasciata</i>	말벌	○	ab	
<i>Polistes rothneyi</i>	왕바다리	○	b	
<i>Vespa mandarinia</i>	장수말벌	○	ab	
<i>Vespa ducalis</i>	꼬마장수말벌	○	b	
<i>Vespula flaviceps lewisii</i>	땅벌	○	ab	
Hemiptera	노린재목			
Pentatomidae	노린재과			
<i>Aclia fieberi</i>	메추리노린재	○	ab	
<i>Carbula putoni</i>	가시노린재		a	
<i>Eurydema gebleri</i>	북쪽비단노린재		a	
<i>Eysarcoris aeneus</i>	가시점동글노린재		a	
<i>Eysarcoris guttiger</i>	점박이동글노린재		a	
<i>Eysarcoris ventralis</i>	배동글노린재		a	
<i>Menida violacea</i>	깡보라노린재	○	ab	
<i>Eurydema pulchra</i>	각시비단노린재		a	
<i>Plautia stali</i> Scott	갈색날개노린재	○		
<i>Halyomorpha halys</i>	썩덩나무노린재	○	b	
Alydidae	호리허리노린재과			
<i>Riptortus clavatus</i>	톱다리개미허리노린재	○	ab	
Coreidae	허리노린재과			
<i>Cletus punctiger</i>	시골가시허리노린재		ab	
<i>Cletus schmidtii</i>	우리가시허리노린재	○	ab	
<i>Homoeocerus dilatatus</i>	넓적배허리노린재	○	ab	
<i>Homoeocerus unipunctatus</i>	두점배허리노린재		b	
Cydidae	땅노린재과			
<i>Macroscytus japonensis</i>	땅노린재	○	ab	
Lygaeidae	긴노린재과			
<i>Pachygrontha antennata</i>	더듬이긴노린재		ab	
<i>Nysius hidakai</i>	닭은애긴노린재	○		
Miridae	장님노린재과			
<i>Adelphocoris suturalis</i>	변색장님노린재		a	
<i>Adelphocoris triannulatus</i>	설상무늬장님노린재		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Capsus pilifer</i>	북방장님노린재		a	
<i>Eurystylus coelestialium</i>	탈장님노린재		a	
<i>Polymerus pekinensis</i>	페킨장님노린재		a	
Plataspidae	알노린재과			
<i>Coptosoma bifarium</i>	알노린재	O	a	
<i>Coptosoma parvipictum Montandon</i>	희미무늬알노린재		b	
Rhopalidae	잡초노린재과			
<i>Rhopalus maculatus</i>	붉은잡초노린재	O	a	
<i>Rhopalus sapporensis</i>	삿포로잡초노린재		a	
<i>Stictopleurus crassicornis</i>	흑다리잡초노린재		ab	
Urostylidae	참나무노린재과			
<i>Urostylis annulicornis</i>	작은주걱참나무노린재		a	
Berytidae	실노린재과			
<i>Yemma exilis</i>	실노린재	O	b	
Gerridae	소금쟁이과			
<i>Aquarius paludum paludum</i>	소금쟁이		b	
<i>Gerris latibdominis</i>	애소금쟁이		b	
Cicadidae	매미과			
<i>Platyleura kaempfer</i>	털매미		b	
<i>Meimuna mongolica</i>	쓰름매미	O	b	
<i>Cryptotympana dubia</i>	말매미		b	
Flatidae	선녀벌레과			
<i>Metcalfa pruinosa</i>	미국선녀벌레	O	b	
Cercopidae	쥐머리거품벌레과			
<i>Eoscartopsis assimilis</i>	쥐머리거품벌레		a	
Cicadellidae	말매미충과			
<i>Bothrogonia japonica</i>	끝검은말매미충		b	
<i>Cicadella viridis</i>	말매미충		a	
Ricaniidae	큰날개매미충과			
<i>Euricania facialis</i>	부처날개매미충	O	ab	
<i>Ricania taeniata</i>	남쪽날개매미충		a	
Fulgoridae	꽃매미과			
<i>Lycorma delicatula</i>	주홍날개꽃매미	O	ab	
Neuroptera	풀잠자리목			
Chrysopidae	풀잠자리과			
<i>Chrysopa pallens</i>	철성풀잠자리붙이		a	
Diptera	파리목			
Calliphoridae	검정파리과			
<i>Trichomachimus scutellaris</i>	붉은뺨검정파리		a	
Bibionidae	털파리과			
<i>Bibio tenebrosus Coquillett</i>	검털파리	O	b	
Tachinidae	기생파리과			

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Tachina luteola</i> Coquillett	노랑털기생파리	○	b	
<i>Gymnosoma rotundatum</i>	똥보기생파리	○	b	
<i>Pentatomophaga latifascia</i>	노린재기생파리	○		
Platystomatidae	알락파리과			
<i>Rivellia apicalis</i>	만무늬콩알락파리			
Syrphidae	꽃등애과			
<i>Eristalis tenax</i>	꽃등애	○	b	
Asilidae	파리매과			
<i>Trichomachimus scutellaris</i>	검정파리매	○	ab	
<i>Cophinopoda chinensis</i>	왕파리매	○	b	
<i>Promachus yesonicus</i>	파리매	○		
Coleoptera	딱정벌레목			
Attelabidae	거위벌레과			
<i>Involvulus (Involvulus) cupreus</i>	털거위벌레		a	
<i>Paracycnotrachelus longiceps</i>	왕거위벌레		a	
<i>Phymatopoderus latipennis</i>	느릅나무혹거위벌레		a	
<i>Apoderus erythropterus</i>	북방거위벌레		b	
<i>Cycnotrachelus coloratus</i> (Faust)	노랑배거위벌레	○		
Cicindelidae	길앞잡이과			
<i>Cicindela chinensis flammifera</i>	길앞잡이		ab	
Elatерidae	방아벌레과			
<i>Agrypnus argillaceus</i>	대유동방아벌레		a	
<i>Ampedus (Ampedus) puniceus</i>	진홍색방아벌레		a	
<i>Melanotus (Melanotus) legatus</i>	빗살방아벌레		ab	
<i>Pectocera for.unei</i>	왕빗살방아벌레		a	
Lucanidae	사슴벌레과			
<i>Serrognathus platymelus castanicolor</i>	넓적사슴벌레		ab	
Cetoniidae	꽃무지과			
<i>Trichius succinctus</i>	호랑꽃무지	○	a	
<i>Gametis jucunda</i>	풀색꽃무지		b	
Melolonthidae	검정풍뎡이과			
<i>Sophrops striata</i>	황갈색줄풍뎡이		a	
Oedemeridae	하늘소붙이과			
<i>Oedemeronia lucidicollis</i>	알통다리하늘소붙이		a	
Rutelidae	풍뎡이과			
<i>Adoretus tenuimaculatus</i>	주둥무늬차색풍뎡이		a	
<i>Blitopertha orientalis</i>	등얼룩풍뎡이	○	ab	
<i>Mimela testaceipes</i>	별줄풍뎡이		a	
<i>Popillia mutans</i>	콩풍뎡이	○	b	
Scolytidae	나무좀과			
<i>Neopteleobius scutulatus</i>	느릅나무좀		a	
Silphidae	송장벌레과			

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Necrodes asiaticus</i>	큰수종다리송장벌레		a	
<i>Silpha per for.ta per for.ta</i>	넓적송장벌레		ab	
Lagriidae	잎벌레붙이과			
<i>Lagria nigricollis Hope</i>	털보잎벌레붙이			
Tenebrionidae	거저리과			
<i>Ceropia inducta</i>	구슬무당거저리		a	
<i>Plesiophthalmus davidis</i>	산땀돌이거저리		a	
<i>Uloma latimanus</i>	우묵거저리		a	
Cantharidae	병대벌레과			
<i>Asiopodabrus fragilli for.is</i>	연노랑목가는병대벌레		a	
Chrysomelidae	잎벌레과			
<i>Agelastica coerulea</i>	오리나무잎벌레		a	
<i>Aspidomorpha transparipennis</i>	모시금자라남생이잎벌레		a	
<i>Basilepta fulvipes</i>	금록색잎벌레		a	
<i>Batophila acutangula</i>	콩알버룩잎벌레		a	
<i>Chrysolina aurichalcea</i>	썩잎벌레		a	
<i>Gallerucida bifasciata</i>	상아잎벌레	O	ab	
<i>Gastrophysa atrocyanea</i>	종남색잎벌레		a	
<i>Lema (Lema) concinnipennis</i>	배노랑긴가슴잎벌레		a	
<i>Lema (Lema) diversa</i>	적갈색긴가슴잎벌레		ab	
<i>Lema (Petauristes) for.unei</i>	주홍배큰벼잎벌레		a	
<i>Lochmaea capreae</i>	질경이잎벌레		a	
<i>Monolepta quadriguttata</i>	크로바잎벌레	O	ab	
<i>Nonarthra cyanea</i>	점날개잎벌레		ab	
<i>Oides decempunctatus</i>	열점박이별잎벌레		a	
<i>Physosmaragdina nigrifrons</i>	밤나무잎벌레		a	
<i>Aulacophora nigripennis</i>	검정오이잎벌레	O		
Cerambycidae	하늘소과			
<i>Corymbia rubra</i>	붉은산꽃하늘소		ab	
<i>Pidonia (Omphalodera) puziloi</i>	넙점각시하늘소	O	a	
<i>Spondylis buprestoides</i>	검정하늘소		a	
<i>Lamiomimus gottschei Kolbe</i>	우리목하늘소		b	
<i>Moechotypa diphysis</i>	털두꺼비하늘소		b	
Coccinellidae	무당벌레과			
<i>Anatis halonis</i>	달무리무당벌레		a	
<i>Calvia (Anisocalvia) muiri</i>	네점가슴무당벌레		a	
<i>Coccinella septempunctat</i>	칠성무당벌레	O	ab	
<i>Epilachna quadricollis</i>	곱추무당벌레		a	
<i>Harmonia axyridis</i>	무당벌레	O	ab	
<i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>	큰이십팔점박이무당벌레		a	
<i>Propylea japonica</i>	꼬마남생이무당벌레	O	ab	
<i>Rodolia limbata</i>	홍테무당벌레		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Sospita oblongoguttata nipponica</i>	긴점무당벌레		a	
<i>Vibidia duodecimguttata</i>	십이흰점무당벌레		a	
Endomychidae	무당벌레붙이과			
<i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	무당벌레붙이			
Mordellidae	꽃벼룩과			
<i>Hoshihananomia pirika</i> Kon	알락광대꽃벼룩		b	
Pyrochroidae	홍날개과			
<i>Pseudopyrochora rufula</i>	홍날개		ab	
Curculionidae	바구미과			
<i>Cyphicerinus tessellatus</i>	뭉뚝바구미		a	
<i>Enaptorrhinus granulatus</i>	털보바구미	○	ab	
<i>Lixus elongatus Germar</i>	산길쭉바구미		a	
<i>Ceutorhynchus sinicus</i>	황새냉이쭉쌀바구미		a	
<i>Episomus turritus (Gyllenhal)</i>	흑바구미	○		
Lepidoptera	나비목			
Hesperiidae	팔랑나비과			
<i>Erynnis montanus</i>	멧팔랑나비	○	ab	
<i>Potanthus flavum</i>	황알락팔랑나비		a	
<i>Parnara guttatus</i>	줄점팔랑나비		b	
<i>Daimio tethys</i>	왕자팔랑나비	○	b	
<i>Callophrys frivaldszkyi</i>	첫빛부전나비			
Coccinellidae	호랑나비과			
<i>Atrophaneura alcinous</i>	사향제비나비		ab	
<i>Papilio bianor</i>	제비나비	○	ab	
<i>Papilio maackii</i>	산제비나비		a	
<i>Papilio macilentus</i>	긴꼬리제비나비		ab	
<i>Papilio xuthus</i>	호랑나비	○	ab	
<i>Sericinus montela</i>	꼬리명주나비		b	
Lycaenidae	부전나비과			
<i>Celastrina argiolus</i>	푸른부전나비	○	ab	
<i>Chrysozephyrus brillantina</i>	북방녹색부전나비		a	
<i>Pseudozizeeria maha</i>	남방부전나비	○	b	
<i>Everes arglades</i>	암먹부전나비	○	ab	
<i>Favonius ultramarinus</i>	금강산녹색부전나비		a	
<i>Favonius yuasai coreensis</i>	검정녹색부전나비		a	
<i>Rapala caerulea</i>	범부전나비	○	ab	
Pieridae	흰나비과			
<i>Anthocharis scolymus</i>	갈구리나비		a	
<i>Artogeia canidia</i>	대만흰나비	○	ab	
<i>Artogeia melete</i>	큰줄흰나비		ab	
<i>Artogeia napi</i>	줄흰나비		a	
<i>Artogeia rapae</i>	배추흰나비	○	ab	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Colias erate</i>	노랑나비	O	ab	
Nymphalidae	네발나비과			
<i>Argynnis paphia</i>	은줄표범나비		a	
<i>Argyronome rulsana</i>	큰흰줄표범나비		ab	
<i>Clossiana euphrosyne</i>	은점선표범나비		a	
<i>Damora sagana</i>	암검은표범나비		a	
<i>Kaniska canace</i>	청띠신선나비		a	
<i>Limenitis helmanni</i>	제일줄나비		a	
<i>Mimathyma schrenckii</i>	은판나비		a	
<i>Neptis sappho</i>	애기세줄나비	O	ab	
<i>Neptis thisbe</i>	황세줄나비		a	
<i>Polygonia c-aureum</i>	네발나비	O	ab	
<i>Mycalesis gotama</i>	부처나비		b	
<i>Sephisia princeps</i>	대왕나비		a	
Crambidae	포충나방과			
<i>Agrotera nemoralis</i>	연보라들명나방		a	
<i>Omiodes noctescens</i>	노랑다리들명나방		a	
<i>Tyspanodes hypsalis</i>	줄검은들명나방		ab	
<i>Palpita nigropunctalis</i>	수수꽃다리명나방		a	
<i>Conogethes punctiferalis</i>	복숭아명나방		a	
<i>Haritalodes derogata</i>	목화명나방		ab	
<i>Eurrhyarodes contortalis</i>	말굽무늬들명나방		a	
<i>Cnaphalocrocis stereogona</i>	날개검은들명나방		a	
<i>Piletocera luteosignata</i>	노랑띠들명나방		a	
<i>Tabidia strigiferalis</i>	점불이들명나방		a	
Pyralidae	명나방과			
<i>Acrobasis flavifasciella</i>	황색띠알락명나방		a	
<i>Calguia defiguralis</i>	통마디알락명나방		a	
<i>Endotricha minialis</i>	날개뾰족명나방		a	
<i>Lista ficki</i>	줄보라집명나방		a	
<i>Pyralis regalis</i>	은무늬줄명나방		a	
<i>Teliphisa albifusa</i>	흰날개큰집명나방		a	
Oecophoridae	원뿔나방과			
<i>Promalactis enopisema</i>	매끈이원뿔나방		a	
Limacodidae	쌌기나방과			
<i>Ceratonema christophi</i>	대륙쌌기나방		a	
Sphingidae	박각시과			
<i>Acosmeryx naga</i>	포도박각시		a	
<i>Ampelophaga rubiginosa</i>	머루박각시		a	
<i>Deilephila elpenor</i>	주홍박각시		a	
<i>Dolbina tancrei</i>	물결박각시		a	
<i>Rhagastis mongoliana</i>	우단박각시		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
Thyatiridae	뽕족날개나방과			
<i>Habrosyne aurorina</i>	애기담홍뽕족날개나방		a	
<i>Parapsestis argenteopicta</i>	점박이뽕족날개나방		a	
<i>Tethea ampliata</i>	넓은뽕족날개나방		a	
Lymantridae	독나방과			
<i>Arctornis kumatai</i>	점흰독나방		a	
<i>Euproctis piperita</i>	무늬독나방		a	
<i>Euproctis similis</i>	흰독나방		a	
<i>Ivela auripes</i>	황다리독나방	O	ab	
<i>Lymantria dispar</i>	애미나방		ab	
Geometridae	자나방과			
<i>Angerona prunaria</i>	오얏나무가지나방		a	
<i>Arichanna melanaria</i>	뿔노랑점가지나방		a	
<i>Asthena nymphaeata</i>	흰애기물결자나방		a	
<i>Asthena corculina</i>	노랑줄흰물결자나방	O		
<i>Calleulype whitelyi</i>	뿔노랑흰물결자나방		a	
<i>Callygris compositata</i>	배노랑물결자나방		a	
<i>Culcula panterinaria</i>	노랑띠알락가지나방		a	
<i>Culpinia diffusa</i>	붉은다리푸른자나방		a	
<i>Deileptenia rebeata</i>	솔검은가지나방		a	
<i>Dilophodes parvularia</i>	배털가지나방		a	
<i>Ectropis crepuscularia</i>	날개물결가지나방		a	
<i>Eulithis fabiolaria</i>	무늬박이흰물결자나방		a	
<i>Fascellina chromataria</i>	갈고리가지나방		a	
<i>Geometra sponsaria</i>	흰띠푸른자나방		a	
<i>Heterostegane cararia</i>	네눈애기가지나방		a	
<i>Hypomecis roboraria</i>	세줄날개가지나방		a	
<i>Lomographa bimaculata</i>	쌍점흰가지나방		a	
<i>Ophthalmitis albosignaria</i>	큰눈노랑가지나방		a	
<i>Parabapta clarissa</i>	연푸른가지나방		a	
<i>Parectropis extersaria</i>	흰무늬노랑가지나방		a	
<i>Rikiosatoa grisea</i>	두줄가지나방		a	
<i>Zethenia albonotaria</i>	점짚룩가지나방		a	
<i>Lomographa temerata</i>	흑점박이가지나방		a	
<i>Ellicrinia paryula</i>	노랑귀무늬가지나방		a	
Noctuidae	밤나방과			
<i>Acontia bicolora</i>	노랑무늬꼬마밤나방		a	
<i>Acronicta leucocuspis</i>	뿔무늬저녁나방		a	
<i>Acronicta major</i>	왕뿔무늬저녁나방		a	
<i>Acronicta rumicis</i>	배저녁나방		a	
<i>Athetis albisignata</i>	흰점국화밤나방		a	
<i>Axylia putris</i>	썩은밤나방		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Bryophila granitalis</i>	이끼밤나방		a	
<i>Bryophilina mollicula</i>	연푸른꼬마밤나방		a	
<i>Catocala duplicata</i>	꼬마노랑뿔날개나방		a	
<i>Catocala patala</i>	노랑뿔날개나방		a	
<i>Catocala streckeri</i>	연노랑뿔날개나방		a	
<i>Cosmia camplostigma</i>	회색쌍줄밤나방		a	
<i>Craniophora odade</i>	얼룩저녁나방		a	
<i>Diphtherocone fulvicollis</i>	노랑목저녁나방		a	
<i>Edessena hamada</i>	쌍복판눈수염나방		a	
<i>Eutelia geyeri</i>	비행기밤나방		a	
<i>Gelastocera exusta</i>	검은띠애기밤나방		a	
<i>Gonepatica opalina</i>	붉은띠짚름나방		a	
<i>Hemipsestra fallax</i>	외별짚름나방		a	
<i>Herminia tarsicrinalis</i>	갈색줄수염나방		a	
<i>Hydrillodes funeralis</i>	넓은띠담흑수염나방		a	
<i>Hypostrotia cinerea</i>	비로드잎밤나방		a	
<i>Lophomilia polybapta</i>	얼룩짚름나방		a	
<i>Metopta rectifasciata</i>	흰줄태극나방		a	
<i>Naganoella timandra</i>	신부짚름나방		a	
<i>Negritothoripa hampsoni</i>	흰무늬겹질밤나방		a	
<i>Neustrotia noloides</i>	복방꼬마밤나방		a	
<i>Pangraptia obscurata</i>	검은곶짚름나방		a	
<i>Perynea subrosea</i>	점분홍꼬마밤나방		a	
<i>Plusiodonta casta</i>	은무늬갈고리밤나방		a	
<i>Pseudaletia separata</i>	멸강나방		a	
<i>Pseudoips fagana</i>	쌍줄푸른밤나방		a	
<i>Siglophora sanguinolenta</i>	붉은무늬다갈색밤나방		a	
<i>Spirama retorta</i>	태극나방		a	
<i>Stenbergmania albomaculalis</i>	흰점노랑짚름나방		a	
<i>Xestia c-nigrum</i>	씨자무늬가거세미나방		a	
<i>Protomiselia bilinea</i>	일본두줄밤나방		a	
<i>Autoba tristalis</i>	사랑꼬마밤나방		a	
Notodontidae	재주나방과			
<i>Fentonia ocypete</i>	밤나무재주나방		a	
<i>Furcula lanigera</i>	검은띠나무결재주나방		a	
<i>Harpyia umbrosa</i>	은재주나방		a	
<i>Micromelalopha troglodyta</i>	애기재주나방		a	
<i>Neostauropus basalıs</i>	꽃무늬재주나방		a	
<i>Peridea elzet</i>	노고지리재주나방		a	
<i>Peridea gigantea</i>	곧은줄재주나방		a	
<i>Rabta cristata</i>	곱추재주나방		a	
<i>Spatialia doerriesi</i>	은무늬재주나방		a	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Urodonta branickii</i>	먹점재주나방		a	
Tortricidae	잎말이나방과			
<i>Acleris takeuchii</i>	세모무늬잎말이나방		a	
<i>Archips ingentanus</i>	왕사과잎말이나방		a	
<i>Archips viola</i>	번개무늬잎말이나방		a	
<i>Epiblema foenella</i>	흰갈퀴애기잎말이나방		a	
<i>Eucoenogenes aestuosa</i>	밤속애기잎말이나방		a	
<i>Hoshinoa longicellana</i>	사과잎말이나방		a	
<i>Pandemis corylana</i>	치악잎말이나방		a	
<i>Statherotis towadaensis</i>	참노랑줄애기잎말이나방		a	
Thyrididae	창나방과			
<i>Strigina cancellata</i>	창나방		a	
<i>Thyris fenestrella</i> Park	광둥이창나방	○		
Arctiidae	불나방과			
<i>Agrisius fuliginosus</i>	점박이불나방		a	
<i>Eilema deplana</i>	노랑배불나방		a	
<i>Eilema griseola</i>	노랑테불나방		a	
<i>Miltochrista miniata</i>	주홍테불나방		a	
<i>Miltochrista striata</i>	홍줄불나방		a	
<i>Miltochrista ziczac</i>	톱날무늬노랑불나방		a	
<i>Paraona staudingeri</i>	목도리불나방		a	
<i>Spilarctia seriatopunctata</i>	줄점불나방		a	
<i>Spilarctia subcarnea</i>	배붉은흰불나방		a	
<i>Stigmatophora rhodophila</i>	검정무늬주홍불나방		a	
Drepanidae	갈고리나방과			
<i>Agnidra scabiosa</i>	참나무갈고리나방		a	
<i>Nordstromia japonica</i>	황줄점갈고리나방		a	
Odonata	잠자리목			
Libellulidae	실잠자리과			
<i>Ischnura asiatica</i>	아시아실잠자리		b	
<i>Ischnura senegalensis</i>	푸른아시아실잠자리	○	b	
<i>Cercion calamorum calamorum</i>	등검은실잠자리	○	b	
<i>Coenagrion johanssoni</i>	참실잠자리	○	b	
Libellulidae	잠자리과			
<i>Orthetrum melania</i>	큰밀잠자리	○	ab	
<i>Sympetrum infuscatum</i>	깃동잠자리	○	ab	
<i>Lyriothemis pachygastra</i>	배치레잠자리		b	
<i>Libellula angelina</i>	대모잠자리		b	멸종II
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	고추좀잠자리	○	b	
<i>Crocothemis servilla</i>	고추잠자리	○	b	
<i>Pantala flavescens</i>	뽕잠자리	○		
<i>Sympetrum eroticum</i>	두점박이좀잠자리	○	b	

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Orthetrum albistylum</i>	말잠자리	○	b	
<i>Pseudothemis zonata</i>	노란허리잠자리		b	
Aeshnidae	왕잠자리과			
<i>Anax nigrofasciatus</i>	먹줄왕잠자리		b	
합 계		83	332	

문헌a) 최진경, 이대현, 2009, 군포 일대의 육상곤충, 제3차 전국자연환경조사

문헌b) 2015년 안산지역 생물권 보호지역 설정을 위한 조사 및 관리방안 연구

5.6. 담수어류

5.6.1. 수암봉

- 수암봉 일대의 담수어류 조사는 5월-11월에 걸쳐 총 6회를 실시하였다.
조사는 직접 포획, 육안 관찰, 수중카메라 설치를 통해 진행하였다.
총 7과 12종이 관찰되었으며, 법정보호종은 발견되지 않았다.
- 조사는 수암동 일대의 계곡과 장상동 일대의 장상저수지를 중심으로 진행하였다. 수암봉 수계는 주변 인가, 농경지, 식당 등에서 유입되는 오염물질로 부영양화가 심각한 편이며, 전체적인 수량이 적어 어류 서식지로 적합하지 않은 것으로 판단된다. 장상저수지는 인위적 도입으로 추정되는 다양한 어류 종의 서식이 확인되었다.
- 두 곳의 조사 수계 모두 일반인들의 접근과 이용에 제한이 없으며, 특별한 관리가 이루어지는 지역은 아니다. 따라서 수질오염과 인위적 방사에 의한 수생태계의 교란 가능성을 검토 분석한 종합적인 관리 방안이 필요하다.

[표 25.] 수암봉 어류 목록

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
잉어과 (Cyprinidae)				
<i>Carassius auratus</i>	붕어	○	◎	
<i>Carassius cuvieri</i>	떡붕어	○	◎	
<i>Cyprinus carpio</i>	잉어	○	◎	
<i>Acheilognathus assumusi</i>	큰납지리		◎	고
<i>Pseudorasbora parva</i>	참붕어	○	◎	
<i>Moroco oxycephalus</i>	버들치	○	◎	
<i>Aphyocypris chinensis</i>	왜몰개		◎	
<i>Zacco platypus</i>	피라미	○	◎	
<i>Hemiculter leucisculus</i>	살치		◎	
납자루아과 (Acheilognathinae)				
<i>Rhodeus uyekii</i>	각시붕어	○		
버들붕어과 (Osphronemidae)				
<i>Macropodus ocellatus</i>	버들붕어	○		
미꾸리과 (Cobitidae)				
<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	미꾸리	○	◎	
드렁허리과 (Symbranchidae)				
<i>Monopterus albus</i>	드렁허리		◎	
메기과 (Siluridae)				
<i>Silurus asotus</i>	메기	○	◎	
송사리과 (Adrianichthyidae)				
<i>Orizias sinensis</i>	대륙송사리	○		
검정우렁과 (Centrachidae)				

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Lepomis macrochirus</i>	블루길		◎	교
<i>Micropterus salmoides</i>	배스		◎	교
동사리과 (Odontobutidae)				
<i>Odontobutis interrupta</i>	얼룩동사리		◎	고
망둑어과 (Gobiidae)				
<i>Chaenogobius urotaenia</i>	꼭저구		◎	
<i>Rhinogobius brunneus</i>	밀어	○	◎	육
합 계		12	17	

문헌) 군포 일대의 어류, 환경부, 2009, 제 3차 자연환경 전국조사

주1) 교 : 생태계교란 야생생물, 고 : 한국고유종, 육 : 육붕어

5.6.2. 한양대학교 호수

- 한양대 호수공원 조사는 5월-11월에 걸쳐 총 6회를 실시하였다.
조사는 직접 포획, 육안 관찰, 수중카메라 설치를 통해 진행하였다.
총 6과 9종이 관찰되었으며, 법정보호종은 발견되지 않았다.
- 산책로를 따라 일반인들의 왕래가 활발한 곳이나 펜스를 통해 직접적인 수변과 격리되어 있어 인위적인 간섭요인은 적은편이다. 다양한 수생식물이 밀생하는 곳으로 식생 관리를 통해 일정 개방 수역을 유지하고, 적절한 수질 관리가 이루어진다면, 주변의 호수공원, 화랑유원지, 습지공원등과 연계된 생태학습장으로 활용 가능성이 있다.
- 직접 포획 및 카메라 설치 등은 안전상의 이유로 호수의 주변부를 중심으로 진행되었다. 호수의 중심부에 대한 효과적인 포획조사 실시와 물의 유입 및 연결 수계 구조에 대한 종합적인 고찰이 필요하다.

[표 26.] 한양대학교 호수 어류 목록

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
잉어과 (Cyprinidae)				
<i>Carassius auratus</i>	붕어	○	◎	
<i>Carassius cuvieri</i>	떡붕어	○	◎	
<i>Cyprinus carpio</i>	잉어	○	◎	
<i>Acheilognathus assumusi</i>	큰납지리		◎	고
<i>Pseudorasbora parva</i>	참붕어	○	◎	
<i>Moroco oxycephalus</i>	버들치		◎	
<i>Aphyocypris chinensis</i>	왜몰개		◎	
<i>Zacco platypus</i>	피라미		◎	
<i>Hemiculter leucisculus</i>	살치		◎	
납자루아과 (Acheilognathinae)				
<i>Rhodeus uyekii</i>	각시붕어			
버들붕어과 (Osphronemidae)				
<i>Macropodus ocellatus</i>	버들붕어	○		
미꾸리과 (Cobitidae)				
<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	미꾸리		◎	
드렁허리과 (Symbranchidae)				
<i>Monopterus albus</i>	드렁허리		◎	
메기과 (Siluridae)				
<i>Silurus asotus</i>	메기	○	◎	
송사리과 (Adrianichthyidae)				
<i>Orizias sinensis</i>	대륙송사리	○		
검정우럭과 (Centrachidae)				
<i>Lepomis macrochirus</i>	블루길	○	◎	교

학 명	국 명	현 지 조 사	문 헌	비 고
<i>Micropterus salmoides</i>	배스		◎	교
동사리과 (<i>Odontobutidae</i>)				
<i>Odontobutis interrupta</i>	얼룩동사리		◎	고
망둑어과 (<i>Gobiidae</i>)				
<i>Chaenogobius urotaenia</i>	꼭저구		◎	
<i>Rhinogobius brunneus</i>	밀어	○	◎	육
합 계		9	17	

문헌) 군포 일대의 어류, 환경부, 2009, 제 3차 자연환경 전국조사

주1) 교 : 생태계교란 야생생물, 고 : 한국고유종, 육 : 육붕어

5.7. 저서성대형무척추동물

- 수암봉

- 수암봉 일대에서는 총 16과 16종이 출현 하였으며, 보호를 요하는 법정보호종은 출현하지 않았다.
- 특히 사항으로는 계곡성 수계에서 1급수 지표종인 가재가 서식하고 있는 것으로 확인 되었으며 서식 밀도 또한 높은 것으로 확인 되었다.

- 한양대학교 내 호수

- 한양대학교 내 호수에서는 총 10과 10종이 출현 하였으며, 보호를 요하는 법정보호종은 출현하지 않았다.
- 특히 사항으로 갈다구류들이 대량 발생하여 여름철 주변 환경을 해치는 것으로 확인 되었다. 새뱅이가 서식하며 서식밀도 또한 높은 것으로 확인 되었다.
- 본 지역은 참계가 회유하는 것으로 알려져 있으나 현지 조사에서는 관찰되지 않았으며, 참계가 대규모 회유하는 갈대습지공원과 매우 인접해 있어 수계가 연결되어 있다면 참계의 회유가 가능한 지역으로 판단되었다.

[표 27.] 저서성대형무척추동물 목록

학 명	국 명	2013년		2016년	
		1	2	A	B
Phylum Platyhelminthes	편형동물문				
Class Turbellaria	와충강				
Order Tricladida	삼기장목				
Family Planariidae	플라나리아과				
<i>Phagocata kawakatsui</i>	플라나리아		○		
Phylum Mollusca	연체동물문				
Order Basommatophora	기안목				
Family Lymnaeidae	물달팽이과				
<i>Radix auricularia coreana</i>	물달팽이	○		○	
Family Physidae	원돌이물달팽이과				
<i>Physa acuta</i>	원돌이물달팽이	○		○	○
Class Bivalvia	이매패강				
Phylum Annelida	환형동물문				
Class Oligochaeta	빈모강				
Order Archiologochaeta	물지렁이목				
Family Tubificidae	실지렁이과				
<i>Limnodrilus socialis</i>	실지렁이	○			○
Class Hirundinea	거머리강				
Order Gnathobdellida	턱거머리목				
Family Hirudinidae	거머리과				
<i>Hirudo nipponica</i>	참거머리	○			

학 명	국 명	2013년		2016년	
		1	2	A	B
Family Erpobdellidae	돌거머리과				
<i>Erpobdella lineata</i>	돌거머리	○		○	
Phylum Athropoda	절지동물문				
Class Crustacea	갑각강				
Order Amphipoda	단각목				
Family Gammaridae	옆새우과				
<i>Gammarus</i> sp.	옆새우 sp.	○		○	
<i>Gammarus kyonggiensis</i>	털보옆새우		○		
Order Decapoda	십각목				
Family Astacidae	가재과				
<i>Cambaroides similis</i>	가재		○	○	
Family Atyidae	새뱅이과				
<i>Caridina denticulata</i>	새뱅이			○	○
Family Varunidae	바위게과				
<i>Eriocheir sinensis</i>	참게	○			
Class Insecta	곤충강				
Order Ephemeroptera	하루살이목				
Family Baetidae	꼬마하루살이과				
<i>Baetis fuscatus</i> Linnaeus	개똥하루살이	○	○	○	
<i>Baetis thermicus</i> Unéeo	꼬마하루살이	○	○		
<i>Nigrobaetis bacillus</i>	깜장하루살이		○		
Family Heptageniidae	꼬리하루살이과				
<i>Epeorus latifolium</i>	부채하루살이	○	○		
<i>Ecdyonurus levis</i>	네점하루살이	○	○		
<i>Ecdyonurus kibunensis</i>	두점하루살이	○	○	○	
<i>Heptagenia kihada</i>	납작하루살이	○			
Family Leptophlebiidae	밤색하루살이과				
<i>Paraleptophlebia chcorata</i>	두갈래하루살이		○		
Family Ephemeridae	하루살이과				
<i>Ephemera separigata</i>	가는무늬하루살이			○	
<i>Ephemera strigata</i>	무늬하루살이		○		
<i>Ephemera orientalis</i>	동양하루살이	○			
Order Odonata	잠자리목				
Family Libellulidae	잠자리과				
<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	밀잠자리	○		○	○
Family Gomphidae	측범잠자리과				
<i>Davidius lunatus</i>	쇠측범잠자리			○	
Family Coenagreionidae	실잠자리과				
<i>Ischnura asiatica</i> (Brauer)	아시아실잠자리	○			
<i>Cercion hieroglyphicum</i> (Brauer)	등줄실잠자리	○			
<i>Paracercion calamorum</i>	등검은실잠자리	○			○
Family Calopterygidae	물잠자리과				
<i>Calopteryx japonica</i>	물잠자리	○			
<i>Calopteryx atrata</i>	검은물잠자리	○		○	○
Order Hemiptera	노린재목				
Family Gerridae	소금쟁이과				
<i>Gerris paludum insularis</i>	소금쟁이	○		○	○
Order Megaloptera	뱀잠자리목				

학 명	국 명	2013년		2016년	
		1	2	A	B
Family Corydalidae	뱀잠자리과				
<i>Protohermes grandis</i>	뱀잠자리				
Order Coleoptera	딱정벌레목				
Family Dytiscidae	물방개과				
<i>Cybister (Cybister) japonicus</i> Sharp	물방개	○			
Family Noteridae	자색물방개과				
<i>Guignotus japonicus</i>	꼬마물방개	○			
Order Diptera	파리목				
Family Tipulidae	각다귀과				
<i>Tipula</i> sp.	각다귀 sp.	○		○	○
Family Culicidae	모기과				
<i>Culicidae</i> sp.	모기 sp.	○	○	○	○
Family Chironomidae	갈따구과				
<i>Chironomidae</i> sp.	갈따구류	○	○	○	○
Order Trichoptera	날도래목				
Family Hydropsychidae	줄날도래과				
<i>Hydropsyche orientalis</i>	동양줄날도래	○			
<i>Hydropsyche</i> sp.	줄날도래 sp.	○			
합 계		18과 29종	9과 13종	16과 16 종	10과 10종

2013년-1 : 안산갈대습지공원, 2013년-2 : 풍도

2016년-A : 수암봉, , 2016년-B : 한양대학교 내 호수

5.8. 법정보호종

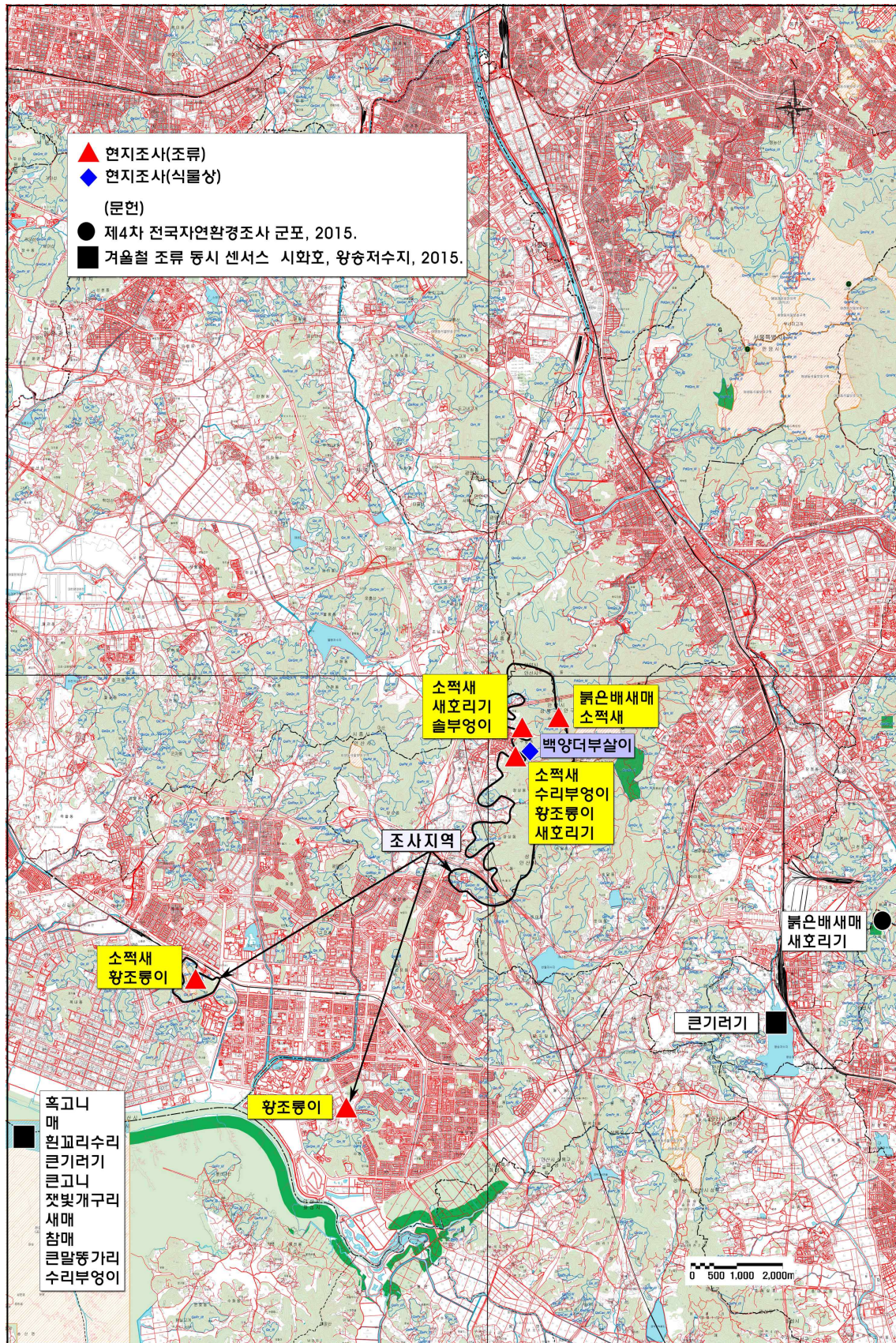
- 총 3개 지역(수암봉, 백운공원, 한양대호수)에서 실시한 2016년 현지 조사시 출현한 법정보호종은 식물 1종 및 조류 6종으로 총 7종이었다.
- 지역별로는 수암봉지역에서 총 7종, 백운공원에서 2종, 한양대호수에서 1종이 출현하였다.

[표 28.] 법정보호종 목록 및 출현 지점

학명	국명	출현지점			등급
		수암봉	백운공원	한양대	
<i>Orobanche filicicola</i> Nakai	백양더부살이	○			멸 II
<i>Falco tinnunculus</i>	황조롱이	○	○	○	천
<i>Falco subbuteo</i>	새호리기	○			II급
<i>Accipiter soloensis</i>	붉은배새매	○			천, II급
<i>Bubo bubo</i>	수리부엉이	○			천, II급
<i>Ninox scutulata</i>	솔부엉이	○			천
<i>Otus sunia</i>	소쩍새	○	○		천
총 7종		7종	2종	1종	

천; 천연기념물, II급; 멸종위기야생조류 II급

- 수암봉 일원 조사결과 법정보호종은 식물 1종(백양더부살이), 조류는 총 6종(황조롱이, 새호리기, 붉은배새매, 수리부엉이, 솔부엉이, 소쩍새)이 서식하는 것으로 확인되었다.
- 백운공원 일원 조사결과 법정보호조류는 총 2종(황조롱이, 소쩍새)이 관찰되었다.
- 한양대학교 호수에서는 법정보호종 조류는 1종(황조롱이)이 관찰되었다.
- 조류의 경우 우리나라에서 비교적 흔하게 관찰되는 종이며, 우리나라 전역에 분포하는 종으로 구성되어 있었다.
- 그러나 식물상 조사에서 서식이 확인된 백양더부살이의 경우 한반도 고유종으로 세계적으로 우리나라에만 분포하는 종이며, 우리나라에서도 일부 지역에만 분포하는 희귀종으로 멸종위기종 II급으로 지정되어 국가의 보호를 받고 있는 종이다.
- 5월부터 시행된 현지조사에서는 백양더부살이 1개체가 관찰되었으며, 백양더부살이의 출현 시기를 감안 한다면 4월 조사가 시행되었다면 더 많은 개체의 서식을 확인 할 수 있었을 것으로 추측된다.
- 또한 백양더부살이가 관찰된 지역은 군부대 내부 지역으로 규칙적으로 제초작업이 시행되는 지역에 포함되어 있어, 썩에 기생하는 생태적 특성으로 제초작업 시기 조절 등 시급한 보호방안 수립이 요구된다.



[그림 13.] 법정보호종 출현지점

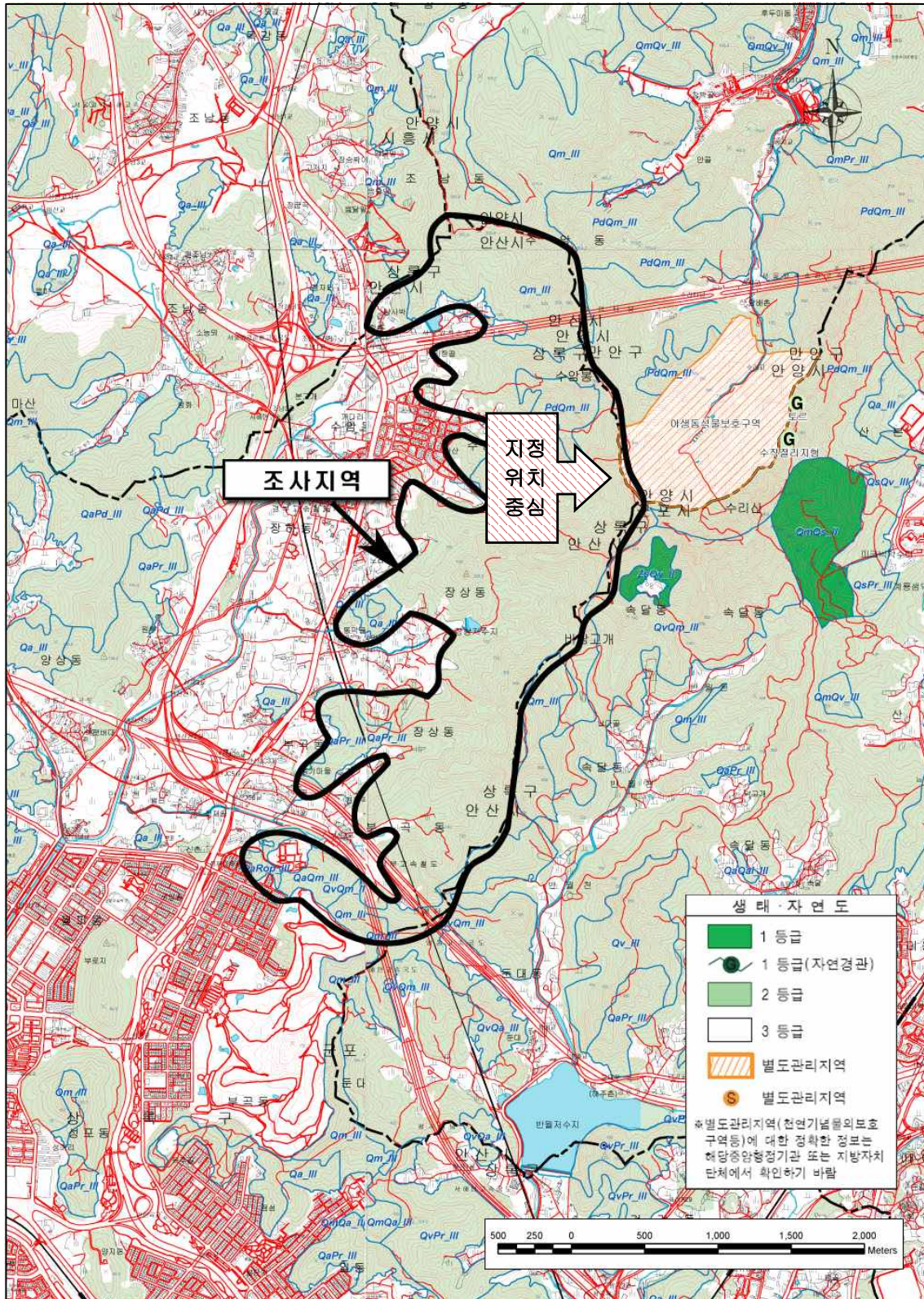
5.9. 야생동물보호구역 지정 제언

- 총 3개 지역(수암봉, 백운공원, 한양대호수)에서 실시한 2016년 현지 조사시 수집된 결과 자료를 근거로 조사지역에 대한 야생동물보호지구 지정 적합도에 대한 분석을 시행하였다.
- 총 3개 지역에 대하여 법적 근거를 제공하고 정량화 될 수 있는 녹지자연도 등급, 법정보호종 서식 여부, 자연생태도 등급, 삼림식생의 자연성 등을 비교 분석 하였다.
- 3개 지역 조사지역 중 수암봉 지역이 야생동물보호구역으로 지정하기에 가장 적합한 지역으로 분석 되었으며, 그 다음으로는 백운공원 지역으로 분석 되었다. 한양대 호수는 야생동물보호구역으로 가치가 떨어지는 것으로 분석 되었다.
- 수암봉
 - 수암봉 지역은 자연 삼림식생인 녹지자연도(DGN) 7등급 지역이 조사지역의 75.82%를 차지 할 정도로 자연성이 우수한 삼림지역으로 분석 되었다.
 - DGN 7등급 지역은 신갈나무군락(45.67%) 가장 우세하며, 상수리나무군락(20.59%), 상수리나무-리기다소나무군락(7.25%) 등이 분포하고 있었다.
 - 수암봉 일원 조사결과 법정보호종은 식물 1종(백양더부살이), 조류는 총 6종(황조롱이, 새호리기, 붉은배새매, 수리부엉이, 솔부엉이, 소쩍새)이 서식 하는 것으로 확인 되었다.
 - 지정 면적 : 녹지자연도 7등급 지역 중 가능한 넓은 면적
 - 지정 중심 : 바람고개~명상의 숲 사이

(안양시에 지정된 야생동물보호구역과 연결되도록)

[표 29.] 야생동물보호구역 적합도 분석

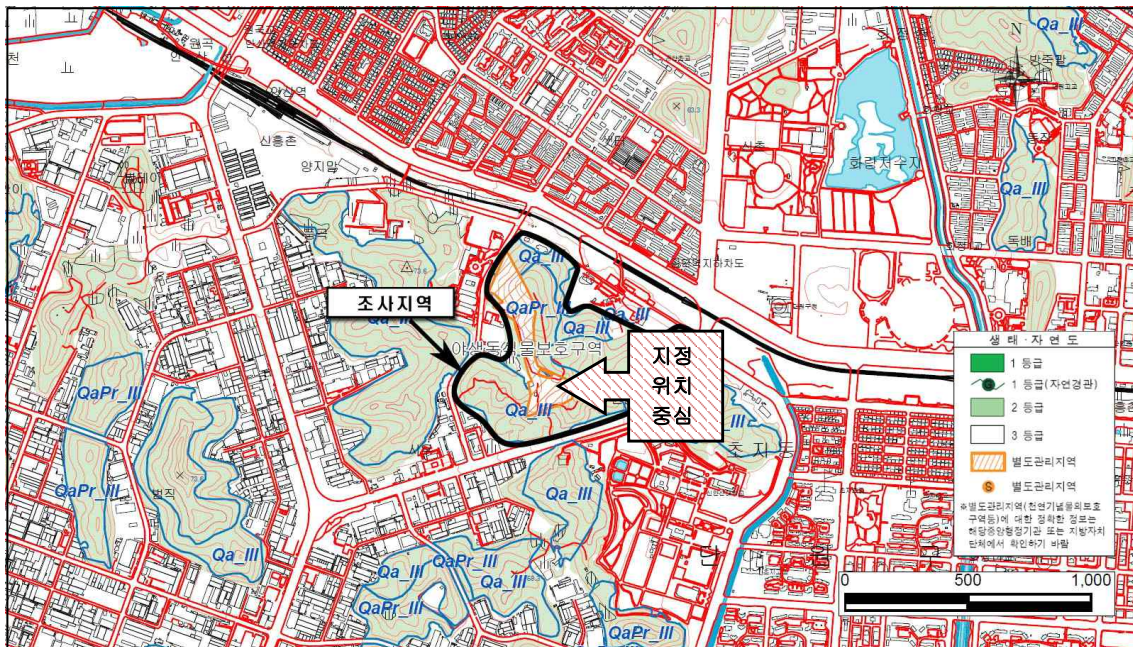
항 목 \ 지 역	수암봉	백운공원	한양대 호수
녹지자연도	DGN 7	DGN 6	DGN 0
법정보호종	7종	2종	1종
생태자연도	2등급	2등급	1등급
삼림식생	우수	보통	없음
야생동물보호구역	적합	적합	부적합



[그림 14.] 수암봉 지역의 생태자연도 및 보호구역 지정 위치

– 백운공원

- 백운공원 지역은 자연 삼림식생인 녹지자연도(DGN) 7등급 지역(상수리나무 군락)이 조사지역의 18.57%를 차지하는 것으로 조사되었다.
- 백운공원일원 조사결과 법정보호종조류는 총 2종(황조롱이, 소쩍새)이 서식하는 것으로 확인 되었다.
- 지정 면적 : 과거 해지된 야생동물보호구역 재지정
- 지정 중심 : 과거 해지된 야생동물보호구역



[그림 15.] 백운공원 지역의 생태자연도 및 보호구역 지정 위치

– 한양대 호수

- 해당사항 없음

제 6 장 콘텐츠개발

6.1. 체험학습프로그램 개발	136
6.2. 체험학습 워크북	149
6.3. 스토리텔링	172

6.1. 체험학습 프로그램의 개발

6.1.1. 안산시의 자연환경 및 역사문화

- 안산시의 지리 및 자연환경

- 지리 : 북부와 북동부에는 200~400m의 야산이 솟아 있고, 서북부와 남부는 낮은 평야로 이루어져 있다. 북쪽에는 마산(246m)·수리산(474m)이 시흥시와 경계를 이루고, 동남쪽에는 나봉산 같은 100m 내외의 구릉이 남북으로 지난다. 중앙에는 광덕산(205m)·가사미산(142m) 등이 솟아 있다.
- 주요 하천 : 안산천·신길천·화정천·구룡천·반월천 등의 소지류 천이 바다로 흘러든다. 이들 하천유역과 해안에는 평야가 발달하고 있는데, 하천수와 저수지 물은 관개용수 또는 생활용수로 이용된다. 특히 반월천과 안산천은 하구에 대단위 하천평야를 만들고 있다.
- 기후 : t j 안에 면해 있어 내륙지방에 비해 겨울이 덜 춥고 여름이 시원하며 강수량이 많은 편이다. 연평균 기온은 11.4℃, 1월 평균기온은 -4℃, 8월 평균기온 26℃이며, 연 강수량은 1,439mm이다.

- 안산시의 역사문화

[선사시대]

- 구석기시대의 유물이 발견된 적은 없지만, 인접한 화성군 지역에서 석영암 제석기들이 발견된 점으로 미루어 보아 이 지역의 구석기 유적 존재 가능성은 크다.
- 신석기시대의 유적으로는 별망패총과 대부도의 패총 등이 있는데, 토기의 형식으로 볼 때 신석기시대 중·후반에 속하는 유적들이다. 청동기시대의 유적으로는 야왕·월피·선부동에 고인돌이 있는데, 선부동의 고인돌은 북방식이다.

[삼국시대]

- 삼국시대에는 황해안의 요충인 남양만에 별망성을 쌓아 삼국 쟁패의 거점이 되기도 했으며, 당나라 사신이 상주했다고 한다. 고구려 때에는 장항구현(獐項九縣) 또는 고사야홀차였다가, 757년(경덕왕 16)에 장구군(獐九郡)으로 개칭되어 한주(漢州)에 속해 태수가 배치되었다.

[고려시대]

- 940년(태조 23) 안산군(安山郡)으로 개칭되었고, 1018년(현종 9) 지방제도 개편 때 양광도남경유수(楊廣道南京留守: 楊州) 소속 수주(水州: 水原)의 속현으로서 안산현이 되었다가, 1308년(충렬왕 34) 문종의 탄생지라 해 지군사(知郡事)로 승격되었다. 성종·목종·현종 때의 문신인 김은부(金殷傅)가 이

곳 출신으로 안산군개국후(安山郡開國侯)에 추증되었다.

[조선시대]

- 조선시대에도 안산군은 읍격을 그대로 유지하였다. 『세종실록지리지』에 당시 호구는 302호에 588명으로 기록되어 있다. 이곳을 연성(蓮城)이라고도 했는데, 『안산군읍지』에 따르면 성종 때 좌찬성을 역임한 강희맹(姜希孟)이 1463년(세조 9)에 중추원부사로서 진헌부사(進獻副使)가 되어 중국의 난징(南京)에 다녀오는 길에 연꽃 씨를 가지고 와 이곳에 심은 뒤 널리 퍼지게 되어 별칭으로 연성이라 했다고 한다.
- 또 1797년(정조 21) 정조의 화산(華山) 능행(陵幸) 때 이곳의 형세를 읊은 시에 “지세(地勢)가 한데 서려 일 만 떨기의 연꽃같이 뭉쳤으니……”라는 구절이 있는데, 지금도 노인들 사이에서는 연성으로 불린다.
- 일동에는 숙종·영조 때의 실학자 이익(李瀼)이 학문과 후진양성에 힘썼던 유적과 유택이 있으며, 이곳에서 저술한 『사칠신편(四七新編)』·『관물편(觀物編)』·『백언해(百諺解)』·『해동악부(海東樂府)』·『성호사설(星湖僊說)』 등의 저서가 전해온다.

[근대 및 현대]

- 1895년에는 인천부 안산군이었는데 1896년 4등군으로서 경기도 안산군으로 개편되었다. 1914년 행정구역 개편 때 금천군(시흥)·과천군과 함께 통합되어 시흥군이 되었다.
- 1976년 12월 31일 이곳에 경기도 반월 도시개발지원사업소가 설치되었다가 1979년 8월 10일 반월지구출장소로 승격되었고, 관내에 반월·수암·군자 등 3개 지소를 두었다.
- 1986년 1월 1일 안산시로 승격했으며, 1994년 화성군 반월면 팔곡·건건·사사리 일원과 오진군 대부면 일원이 편입됨에 따라 대부·반월동·대부출장소가 신설되었다. 1995년에는 이웃 시흥시의 수암·장상·장하동 일원과 화정동 일부가 편입됨에 따라 안산동을 신설하였다. 2002년 11월 1일 상록구와 단원구가 신설되어 2구 1출장소 25개 행정동이 있다.

6.1.2. 안산시의 문화콘텐츠

– 안산시의 구(區)의 유래와 설화

[상록구(常綠區)]

- 시의 동부에 위치한 구. 면적 57.99km², 인구 37만 9517명(2015년 현재). 구청 소재지는 사동이다. 본래 인천과 시흥군 지역이었으며, 1986년 안산시로 승격되면서 편입된 후, 2002년 11월 1일 상록구와 단원구가 생기면서

현재에 이르고 있다. 상록이라는 명칭은 일제강점기에 농촌문맹퇴치의 산실로서 소설 『상록수』의 작품 배경이 되었던 청석골, 즉 천곡(泉谷, 샘골) 마을이 있기 때문에 비롯되었다. 지금도 본오동에는 당시 강습소로 사용되었던 천곡교회가 있고, 교회 옆 언덕에는 주인공 채영신의 모델이었던 최용신(崔容信)의 묘가 있다.

- 문화유적으로는 일동에 이익선생 묘, 사사동에 한응인 묘역, 팔곡동에 팔곡리 향나무 등이 있다.
- 일(一)·이(二)·사(四)·본오(本五)·부곡(釜谷)·월피(月陂)·양상(楊上)·성포(聲浦)·사사(沙士)·건건(乾乾)·팔곡(八谷)1·팔곡2·수암(秀巖)·장상(獐上)·장하(獐下) 등 15개 동이 있다.

[단원구(檀園區)]

- 시의 서부에 위치한 구. 면적 91.51㎢, 인구 31만 8368명(2015년 현재). 구청 소재지는 초지동이다.
 - 본래 인천과 시흥군 지역이었으며, 1986년 안산시로 승격되면서 편입된 후, 2002년 11월 1일 상록구와 단원구가 생기면서 현재에 이르고 있다.
 - 단원이라는 명칭은 안산에서 출생하여 그림수업을 시작한 것으로 알려진 단원 김홍도에서 비롯된 지명이다. 단원은 이 시의 대표적 인물이며 매년 10월 전국규모의 단원미술제가 개최되고 있고 해당구역에 단원각이 존재하여 중요행사시 시민 모두가 모여 타종을 하는 등 역사성과 상징성이 커 단원이라는 구 명칭이 비롯된 것이다.
 - 안산의 하와이로 불리는 대부도는 시화방조제를 통해 가까워진 관광휴양지이다. 특히 시화방조제로 연결이 되어 육지가 된 섬이지만 아직도 섬이 가진 낭만과 서정이 곳곳에 남아 있는 곳이다. 무엇보다도 대부도 가는 길목은 섬과 섬을 잇는 색다른 드라이브를 즐길 수 있으며, 대부도 갯벌에서 맛조개, 동종 등을 직접 잡을 수 있고, 그 이외에도 고동, 조개 등을 손쉽게 잡을 수 있으며, 망둥이, 넙치, 우럭, 놀래미 등을 바다낚시로 즐길 수 있다. 이밖에 선감동 누에섬 등대전망대와 초지동 화랑유원지 등이 있다.
 - 문화유적으로는 성곡동에 안탄대선생 묘, 와동에 사세충렬문, 대부동에 쌍계사 등이 있다.와(瓦)·고잔(古棧)·원곡(元谷)·신길(新吉)·초지(草芝)·원시(元時)·목내(木內)·성곡(城谷)·선부(仙府)·화정(花井)·대부동(大阜東)·대부남(大阜南)·대부북(大阜北)·선감(仙甘)·풍도(豐島) 등 15개 동이 있다.
- 안산시의 교육여행의 인프라
- 안산의 관광인프라 : 관산공원, 광덕공원, 노적봉폭포공원, 다이아몬드 공

원, 본오공원, 상록수공원, 샛터공원, 선부제1공원, 성어공원, 성포예술공원, 안산시민체육공원, 안산정지제2공원, 안산중앙공원, 오정각, 와동체육공원, 원고잔공원, 원곡공원, 정지제1공원

- 안산의 문화유적인프라 : 고송정지(탄옹고지), 김여물장군묘, 별망성지, 사세충렬문, 안산 청문당, 안산대부동자선비, 안산읍성 및 관아지, 안탄대선생묘, 오정각, 윤강선생묘 및 신도비, 이익선생묘, 잣머리성황당, 정언벽선생묘 및 묘갈, 정정옹주묘, 최용신선생묘, 최정걸장군묘, 팔곡리 향나무, 한응인 묘역, 한응인영정 및 재실유물일괄

6.1.3. 안산시의 교육여행 콘텐츠(예시)

- 안산시의 문화와 역사의 콘텐츠와 활용가능한 자연생태 콘텐츠를 교육여행의 프로그램으로 활용한다.

- 한양대학교 호수공원 연계 프로그램 (자연생태 Type)

시 간	일정 및 체험내용	비 고
09:00	- 학교출발	수도권(서울,경기)학교대상
10:00~11:20	◆ 시화호 갈대습지공원 - 갈대생태 탐방로 산책 - 생태전시관 및 생태체험	전문해설사
12:00~12:40	점심식사(한양대 안산)	도시락 :학교내 녹지공간 식당이용 : 학생회관
12:50~14:00	◆ 한양대 호수공원 - 자연사유물전시관 관람 - 호수의 생태와 자연	전문해설사
14:20~15:00	◆ 한국해양과학기술원 - 바다를 이용한 과학기술	전문해설사
15:00	현장출발	
16:00	학교도착 예정	

• 수암봉 연계 프로그램 (역사문화 Type)

시 간	일정 및 체험내용	비 고
09:00	- 학교출발	수도권(서울,경기)학교대상
10:00~11:20	◆ 단원전시관 - 조선의 회화와 단원김홍도	전문해설사
12:00~12:40	점심식사(안산객사 녹지공간)	도시락
12:50~14:00	◆ 안산객사 - 객사의 기능과 역할 - 정조의 능행과 행궁	전문해설사
14:20~15:00	◆ 사세총렬문과 김여물장군묘 - 임진왜란 이야기	전문해설사
15:00	현장출발	
16:00	학교도착 예정	

6.1.4. 관광자원화 구상

- 안산시의 주요관광자원

- 2016년 현장방문을 통해 주요관광자원의 현황과 활용방안에 대해 검토하였다.
- 검토대상은 한양대 수변공원, 수암봉 등산로, 백운공원을 중점적으로 하였다.

- 주요 관광자원이 활용목적

- 안산시의 전통과 역사를 동일한 지역에 지역주민들에게 알려 우리고장의 자부심과 애향심을 고취시키고자 한다.
- 관광자원 인프라 확충차원에서 문화재이 복원과 함께 역사적인 미래가치를 인정해 다양한 지역 콘텐츠를 마련하기 위함이다.
- 유적지와 자연경관을 보존하여 미래세대의 보다 나은 삶의 여유를 주고자 하였다.

㉠ 한양대 생태보존공원 (호수 및 생태공원)

- 개요 : 한양대 수변공원 수생물 생태계가 잘 보전 되어 있어 학술적 가치도 있을 뿐만 아니라 조성된 산책로로 인해 인근 주민들로부터 운동과 휴식의 공간으로 활용되고 있다.
- 현황 : 넓은 면적의 호수와 산책로가 조성되어 있으며 자연사 유물 전시관이

있다.

- 활용가치 :

- 생태계가 잘 보존되어 있어 학생들의 현장학습 공간으로 활용 가능하며 봄과 가을 등 2회 이상의 방문을 통해 자연의 성장과정을 배울 수 있는 기회로 만들어 교육콘텐츠이 활용이 가능하다.
- 학교의 한 학년 단위의 단체 방문시 학교 구매식당의 이용이 가능하며 관련학과(문화콘텐츠학과 등) 대학생의 활용이 가능하다.
- 자연사유물전시관이 있으나 상시운영을 하지 않는 것으로 파악되었다. 한양대의 협조를 구해 유물전시관의 관람을 통해 문화와 자연의 연계학습이 가능하다.

㉞ 수암봉 공원일대

- 개요 : 안산과 안양을 잇는 도립공원으로 인근 주민들의 산행코스로 인기가 많은 곳이다. 본래의 산 이름은 독수리와 같다 하여 독수리봉이라 불렀는데 조선 말엽에 이르러 산봉우리가 수려하므로 수암봉(秀岩峰)이라 칭하였다고 함. 높이는 395m이다

- 현황 : 산에 이르는 코스는 난이도에 따라 다양하며 종턱까지는 편한 복장으로 남녀노소가 즐길 수 있는 편안한 산책로가 조성되어 있다. 일정한 구간별로 나무 데크가 조성되어 있어 휴식과 학습의 공간으로 활용이 가능하다. 또한 얼마 전에 복원한 객사가 있는데 이는 조선시대의 관공서로서 역사와 문화적 가치가 크다고 할 수 있다.

- 활용가치 :

- 식물과 나무의 생태계가 잘 보존되어 있으며 숲 체험이 가능하다.
- 초등학교에서 중학교까지 현장학습 장소로 활용이 가능하다, 주변의 산책로에서 전문해설사로 하여금 숲과 명상의 시간을 갖고 이어 객사로 이동하여 객사의 역사적 공간적 문화학습이 이뤄질 수 있다.

그리고 객사 주변에는 수백년동안 자리를 지켜온 은행나무가 3그루 있다.

객사 조성 시부터 존재했던 것으로 생태학적, 문화적 가치가 높다고 하겠다.

- 문제점 : 주변 교통로가 협소하여 대형버스의 진입이 어려워 대(大)로 변에 임시로 버스를 주정차하고 10여분동안 도보를 해야 한다.

㉟ 백운공원

- 개요 : 지하철 백운역 인근에 있어 안산 시민들의 여가활동을 즐기는 공원으로 숲이 있으며 배드민턴 등 운동시설이 잘 갖춰져 있다.

- 현황 : 산지형 공원으로 되어 있으며 둘레길이 잘 조성되어 있어 남녀노소 편안하게 트레킹을 즐길 수 있다.
배드민턴장과 운동시설이 있으며 산의 정상부근에는 팔각정이 있다. 팔각정에 오르면 주변의 경관이 한 눈에 보이게 된다.
또한 부평도서관이 있어 학습과 휴식이 동시에 가능하다.
- 활용가치 :
 - 산지형 공원이라는 단점으로 일반 사람들이 산 능선으로 이어진 둘레길의 트레킹 수요는 많지 않은 실정이다.
따라서 이곳을 반려 동물 전용 공원으로의 활용을 하면 좋을 것으로 판단된다.
 - 반려견의 인구는 점점 늘어나는 추세이나 반려견과 견주가 함께 산책을 할 수 있는 트레킹코스는 거의 전무하다시피 한다.
 - 따라서 백운공원을 반려 동물 공원으로 지정한다면 수도권의 반려견이 즐겨 찾을 수 있는 공원으로 명성을 높일 수 있다.
- 문제점 : 백운공원 접근이 가능한 주변 주차장의 확충이 시급하다. 또한 반려동물을 위한 배설물 봉투의 비치와 수거용 쓰레기통의 배치가 필요하다. 많은 인원이 몰리는 주말에는 인근에서 반려 동물 전용 물품 베품시장을 열어 용품의 재활용을 통해 반려동물의 소통의 공간이 되리라 본다.

6.1.5. 체험학습장 운영

- 지구의 심각한 오염 문제는 누구의 책임이며 어떻게 해결해 나가야 할 것인가? 현재의 과학 기술로는 지구 환경 오염 문제를 확실하게 해결할 수 있는 방법이 없다. 이 또한 어린이들이 자라서 해결해야 될 문제이다.
- 어린이는 현재를 살아가고 있고 미래의 주인이기 때문에 어린이들을 대상으로 하는 환경 교육은 매우 중요하다. 아직 환경보호에 대한 가치관이 성립되어 있지 않은 어린이들에게 올바른 교육을 시켜 주어야만 30년 후 아름다운 지구의 모습을 기대할 수 있다.
- 더 이상 더러움을 보여 줄 수 없게 된 것이다. 이런 방법을 자라나는 어린이들을 대상으로 한다는 것은 매우 무지한 방법이다. 어린이들이 더러운 것을 보고 자라면 진짜 더러운 것이 뭔지 모르게 되기 때문이다.
- 그렇기 때문에 우리나라 아니 이 지구를 책임질 미래의 주인인 어린이를 대상으로 할 때는 자연의 아름다움과 신비함을 보여주고 직접 느끼게 하는 것이 더욱 바람직하다. 그러나 요즘 어린이들은 너무 바빠서 자연을 접할 기회

가 없다. 자연처럼 생긴 것들은 우리 곁에서 너무 멀리 떨어져 있는 듯하다. 차를 타고 몇 시간을 가야 자연 다운 자연을 접할 수 있다. 이처럼 노력이 많이 드는 자연 교육은 어린이에게 매우 필요한 것이며 지구의 미래를 위해 반드시 실행되어야 한다.

- 사람이 성공하려면 자연을 알아야 한다. 자연을 모르고 인간 사이에서 승리하는 기술만 배우면 결국 하잘 것 없는 인간의 한 구성원밖에 되지 않는다. 같은 일을 하더라도 자연의 넓은 품에서 생각하는 사람과 인간의 쳇바퀴 도는 세상밖에 모르는 사람 중 누가 크게 성공할 것 같은가? 또한 자연을 많이 접해야 시골마을 아이들 같이 인성이 고와지고 넓게 생각할 수 있게 된다.
- 어린이에게 자신들이 살아야 가야 할 지구를 보호하고 아끼는 마음을 가지게 교육하는 것이 어린이들의 밝은 미래와 행복한 생활을 보장해 주는 것이다. 이 때문에 전 세계의 자연 보호 교육은 아름답고 신비한 자연 속의 생물을 직접 관찰하고 몸소 느끼게 하는 방향으로 바뀌고 있고 선진국에서는 이미 오래전부터 이런 교육을 실행하고 있다.
- 자연에서 직접 얻은 신비함과 아름다움을 지키는 방법은 절약이다. 부모들의 부유함에 의해 요즘 어린이들은 너무 많은 물자를 낭비하고 있다. 물건을 아끼는 것이 창피하다는 생각을 가지고 있는 아이들이 대부분이다. 못 살아서 아끼는 것이 아니다. 잘 살기 위해서 아끼는 것이다. 지구의 자원은 한정되어 있다. 아끼지 않으면 필요해도 못 쓰는 물질이 생길지도 모른다. 어렵게 살아온 부모들이 자녀들에게만은 풍족한 생활을 해주고 싶어서 그러지는지 몰라도 이런 행동은 환경을 생각할 여유가 없이 사는 데만 급급한 후진국에게서 나타나고 있는 현상이다.
- 자연의 아름다움에 대하여 신비감을 느끼고 보호해야 된다는 사명감의 정서를 가진 아이들에게 가르쳐야 하는 것은 근검절약하는 방법이며 이는 부모들의 실천과 노력에 의해 가능한 것이다.

- 날로 늘어나는 체험학습의 수요에 따라 다양한 분야에서 체험학습이 시행되고 있다. 본 조사지역 또한 체험학습을 시행하기에 적합한 자원을 가지고 있다. 판단된다.
- 조사지역을 체험학습장으로 이용하기 위해서는 아래와 같은 요건에 대한 확인이 필요하다.

[표 30.] 현장 체험학습 체크리스트

항목	질문내용	상	중	하	비고
체험 활동 계획안	체험목표는 중심주제와 관련성을 갖고 있는가?				
	체험목표가 명료하게 제시되었는가?				
	체험목표는 체험대상의 수준에 적합한 것인가?				
	체험목표의 양은 적절한가?				
	체험수단이 합리적으로 구성되어 있는가?				
	체험활동내용은 체험목표를 달성하는데 적합한가?				
	체험활동내용은 체험대상의 눈높이에 적합한가?				
	체험활동내용은 논리적 일관성을 갖고 있는가?				
	체험활동내용은 아동의 흥미와 관심도를 고려한 것인가?				
	진행흐름이 자연스럽게 짜여졌는가?				
	마무리와 평가는 적절하게 제시되어 있는가?				
워크북 / 워크 시트	체험목표와 주요활동이 반영되었는가?				
	체험대상을 고려한 워크북인가?				
	워크북의 분량은 적당한가?				
	체험활동을 촉진하는 도구로 잘 짜여져 있는가?				
	워크북의 공간배치, 글씨 쓰는 공간이 적절한가?				
교수· 학습 진행	체험활동계획안에 맞게 진행이 이루어졌는가?				
	아동의 학습 동기 유발은 적절하게 이루어졌는가?				
	아동의 흥미와 관심이 지속적으로 유지되도록 하였는가?				
	개별활동과 모둠활동이 적절하게 구성되었는가?				
	아동의 주의 집중이 지속적으로 유지되도록 하였는가?				
	아동의 학습활동에 대한 안내는 명료하였는가?				
	교수-학습활동을 진행하는 언어적 표현은 아동의 눈높이에 적합하였는가?				
	아동과의 언어적 상호작용이 원활하게 이루어 졌는가?				
	아동 개개인의 눈을 맞추면서 시선을 끌고루 주었는가?				
	아동이 생각하고 느낄 수 있도록 진행의 속도를 적절히 조절하였는가?				
	농업인들의 생생한 경험 속에서 살아있는 이야기가 있는 진행으로 체험적 효과를 높였는가?				
	질문, 메모, 토론, 휴식, 식사, 간식 시간들을 적절하게 고려 되었는가?				
	전문적 지식은 농업인의 일상, 일과 연계하여 쉽게 전달 되었는가?				
	사용한 물건이나 교구 등을 잘 정돈하도록 지도하였는가?				
	추억을 담아갈 수 있도록 배려하였는가?				

항목	질문내용	상	중	하	비고
발문	창의적인 사고를 촉발하는 발문이었는가?				
	자기주도적 학습을 이끄는 발문이었는가?				
	도달목표와 범위, 제한점이 분명하게 들어나는 발문이었는가?				
방문자 (학생)	체험활동에 대해 얼마나 집중을 하였는가?				
	흥미를 가지고 체험활동에 임하였는가?				
	지적 호기심을 갖고 체험활동에 임하였는가?				
	체험활동내용을 전체적으로 잘 이해하였는가?				
	체험활동이 너무 어렵거나, 쉽지는 않은가?				
	내적 동기화가 충분히 이루어졌는가?				
체험 환경	중심주제가 잘 드러나게 체험환경이 조성되어 있는가?				
	체험농장에 적합한 시설을 갖추고 있는가?				
	체험활동을 진행하는데 위험요소는 없었는가?				
	응급구호상자는 구비되어 있는가?				
	체험 안내판은 보기 쉽게 배치되어 있는가?				
	체험활동에 맞도록 준비물이 갖추어져 있는가?				
	농장은 깨끗하게 잘 정돈되어 있었는가?				
	화장실은 잘 갖추어져 있는가?				
	식사할 곳은 청결하고 안전한가?				
	휴식공간은 충분한가?				
기타	가장 시급하게 보완할 점은 무엇인가?				
	가장 잘 된 점은 무엇인가?				
종합 평가					

[표 31.] 현장 체험학습 품질 자가 진단표

품질항목	배점	준비할 물건	세부 품질지표	
1. 친환경 지향성	2		친환경 인증	· 친환경 인증 - 2점 · 미인증관리 - 1점
	3	분리수거통	환경 관리	· 오폐수관리 - 1점 · 분리수거 - 1점 · 소각행위 - 1점
2. 체험경력	4		· 3년 이상 - 1점 · 6년 이상 - 2점 · 9년 이상 - 3점 · 12년 이상 - 4점	
3. 체험전문성	2		주제 관련 전문지식 - 2점	
	2		주제 관련 전문기술 - 2점	
	2		체험일지	· 체험활동에 대한 기록 - 1점 · 사진 기록 - 1점
4. 체험경영 안정성	3		체험 비중	· 70% 이상 - 3점 · 50% 이상 - 2점 · 50% 이하 - 1점
	2		토지 소유여부	· 자가 소유 - 2점 · 안정적 임대 - 1점
5. 배경지식	1	미니도서관	체험교육의 개념과 의의 - 1점	
	1	초등교과서	학교교육과정의 이해 / 교과서 구비 - 1점	
	1	중심주제 관련 도서	체험인의 정체성 - 1점	
	1		사람과 자연에 대한 애정 - 1점	
	1		뚜렷한 체험교육 교육방침과 철학 - 1점	
6. 교육 프로그램 개발능력	2		작목에 대한 주제중심통합접근 - 2점	
	2		교육목표 설정 - 2점	
	2		구체적인 교육활동계획 수립 - 2점	
7. 교수학습 능력	1		주의집중 기제 - 1점	
	1		활동안내 - 1점	
	1		언어구사 - 1점	
	1		교육소통능력 - 1점	
	1		발문과 질문 능력 - 1점	
	1		평가 - 1점	
8. 자기개발 노력	2		체험교육장 관련 교육 여부	· 2점
	1		연구모임 활동 및 관련 전문교육/자격증 - 1점	

품질항목	배점	준비할 물건	세부 품질지표	
9. 운영관리능력	2		체험 교육 전문성을 갖춘 전담인력	· 체험 전문성, 교사의 자질을 갖춘 체험교사 - 1점 · 배우자 혹은 자녀 - 1점
	1		전담인력의 역할분담 - 1점	
	2		· 구체적인 경영목표 - 1점 · 실천계획 수립 및 점검 - 1점	
10. 교육 매뉴얼★	1		마인드맵 - 1점	
	1		교육활동매뉴얼 - 1점	
	1		교육활동계획안 - 1점	
	1		교육시나리오 - 1점	
	1	워크북	워크시트 - 1점	
	1	교육프로그램 브로셔	교육프로그램 안내자료 - 1점	
11. 교육활동 계획안	3		학년별 교육활동 계획안	· 유초등학교 학년별 교안 6식 이상 개발 - 3점 · 자중고학년별 교안 3식 이상 개발 - 2점 · 1식 이상 개발 - 1점
	2		다회차 교육활동 계획안	· 4회차 이상의 다회차 교안 개발 - 2점 · 2회차 이상의 다회차 교안 개발 - 1점
12. 교안의 질적완성도	1		형식적 완성도 - 1점	
	4		내용적 완성도	· 주제중심통합접근 - 1점 · 활동중심교육 - 1점 · 자기주도적 학습 - 1점 · 교육목표간 연계성(논리적 흐름), 교육 목표와 교육활동간 일치성 - 1점
13. 교육 시나리오	2		교육운영 전반에 대한 기술 정도 - 2점	
	2		시나리오 기술의 상세한 정도 - 2점	
14. 교재교구	2		공통교재교구 - 2점	
	2		교구재의 안전성 및 특화성 - 2점	
	1		교재교구개발자 - 1점	
15. 첫인상	1	안내간판	진입로 - 1점	
	1		첫 집결장소 - 1점	

1) ★표가 된 것은 필수사항임.

품질항목	배점	준비할 물건	세부 품질지표
16. 안내시설	1	안내도	안내도 - 1점
	1	간판	체험교육간판 - 1점
17. 주차장	1		주차공간 - 1점
	1		안전한 승하차 공간 - 1점
18. 경관관리	1	안전울타리	자연친화적이고 심미적인 요소 - 1점
	1	위험물 주의판	기능적인 요소 - 1점
19. 실외 교육공간	1		한 학급 활동에 적합한 규모 - 1점
	1		한 학급 활동에 적합한 형태 - 1점
	1		한 학급 활동에 적합한 위치 - 1점
20. 실내교육장	1	마인드맵(대형)	한 학급 활동에 적합한 교육장 규모 - 1점
	1	기타 교육자료	한 학급 활동에 적합한 교육장 형태 - 1점
	1	교구 및 교재(키트화)	채광과 통풍 - 1점
	1	슬리퍼	냉난방 - 1점
21. 편의시설	1		남녀 구분된 화장실 - 1점
	1	수건 및	세면대 - 1점
22. 위생 및 정리정돈	1	청소도구	청소상태 - 1점
	1	정수기, 컵 등	농기구와 농자재의 정리정돈 - 1점
	1		시설물 관리 - 1점
23. 운영방식	1		학급단위 운영 - 1점
	1		운영시기 - 1점
24. 고객관리	1	고객관리철	고객관리 파일 작성 및 사전협의 - 1점
	1		체험교육장 운영 평가 관리 - 1점
25. 안전관리★	1		안전수칙 - 1점
	1	구급약,소화기	구급약품과 소화기 - 1점
	1		재난 및 사고대응 매뉴얼구성 및 운영여부 - 1점
26. 홍보마케팅	1		오프라인 콘텐츠 관리 - 1점
	1		온라인 콘텐츠 관리 - 1점
27. 행정관리	1	행정관리철	행정문서 관리 - 1점
합계	100		
배상책임보험가입★			
응급처치교육이수증★			
총 합계	100		만점 100점, 80점 이상이면 인증

주) ★표가 된 것은 필수사항임.

6.2. 체험학습워크북의 개발

6.2.1 워크북의 개념

- <워크북>은 보통 학습자의 자기주도적인 활동을 돕기 위한 학습보조기구로 활용하는데, 체험관광분야에서는 방문자가 <워크북>을 들고 스스로 관찰하고, 스스로 정보를 습득하는데 활용되고 있다.
- 해설사나 가이드의 설명이 없어도 <워크북>을 들고 각 장에 수록된 퀴즈형식의 문제와 다양한 미션을 해결하며, 완료시에는 각 장소에 비치된 스탬프를 찍어 인증을 하는 방식이다.
- 워크북의 범위는 넓게는 안산시 전체의 생태자원과 관광자원을 테마별로 묶어서 구성할 수 있다.
- 좁게는 일정한 공원이나 박물관을 범위로 하여, 그 속에 있는 다양한 자원들을 콘텐츠화 하고 방문자의 동선에 맞게 구성하여 능동적으로 움직이면서 문제를 해결해나가는 구성 방식을 취한다.

6.2.2 워크북의 활용방안

- 워크북의 활용분야는 매우 다양한데 초중고 현장체험학습의 수행평가 및 홍보자료로 활용이 가능하다
- 홍보자료를 딱딱하고, 정보전달만을 추구하는 브로슈어 형태를 벗어나 쌍방향으로 정보를 주고, 직접 찾아내는 (미션형) 방식을 취함으로 홍보자료의 활용도를 높일 수 있다.
- 이러한 워크북형태의 자료는 학생들의 수행평가 자료로 활용함으로 쓰임을 더 확장할 수 있다.
- 일선 학교에서 자유학기제 및 창의적 체험활동을 실시하는데 워크북의 형태를 다회차로 구성하여 추가적인 방문을 유도할 수 있다.
- 다회차 워크북이란 약 3~4회차로 구성하여 여러번 방문을 유도하고, 그 결과물들은 포트폴리오 형태로 구성토록 한다.
- 다회차 프로그램이 성공하기 위해서는 워크북의 수준별 구성도 중요하지만 인솔교사 및 해설사의 역할도 매우 크다.

6.2.2 다양한 워크북의 예시

- 다회차 생태체험학습 프로그램을 성공적으로 운영하고 있는 곳의 예시안은 아래와 같다.
- 예시) 제주 환상숲 (꽃자왈을 활용한 5~6학년 대상 체험학습)

차시	주제	내용
매 차시마다 동반되는 활동		- 꽃자왈의 콩짜개덩굴 학교에서 키워보기(환경에 따라 변화 모습 관찰하기) - 방문시마다 꽃자왈의 온도 측정하기 - 같은 장소에서 사진 찍고 계절의 변화 느껴보기
1 (4월)	숲으로 안내하기 (사전활동)	○ 교육목표: 꽃자왈과 그 안에 사는 식물들을 이해하고 이후 활동에 대하여 기대감을 가질 수 있다. 1. 숲에 대한 사전지식 확인하기(꽃자왈 연상단어 적어보기) 2. 프로젝트 활동 이해하기 3. 사진을 통해 숲으로 안내하기(PPT 강의 3~40분) 4. 모둠정하고 활동내용 계획하기 5. 개인별 궁금증 작성하기 6. 활동법칙 정하기(숲에서의 안전수칙, 모둠활동법칙 등) 7. 꽃자왈에 대하여 어르신 이야기 듣고 오기(과제)
2 (4월)	꽃자왈 탐색하기 (환상숲)	○ 교육목표: 꽃자왈과 식물들의 특징을 직접 눈으로 확인한 후 특징이 드러나는 사진을 찍고 이야기를 만들 수 있다. 1. 사진을 보고 장소 파악하기 2. 장소별 특징을 새롭게 재구성하기 3. 꽃자왈에서만 볼 수 있는 특징 사진으로 찍어오기 4. 사진을 활용하여 모둠별로 꽃자왈 이야기를 만들고 기록하기 5. 꽃자왈 이야기 발표하기
3 (5월)	꽃자왈 다시보기 (환상숲)	○ 교육목표: 꽃자왈에 사는 식물들을 관찰하고 기록하여 나만의 식물도감을 만들 수 있다. 1. 사진에 담았던 장소 다시 찾고 변화 관찰하기 2. 도감과 인터넷 등의 검색을 활용하여 식물의 이름 알아보기(모둠별) 3. 오감을 활용하여 식물들의 특징 세밀하게 기록하기(개인별) 4. 세밀하게 그리고 나만의 식물도감 한 페이지 작성하기 5. 보성초등학교만의 작은 식물도감 엮어내기 6. 다음 활동 계속하기(자신의 관심분야 찾아보기)

- 제주 환상숲의 ‘이야기가 있는 곳자왓’ 지도
- 숲해설사의 설명과 함께 코스를 탐방하며 자연의 소중함, 곳자왓의 가치를 느낄 수 있는 생태체험프로그램으로 운영중

하나 탐험지대로 보는 환상숲 둘러보기



- 마을의 자원을 이동방향에 맞게 구성하고, 미션을 해결하면서 마을을 알아가는 <탐방형 워크북>
- 예시) 영광 효동마을 마을탐방 워크북



6.3. 안산시에서 활용 가능한 워크북

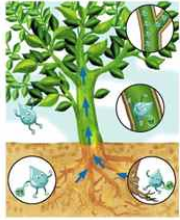
- 백운공원 (원곡동) : 수리부엉이, 소쩍새, 메밀꽃, 코스모스
- 한양대호수 : 다양한 생물과 조류 서식 : 연꽃, 물닭
- 수암봉(395m) : 안산의 주산, 안산천의 발원지, 원래는 독수리봉
- 전설 : 수암봉 장사 이야기
- 역사 : 안산읍성, 안산관아지 존재, 고려후기 건립
- 자연지세를 이용하여 쌓은 성은 직사각형 모양이고 각 모서리가 약간 둥글게 처리되었다. 성의 둘레는 772m이고, 서쪽과 북쪽은 바깥쪽이 매우 가파른 경사를 이루고 있어 주요 방어 지역이었을 듯하다. 성의 남쪽에 문터가 있고 북서쪽 꼭대기의 편평한 터는 장대(주변보다 높게 쌓아올린 장수의 지휘대)가 있던 자리로 여겨진다.
- 성의 형태로 보아 행정적 역할이 강한 전형적인 읍성으로, 조선 초기 왜구를 막기 위해 세웠던 서해안 지역의 여러 읍성과 같은 계통에 속한다.
- 지질 : 편암, 편마암
- 삼림은 리기다소나무와 잣나무 등 침엽수림이 26%, 당단풍, 상수리나무 등 활엽수림 45%, 혼합림이 29%를 구성하고 있으며 켜의비름, 강아지풀, 돌양지꽃 등의 초본류와 달맞이꽃, 개망초 등의 귀화식물도 눈에 띈다.

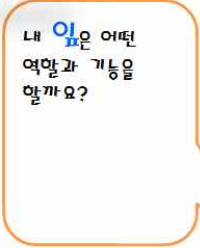
워크북 - <식물에 대한 워크북 예시>

- 수암봉, 백운공원, 한양대 호수에서 자라는 대표적인 식물에 대한 워크북



안녕! 강아지풀





내 **잎**은 어떤 역할과 기능을 할까요?



내 **줄기**는 어떤 역할과 기능을 할까요?



내 **뿌리**는 어떤 역할과 기능을 할까요?



사과 나무의 구조를 알아보자

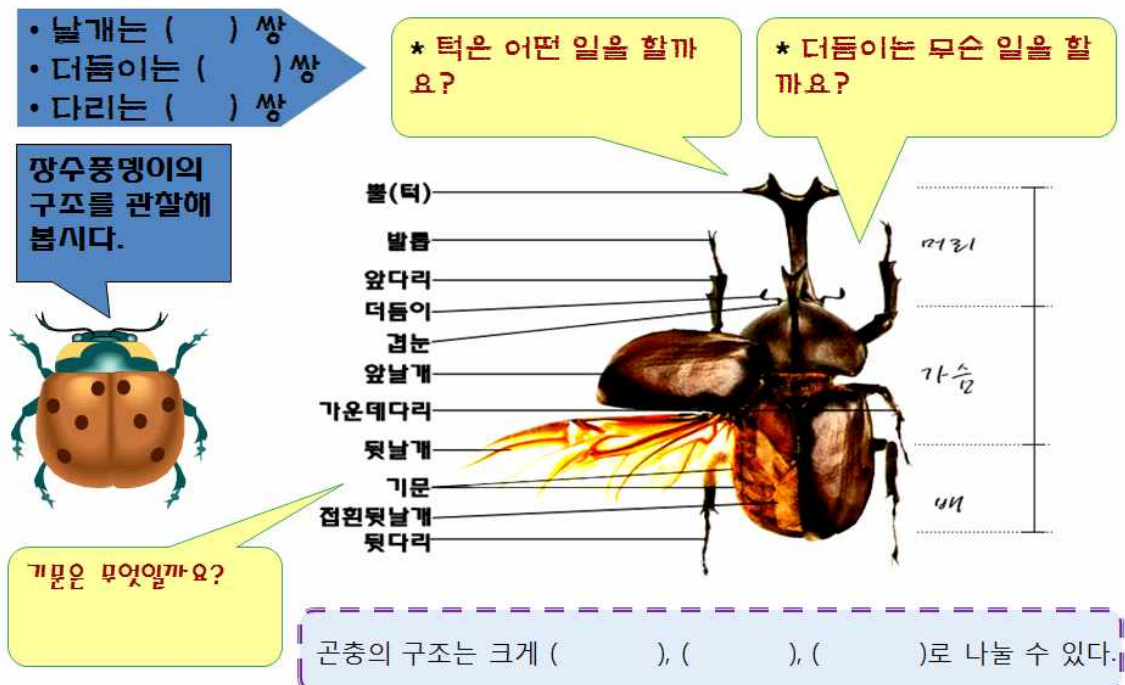
그림을 그리거나 붙여보세요

줄기	잎	꽃	사과	뿌리
				
특징	특징	특징	특징	특징

워크북 - <곤충에 대한 워크북 예시>

- 다양한 곤충들에 대한 워크북을 통해 곤충을 관찰하고, 생태 습성을 이해하는 보조자료로 활용

곤충의 구조와 기능



워크북 - <수암골 워크북_예시>

객사(취암지관)



씩여진 한자를 읽어보세요.



객사의 역할 도 가지는 무엇일까요?

1. 집 없는 사람들을 위한 보호시설
2. 출장 관리들이 묵는 국립호텔
3. 임금의 계신 방향을 향해 예를 표하는 곳
4. 지방 관리들이 풍류를 즐기는 곳
5. 죄인들의 형량을 판결하는 곳

1797년 이곳에서 주무신 조선의 임금님은 누구일까요?

왜 이곳에서 주무셨을까요?

행궁은 임금이 궁궐 밖으로 행차할 때 임시로 머물던 별궁으로 이궁(離宮) 또는 행재소(行在所)라고 부르기도 한다.

관아터



소반 같은 땅 모양 일만 봉우리 연꽃과 같고
물고기와 게는 너무 흔히 돈으로도 치지 않네
천하에서 가장 살기 좋은 곳 안산이라 했는데
해마다 벼까지 잘 여물어 풍년이라네
- 안산 행궁에서 주무시고 임금님이 남긴 글 -

수암봉 가는 길 _ 나무



이 나무를 심은 분은 누구일까요?
이 나무의 둘레길이는?



이 나무의 나이는?
이 나무는 무슨 나무일까요?
이 나무는 여러 개의 이름을 가지고 있어요.
3가지 써볼까요?

이 나무의 나이는?
이 나무는 무슨 나무일까요?
이 나무의 둘레길이는?

수암봉 가는 길 _ 꽃



수암봉 가는 길에 만나는 꽃들의 이름을 찾아주세요.





참새

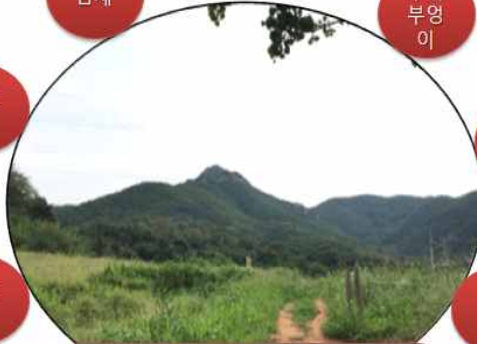
수리부엉이

파랑새

새호리기

산솔새

오색딱따구리



한양대 호수를 찾는 새들입니다.
새들의 이름을 바르게 연결해주세요.



이름을 찾아주세요.

나는 누구일까요?



장수풍뎅이

개미

벌

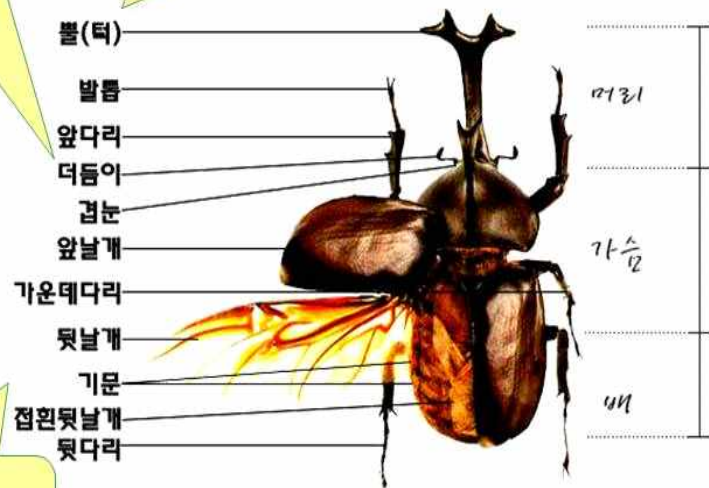
메뚜기

장수풍뎅이의 생김새와 몸의 구조

* 더듬이의 역할 :

* 턱의 역할 :

- 날개는 () 쌍
- 다리는 () 쌍



* 기문은 어떤 기관이죠?

해 외의 다양한 장수풍뎅이들을 소개합니다.

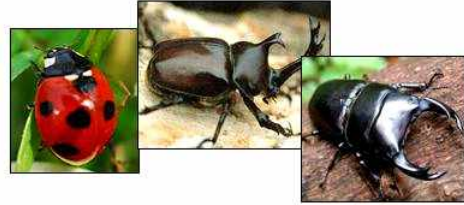


풍뎅이, 장수풍뎅이, 사슴벌레는 ‘딱정벌레 목’ 곤충!!

딱정벌레 목 이 뭐예요?

이 지구상에는 총 약 130만 종의 동물들이 살고 있어요. 그 중에 곤충은 약 95만으로, 전체 동물의 약 4분의 3을 차지한답니다.

이렇게 많은 곤충들을 생김새와 몸의 형태에 따라 몇 가지 무리로 분류해 놓았는데, 그 중에서도 가장 많은 수의 곤충이 속해있는 무리가 바로 ‘딱정벌레 목’입니다. 즉, ‘목’이란 동물이나 식물을 여러 가지 무리로 나누는 가장 큰 단위인 셈이죠.



* 알아봅시다.

1. 특징

2. 그 외의 딱정벌레 목 곤충들

<한양대 내 호수 워크북_예시>





한양대 호수를 거닐다 보면 쉽게 보이는 식물이 있어요. 아래 표를 보고 갈대와 억새를 바르게 연결하세요.



구분	〈갈대〉	〈억새〉	물억새
사는장소	진흙이 많은 습한 곳	화전지 또는 산야지	하천변 또는 논두렁
크기	3m 이하	2m 이하	1-1.5m 이하
마른잎 색깔	회색	밝은 회색	황갈색
생태진단	습성지 또는 부영양지	불난 장소 또는 훼손지	모래땅





8~10월에 자갈색으로 줄기 끝에서 피며, 작은꽃 2~4개로 된 작은꽃이삭이 발생한 다.

<동의보감>에 이르기를 갈대의 뿌리는 소갈과 외감열을 낮게 하고 음식 맛이 나게 하며 목이 메는 것, 딸꾹질하는 것을 멎게 하고, 임신부의 심열과 이질 갈증을 낮게 한다



여러해살이로 굵은 뿌리줄기가 뻗으며, 마디에서 굵은 줄기가 바로 서고, 줄기 가운데가 비어 있다.



저 향도고 아니예요.

이 식물의 이름은?



<갈대뿌리의 효능>

1. 해열작용
2. 소염작용
3. 해독작용
4. 면역력 강화

연못 가장자리와 습지에서 자란다. 높이 1~1.5m이다. 뿌리줄기가 옆으로 뻗으면서 퍼지고 원주형이며 털이 없고 맛있다. 잎은 나비 5~10mm의 줄 모양으로 줄기의 밑부분을 완전히 둘러싼다. 물에서 살지만 뿌리만 진흙에 박고 있을 뿐 잎과 꽃줄기는 물 밖으로 드러나 있다.

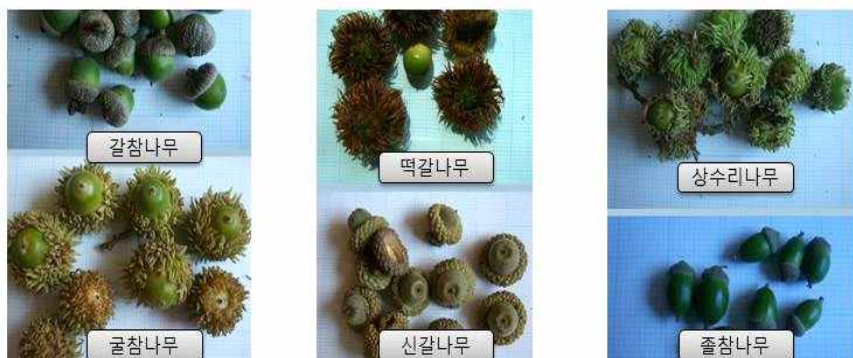


참나무 친구들 예쁘고 무척 다양하죠? 바르게 짝을 지어주세요.

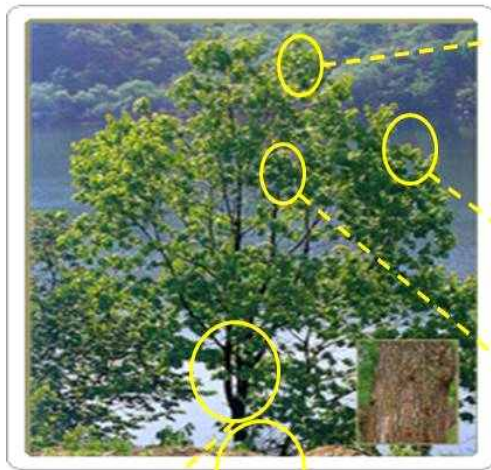




위에 있는 참나무 잎과 아래 있는 열매를 잘 기억해주세요.



나무의 구조와 기능 알아보기



•이름 :
•하는 일 :



앞면

•이름 :
•하는 일 :



뒷면



•이름 :
•하는 일 :



•이름 :
•하는 일 :

뿌리를
그려 보세요

•이름 : 뿌리
•하는 일 :

깊이 알아보기(3) - 밤나무

밤나무의 열매는?
 ()
 참나무의 열매는?
 ()

우리들 다람쥐와
 친구 청솔모에게
 겨울양식을 제공해 주는
 밤나무와 참나무야~
 고마워 ^^*



밤나무 잎과 꽃



밤나무 수피



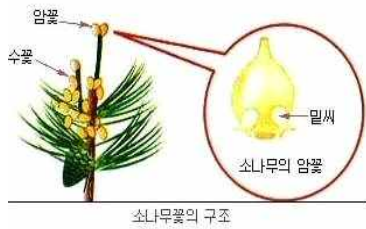
밤나무 열매



밤

깊이 알아보기(4) - 소나무

- ① 속씨식물
: 밑씨가 씨방 속에 들어 있음
· 종류 : 복숭아, 감나무, 등나무 등
- ② 겉씨식물
: 밑씨가 밖으로 노출되어 있음
· 종류 : 소나무, 은행나무, 잣나무 등



소나무 꽃



소나무 수피



소나무 열매



솔잎

솔잎을
붙여 보세요

6.3. 스토리텔링

- 커뮤니케이션 수단으로 스토리텔링 기법이 활용되고 있다. 스토리텔링 (storytelling)은 소구나 의도한 것을 차별화해 설득력 있는 이야기로 구성하여 대상자에게 전달하는 것을 말한다.
- 어원적으로는 이야기(story)와 텔링(telling)의 합성어로 여러 장르의 이야기를 들려주는 활동을 의미하지만, 단순히 이야기를 구성해 메시지를 전달, 소구하는 데 그치는 것이 아니라 그 속에 담긴 꿈과 감성을 보다 적극적이고 강렬하게 설득하려는 의도가 포함되어 있다.
- 일반적으로 이야기라 말하는 스토리(story)는 사전적 의미로 “어떤 사물이나 현상에 해 일정한 줄거리를 가지고 구사하는 말이나 글”을 의미한다.
- 이때 스토리는 가치에 대한 진술로서 과학적 진리에 적용되는 기준에 영향을 받지 않으며, 사실일수도 있으며 허구일 수도 있다. 이는 이야기가 이성이나 감성에 직접 호소한다는 점을 강조한 것이며, 현재의 시대가 감성, 이야기와 화술, 그리고 모든 가치관들이 중심이 되고 있다는 것을 의미한다.
- 스토리텔링을 스토리, 담화, 이야기가 담화로 변화하는 과정의 세 가지 의미를 모두 포괄하는 개념에서 사건에 대한 진술이 지배적인 담화양식이라고 정의할 수 있다. 형식적으로는 사건, 인물, 배경이라는 세 가지 구성요소를 가지고 있으며, 처음-중간-끝이라는 사건의 시간적 연쇄로 기술되는 특징이 있으며, 화자와 주인공 같은 인물의 형상을 통해 사건을 겪는 사람의 경험을 전달한다는 점에서 단순 정보와 구별된다고 하였다
- 문화산업은 일반적으로 기술과 콘텐츠의 결합으로 이해되고 있다. 그런데 그 콘텐츠의 내용을 구성하고 있는 핵심적인 요소는 이야기이다. 모든 콘텐츠는 관중과 소통하는 것이 그 주 목적인데, 그것은 이야기 구성이 얼마나 탄탄한가, 스토리텔링이 효과적으로 이루어졌는가에 달려 있는 것이다.
- 따라서 자연 생태분야를 해설하기 위해서는 해당 콘텐츠에 대한 다양한 스토리텔링이 필요하다 판단되어 몇 가지 예를 제시하고자 한다.

6.1.1. 자연해설 시나리오

- 시나리오 1 : **잡초에게 희망을 !**(글: 생태학자 최한수)
 - 우리나라에서 살고 있는 식물은 4, 577종류로 덴마크 1,500여종, 영국 2,00여종에 비하면 다른 나라보다 많은 식물이 자생하고 있음을 알 수 있다. 식물은 움직임이 많은 동물과 달리 땅에 뿌리를 내리고 정착생활을 한다. 각 나라마다의 고유한 환경 조건에 따라 식물이 살아가고 있기 때문에 나라마다 식물자원을 고유한 특색을 가지고 있다. 따라서 외국에서는 볼 수 없는 식물들

우리의 산야에서 즐겨 볼 수가 있다.

- 철마다 각양각색의 꽃을 피워 우리의 맘을 달래주며 한민족과 함께 한반도를 지키며 곳곳히 살아온 ‘한국의 야생화’는 독성이 강한 것이 없어 식용 혹은 약용으로 쓰이고 있으며 생필품을 만드는데 다양하게 이용되었다. 그래서인지 ‘한국의 야생화는’ 정겹기도 하고 촌스럽기도 하고 혹은 상스럽기도 한 이름들을 가지고 있다. 꽃 이름 하나 하나에는 조상들의 애환이 전설로 전해지며, 이름만 들어도 그 쓰임새를 알만한 것들도 많다.
- 시어머니의 구박에 시달려 죽은 며느리를 떠올리게 하는 ‘며느리밥풀꽃’, 스님의 머리를 닦았다는 ‘종대가리풀’, 떡을 싸서 보관했던 ‘떡갈나무’, 이외에도 개부랄풀, 쥐오줌풀, 애기똥풀 등과 같은 너무나 정겨운(?) 이름의 야생화들이 우리의 곁에서 전설과 함께 살아가고 있다.
- 우리나라 사람들은 주변에 너무나 흔한 야생화에 대하여 고마움이나 부족함을 느끼지 못하고 살아왔다. 그 덕분에 한민족과 함께 살아왔던 ‘한국의 야생화’는 한반도를 떠나게 되었고 한반도를 떠난 우리의 야생화는 결국 지구를 떠나 그 이름만 남게 되었다.
- 우리나라의 식물연구의 역사는 너무 비참하다. 선조들이 오래전부터 야생화에 대한 관심을 가지고 연구 해왔으나, 일제시대 Nakai란 일본 학자에 의해 세계에 알려져 우리나라 야생화에 관한 호적은 일본 동경대 박물관에 가있다. 결국 우리나라는 일제시대를 통하여 빼앗겼던 국토와, 문화는 되찾았는지 몰라도 야생화에 대한 권리는 아직 찾고 있지 못한 것이다. 게다가 1970년대까지 미국을 비롯한 여러 선진국들은 한국의 야생화를 허락없이 마구마구 채집해 갔으며, 우리 땅에서 채집한 식물을 관상용으로 개발하여 막대한 돈을 벌어들이고 있다. 그러나 우리에게 너무 흔한 것이었기 때문에 특별한 관심을 가지지 않아 모두 외국 사람들에게 빼앗기고 만 것이다.
- ‘3일 동안 물에 담궈 놓으면 못 먹는 식물이 없고, 발 달린 것은 책상 걸상 빼곤 다 먹는다’는 얘기가 있다. 배고파서 산나물을 먹는 시대는 아니다. 그러나 이른 봄 등산객들은 산나물 뜯는 재미에 등산을 다니고 산을 내려 올때는 이것저것 한보따리씩 들고 내려온다. 이른봄 산나물은 식물의 새싹이다. 추운 겨울을 이겨내고 언땅을 녹여가며 겨우겨우 싹을 틔워 났는데 사람들이 싹둑싹둑 잘라가면.... 식물로서는 정말 미칠 노릇일 것이다.
- 지난여름에는 독성이 강하며, 외국에서 들어와 살고 있는 ‘돼지풀’을 잔뜩 뜯어가는 사람을 보고 어디 쓸거나 하니 몸에 좋은 ‘인진쑥’인줄 알고 뜯는다 하여 모두 버리게 한적이 있다. 가을에는 송편한다고 ‘리기다소나무’ 잎을 따

는 사람이 있어 그건 일본에서 들어온 소나무이며 송편을 해 먹는 우리 나라 소나무가 아니라고 가르쳐 줬는데 말에 아랑곳없이 리기다소나무 잎을 따는 모자(母子)도 보았다.

- 이처럼 몸보신을 위한 괜한 욕심, 자기네 나라의 풀과 나무도 못 알아보는 무지함 때문에 ‘한국의 야생화’들은 수난을 당하고 국토는 야생화도 피지 않는 황량한 땅이 되어가고 있다.
- 이때 국토의 빈틈을 이용하여 침투한 놈들이 있으니 이를 ‘귀화식물’이라 한다. 귀화식물은 원래 우리나라에서 살지 않는 식물로 외국에서 들어와 우리나라 꽃들을 밀어내고 자리 잡은 식물을 말한다. 얼마나 귀화식물이 극성인지 이름만 들어도 외국에서 온 것을 알 수 있는 ‘코스모스’를 보면 고향생각을 떠올리는 사람들이 대부분이고, 흔해 빠진 ‘민들레’는 찾아 볼 수 도 없을 만큼 ‘서양민들레’가 우리 국토의 99%를 덮고 있다.
- 그까짓 하찮은 꽃 몇 포기 없어진다 하여 뭐 그리 난리가 할 것이지만, 식물은 지구의 모든 생물을 먹여 살리고 있는 ‘생태계의 1차 생산자’이다. 식물이 없으면 이 지구상의 동물이 존재할 수 가 없는데 곤충들이 알을 낳을 곳이 없어지며 애벌레의 먹이가 없어진다. 불행은 여기서 끝나지 않는다. 동물 없어지면 식물은 꽃가루받이를 할 수 없어 자손을 퍼뜨릴 수 없게 되는 악순환이 계속되어 결국에는 모든 생물이 사라지게 될 것이다.
- 우리 꽃 우리 풀에 대한 자부심, 애정 어린 관심만이 이 지구를 살릴 수 있는 유일한 방법인 것이다.

– 시나리오 2 : 생명의 원천 습지(글: 생태학자 최한수)

- 비가 오는 것을 좋아하는 사람은 있지만, 비가 올 때 돌아다니는걸 즐기는 사람은 드물 것이다. 가장 짜증스러운 것은 바로 질퍽거림이다. 도시에서는 오염물질이 잔뜩 녹아있을 듯한 시커먼 구정물, 시골에서는 걸을 때마다 진흙이 붙어 신발이 계속 무거워 진다. 나중에 신발에 붙은 진흙 띄어 내기가 보통 일이 아니다.
- 고양이가 물을 싫어하듯 인간은 본능적으로 질퍽거림을 싫어한다. 오래전 ‘타잔’이란 영화에선 밀림속의 늑이 등장한다. 악당이든 착한 사람이든 무조건 하루에 한번 무서운 늑의 위력을 봐야 영화가 끝나곤 하였다. 그러나 이런 늑은 그리 무서운 것 많은 아니다. 오히려 지구 생태계를 유지해나가는 원동력이 되는 것이다.
- 흔히 ‘늑’이라 칭하는 습지는 지구의 생명의 신비와 질서를 간직하고 온갖 생

물에게 다양한 서식 환경을 제공하고 있는 지구에서 가장 생산력이 풍부한 지역이다. 습지라 일컬어지는 자연 환경은 우리가 잘 알고 있는 늪을 비롯하여 개울, 강, 바다, 호수, 저수지, 논, 갯벌 등 물이 있는 곳이면 전부 습지라 불린다. 그러나 생태적으로 매우 중요한 습지는 질퍽거림을 싫어하는 인간이 지구를 지배하게 되면서 점차 소외되고 사라지고 있다.

- 세계 5대 갯벌 중의 하나로 일컬어지는 서해안의 습지 중 시화호, 새만금을 통하여 국민들에게 잘 알려지고 있다. 시화호로 인하여 사라진 15,000,000ha의 경기만 갯벌은 경기만 으로 흘러드는 모든 오폐수를 정화해 줌으로써 서해를 지키는 정수가 역할을 하였고, 각종 어패류를 길러내고 산란장을 제공하므로 서해를 풍요롭게 하는 모태였다.
- 현재 진행되고 있는 습지 매립 사업의 피해를 살펴보면, 새만금의 경우 송어와 농어 등 갯벌에서 살아가는 어류는 그다지 줄어들지 않았다고 하나 갯지렁이는 거의 사라 졌으며, 새우, 바지락 등이 급속도로 줄고 있어 생태계의 먹이사슬이 끊어질 위험에 처해있다. 이미 완공된 시화지구 간척사업의 영향으로 웅진지구에선 1987년부터 김 생산량이 급격하게 줄어들었으며, 어류 또한 감소하고 있다.
- 자연 늪은 바다의 갯벌처럼 모든 동식물의 산란장이며 서식처이다. 우리나라에서 관찰 기록이 있는 400여종의 새 중 60%가 강이나 호수 등 습지에 의존하여 생활하는 종류인 것을 보아도 지구상의 생물들에게 습지가 얼마나 중요하다는 것을 알 수 있다. 그리고 여름 홍수 땀 자연 댐 역할을 톡톡히 한다. 특히, 물 문제가 생명의 문제로 다가온 지금 늪 지역의 수초들과 빨이 수질을 정화하고 오염물질을 제거해주는 특별한 기능을 가진 것으로 알려져 있어 1ha 당 약 14,000달러의 수질 정화비용을 절감해 준다.
- 우리나라 습지 파괴 행위는 일제강점기부터 행하여져 왔다. 고려시대, 조선시대에도 질퍽거리는 습지를 메우고 막는 공사가 있는 것으로 알려져 있지만 그 땀 규모가 작아서 생태계에 별 문제가 없었다. 그러나 일본은 한반도를 지배하면서 더 많은 쌀을 생산하기 위해 대규모 인력을 투입하여 독을 쌓아 갯벌을 막았다. 그 후 해방이 되서도 국토의 확장을 위해 갯벌을 막아서 땅을 만들었으며, 이런 대규모 공사를 완성한 지도자는 국토를 바꾼 지도자로 칭송을 받았다. 건설 기계가 발달하고 기술이 발달하면서 예전에는 불가능한 대규모 사업도 벌어졌으며, 10여년의 끈질긴 노력으로 천수만, 시화호를 완공 시켰다.
- 그러나 세월이 지나면서 시대가 달라졌다. 지구는 쌀보다는 물고기와 조개를

원했으며, 갈매기가 날아다니는 푸른 바다를 원하고 있다.

- ‘고인 물은 썩는다’는 것은 삼척동자도 다 아는 자연의 진리이다. 예전에는 배고픈 국민들을 위해 쌀을 생산하는 논을 만들었지만. 요즘은 생각이 틀리다. 지도자의 위대한 업적을 남겨 놓기 위해 바다를 메우고 있으며, 흐르는 강물을 막기도 한다. 이는 진정으로 쌀이 필요해서가 아니고 우리나라 땅값이 비싸기 때문이다.
- 산에서 내려오는 계곡 물은 절벽에서 떨어지고, 바위에 부딪히면서 하얀 거품을 만들어 낸다. 이때 공기 중의 산소가 물속에 녹아들어 물속에서 생물들이 살아갈 수 있도록 환경을 만들어 준다. 이렇게 산소를 잔뜩 품은 계곡 물은 강으로 흘러들어 굵이굵이 흐르며 산소를 공급받으며 바다로 흘러드는 것이다.
- 그러나 우리나라 개천, 강은 자연스럽지 못하고 너무너무 반듯하다. 우리나라 산천을 흐르는 물은 굵이치고 떨어지고 할 기회가 없어 산소가 부족하다. 산소 없이 사는 생물은 없다. 이 모든 것은 줄 세우기를 좋아하는 일제강점기의 잔해, 역대 지도자들의 군인정신이 초래한 결과로 보인다.

- 시나리오 3: 식물도 움직이고 있다.(글: 생태학자 최한수)

- 사고가 병으로 꿈쩍하지 못하고 누워있는 사람을 ‘식물인간’이라 한다.
- 이는 식물이 땅속에 뿌리를 박고 전혀 움직이지 못한다는 인간 위주의 생각에서 나온 말이다. 그러나 식물은 항상 움직이고 있다. 다만 움직이는 동작이 너무 느려 사람들의 눈에는 보이지 않기 때문이다. 제 나름대로 부지런히 움직이며 살아가는 식물들이 ‘식물’이란 말을 무능력하고 삶을 포기한 생물로 인간이 사용하고 좋지 않게 나쁘고 들으면 무척 기분 나쁠 것이다.
- 식물이 하는 운동은 여러 종류의 식물과 동물이 함께 살고 있는 생태계 내에서 살아남기 위한 몸부림인 것이다. 우리가 쉽게 관찰할 수 있는 식물의 움직임은 넝쿨손의 움직임이다. 화분에 심어놓은 나팔꽃은 더 많은 햇볕을 받기 위해 무엇이든 타고 올라가는 버릇이 있다. ‘잭크와 콩나무’란 동화에 나오는 것처럼 빨리 자란다면 우리는 덩굴이 햇볕을 찾아 높은 곳으로 올라가는 모습을 쉽게 볼 수 있을 것이다. 요즘은 촬영 기술이 발달되어 있어 TV나 영화를 통하여 가끔 볼 수 있다.
- 이른 봄, 아직 겨울이 다가지 않아 아침저녁에는 감기에 걸릴까 걱정하는 4월에 피는 꽃들은 자기 몸의 체온을 높이기 위해 해를 따라 다닌다. 이런 꽃들은 대부분 큰키나무 밑에서 피는 제비꽃, 복수초, 바람꽃과 같은 종류인데,

자기들 위에 있는 나무가 잎이 무성해지면 햇볕을 받을 수 없기 때문에 춤
지만 나뭇잎이 나지 않는 계절을 택하여 꽃을 피운다. 기온이 낮기 때문에 태
양을 따라 다녀야 얼지 않고 살아남을 수 있다. 남극과 북극과 같이 아주 추
운 지방에서 피는 꽃들도 이런 운동을 한다.

- 물론 식물은 따뜻한 곳에서 꽃을 피우고 열매를 맺는 것이 당연하다. 그러나
모든 식물이 서로 좋아하는 기후를 고집한다면 이 지구에는 한날한시에 꽃을
피워 벌, 나비를 유인 하려면 ‘꽃의 날’이라 하여 2-3일 동안은 난리가 날 것
이다. 그러나 이 모든 것이 오랜 기간 진화의 과정을 거쳐 일 년 365일, 4계
절을 적절히 나눠 쓰고 있는 것이다. 이는 식물 뿐 아니라 지구의 모든 생물
에게 나타나는 현상으로 우리 지구의 한정된 자원과 환경을 나눠 쓰는 양보
의 미덕으로 볼 수 있다.
- 잠을 자는 꽃도 있다. 큰 연못에 피는 수련(睡蓮)이란 꽃은 낮에는 봉오리를
열고 있다가 해가 지기 시작하면 봉오리를 닫는다. 꽃가루를 옮겨주는 벌들이
모두 집으로 돌아갔기 때문에 꽃봉오리를 열고 있을 필요가 없기 때문이다.
그러나 반대로 낮잠을 자다가 저녁때쯤 꽃을 피우는 식물도 있다. 이들은 저
녁때 날아다니는 나방이 꽃가루를 옮겨주기 때문이다.
- 집집마다 뜰에 심어놓은 분꽃은 저녁 5시가 되면 꽃봉오리를 연다. 그 시간
이 너무 정확해서 시계가 귀하던 시절에는 분꽃이 피면 저녁밥을 준비했다고
한다.
- 이처럼 우리네 조상들은 식물의 움직임을 관찰하고 이름을 붙이고 전설을 만
들었다. 나무는 땅의 기운을 받아 하늘로 전해 주는 역할을 한다고 믿었다.
나무 한그루, 풀 한포기도 예사롭게 생각하지 않았다. 이런 생명 존중 사상은
학교나, 서당에서 배우고 시험 봐서 익힌 것이 아니고 자연과 더불어 생활하
고 인간도 생태계의 한 일원이라는 지구 공동체적 생각을 가지고 있었기 때
문이다.
- 그러나 현대인은 너무도 바쁜 생활 속에 ‘빨리 빨리’를 외치며, 열심히 일을
하고 있다. 이런 인간들의 바쁨 속에서 지구를 먹여 살리고 있는 위대한 생산
자 식물은 죽은 생물로 취급되고 있다.
- 잠시라도 살아 있는 식물을 느끼기 위해 바쁜 일과를 모두 잊고 맘의 여유를
찾아보길 바란다.

– 시나리오 4: 생물이 지구를 떠나고 있다는데 ?(글: 생태학자 최한수)

- 21세기를 눈앞에 두고 있는 지구의 미래는 암담하다. 지구상에는 1년이면 약

1억 명씩 인구가 늘어나고 있으나 다른 생물들은 매년 5만종씩 멸종하고 있다. 이러한 추세라면 30년 이내에 생물의 ¼이 지구상에서 사라져 버릴 것이다. 인간의 순서는 몇 번째일까 ?

- 지구의 나이는 46억년 정도이다. 이를 46시간으로 가정하면 인류가 지구상에 태어난 것은 불과 6시간 전이고 환경오염이 본격적으로 인간에게 피해를 끼치기 시작한 산업혁명은 1분전에 이루어진 것이다. 인류는 불과 60초 동안 지구에 치명적인 상처를 입혀 온 것이다.
- 그러면 과연 60초란 짧은 시간 동안 지구상에 살고 있는 생물들에겐 무슨 일이 일어난 것일까 ? 우리가 흔히 알고 있는 농약, 중금속 따위의 문제는 재껴두고라도 인간과의 불화, 혹은 인간의 사랑을 너무 많이 받은 덕분에 우리 주변의 생물들이 지구를 떠나고 있다.
- 지구역사 46억년동안 인간처럼 거대한 몸집을 가진 잡식동물이 이 지구를 지배한 적이 없다. 그 만큼 지구에 사는 생물들은 인간에 의해 몸살을 앓고 있는 것이다.
- 우리나라도 예외는 아니었다. 한반도 금수강산은 아름답다고는 하나, 겨울이라는 계절은 사람이나 동물들이 살아가기엔 아무래도 어려운 시간이다. 농사를 짓던 사람들도 겨울이 되면 모두 사냥꾼이 되었고 먹이를 찾아 헤매던 동물들은 사람의 사냥감이 되고 말았다. 한반도의 인구가 적었던 시절에는 문제가 없었지만 계속 늘어나는 인구로 더 이상 동물들이 살아갈 터전을 잃게 된 것이다.
- 동물의 멸종에 획기적인 사건을 들자면 “총”의 발명이다. 화살이나 창으로 사냥을 하던 시절에는 실패율이 높아 그나마 다행이었는데 총은 그 사정이 다르다. 또한 전문 사냥꾼은 여러 마리가 있어도 가장 듬직하고 보기 좋은 놈을 골라 쏘았다. 그게 무슨 문제일까 바로 동물들의 우두머리를 죽인 것이다. 우두머리를 잃은 동물들은 우왕좌왕, 뿔뿔이 흩어져 오합지졸이 되고 결국은 하나 둘씩 사라지고 결국은 전멸하게 되는 것이다.
- 이처럼 인간의 힘은 무서운 것이다. 오죽하면 신에게 도전하여 바벨탑을 쌓았을까 ?
- 그래서 한반도에는 호랑이, 여우, 늑대, 곰 등이 한민족이 가장 처참하고 배고픈 시절이었던 일제시대, 한국전쟁 시기를 통하여 자취를 감추었다. 얼마전 뉴스에는 지리산에 반달곰이 서식하고 있다는 반가운 뉴스가 나왔다. 그러나 이것 또한 그리 반가운 얘기는 아니다. 지리산 반달곰의 미래가 암담하기 때문이다.

- 생물은 근친교배를 피하고 있다. 근친교배를 하면 유전자가 단순해져 환경 적응력이 떨어지며, 유산 및 사산할 확률이 높고, 살아서 태어난다 하더라도 모든 기능이 떨어져 경쟁에 뒤처지기 때문이다. 지기 때문이다. 그래서 인간도 근친간의 결혼을 도덕적으로 금하고 있는 것도 같은 이유이다.
- 그러면 지리산 곰의 운명도 뻔한 것이다. 10여 년 동안 수많은 사람들이 찾아다녔지만 이제야 카메라에 잡힌 몇 마리 안 되는 반달곰은 자기 내들끼리 근친교배를 거듭하다가 덜떨어진 새끼들만 낳다가 결국은 이 땅을 떠나게 될 것이 뻔한 결과이기 때문이다. 1988년 이후 공식적인 관찰 기록이 없는 경기도 광릉의 크낙새도 비슷한 경우라 하겠다.
- 호랑이, 곰, 여우, 늑대는 사람을 해치기 때문에 잡아 없앴다는 변명이 가능하겠지만 딱따구리 종류인 크낙새는 왜 사라진 것일까 ? 그 이유에 대하여 정확히 아는 사람은 없다 다만 몸집이 30cm 정도 되는 크낙새가 구멍을 파 동지를 지을 만한 나무가 없어져서라던가 아니면 환경오염 때문이라 막연히 추정하고 있다.
- 여기서 우리나라 생물자원 관리에 문제점이 나타나고 있다. 생물의 멸종은 약한 것부터 시작하여 점차 강한 놈이 죽어가고 결국은 인간 차례가 오는 것이 당연한 이치다. 생물을 보호하려면 왜 이들이 우리나라를 떠나고 있는가에 대한 정확한 조사가 필요함에도 불구하고 아무런 대책 없이 그들의 떠남을 아쉬워하고 있다.
- 이제까지의 얘기는 우리나라만의 얘기가 아닌 만국 공통적인 것이다. 그러나 우리나라에 살아가는 생물을 생존을 위협하는 우리나라 사람들의 특징이 있다. 바로 정력제란 이름의 근거 없는 민간요법이다.
- 전 세계 사슴뿔의 95%를 한국인이 소비한다는 진기록을 가지고 있으며, 우리나라에서 최고의 정력제로 알려진 뱀은 모두 멸종위기에 처해있어 1999년 환경부에선 뱀을 잡지 못하게 법적 조치까지 하였다. 수컷 한 마리가 암컷 20-30마리를 거느린다는 산양, 최음 효과가 있다는 사향노루, 곰쓸개 등 누구나 정력제로 잘 알고 있는 짐승들은 이미 국내에선 보기 힘든 존재가 되었으나 우리나라 사람들은 외국에 나가서 까지 이것들을 먹고 있다.
- 또한 겨울철 다람쥐의 식량이 되는 도토리들 사람들이 다 주워가 버리는 다람쥐는 먹을 게 없고 게다가 집에 기르던 개, 고양이를 다 산에다 버리는 산고양이 들개가 되어 다람쥐를 다 잡아 먹어, 요즘은 다람쥐도 구경하기 힘들다.
- 이런 문제는 들짐승 뿐 아니라 식물에게도 일어나고 있다. 불치병에 좋다고

1988년도에는 쇠뜨기, 1989년도에는 겨우살이... 1999년에는 민들레가 수난을 당하더니 2000년에는 음나무 백숙을 해먹는다고 산 속 음나무는 껍질이 벗겨지고 가지가 잘려 다 말라 죽었다. 정력제로 잘 알려진 갯쟁이풀, 삼지구엽초 등은 야생상태에서 찾아 볼 수 도 없게 되었으며, 이른 봄 싹만 나면 꺾어가서 초고추장에 찍어먹는 두릅나무도 더 이상 견뎌내지 못하고 있다.

- 식물의 경우는 또 다른 문제가 있다. 추운 겨울을 이겨내고 겨우겨우 싹을 틔워 아름다운 꽃을 피워낸 우리의 들꽃은 멀리서 벌, 나비를 유혹해 꽃가루받이를 하여야 씨를 맺는다. 아름다운 꽃은 식물의 생식기 인 것이다. 그러나 사람들은 버릇처럼 식물의 생식기를 꺾어 냄새를 맡고, 머리에 꽃고 다니는 엽기적인 행동을 한다. 그러다 시들면 던져 버리고... 생식기를 잃은 우리의 들꽃은 자식농사 한번 재대로 못해보고 그렇게 일생을 마감하는 것이다.
- 환경오염, 중금속, 폐수, 매연 만 막아낸다고 이 국토가 올바르게 되지 않는다. 개개인이 잘못된 생각을 가지고 행하는 잘못된 행동 하나하나가 생태계에 막대한 영향을 미치는 시대인 것이다.
- 一石二鳥란 말이 생겨나기까지 얼마나 많은 새들이 돌에 맞아 죽어갔을까 ? 인간이 생각을 바꿔야 할 때이다.

제 7 장 종합평가 및 제안

7. 종합평가 및 제안

7. 종합평가 및 제언

– 야생동물보호구역 지정

- 3개 지역 조사지역 중 수암봉 지역이 야생동물보호구역으로 지정하기에 가장 적합한 지역으로 분석 되었으며, 그 다음으로는 백운공원 지역으로 분석 되었다. 한양대 호수는 야생동물보호구역으로 가치가 떨어지는 것으로 분석 되었다.

– 생태계 보호 관리 방안

- 수암봉 및 백운공원은 연중 다수의 탐방객이 찾고, 탐방행태는 봄철과 가을철 단풍시기, 주말 및 공휴일에 탐방객이 집중되는 특징을 나타낸다.
- 특히 4-5월은 산림성 조류의 번식 최성기로 탐방객의 집중에 따른 인위적인 소음발생과 사람에 의한 방해요인은 산림성 조류의 번식과 분포, 채식시간(feeding time)에 영향을 미치는 것으로 알려지고 있다.
- 이에 따라 봄철 탐방객을 대상으로 번식 조류의 안정적 번식을 위해 동물을 배려하는 산행 자세에 대해 봄철 산행 캠페인을 실시하고, 탐방로 초입에 설치된 문자전광판을 활용 조류 번식기임을 알리는 내용을 게재하거나 리플렛 등을 제작, 배포하여 조류 번식의 방해를 최소화해야 할 것으로 사료된다.
- 또한 저지대에 위치한 경작지는 가급적 예산을 투입하여 매입하고, 해당지역에 대해서는 주변 수목과 이질감이 없도록 식재하여 복원하거나 탐방 안내센터나 해설 센터를 설치 운영하여 자연해설 프로그램을 진행하는 방안을 고려해 볼 필요성이 있다.
- 탐방로 중간에 생태 해설 안내판을 신설하여 설치하고, 기존 안내판 중 훼손되거나 낡은 간판은 교체하고, 해당 내용은 분야별 전문가의 충분한 내용 검토 후에 설치, 운영할 필요성이 있을 것으로 판단된다.
- 등산로 곳곳에 생긴 샛길은 서식 동물들의 분포에 영향을 미치며, 특히 조류의 경우 서식지 파편화(habitat fragmentation)가 심화될 경우 조류상에 영향을 주거나 서식 분포에 영향을 미침에 따라 정규 등산로를 제외한 샛길은 통제시설을 설치하여 차단하고, 훼손이 심한 샛길의 경우 일부 복원을 시행한 후 차단할 필요성이 있을 것으로 판단된다.
- 아울러 동식물상 모니터링은 연차별로 4계절 조사로 진행하여 동식물상의 변화상을 파악하고, 이를 관리상 활용하는데 목적이 있는 바, 1회성 모니터링이 아닌 연차별 모니터링을 진행할 필요성이 있을 것으로 판단된다.
- 특히, 탐방객이 집중하여 인위적 방해요인이 큰 수암봉 지역의 경우 생물다양성 관리 측면에서 연차별 모니터링을 진행하고, 변이추이, 변화상을 면밀히

살펴볼 필요성이 있다.

- 한양대 호수의 경우 측면도로는 차량 통행이 매우 빈번하게 이루어지고 있어 주변 서식조류의 로드킬 위험이 상존함에 따라 호수 옆 도로 지역에 로드킬 방지를 알리는 안내표지판과 함께 차량 서행을 알려야 할 것으로 생각된다.
- 호수 경관 저해 방지를 위해 하계시즌에 호수 주변의 풀을 깎아 번식조류에 방해로 주는 것이 관찰되는데, 호수 주변부 갈대나 부들은 제거하지 말고 경계지역의 풀만 제거하는 것이 바람직할 것으로 판단된다.

– 추가 조사 필요한 지역

- **멸종위기종인 백양더부살이**는 서식지 조사가 2017년 4월 중순경 시행해야 한다. 2016년 조사시 생육시기를 벗어난 시점에서 현지 조사가 시행되어 정확한 서식현황을 파악하는데 어려움이 있었다.
- **호수 인근 한양대 관내 백로번식지**는 번식이 확인된 지 약 40여년 정도로, 왜가리, 중대백로, 중백로, 황로, 쇠백로, 해오라기 등이 번식하는 것이 확인되었고, 흰날개해오라기는 번식확인이 되지 않았지만, 번식지내에서 번식가능성이 매우 높을 것으로 추정된다. 한양대 호수는 인근에서 집단 번식하는 백로류의 주요 채식지로서의 기능은 매우 제한적이었지만, 번식개체 일부의 휴식지, 채식지 등의 역할을 병행하고 있어 인공건축물로 둘러싸인 대학 캠퍼스 내에서 생물다양성을 유지하는 서식지 다양성의 기능을 수행하고 있는 것으로 판단되는 바, 번식기 3~5월 사이에 정밀 조사를 통하여 번식 개체수 및 종구성을 파악하여 보호대책을 수립할 필요가 있다 판단된다.

– 기타 제안 사항

- 지역별, 한시적으로 시행되는 생태계 정밀조사의 경우 생물상 서식 확인과 일부 방해요인 등의 파악 정도만 가능함에 따라, 향후 생태 자료 활용가능성 극대화를 위해서는 연차별 모니터링 사업 추진을 통해 생물종 및 개체수 변동여부, 군집분석 결과의 변화여부 등을 비교, 분석하는 장기생태조사로의 전환이 필요할 것으로 판단된다.
- 시설물의 보완 등 관리적 측면과 더불어 대국민을 대상으로 하는 해설프로그램의 운영은 미래세대 환경의 중요성을 인식시키는 가장 효율적인 방법임. 이에 따라 향후 본 조사를 통해 얻어진 기초 자료를 활용한 해설프로그램 개발도 논의되어야 할 것으로 판단된다.
- 안산시의 공간구조를 살펴보면 자연환경보전지역과 도심지역(주거지, 공원, 하천 등), 해안자연경관지역, 산업지역으로 크게 조닝을 구별할 수 있는 바 각 조닝별로 중장기적인 생태도시 목표 및 전략도 요구되지만 안산시의 자연

환경자원인 자연환경보전지역, 도시공원, 하천, 습지, 해안자연경관(시화호, 대부도)이 우선적으로 생태기초조사가 이루어져야 하며 생물다양성에 대한 기초조사(map 포함)를 토대로 보전(보전지구, 특별보호구역 등) 및 생태복원(자연형 하천, 습지 및 오픈스페이스 네트워크, 생태코리더/회랑 등), 활용(여가 및 관광)에 대한 전략도 요구된다.

- 안산시 2020 도시기본계획의 9. 환경의 보전과 관리계획에는 대기환경, 수질 환경, 상하수도, 폐기물에 의한 현황 조사 분석에 의한 기본계획을 마련하였지만 생태도시 안산시에 걸맞는 자연생태계(동, 식물 등)분석이 결여되어 있으며 이의 종합적인 조사 분석을 토대로 한 생태기본계획마련과 도시기본계획(토지이용, 공원 및 녹지계획, 환경보존 및 관리계획 등)과의 연계가 요구된다.

제 8 장 참고문헌

8. 참고문헌

8. 참고문헌

- 김정수, 이화수. 2009. 제 3차 전국자연환경조사 군포일대 조류. 환경부
- 박수현. 2009. 세밀화와 사진으로 보는 한국의 귀화식물. 일조각. 1-575.
- 손홍선. 2002. 아름다운 서해 섬 풀꽃나무이야기. 풀꽃나무. 1-254.
- 이일구, 연호진, 이용희. 1982. 풍도 식물상에 관한 생태학적 연구. 한국생태학회. 5(4):154-163.
- 이호준, 홍문표. 2007. 야생 동·식물 보호구역 해체 및 설정을 위한 생태계조사 보고서.
- 이우철, 임양재. 1978. 한반도 관속식물의 분포에 관한 연구. 한국식물학회지 8(부록):1-33.
- 이창복. 1979. 대한식물도감. 향문사. 1-990.
- 한국수자원공사. 2004. 갈대습지공원 생태계분석.
- 한국조류학회. 2009. 한국조류목록. 1-133.
- 환경부. 2001. 제2차 전국자연환경조사 수리산(인천, 안산)지역-식물상.
- 환경부. 2001. 제2차 전국자연환경조사 수리산(인천, 안산)지역-양서·파충류.
- 환경부. 2001. 제2차 전국자연환경조사 수리산(인천, 안산)지역-육상곤충.
- 환경부. 2001. 제2차 전국자연환경조사 수리산(인천, 안산)지역-포유류.
- 환경부. 2012. 야생동식물보호법 시행령개정(2012.05)
- 황보연. 2013. 풍도의 조류상. 안산녹색환경지원센터.
- Braun-Blanquet, J. 1964. Pflanzensoziologie 3rd(ed). Springer-Verlag. Wien, New York. 856p.
- Brower, J., J. Zar, C. Ende. 1989. Field and Laboratory Methods for General Ecology (3th Ed.), pp. 237.
- Hutto, R.L., S.M. Pletschet and P. Hendricks. 1986. A fixed-radius point count method for nonbreeding and breeding season use. Auk 103: 593-602.
- Margalef, R. 1958. Information theory in ecology. Gen. Syst. 3: 36-71
- McNaughton, S.J. 1967. Relationship among functional properties of California Grassland. *Nature* 216: 144-168.

- Merritt, R.W. and Cummins K.W. 1984. An introduction to the aquatic insects of North America. Second ed. Kendall/Hunt *Publishing Company, Dubuque, Iowa*, pp. 722.
- Pielou, E.C. 1966. Shannon's formula as a measure of specific diversity: It's use and missue. *Am. Nat.* 100: 463-465.
- Pielou, E.C. 1975. Ecological diversity, Wiley, New York. 165pp.
- Ralph, C.J., G.R. Geupel, P. Pyle, T.E. Martin and D.F. DeSante. 1993. Handbook of field methods for monitoring landbirds. *USDA For. Serv.Publ., PSW-GTR-144. Albany. CA.*
- Ralph. C.J., S. Droege and J.R. Sauer. 1995. Monitoring bird populations by point counts. *USDA For.Serv.Publ.Gen.Tech.Rep. PSW-GTR-149, Albany. CA.*
- Shannon, C.E. and Weaver, W. 1963. The mathematical theory of communication. University of Illinois Press, Urbana. 9. 117.
- Wiederholm, T., editor. 1986. Chironomidae of the Holarctic region. Keys and diagnoses. Part 2. Pupae. *Entomol. Scand. Suppl.* 28:1-482.
- Yim, Y.J. and T. Kira. 1975. Distribution of forest vegetation and climate in the Korean Peninsula III. Distribution of tree species along the thermal gradient. *Jap. J. Ecol.* 25:77-88.

주 의 문

최종연구보고서 (16-09-02-05-27)

안산시 수암봉과 원곡동 백운공원 일원 기초생태 조사연구

발행인 : 센터장 김 문 일

발행일 : 2016년 12월 31일

발행처 : 안산녹색환경지원센터

주 소 : 경기 안산시 상록구 한양대학로 55 한양대학교 내

전 화 : 031-400-4236, 436-8141~5

팩 스 : 031-400-4237

e-mail : agec@agec.or.kr

※ 주 의

1. 이 보고서는 안산녹색환경지원센터에서 시행한 연구개발사업의 보고서입니다.
2. 이 보고서 내용을 발표할 때에는 반드시 안산녹색환경지원센터에서 시행한 연구개발사업의 연구결과임을 밝혀야 합니다.
3. 국가과학기술 기밀유지에 필요한 내용은 대외적으로 발표 또는 공개하여서는 아니됩니다.