

2025 과천 생태모니터링 보고서

- 양재천과 관악산을 중심으로 -



푸른과천환경센터
GREEN GWACHEON CENTER

목차

1. 생태모니터링단의 활동	3
2. 2025 모니터링 조사 개요	4
3. 2025 과천 생태모니터링 개요	10
4. 2026 과천 생태모니터링 제언	13
5. 생태모니터링 구역별 개요	17
5-1. 양재천	
5-2. 과천 야생화단지	
5-3. 무네미골	
5-4. 관악산 둘레길	
5-5. 사기막골	
6. 생태계 관리 대상종	27
6-1 과천지역에서 발견된 생태교란 식물	
6-2 과천지역에서 발견된 소나무재선충병 매개충	
6-3 과천시 생태계 보존 노력	
6-4 2025년 생태모니터링단 자원봉사활동	
7. 모니터링 조사일지	38
8. 과천시 큐필드(Qfield) 활용 조사 결과.....	58
9. 양재천 식물 목록	78
9-1 2025년 과천 모니터링 추가조사 식물목록	
10. 과천시 모니터링지역 관찰 곤충목록	114
11. 과천시 모니터링지역 관찰 조류목록	127
12. 과천시 모니터링지역 관찰 어류목록.....	132
13. 생태모니터링 단원	133

1. 생태 모니터링단의 활동

생태모니터링단은 과천시에서 2006년부터 2009년까지 4차에 걸쳐 과천시민을 대상으로 1년과정의 숲생태교육을 시행하고 생태환경시민을 배출한데서 출발하였다. 교육이 수 후 생태동아리를 결성하여 과천 관내 자연환경에 관심을 갖고 2016년부터 과천지속가능발전협의회와 연계하여 양재천을 중심으로 생태교란종 현황 및 식생 현황을 조사하게 된 지 올해로 10년이 되었다.

처음 조사 목적은 환경을 파괴하는 것은 순식간인데 복원하기는 너무 힘겨운 일이라는 인식에서 출발해 양재천 복개 후 과천을 관통하는 구간의 하천 생태계가 얼마나 변화하고 다양해졌는지 조사하기 위함이었다.

조사의 연속성을 위해 다음 해인 2017년에는 외래식물이 얼마나 유입되었는지 또 그 중 생태교란종의 분포는 어떤지와 토종식물은 얼마나 서식하고 있는지 조사의 범위를 더 넓히고 촘촘하게 분류하여 기록에 남겨왔다. 또한 양재천의 생태교란 식물 중 대표적 식물인 환삼덩굴, 단풍잎돼지풀, 가시박 등의 서식 현황을 주기적으로 파악하여 보고서를 올려 과천시의 생태교란식물 통제의 단초로 활용되게 하였다.

2024년부터는 생태조사가 푸른과천환경센터로 사업이 이관되었고 조사 범위를 더 넓히자는 제안을 받고 양재천과 합류되는 소하천인 무네미골천, 배랭이천, 세곡천, 홍촌천과 이어진 구간들까지 생태교란종을 조사 하여 왔다. 지난 수년간 양재천 조사를 통해 축적한 식물, 곤충, 어류, 조류 등 생물다양성 정보를 집적하여 자료집에 수록하며 하천 식생 현황을 기록하였다. 이어 2025년에는 양재천을 거슬러 소하천 지역과 연결된 산기슭 식생및 조류와 곤충 생태조사로 범위를 넓히고 또한 생태교란종 뿐아니라 보호종인 야생화단지내 회양목 군락이 어떻게 관리되고 있는지도 살피고 관내에 오래된 노거수에 대해서도 상태를 점검하였다.

양재천을 포함한 지역에서 그동안 축적된 조사데이터를 관내 생물다양성 보호를 위한 기초자료로 남겨야 할 필요성을 느껴 모니터링한 자료를 바탕으로 계속 자료집을 발간하고 이를 통해 조사대상의 현상과 그에 따른 제언을 담아 과천시의 생물다양성 보호와 지속 가능한 생태 환경 조성에 기여하고자 하였다.

2026년 올해는 조사의 연속성을 위해 양재천과 연결된 소하천 중 미조사된 지역을 포함해 생물다양성 특히 저서생물 및 개발로 인해 사라져가는 양서류와 파충류를 중심으로 조사를 진행하면 좋을듯하다.

향후 과천의 소하천 식생 정보지도를 완성하고 과천 생물다양성 정보 전달에 도움이 될 자료를 남기기 위함이다. 이렇게 지역 주민들과 함께 자료를 축적해 가면 앞으로 과천 생물다양성 데이터베이스화에 큰 보탬이 될 것이라 여겨진다.

2. 2025 모니터링 조사 개요

- **지 역** : 양재천 환경사업소기준 상류와 하류
야생화단지, 무네미골 약수터 구간, 온온사 둘레길
사기막골
- **기 간** : 2025년 4월 21일~ 2025년 12월 5일
- **조 사 자** : 1조 - 김정수, 박교선, 송미경, 이영숙, 정미경
2조 - 김정현, 신애경, 이순화, 정영숙

● 조사개요

회	일시	조사지역	조사내용	조사생물
1	4.21 (1조)	양재천 상류구간	하천 가장자리나 저수에 서식하는 논쟁이, 물칭개, 고마리, 물억새, 개구리자리 등 관찰되었다. 막계천부터 하천뚝을 타고 쇠뜨기풀이 확산되고 있다.	쇠뜨기풀외 30여종 조류 5종
	4.21 (2조)	양재천 하류구간	생태교란종 중 환삼덩굴의 어린잎이 보이기 시작했다. 천변 풀은 한꺼번에 깎여 있었다. 하류 쪽에서 발견되던 가시박이 상류 쪽으로 확산되고 있다.	꽃다지외 20여종 청둥오리외 4종
2	4.28 (1조)	무네미골	숲 계곡에서 가재 포함 다슬기, 플라나리아, 무늬하루살이, 엽새우 등이 관찰, 약수터 위쪽부터 조릿대는 점점 확산되고 있다.	환삼덩굴 외 20여종 엽새우 외 10여종
	4.23 (2조)	양재천 상류쪽	하천에 보를 만들어 놓아서 작은 저서생물 이동이 어려워 보인다. 갈대, 물억새, 달뿌리풀 관찰됨. 하천변 풀을 일제히 정리하여 동물들이 숨고 쉴 곳이 없었다.	소리쟁이외 20여종
3	5.10 (1조)	사기막골	넓은띠큰가지나방, 뒤흔띠알락나방, 뽕족가지나방애벌레 등 곤충들의 활동이 매우 활발했다. 쪽동백을 비롯 생강, 단풍, 때죽나무 등 바닥에 어린 새순이 올라옴	생강나무외 20여종 뒤흔띠 알락나방 외 20여종
	5.5 (2조)	온온사 둘레길	노랑날개가지나방애벌레 좀남생잎벌레 등 잎벌레들이 특히 많았고 돌외가 개체수를	초본 흰제비꽃 외 15종

			늘려 주변에 많았다. 관악산 둘레길 주변은 특히 빛이 좋은 곳은 어디에나 참이 많았다.	좀남생잎벌레 외 10여종
4	5.18 (1조)	양재천 하류구간	막계천 사면 위로 자라는 토끼풀과 황새냉이가 뺨뺨이 들어서 있고, 이를 식초로 하는 배추흰나비들이 많이 보였다.	참새귀리외 30종 배추흰나비 외5종
	5.12 (2조)	야생화 단지	많은 꽃들로 벌과 나비가 많이 보였다. 노루오줌을 비롯한 서양금혼초, 흰민들레, 뿌리뱅이, 고들빼기 등 다양한 야생화가 관찰됨	꽃양귀비 외 30여종
5	6.7 (1조)	무네미골	숲입구부터 계곡까지 빛이 좋은 곳은 환삼덩굴과 단풍잎돼지풀, 참이 점유하고 있었다. 계곡에서 내려오는 물이 양이 많이 줄었다. 참개구리나 청개구리 올챙이 관찰됨	지칭개 외 23종 현무잎벌애벌레 외 7종
	5.26 (2조)	양재천 상류쪽	특히 토종식물 중 돌콩, 초석잠, 곰보배추, 개똥참외 등이 눈에 띄었고 소리쟁이가 유난히 많았다. 녹비식물로 콩과 식물이 많았다.	돌콩,돌팔 외 20여종
6	6.16 (1조)	사기막골	거미류와 나방류가 특히 많이 보였고 지난 조사 때 많이 보이던 애벌레들은 성충으로 우화해서 많이 보이지 않았다. 나무마다 벌레집도 많이 보였고 딱정벌레류나 여치도 자주 눈에 띄었다.	개모시풀 외 20종 참나무외 20여종
	6.9 (2조)	온온사	2월에 내린 많은 양의 눈으로 자생 소나무 피해가 매우 컸다. 산수유와 매실나무 군락지에 참과 환삼덩굴이 뒤엉켜 있었다. 산 가장자리의 참과 환삼덩굴이 세력이 확산되고 있다.	목본 소나무외 과실수 20여종
7	6.29 (1조)	양재천 하류구간	올해는 미국실새삼을 처음 발견 했고 식물교란종인 가시박도 여러 지점에서 확산되고 있음을 관찰했다. 참삿갓사초가 작년부터 많이 보이는데 올해도 많이 보였다.	벼과식물외 20여종, 노린재종류포함 10여종 조류 3종
	6.18 (2조)	야생화 단지	원추리군락지, 나리꽃군락지, 초화류, 약용식물, 음용식물, 사계절 야생화 등이 벌	원추리 외 35여종

			과 나비를 부르고 있고, 새들도 더불어 모여들어 등지를 만들었다. 회양목단지가 잘 관리되고 있다.	계수나무외 20여종
8	7.14 (1조)	무네미골	초입부분에 쇠뜨기가 작년보다 더 많이 보였고 긴병꽃풀, 이질풀, 콩제비꽃, 새팔, 팽이사초, 산평의밥, 나도바랑이새 등 다양하게 관찰할 수 있었다.	긴병꽃풀외 20여종
	6.30 (2조)	양재천 상류쪽	공원보도교 밑으로 환삼덩굴과 달뿌리풀이 엉켜있고 자주괴불주머니가 조금 보이기 시작했다. 벼과 식물(강아지풀과 바랭이 등)들이 많이 올라오기 시작했다.	자주괴불주머니 외10종
9	7.19 (1조)	사기막골	바닥에 참나무 가지가 유난히 잘려져있었다. 나래가막사리가 군락을 이루고 있다. 파리풀이 많이 보였고 날개띠좀잠자리도 나오기 시작했다.	파리풀외 32종 목본20여종 날개띠좀 잠자리 외8종
	7.14 (2조)	온온사	관악산 자락이라 야생화도 많고 온온사내 오래된 호두나무가 잘 자라고 있다. 철이 산수유, 매화나무, 산초나무를 감고 있었다.	소나무외 교목20종
10	7.30 (1조)	양재천 하류구간	섬서구메뚜기, 방아깨비류가 유난히 많이 관찰되었다. 살갈퀴, 새팔, 새콩 등 콩과식물과 토끼풀, 달맞이꽃 특히 차풀이 많이 관찰됨	초본 차풀 외 곤충 15종
	7.21 (2조)	야생화 단지	털부처꽃, 층층이꽃, 범의꼬리, 평의다리 등 여름 야생화가 많이 피어 있어 나비와 나방류가 유난히 많이 보였다.	층층이꽃외 30여종 나비류 10여종
11	8.8 (1조)	무네미골	환삼덩굴과 산초나무에 식초로 하는 애벌레가 많았고 밤나무에서 노랑썩어나방 애벌레도 관찰했다.산 속에서 참매미, 유지매미, 애매미, 말매미의 소리가 섞여서 들리고, 여러 종류의 나방과 신부날개매미충, 부채날개매미충 관찰	목본 산초나무 외 15종 쥐손이풀외 초본15종 나비외 14종
	8.14 (2조)	야생화 단지	섬썩부쟁이 군락지에 다수의 톱다리개미허리노린재가 서식하고 있었다. 다양한 야생화가 많아 새들도 개체수가 점점 늘고 있다.	회양목 군락 과 목본 초본 할미꽃 외 30종
12	8.21	사기막골	도토리거위벌레가 잘라놓은 상수리나무	개 모 시 풀 등

	(1조)		가지들이 눈에 띄고 벌레집이 많이 생겼다. 골무모양을 닮은 광릉골무꽃을 처음 발견했다.	20여종 나방10여종
	8.25 (2조)	온온사 관악산 둘레길	참나무 가지를 도토리거위벌레가 잘라놓은 것이 많이 보였다. 산초나무를 비롯해 생강나무, 누리장나무 등 향이 나는 식물도 많았다.	산초나무외 15종 이상
13	8.29 (1조)	양재천 하류구간	기후변화로 봄에 피는 꽃을 관찰 할수 있었고 생태교란종 도깨비 가지가 조사 이후 처음 발견 되었다. 실새삼도 간간이 관찰되었다.	생태교란종 도깨비가지
	9.1 (2조)	양재천 상류구간	환삼덩굴이 뱃나무를 비롯해 다른 식물들을 감고 있었다. 양재천 주암동에서 보았던 네군도단풍이 보였다.	네군도단풍 외 20여종
14	9.5 (1조)	물애비골	산길따라 여러 종류의 버섯들이 모습을 드러냈고 달팽이와 나방도 관찰되었다. 생태교란종 서양등골나물도 계곡 옆쪽으로 많이 보였다.	넓적송장 벌레 외 10여종
	9.22 (2조)	양재천 상류구간	물억새가 하천 독에 뿌리를 잘 내려 둔덕을 단단하게 고정해 주고 있었다. 하천 건너편 사람의 손이 안 가는 곳은 침과 환삼덩굴과 가시박이 뒤엉켜 있고 어린 양버즘나무 관목들을 휘감고 있다.	달뿌리풀 외 10여종
15	9.23 (1조)	사기막골	물이 흐르는 구간에 고마리와 여뀌가 군락을 이루고 있었다. 숲입구에는 나래가막살이와 더불어 서양 등골나물의 확산세가 뚜렷했다.	배풍등 외 넓적배사마귀 외 8종
	9.29 (2조)	온온사 둘레길	관악산 초입에는 어디에나 침이 많고 매실나무나 산수유 과실수 열매를 식재해 놓은 곳은 새들이 날아와 안정된 먹이 활동을 하고 있다.	산수유외 10여종 물까치, 까마귀 등
16	10.3 (1조)	양재천 상류구간	개여뀌, 고마리, 개구리자리, 물냉이 등이 하천을 맑게 해주고 있었고 개똥참외, 애기나팔꽃, 강아지풀 등 토종식물들이 관찰되며, 물억새와 달뿌리풀 등 천변 풀은 한꺼번에 깎아 놓았다.	실잠자리외 5종 물억새외 사초과 10여종

	10.1 (2조)	야생화 단지	모과를 비롯해 과실수가 많고, 꽃이 지고 열매고투리가 많아 새들이 많이 날아왔다. 회양목 군락지에 새들이 날아와 먹이 활동을 하고 있었다	서나무외 교목 관목 40여종
17	10.9 (1조)	무네미골	뽕잎을 식초로 하는 미국흰불나방 애벌레 및 달팽이가 유난히 많이 관찰, 숲 입구쪽 서양등골나물도 확산되고 있었다.약수터 위쪽부터 조릿대확산이 심각 하다.	도깨비바늘외 25종 왕사마귀외 13여종 조릿대
	(2조)	양재천 상류구간	무성했던 천변을 일괄로 베어버려 주변의 관목이나 덩굴에 등지를 짓는 새들에게는 먹이 활동이 어려워 보였다.	뽕나무외 15여종 조류 8종
18	10.27 (1조)	사기막골	다양한 나무들이 계절에 민감하여 벌써 겨울 준비를 하고 있었다. 생태교란종 서양등골나물이 많이 보였다.	땃땃이덩굴외 10여종
	10.29 (2조)	온온사	둘레길 초입은 칩과 환삼덩굴로 채워져 있다. 온온사 내에 오래된 호두나무가 잘 자라고 있었다. 돌외, 국수나무, 매화나무, 단풍나무,생강나무 관찰	청미래덩굴 외 15종
19	11.10 (1,2)	1. 양재천 2. 야생화 단지	- 송홍선박사님과 1. 양재천 동정 식물60여종을 조사, 가시박은 상류로 확산이 뚜렷했고 냄새명아주는 처음 발견, 몇 년동안 보이지 않던만지면 고통스러운 가는잎새기풀도 다시 나타났다. 2. 야생화단지는 잘 가꿔진 곳이라 자생 식물 보존에 힘쓰면 좋겠다고 조언해 주셨다. 회양목을 살펴보고 자생지는 아니나 군락지는 잘 보호해야 한다는 의견	양재천 식물 참삿갓사초외 59종
				야생화단지 회양목외 20여종이상
20	12.5 (1,2)	문원동 청계산	- 최순규박사님과 문원동 새동정 모니터링시 유의사항 및 조사시 유념사항 등 꼼꼼하게 알려주셨다. 환삼덩굴 씨앗도 겨울철에 산새들에게는	조류 청딱따구리 외16종

			훌륭한 식량이라는 것을 확인할 수 있었다. 세상에 나쁜 생물은 없다는 것도 재차 확인시켜 주셨다.	
--	--	--	---	--

3. 2025 과천 생태모니터링 개요

■ 과천 생물다양성

생물 다양성은 단지 과거의 유산이 아니라, 현재와 미래의 생존을 위한 핵심 자산이다. 유엔은 2020년대를 '자연을 회복하는 10년(Decade on Ecosystem Restoration)'으로 선언했으며, 이는 생물 다양성 보존이 기후위기 대응과 밀접하게 연결되어 있음을 보여준다. 과학자들은 생물 다양성이 높은 지역이 탄소 흡수량이 높고, 전염병 발생 가능성이 낮다는 연구 결과를 제시하며 자연과의 공존이 곧 인간의 생존 전략임을 강조하고 있다.(환경부)

지난 10년간 생태모니터링단으로 양재천식생및 생태교란종, 소하천 내 저서생물 중심으로 조사를 하고 보고서를 작성해 왔다. 조사자들은 그동안의 하천변 생태교란종 조사에서 2025년부터는 산기슭까지 범위를 넓히고 과천 관내 보호종까지 생물다양성에 초점을 맞춰 도시의 기후·생태·생활환경이 어떻게 변화하고 있는지 알기 위해 조사했다. 조사자들의 의도는 시민들이 편하게만 이용하는 자연이 아니라 지켜내야 하는 자연, 다양한 생명이 숨쉬고 공유하는 자연 현장으로 나아가기 위해 시민으로써 작은 역할이 필요하다고 생각했기 때문이다.

조사지역은 관악산둘레길, 청계산사기막골, 우면산무네미골과 이곳에서 흘러 나온 실개천들이 합류하는 양재천 구역까지 조사했다. 한 도시의 자연 생태적 조건이 뛰어나다는 것은 기후위기 시대에 그 도시의 생존과 지속 가능성에 매우 유리한 입지다. 우리 조사자들이 매년 보고서에서 언급한 것처럼 도시숲과 생태하천으로 인해 파생되는 효과는 다음과 같다. 도시하천과 도시숲은 기후 조절, 환경 정화, 심리적 안정 등 도시 환경과 시민의 삶의 질을 높이는 다양한 공익적 효과를 제공한다.

1. 기후 조절 및 열섬 현상 완화

- 온도 저감: 도시에서 숲과 하천은 여름철 한낮 평균 기온을 3~7℃ 낮추는 효과가 있으며, 가로수만으로도 약 2.5~4.5℃의 온도 저감 효과를 기대할 수 있다.
- 습도 조절: 식물의 증산 작용을 통해 도시의 평균 습도를 9~23% 높여 쾌적한 생활 환경을 유지한다.
- 에너지 절감: 1인당 생활권 도시숲이 1㎡ 증가할 경우, 가구당 연간 소비전력량이 약 20kWh 감소하는 경제적 효과도 발생한다.(산림청)

2. 대기 정화 및 미세먼지 저감

- 미세먼지 차단 및 흡수: 나뭇잎과 줄기가 미세먼지를 흡착·흡수하거나 지면으로 침

강시켜, 도심 대비 미세먼지 농도를 평균 25.6%, 초미세먼지 농도를 40.9%까지 낮춥니다.

- 천연 공기청정기: 나무 1그루는 공기청정기 10대 및 에어컨 10대의 역할을 수행하며, 연간 대기오염 물질을 효과적으로 정화합니다.

3. 보건 및 휴양 효과

- 정신 건강 증진: 숲을 15분간 바라보는 것만으로도 스트레스 호르몬인 코티솔 농도가 15.8% 감소하며, 우울증 및 불안감 해소에 도움을 준다.(대한민국 정책뉴스)
- 치유 물질 제공: 나무가 방출하는 피톤치드는 후각을 자극해 마음의 안정을 가져오고 면역력을 높이는 데 기여합니다.(산림청)

4. 생태계 보전 및 안전

- 생물 다양성 유지: 도시 내 야생동물의 서식처와 이동 통로를 제공하여 도시 생태계의 연속성을 확보한다.

과천시 2050 탄소중립 녹색성장위원회가 탄소중립을 위한 비전과 전략을 수립하고, 실질적인 변화를 만들어 가는 행보가 시작되었다. 이에 시에서는 탄소중립을 이루기 위한 행정의 중요한 축으로 삼고, 조사자들도 탄소중립 도시 실현을 위해 시민들과 함께 공유하여 과천의 도시생태계를 깊이 이해해 기후위기에 생태보호를 통해 지속 가능한 도시 과천의 탄소중립화에 도움이 되게 하고자 함이다.

■ 과천 생물다양성 기록

10년 전 모니터링 시작 시점에서는 환삼덩굴, 단풍잎돼지풀, 가시박 등으로 대표되는 양재천 생태교란식물 현황 파악을 위한 조사로 시작하였으나 조사를 거듭하면서 식물 생태계와 더불어 곤충 조류 다양성에 주목하고 목 록을 조사하여 기록을 남겨왔다. 매년 생태전문가와의 동정을 포함하여 모니터링하여 첨가 된 목록을 더해 올해는 식물, 곤충, 조류 등으로 목록 자료를 첨부하였다.

구분	종류	비고
식물	● 토종-가는갈퀴나물 외 125종 ● 외래종-개밀 외 130종 ● 생태교란종-환삼덩굴외 6종	※ 토종과 외래종은 출처에 따라 구분이 다를 수 있음 ※ 생태교란 종으로 처음 환경부 공식지정이 안 되어 있으나 과천 생태계에 교란 현상이 많아 생태교란으로 표기함

곤충	● 북방노린재 외 87종	※ 곤충, 조류, 어류의 경우 이동 현상이 심해 관찰이 어려울 수 있어 실제 존재하는 종류는 훨씬 많을 수 있음 ※ 조류박사 : 최순규 식물박사 : 송홍선
조류	● 동고비 외 35종	
어류	● 피래미 외 28종 (2024년 조사자료)	

위 목록은 실제 존재하는 생물종 보다 훨씬 적을 것이다. 그러나 매년 전문가와 협업 조사를 통해 목록을 더하고 특히 식물 종의 경우 GPS 위치 자료를 동반하여 지도화 시켜보면 보다 공간적인 생물다양성 자료가 확보 될 수 있다.

4. 2026 과천 생태모니터링 제언

■ 과천 양재천 생태교란종과 관내 소하천

그동안 양재천 생태교란식물 모니터링을 주요 관찰 사안으로 조사하고 특히 사항은 실시간으로 보고하며 조사자료집을 통해 양재천의 생물다양성 보호와 시민생태공원으로서의 활용가치를 높일 수 있는 방안을 모색해 보고자 여러 가지 제언을 하였다.

2016년 양재천 생태교란종 모니터링을 시작으로 2022년 양재천 곤충 야간 조사, 2023년 과천 관내 양서류 서식 현황 조사, 과천 도시논 현황 조사, 2024년 관내 소하천 생태 조사, 2025년에는 생물다양성 조사로 각 분야의 전문가와 함께 모니터링을 하였다. 그동안의 생태조사자료 데이터와 과천시가 지향하는 탄소중립도시 목표가 결합하여 과천의 다양한 생물다양성 중 분포도를 해마다 축적해 가면 탄소중립화 도시 과천을 이루기 위한 바람직한 과천 생태 자료가 만들어질 수 있을 것이다.



■ 2026년 하천생태계 소하천 중심 모니터링 제안

과천은 전원 생태도시에 걸맞게 3개의 산(관악산, 청계산, 우면산)과 3개의 지방하천(양재천, 막계천, 갈현천) 그리고 싹뿔줄 같은 11개의 소하천이 분포하는 전형적인 전원 생태도시이다.

겨울에서 봄까지 가뭄이 심각하다. 2024년 모니터링에 의하면 소하천의 수량이 계속 줄고 있고 곳곳 환경생태를 고려하지 않은 재개발로 물웅덩이(뚝방)가 사라지면서 양서류가 발 붙일 곳을 잃어가고 있다. 개발시 작은 뚝방만 설치해 놔도 어린 올챙이들이 성체가 되어 산으로의 이동이 용이 할 수 있다. 이에 2026년에는 양재천과 소하천(11곳)중 미조사 지역을 포함해 하천생태계로 방향성이 필요하다.

작년 여름은 전국이 찜통 더위로 힘들었다. 양재천은 주변 건물보다 지대가 낮아 공기가 이동하는 통로가 된다. 특히 관악산 등 산림에서 생성된 차갑고 신선한 공기가 하천을 따라 도심 안쪽으로 유입되어 바람길이 형성되어 기후위기시대 단순히 흐르는 물줄기를 넘어 기후조절자 역할을 해내고 있다.

다시 한번 자연생태환경의 소중함을 인식하는 시간으로 시민들과 함께 양재천과 연계해 소하천조사 및 양재천지킴이 프로젝트를 진행해 환경시민의 저변확대가 필요하다.

또한 그동안 진행해 오던 생태교란식물 모니터링 및 제거작업에 있어 무조건 해롭다는 인식보다는 어떤 한 종이 점유율이 높으면 다른 식생이 들어오기 어렵고 생명그물망이 허술해짐을 아는 것이 중요하다. 무조건적 인위적 개입을 지양하고 생태적 경쟁식물을 심고 교란이 심해질 경우 뿌리채 제거를 다음과 같이 제언한다.

(1) 시민과 함께하는 생태교란종 알고 제거하기

- 하천 인근에서 발견되는 생태교란종을 시민과 함께 찾아보고 하천생태계의 역할과 생물다양성의 중요함을 인지시키는 시간이 필요하다.

작년 자료집에서도 소개했듯이 생태교란종으로 지정되지는 않았으나 침은 번식력이 강하고 생장력이 왕성하여 우리나라 전국 어느 곳이나 어김없이 번식하고 있다. 산림조합중앙회에 따르면 침덩굴 뿌리에서 나온 윗 가지를 비닐을 씌워 고무줄로 감아 주면 맹아가 나오지 않아 자연 친화적으로 덩굴을 제거 할 수 있다고 한다. 과천지역에서는 시행하지 않았지만 산림전문가와 협의하고 자원봉사센터와 연계해 많은 시민이 교란식물제거에 참여할 수 있도록 적극적인 방법을 만들기 바란다.

- 가시박은 하천을 따라 하류쪽으로 확산이 심하기는 하나 막계천 및 세곡마을까지만 간간히 보이고 있어 조기에 제거가 필요하다.



(2) '보고.줍고 우리 하천 지킴이'

- 관내 초.중.고 학교 동아리와 연계하여 학생들이 생물들을 찾고 기록하고 하천변의 관목과 교목에 이름표를 함께 부착하여 자연과 함께 한다는 인식을 심어 주기를 바란다.
- 6월 장마 전 하천의 수량이 적을 때 하천에 들어갈 수 있도록 시의 협조를 받아 하천내를 관찰 조사하고 하천쓰레기 제거 작업도 진행 할 필요가 있다. 물의 순환 과정 중 하천의 중요성을 시민들이 체험으로 느낄 수 있도록 방법을 제시한다.



- 그동안 푸른과천환경센터에서 기후수업으로 관내 초등학교 4학년 '도시하천에서 배우고' 라는 주제로 하천 식생에 대해 배우고 어떤 식물이 생태계에서 교란이 되는지 찾아 보았다. 물을 떠서 부유물이나 냄새 등 오염 정도를 확인하여 하천의

물은 어디에서 왔고 어디로 흘러가는지 물의 순환에 대해 체험을 통해서 배우는 수업 진행되었다. 앞으로 재앙같은 가뭄 폭염 기후위기가 심화되리라 의심치 않는다. 학교와 연계해 생태동아리 하천탐사대를 만들어 연계해 조사하는 방법도 제안한다.



(3) 2026년 양재천 지류 소하천 미조사 지역 모니터링

2024년 소하천 미조사 구간 생물조사를 기본으로 하천생태계 저서생물 종다양성 모니터 및 하천생태교란종 조사데이터를 남기기를 바란다.

* 2024년 조사지역 : 4,5,6,9,11

연번	하천명	수계	하천구간		연장 (m)	비고
			시점	종점		
합계	-	-	-	-	11,330	
1	돌무개천	한강	주암동 279-3	주암동 221-1	1,020	
2	삼북골천	한강	주암동 691-4	주암동 691-4	1,520	
3	관문천	한강	중앙동 산10	중앙동 93	990	
4	배랭이천	한강	문원동 1023-18	문원동 1023-41	900	
5	홍춘천	한강	중앙동 63	중앙동 63-1	850	
6	사기막골천	한강	문원동 1023-59	문원동 1023-48	820	
7	삼거리천	한강	과천동 산112-8	과천동 555-163	790	
8	뫼골천	한강	과천동 산13	과천동 582-2	1,320	
9	무네미골천	한강	과천동 582	과천동 306-2	620	
10	제비울천	한강	갈현동 128-4	갈현동 83-4	1,131	
11	세곡천	한강	문원동 977	갈현동 677	1,369	

5. 생태모니터링 구역별 개요

5-1 양재천

양재천은 경기도 과천시 관악산에서 발원하여 과천시가지를 관류하고 서울대공원 뒤 청계산에서 발원한 막계천과 합류하고, 서초구 양재동에 이르러 청계산 동쪽계곡에서 발원한 여의천과 합류한 다음 강남구 대치동을 경유 탄천으로 유입되는 지방 하천으로 유로 총연장은 15.6km이며 서초구에서 관리하고 있는 구간이 3.7km, 강남구 구간이 3.5km이며 나머지 8.4km는 과천시에서 관리하고 있다.

본래 곡류하는 하천이었으나 1970년대에 시행된 개포 토지구획 정리사업으로 직강화(直江化)가 이루어졌다. 최근 도심을 흐르는 양재천은 생태계의 복원이라는 목표 아래 자연형 하천 공법을 적용해 하천의 자연성을 되살리고, 식생호안을 도입함으로써 아름다운 자연경관과 함께 생물의 서식공간을 확보하게 되었다.

주로 콘크리트를 이용하여 복구한 청계천과 달리 흙과 돌, 나무 등의 자연을 이용해 복구한 양재천의 생태공원 조성 방법을 '식생호안(植生護岸)'이라고 한다. 식생호안(植生護岸)은 강, 하천, 저수지 등의 비탈면(호안)에 식물을 심거나 식생 블록 등을 설치하여, 물의 흐름에 의한 침식과 파괴를 막고 자연 친화적인 생태 환경을 조성하는 공법을 도입했다. 콘크리트 대신 식물이 뿌리를 내려 흙을 고정하므로 구조적 안정성과 주변 경관 개선 효과를 높여 자연과 가장 가깝게 복구하기 위한 방법이다.

양재천은 1995년 국내 최초로 자연형 하천복원사업으로 조성된 후, 많은 사람들의 쉼터 역할을 해오고 있는 도심공원으로써 보전가치가 있다. 양재천의 현재 수질은 가뭄 시 과천시에서 수돗물 공급으로 현재 2급수로 유지되고 있고 안정된 하천생태계로 역할을 하고 있다.



하천생태계 및 생물다양성 조사 전경

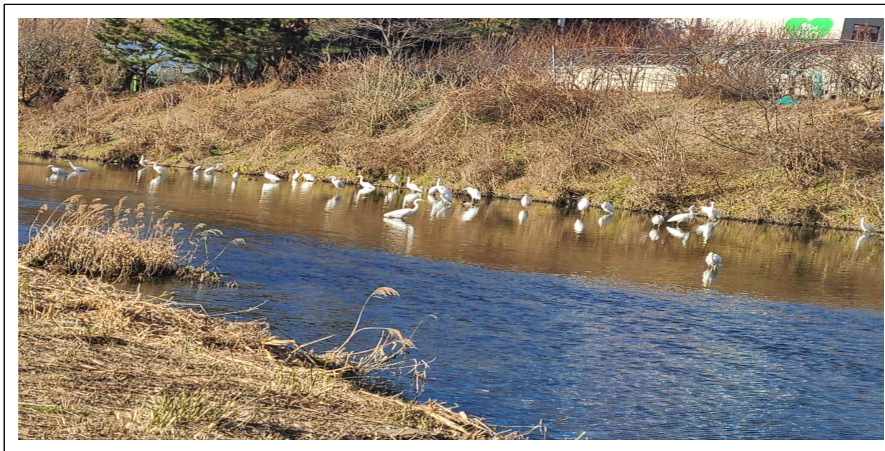
양재천은 지난 10년 동안 모니터링 구역 중 한 곳으로 4월부터 11월말까지 한 달에 두 번씩 총 14회 걸쳐 조사를 했다. 지난 해까지 생태교란식물 분포도 조사에 초점을 맞췄는데 올해는 좀 더 다양하게 식물뿐만이 아닌 조류, 곤충 등 생물다양성에 초점을

맞춰 진행했다.

모니터링을 거듭할수록 하천생태계의 종다양성이나 생태그물이 얼마나 중요한지도 더욱 인지하게 되었고 특히 양재천은 백로, 쇠백로, 왜가리, 청둥오리, 흰뺨검둥오리의 개체수가 점점 많아지고 먹이 활동이 매우 순조로워 보였다.

관악산 청계산 우면산이 과천시를 병풍처럼 감싸고 있고 도심 한 가운데를 양재천은 가로지르고 있으나 여러 개의 실개천이 산지에서 발원하여 양재천으로 흘러 내려오는 것을 시민들 다수가 잘은 모르고 있다. 이 풍요로운 자연을 품에 안은 과천은 우리와 후손을 위해서라도 아주 큰 의미로 도시숲과 생태하천으로 인해 파생되는 효과를 풍요롭게 누리고 있음을 감사해야만 한다. 이곳에 점점 시민들이 머무는 시간이 많아지고 계절마다 다양한 식물과 동물들의 모습을 접할 수 있어 생태감수성과 생명존중감을 증진되는 역할을 하고 있었다. 올해는 여러기업에서 ESG경영으로 생태 자원봉사를 요청하여 모니터링단과 기업임직원들과 생태교란종 제거작업을 진행했다. 더운 여름에 진행하여 쉽지 않았지만 더불어 생태시민 확산의 계기로 생태문화 확산과 더불어 생태복지에도 기여했다고 여겨진다.

■ 생태하천의 가치



- (1) 생태적 가치 (생물 다양성 회복): 콘크리트 호안을 걷어내고 자연형 공법을 적용하여 갈대, 물억새 등 수변 식생을 복원했다.
야생 조류와 물고기 등 다양한 동식물이 서식하는 '도심 속 생태계의 보고' 역할을 하며 수질 또한 5급수에서 크게 개선되었다.
- (2) 사회·문화적 가치 (시민의 안식처): 자전거 도로, 생태 학습장, 산책로 등을 갖추어 시민들이 즐겨 찾는 복합 휴식 공간으로 자리 잡았으며 그 가치를 인정받아 2015년 서울 미래유산으로 선정되었다.
- (3) 환경 교육 및 성공사례 가치 (모델 하천): 전국 지방자치단체의 하천 복원 사업에서 표준 모델(롤모델)로 활용되며, 국내외에서 하천 복원의 우수 사례로 주목받고 있다.



■ 하천관리 참고사항

양재천 이용 빈도는 운동과 산책이 주를 이루고 있으며 해를 거듭 할수록 시민 이용이 높은 지역이다. 조사를 하면서 주민들 발길이 많음에도 불구하고 그늘 쉼터가 부족함을 느꼈다. 또한 보행자와 자전거, 인라인 스케이트 등 이용자가 함께 지나 다니고 있어 겸용노선에 사인표시와 이용매너 등을 홍보가 필요해 보인다. 자전거 도로 또한 과천구간에서 서초구간의 통행 방향이 달라 과천시와 서초구의 협의로 통행 방향을 변경해야 될 듯하다.

하천 독사면이나 천변을 무리하게 제초를 하기 보다는 전문가와 협의해 녹비식물(콩과)이나 뿌리가 단단히 내릴 수 있는 토종 벼과식물들 식재 시도도 좋을 듯하다.



■ 하천가 식재 식물

뿌리가 깊고 물을 많이 흡수하여 지반을 안정시키는 데 도움을 준다. 목본으로는 낙우송, 메타세콰이어류 물이 잠겼다 빠지는 곳에서도 매우 잘 견디며 생장 속도가 빠르다. 버드나무류는 전통적으로 하천변에 가장 많이 심는 나무이기는 하나 꽃가루의 피해로 지금은 선호하지 않는다. 고로쇠나무나 자작나무는 수분 함유량이 많아 개울가 근처에 심기 좋다. 여러해살이풀 중에서는 뿌리는 물속이나 젖은 땅에 있고 줄기와 잎은 수면 위로 뻗는 식물들이다.

갈대 & 억새: 유속을 줄여주고 토사 유출을 방지하는 효과가 크다.

꽃창포 & 부들: 경관이 아름다우며 침수 상황에서도 생존력이 강하다.

미나리 & 고마리: 물을 정화하는 능력이 탁월하며 습지 환경에도 적응을 잘하는 식물이다. 천변에는 일시적인 침수 상황에서도 비교적 잘살아 남는 붓꽃, 맥문동, 비비추도 좋다.



*** 식재 시 고려할 점**

하천 복원 성격상 수변(물가·둔치)에는 물억새·갈대·수크령 등 물가 친화 식물군을 우선 고려하시는 것이 자연스러운 구성에 유리하다.

둔치·사면은 지역별로 우점 종이 달라, 보리·개나리·제방상단에는 금계국·긴병꽃풀이 등으로 구분해 식재하는 것이 좋다고 전문가의 조언이 있었다.

귀화식물은 군락 형성 등 생태계 교란 우려가 있어 전문가와 협의해 식재하면 좋을 듯하다.

5-2 과천 야생화단지

과천 야생화단지는 관악산 자락(갈현동 산126-21 일원)에 조성된 도심 속 자연 휴식 공간이다. 시민들에게 사계절의 아름다움을 선사하며 자연 학습과 힐링을 돕는 '도시 섬' 같은 역할을 하는 야생화단지는 과천이 자랑할 수 있는 장소 중의 한 곳이다.

여기에는 약 110여종이 넘는 초본과 목본이 있을 뿐만 아니라 아마 전국 어디서도 볼 수 없는 거대한 회양목 단지가 있다. 성장이 더디기로 잘 알려진 회양목이 약 1,000여

그루로 높이가 3m가 넘고, 굵기도 몇 백년을 자란 듯한 직경이 10cm가 넘는 나무만
도 몇 백그루가 자라고 있다. 자생지가 아니라 오래전 이곳에 옮겨 심었을 것으로 추
정된다. 그러나 회양목 군락지 뒤쪽 시야가 가려져 잘 안보이는 쪽으로 생태교란종인
서양등골나물이 대규모로 자라고 있어 제거하고 관리가 필요하다.



시민들이 자주 찾고 어린이들의 학습장이기도 한 곳이라 환경을 보호하면서 인위적인
개입으로 주기적으로 뿌리채 뽑아주는 것이 좋다.

특히 이곳은 우리나라의 다양한 자생식물들을 직접 관찰할 수 있어 시민들의 학습장
으로써도 큰 역할을 한다. 학습장은 원추리단지, 나리단지, 초화류, 약용식물, 음용식물,
사계절야생화 등의 구역으로 나누어져 있다. 또한 수생 식물과 작은 생태계를 관찰할
수 있는 생태연못 및 습지가 있으며 어린이들이 양서류를 관찰할 수 있는 곳이기도
하다.

산새들이 많아 종종 새들이 물을 먹고 가는 모습도 관찰되고 다양한 열매식물이 많아
날아와 먹이 활동을 하는 것도 쉽게 관찰된다.



회양목 군락지

● 관찰 식물

목본 (58종)	단풍나무, 계수나무, 느티나무, 화살나무, 덩굴장미, 반송, 붉은인동, 미국능소화, 남천, 매자나무, 눈향나무, 산수유, 목련, 명자나무, 황금좁눈향, 좁눈향, 인동덩굴, 모과나무, 왕벚나무, 층꽃나무, 사철나무, 정향나무, 말채나무, 동백나무, 귀룽나무, 쉬나무, 가래나무, 향나무, 마가목, 공작단풍, 개복숭아, 겹꽃벚나무, 히어리, 미선나무, 배롱나무, 피라칸타, 물보리수, 소나무, 삼색조팝나무, 찔레, 중국단풍, 노간주, 밤나무, 반송, 잣나무, 졸참나무, 신갈나무, 떡갈나무, 상수리나무, 굴참나무, 수국, 꽃사과나무, 황금회화나무, 은행나무, 조릿대, 산수국, 무늬버들, 누리장나무 등
초본 (57여종)	무늬쑥부쟁이, 무늬둥굴레, 무늬맥문동, 무늬수호초, 두메부추, 금낭화, 돌단풍, 감국, 참나리, 은쑥, 미나리아재비, 석산, 별개미취, 둥굴레, 옥잠화, 노루오줌, 큰애기나리, 동의나물, 작약, 우산나물, 앵초, 곰취, 애기똥풀, 조개나물, 수호초, 원추리, 섬초롱꽃, 붓꽃, 살갈퀴, 국화, 눈개승마, 애기기린초, 타래붓꽃, 아주까리, 꼬리풀, 양지꽃, 블루엔젤, 블루매트, 실유카, 구절초, 범부채, 방풍, 갯기름나물, 흰줄무늬사사, 매발톱, 하늘매발톱, 기린초, 비비추, 초롱꽃, 은방울꽃, 수선화, 노랑꽃창포, 각시원추리, 아주까리, 코스모스, 도라지, 꼭두서니 등

5-3. 무네미골

경기도 과천시 과천동 무네미골은 우면산 자락에 위치하며, 무네미길 128지점에서 시작해 약수터에 이르는 계곡 및 숲길 주변 지역을 포함한다. 이곳에는 맹꽂이, 도롱뇽, 참개구리, 수원청개구리가 집단으로 서식하고 있는 곳이다. 법정보호종이 서식하고 있음에도 2022년 환경생태등급 2등급 지역을 3등급으로 변경해 공공주택 공급 대상으로 결정된 곳이라 조사 범위에 넣었다.



개발시 최대한 자연을 훼손하지 않는 방향으로, 맹꽁이들의 울음소리를 들을 수 있도록 환경을 살리면서 개발되기를 간절히 바라고 있다. 무네미골 입구는 개발이 임박해 그냥 버려둔 느낌이었다. 단풍잎돼지풀과 환삼덩굴이 점유하고 있었지만 산으로 올라가는 좁은 길로 들어서니 다양한 초본과 목본들이 다투어 자라고 있었다.

덤벙이 있는 곳에는 어디든 산개구리, 청개구리 등 다양한 양서류의 올챙이와 눈을 맞출 수 있었다. 숲길 주변의 교목층은 참나무류와 밤나무가 우점종으로 자리잡고 있었고 산벚나무, 팔배나무, 일본목련 등이 빈도 2의 강도로 자리잡고 있었다. 관목층은 진달래, 철쭉, 산초나무, 조록싸리, 으름덩굴, 조릿대 등이 우점종으로 확인되었다. 산 입구 텃밭의 작은 웅덩이와 양동이에서는 봄부터 여름까지 올챙이들이 지속적으로 관찰되었다.

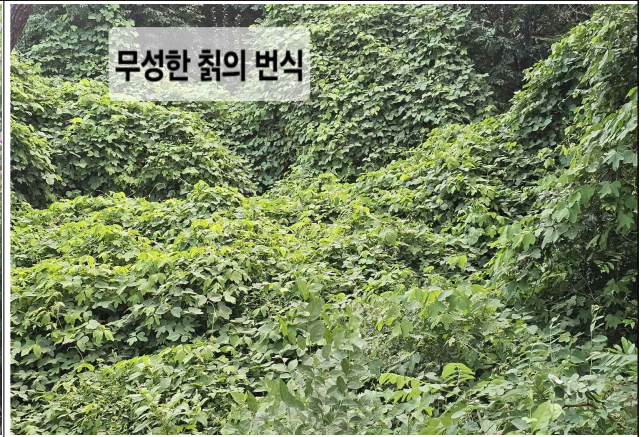
계곡에서 흘러 내려오는 물은 수량은 많이 줄었으나 매우 맑았으며 하천성 생물로는 가재를 비롯해 엽새우, 플라나리아, 동양하루살이 등 2급수에서 서식하는 저서생물이 많이 관찰되었다. 산을 따라 약수터까지는 교목과 관목들이 잘 자라고 있었고 약수터 뒤편으로는 조릿대의 밀집도가 매우 심각하게 높았다. 주변으로 빠르게 번식하고 있고 조릿대 사이로는 어떤 식물도 들어갈 수 없어 인위적인 간섭이 꼭 필요하다.

5-4 관악산 둘레길

경기도 과천시 온온사(객사)에 위치한 수령 600년 이상의 은행나무 노거수는 조선 개국(1392년) 당시에 관아터를 잡으며 심었다는 전설이 전해지는 보호수입니다. 높이 약 25m, 둘레가 거대한 이 나무는 오랜 세월 과천의 역사를 지켜보며 온온사 주변의 역사적 경관을 조성하고 있다. 5월에 만난 온온사 입구에 600년이 넘은 보호수 은행나무에 세들어 사는 다양한 식물 민들레, 애기똥풀, 그늘사초, 느티나무, 달개비, 제비꽃 등이 더불어 서식 중이다.

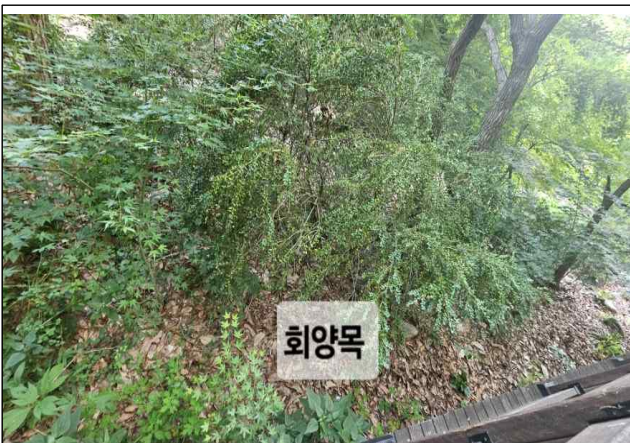


온온사 입구(둘레길) 오른쪽으로 햇빛이 좋은 곳은 환삼덩굴이 자리하고 있고 회양목 자생지가 군데군데 있었다. 빛이 좋은 곳은 어디에나 침이 다른 나무들을 감아 올라가 나무들을 괴롭게 만들고 있었다.



6월에 온온사 입구에서 둘레길은 5월과 비교되는 '강도5'의 환삼덩굴의 범위가 확대 중이고 관악산 양지바른 곳에는 어디에나 환삼덩굴과 침이 기승을 부리고 있다.

7월의 온온사 입구 관악산 둘레길 초입 회양목 주위에 큰광대노린재가 화려한 모습으로 무리 지어있으며 청미래가 곳곳의 군락지에서 많은 열매를 맺기 시작했다. 산새들의 먹이인 진한 붉은 빛의 열매식물들이 많았고 까마귀와 물까치가 개체수가 늘어난 것이 확인됐다. 딱따구리는 여전히 서식하던 곳에 서 잘 버텨주고 있었다.



10월 관악산 둘레길에 산수유 열매가 익어가는 중이고 작살나무의 열매가 다량 보인다. 작년 습설로 소나무의 피해가 컸었는데 강도5의 침덩굴이 소나무 전체를 휘감고 있어 침의 주기적 제거가 필요해 보인다.

5-5 사기막골

사기막골은 청계산 자락에 위치하며, 무지개학교에서 사기막골 2약수터에 이르는 숲길 주변 지역을 포함한다. 봄이면 애벌레들의 한해살이 준비로 숲은 더욱 바쁘다. 나비, 나방류, 노린재 및 다양한 곤충 종이 관찰되었고 생명이 숨쉬는 곳이다. 산에서 내려오는 작은 개울물이 흐르는 소리가 들리고 가을이면 나래가막살이 군락이 멋지게

관찰되었다. 관목과 교목이 어우러져 숲 생태 환경이 수려했다. 또한 조사 이래 처음으로 광릉요강꽃이 발견되었다.



산 입구 쪽에는 금은화 덩굴이 피었고 과천 지역에서 많이 볼 수 없는 배풍등도 관찰되었다. 다양한 생명들이 살아가고 있었으나 산 가장자리부터 사람들의 손길로 야금야금 산이 파괴되고 있는 현장이기도 했다. 숲 입구부터 큰 나무가 조사 때마다 한 그루씩 베어지고 그곳에 작물을 심어 숲이 조금씩 접어 올려지며 줄어들고 있었다. 생태교란종으로는 환삼덩굴이 입구 쪽에 간간히 보이고 가을 바람이 불고 나니 서양 등골나물이 여기저기 보란 듯이 올라오고 있었다.

작년에도 청계산에 대벌레가 많이 관찰되었는데 올해 5월부터 대벌레가 많이 보이기 시작했고 도토리거위벌레가 참나무 잎에 싸서 떨어진 벌레집이 바닥에 간간히 떨어져 있었다. 벌레들과 나무가 사투를 벌이는 것처럼 보이기도 했지만 생명이 씹히고 살아내려고 모두들 애쓰는 모습이 대견했다.



야장1 - 초본과(50여종), 목본과(30여종), 동물(20종)

갈퀴덩굴, 환삼덩굴, 주름조개풀, 아카시, 달개비, 질경이, 털별꽃다제비,썩, 사위질빵, 참
마, 뱀딸기, 쇠무릎, 개모시풀,미국자리공, 모시물통이, 까마중, 파리풀, 개별꽃, 개고사
리, 제비꽃, 부처나비, 덩굴별꽃, 바위취, 바보여뀌, 왕고들빼기, 꽃등에, 깨풀, 콩독나비
애벌레, 귀뚜라미, 무당거미, 진득찰, 뽕모시풀, 서양등골나물, 배풍등, 나래가막사리, 바
보여뀌, 개여뀌, 고마리, 넓적배사마귀, 맑은 대썩, 까치수영, 기름새, 광릉요강꽃, 줄연
두게거미, 누리장, 질경이, 취, 망초, 개망초, 새콩, 파리풀, 쇠무릎, 콩제비꽃, 황새냉이,
양지꽃, 뱀딸기, 민들레, 소리쟁이, 산딸기, 산박하 등
취, 목련, 상수리나무, 신갈나무, 굴참나무, 생강나무, 자목련, 산초나무, 진달래, 감나무,
단풍나무, 느티나무, 벚나무, 뽕나무, 담쟁이덩굴, 노린재나무, 덜꿩나무, 오리나무, 개옷
나무, 쪽동백나무, 물푸레나무, 국수나무, 개머루, 청미래덩굴 등

6. 생태계 관리 대상종

■ 2025 생태교란종 모니터링

양재천과 산기슭 중심으로 과천 관내 생태교란종 모니터링은 매년 조사와 보고를 통해 꾸준히 생태계 생물다양성 보존에 기여해 왔으며 앞으로도 매년 계속해서 모니터링되어야 한다.

과천시에서 앞으로 주의를 기울여 추이를 살펴보고 억제하는데 관심을 가져야 할 식물상은 가시박과 칩이고, 동물상으로 소나무재선충이다. 대다수 지자체에서 환삼덩굴, 단풍잎돼지풀의 경우 지속적으로 관리하면서 어느 정도는 억제 노력을 하고 있으나 가시박의 경우 2023년까지는 양재천 하류 쪽으로 확산세가 보였는데 2024년부터는 상류 쪽 소하천 막계천으로도 점유를 높여갔다. 생태교란종의 가장 위협적인 식물로 예의 주시하고 제거에 나서야 한다.

칩은 공식적으로 환경부 생태교란식물로 지정되어 있지 않다. 그러나 뿌리가 강하고 번식력이 강해 우리나라 산과 들 양지바른 곳이면 어김없이 왕성하게 다른 식물을 숙주로 자라나 웬만한 나무는 뒤덮다시피 한다. 많은 몇몇 지자체에서는 칩을 생태교란종으로 지정해달라는 요청을 환경부에 제시하기도 한다. 양재천을 중심으로 과천 관내의 가시박, 칩 등의 서식현황 모니터링을 정리 기록(2024년)하여 보고했으며 과천시도 가시박과 칩에 대한 주의 깊은 관심을 기울여야 한다. 생태교란식물 **도깨비가지**는 2016년 조사 이래 2025년 과천지역에서 처음 발견되어 Q-FIELD에 기록했다.

동물상으로는 양재천에서 소나무재선충을 발견했다. 재선충은 암수 한 쌍이 20일후에는 20만마리까지 증가할 만큼 놀라운 번식력을 보여주기에 조기 발견과 조기 처리가 매우 중요하다. 과천지역 소나무종에도 감염이 되어 시에서 제거를 위해 노력하고 있다.

■ 생태교란종

- 생태계 위해성 평가 결과, 생태계 등에 미치는 위해가 큰 것으로 판단되어 환경부장관이 지정. 고시하는 생물종 (2025.11. 기준 40종)
- 법적근거 : 생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률 제 21조의 2 허가없이 수입, 사육, 재배, 보관, 운반, 유통 등 금지
- 포유류 : 뉴트리아 1종,
- 양서.파충류 : 황소개구리 등 7종,
- 어 류 : 블루길 등 3종,
- 갑각류 : 미국가재 1종,
- 곤충류 : 꽃매미 등 10종,
- 식 물 : 단풍잎돼지풀 등 18종

■ 생태계교란식물- 총 18종 (붉은색은 과천지역 서식종)

1. 돼지풀 (1999.01.07.)
2. 단풍잎돼지풀 (1999.01.07.)
3. 서양등골나물
4. 물참새피
5. 털물참새피
6. 도깨비가지
7. 애기수영
8. 가시박
9. 서양금혼초
10. 미국쑥부쟁이
11. 양미역취
12. 가시상추
13. 갯줄풀
14. 영국갯끈풀
15. 환삼덩굴
16. 마늘냉이
17. 돼지풀아재비 (2022.12.28.)
18. 물여뀌바늘(2024.10.30.)

6-1 과천지역에서 발견된 생태교란 식물

과천시 주변 하천, 산기슭에서 발견된 생태교란 식물의 생태적특성과 관리방안 및 제거 방법

● 가시박

- 원 산 지 : 북아메리카
- 국내분포 : 1989년 안동에서 처음 발견, 제주 포함 전국에 분포, 특히 한강, 낙동강
- 생태특성 : 박과의 덩굴성 한해살이풀, 암수한그루, 개체 당 4,500~78,000개의 종자 생산 전국 하천변에 광범위하게 확산
- 위 해 성 : 작물에 엉겨 붙어 수확량 감소, 빠른 성장으로 주변 식생 초토화 주변 관목층을 덮어 생육 저해 및 고사, 북미에서는 작물을 공격하는 해충의 숙주로 알려짐
- 관리방안 : 유묘일 때 뿌리째 제거, 개화기 전에 줄기 자르기
산성 토양을 선호하므로 석회를 사용해 억제

○가시박 생태



● 가시상추

○원 산 지 : 북아메리카

○국내분포 : 1978~1980년 사이 구마고속도로, 김포공항에서 처음 발견, 제주 포함 전국 분포

○생태특성 : 국화과의 한두해살이풀, 개체당 87,000개 까지 종자 생산
길가, 하천 제방, 들판 등 교란된 장소, 척박한 토양에 생육

○위 해 성 : 키가 크게 자라 서식지의 생물다양성 감소,
작물에 피해주는 곤충의 기주식물로 수확량 감소

○관리방안 : 개화, 결실기 전에 뿌리째 제거, 식용 가능

○가시상추 생태



● 단풍잎돼지풀

○원 산 지 : 북아메리카

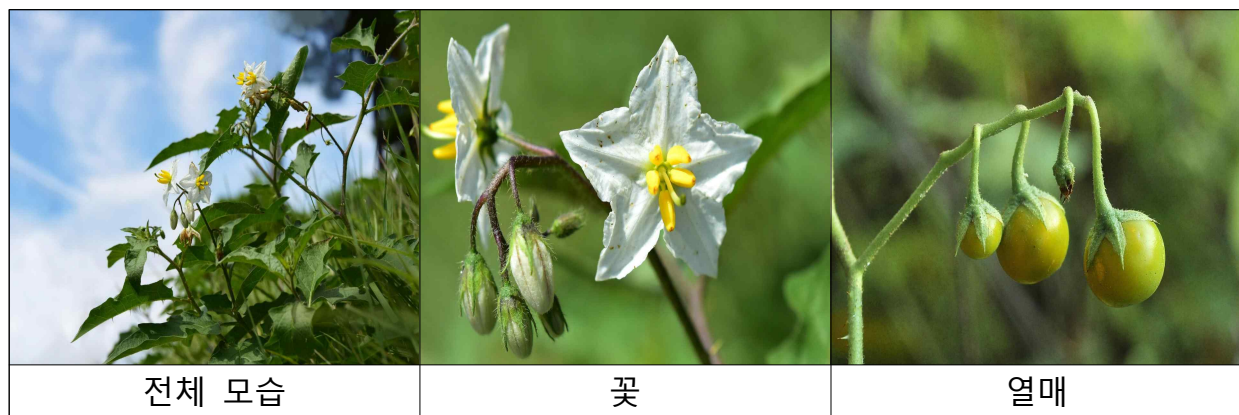
○국내분포 : 1964년 경기 연천에서 처음 발견, 중부지방을 중심으로 전국 확산
(제주 제외), 한국전쟁 중 유입 된 것으로 추정

- 생태특성 : 국화과의 한해살이풀, 암수한포기, 생장속도 빠르고 2M가량 크게 자라며 고밀도로 대단위 발생, 개체당 만 개 이상의 종자 생산 길가, 농지, 빈터 등 교란된 부지에서 발견.
- 위 해 성 : 서식지 변화 유발 및 생물다양성 감소, 꽃가루 알러지, 피부병 유발
농지 침입시 작물 수확량 감소
- 관리방안 : 생육 초기에 손으로 뿌리를 뽑아 제거.



● 도깨비가지

- 원 산 지 : 북아메리카
- 국내분포 : 1978년 처음 발견, 제주 포함 전국에 분포
- 생태특성 : 가지과의 여러해살이풀, 밭, 과수원, 길가 등 양지쪽에 생육하는 특징
- 위 해 성 : 목초지와 농지에 자라 타감물질로 농작물 수확량 감소
독성(솔라닌) 함유로 가축이 섭취시, 유해 농작물 해충과 병원균의 숙주
- 관리방안 : **과천지역에서는 처음 발견, 추이를 계속 관찰**
전체에 가시가 있어 손 제초가 매우 어려움 반복적인 풀베기와 갈아엎기 개화기에 꽃대 자르기, 제초제 내성이 커 더 번식 할 수 있음
- 도깨비가지 생태



● 돼지풀

- 원 산 지 : 북아메리카, 중앙아메리카
- 국내분포 : 1955년 제주에서 처음 발견, 전국 확산, 한국전쟁을 계기로 유입된 것으로 추정
- 생태특성 : 국화과 한해살이풀, 암수한포기, 개체당 3~4만개의 종자 생산 빈터, 농지, 길가 등 교란된 부지에서 흔히 발견
- 위 해 성 : 서식지 변화 유발 및 생물다양성 감소, 꽃가루 알러지 유발, 농지 침입시 작물 수확량 감소, 가축이 섭취시 우유성분변화로 매우 해로움
- 관리방안 : 개화나 결실 이전에 뿌리채 뽑아 제거
- 돼지풀 생태



● 미국쑥부쟁이

- 원 산 지 : 북아메리카
- 국내분포 : 1980년 춘천시 중도에서 처음 발견, 제주 포함 전국 분포
- 생태특성 : 국화과의 여러해살이풀, 하천 제방 들판 등 양지쪽에 자람.
- 위 해 성 : 하천변에 밀생해 성숙 타식물의 성장 방해
- 관리방안: 개화, 결실기 전에 뿌리째 제거
- 미국쑥부쟁이 생태



● 서양등골나물

- 원 산 지 : 북아메리카
- 국내분포 : 1978년 서울 남산에서 처음 발견, 서울 경기 일대에 집중 분포 관상용으로 심어 급속히 확산됨
- 생태특성 : 국화과의 여러해살이풀, 10월 개화, 그늘에 내성, 토양 적응력이 좋아 숲의 하층에 대량 분포
- 위 해 성 : 생물다양성 감소, 독성물질 함유. 가축 섭식시 유해, 섭식한 가축의 우유나 유제품을 가공하지 않고 먹을 경우 인체 영향
- 관리방안 : 생육 초기에 손으로 뿌리를 뽑아 제거, 줄기 절단시 뿌리에서 다시 성장 가능
- 서양등골나무 생태



● 환삼덩굴

- 원 산 지 : 동아시아
- 국내분포 : 전국 각지에 흔하게 분포, 일본, 미국, 유럽에서도 유해 사례 발생
- 생태특성 : 삼과의 덩굴성 한해살이풀, 암수딴그루, 다량의 종자 생산
밭, 길가, 풀밭, 숲가장자리 등 교란 된 지역 하층부에 생육
- 위 해 성 : 생장속도가 빠르고 밀도가 높은 덩굴식물로 하층식생을 단순화. 주변의 키 낮은 나무들을 피복화해 생장을 저해함 가을철에 꽃가루 알리지 유발
- 관리방안 : 발아시 뽑아서 뿌리째 제거하는 것이 가장 효과적 덩굴로 올라간 경우 뿌리 쪽을 절단. 봄철 제거
- 환삼덩굴 생태



6-2 과천지역에서 발견된 소나무재선충병 매개충

■ 소나무재선충

우리나라에서는 1988년 부산 금정산에서 처음 발견된 소나무재선충병은 일단 감염이 되면 재선충에 감염된 나무는 수분 이동이 차단되어 잎이 붉게 변하며 1년내에 100% 고사하는 소나무의 흑사병이라고 할만큼 소나무에 치명적인 병이다. 우리나라가 소나무재선충 방제를 위하여 그동안 수조원의 예산을 사용했음에도 소나무재선충으로 인한 소나무와 잣나무의 고사목은 해마다 늘어나고 있다. 감염 경로는 북방수염하늘소 성충이 건강한 나무의 새 가지를 갉아먹는 '후식' 과정에서, 몸에 지니고 있던 소나무재선충이 나무의 상처를 통해 침입한다.

과천시 는 그동안 소나무재선충병의 청정지역으로 분류되었으나 2023년도 소나무재선충병에 의한 고사목이 11그루 발견되면서 관련 예산이 아래의 표와 같이 전년도 천만원에서 4억 2천만으로 42배나 증액이 되었다.

생태모니터링단에서 25년도에 소나무재선충을 옮기는 매개충 중의 하나인 북방수염하늘소를 양재천에서 직접 발견하였다. 과천에서도 소나무재선충병은 언제든지 발생할 수 있다. 그러나 과천에서 소나무재선충 관찰 및 관리를 해야할 면적이 350ha(약 105만평)로 상당히 넓기 때문에 공무원들에게만 맡길게 아니라 생태모니터링단원들도 모니터링을 하면서 관련 수종들을 주의 깊게 관찰할 필요가 있다.

북방수염하늘소



*. 양재천에서 발견 된 북방수염하늘소

소나무재선충에 감염된 소나무(적송과 흑송)와 잣나무들은 나무의 물관과 체관을 막아 초기 감염시 송진이 나오지 않고, 나무의 가지가 아래로 처지면서 나뭇잎들이 적색으로 갈변하므로 죽어가는 소나무와 잣나무를 발견하면 관련 기관에 즉시 통보해 줄 필요가 있다.

과천시 소나무재선충병 관련 소요예산

연도	소요예산	비고
2022	26,700,000	
2023	10,800,000	
2024	420,912,420	전년도 관내 소나무재선충 피해 고사목(11그루) 발견으로 예산증액
2025	143,857,640	피해 고사목 1그루 발견
총액	602,270,060	

과천시 대상면적	350 ha
대상수종	소나무, 잣나무

국내 소나무 재선충 증가추세

연도	감염목 수량
2021	310,000
2023	1,070,000
2025	1,490,000

6-3 과천시 생태계 보전 노력

과천시는 지역 내 자연 생태계 보호를 위해 지역 하천(양재천) 및 공원 인근 녹지를 중심으로 정기적인 생태모니터링 활동과 제거 활동을 추진 중이다. 이러한 활동은 지역 토착식물 보호 및 생물 다양성 유지를 목표로 한다. 시민, 자원봉사자, 환경단체, 기업 등이 협력하여 유해식물 제거 작업에 참여하며 지역환경 보전에 기여하고 있다.

● 과천시 생태교란종 모니터링

1. 조사 동기 및 목적

최근 도시 주변 하천과 공원에서 외래 유해식물이 빠르게 확산되고 있으며 특히 생태계 교란식물은 토착 식물의 생장을 방해하고 생물 다양성을 감소시키는 원인이 되고 있다.

이에 따라 본 조사는 과천시 지역을 대상으로 생태계 교란식물의 분포 현황과 피해 사례를 모니터링하고, 효과적인 관리 방안을 찾고자 함이다.

2. 조사 지역 개요

과천시는 경기도 남부에 위치하며, 자연환경이 잘 보존된 도시이다. 특히 양재천과 주변 공원 지역 및 산입구는 시민들의 산책로이자 다양한 식물이 서식하는 생태 공간이다. 그 중 하천 주변은 외래 식물이 정착하기 쉬운 환경으로, 최근 생태계 교란식물 중 가시박의 확산이 심각하게 우려되고 있다.

3. 조사 방법

양재천과 하천과 연결된 산기슭 일대를 도보로 이동하며 식물을 관찰 후 교란식물 의심 개체를 사진 촬영하고 군락 형성 여부 및 주변 식물 생육상태 비교 후 환경부 지정 생태계 교란식물 목록과 대조 했다.

4. 조사결과

과천시 양재천 일대에서는 덩굴성 식물이 우세하게 분포하고 있었다. 특히 가시박과 환삼덩굴 등은 군락을 형성하여 토착 식물의 생육 공간을 침범하고 있었다. 생태계 교란식물은 번식력이 강하고 종자 확산이 쉬워 단기간 내 제거가 어렵다. 따라서 일회성 제거가 아니라 지속적인 관리가 필요하다.

5. 결론 및 제언

과천시의 자연환경을 보전하기 위해 다음과 같은 노력이 필요하다.

1) 개화 전 조기 제거 활동 강화

정기적인 생태 모니터링 실시

2) 시민 참여형 환경 정화 활동 확대

생태계 교란식물에 대한 교육 및 홍보 강화

이번 조사를 통해 우리 주변의 자연환경이 외래 식물에 의해 위협받고 있음을 알게 되었다. 생물다양성 보전을 위해 지역 사회의 지속적인 관심과 참여가 필요하다.

6-4 2025년 생태모니터링단 자원봉사활동

- 기업의 ESG기업경영 전환 의해 푸른과천환경센터와 협업을 통해 생태교란 식물 제거작업을 실시했다.

- 기업 : (ESG 경영) 펄어비스, 광동제약

장소 : 관문체육공원 인접 하천

(생태교란종 제거 및 하천생태해설)

기간 : 7월~10월,4회차



- 1차 : 2025년 6월17일 10시~13시 (3시간)

펄어비스임직원 및 가족 대상 생태교란종 제거작업

- 2차 : 2025년 7월 1일 10시~13시 (3시간)
 펼어비스임직원 및 가족 대상 생태교란종 제거작업
- 3차 : 2025년 7월15일 10시~13시 (3시간)
 펼어비스임직원 및 가족 대상 생태교란종 제거작업
- 4차 : 10월 18일 토요일 9시~12시 (3시간)
 광동제약 임직원 및 가족 대상



* 내용 : 하천 생태해설 및 생물보호, 생태교란종 제거작업

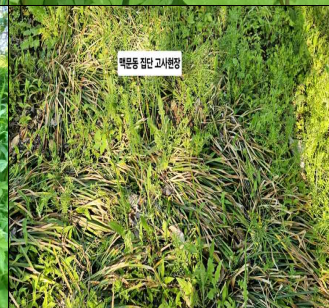
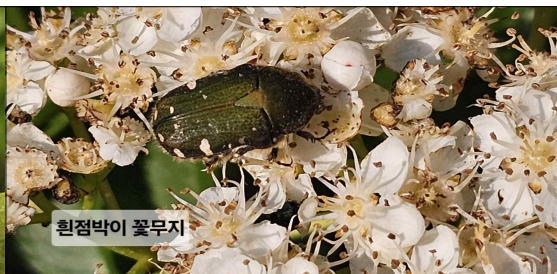
7. 모니터링 조사일지

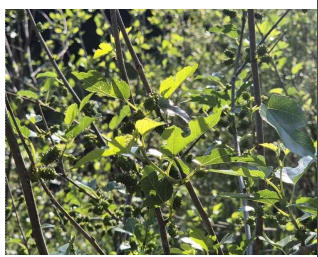
회	일시	조사장소	조사내용
1	4.21	양재천(환경사업소~관문보도1교)	소리쟁이,좁쌀잎벌레,쇠뜨기생식줄기외
2	4.21	환경사업소~주암동 구간	환삼덩굴,단풍잎돼지풀,냉이,쇠뜨기외
3	4.23	양재천(관문보도1교~중앙공원초입)	환삼덩굴,달뿌리풀,살갈퀴,흰제비꽃외
4	4.28	선바위미술관 안쪽(숲입구~무네미골)	환삼덩굴,개나리잎벌레벌레,노랑털알락나방애벌레, 넓은띠큰가지나방 유충외
5	5.5	관악산둘레길(온온사 주변)	환삼덩굴,종지나물,노랑날개무늬가지나방애벌레,꼭두서니,자주괴불주머니외
6	5.12	야생화자연학습장	환삼덩굴,매발톱,금낭화외
7	5.18	환경사업소~막계천~서초방향	환삼덩굴,단풍잎돼지풀,토끼풀,황새냉이외
8	5.26	양재천(관문보도2교~중앙공원초입)	환삼덩굴,달뿌리풀,꽃양귀비,취외
9	6.7	선바위미술관 안쪽(숲입구~무네미골)	환삼덩굴,단풍잎돼지풀,현무잎벌레벌레외
10	6.9	관악산둘레길(온온사 주변)	환삼덩굴,단풍잎돼지풀,미국자리공외
11	6.16	사기막길	환삼덩굴,취,개모시풀외
12	6.18	야생화자연학습장	환삼덩굴,취,부들외
13	6.30	양재천(관문보도2교~중앙공원초입)	환삼덩굴,달뿌리풀,취,참새귀리외
14	7.14	관악산둘레길(온온사 주변)	미국담쟁이덩굴,청미래덩굴,미국자리공,큰광대노린재,넓적배허리노린재외
15	7.19	무지개학교~사기막골	환삼덩굴,단풍잎돼지풀,개모시풀외
16	7.21	야생화자연학습장	환삼덩굴,서양등골나물,갈색날개매미충외
17	7.30	양재천 환경사업소이후~서초구역 전	환삼덩굴,단풍잎돼지풀,취,차풀외
18	8.8	선바위미술관 안쪽(숲입구~무네미골)	환삼덩굴,조릿대,청개구리를챙이외
19	8.14	야생화자연학습장	환삼덩굴,가시박,방풍나물,산호랑나비애벌레외
20	8.21	무지개학교~사기막골	환삼덩굴,취,개모시풀,날개띠좀잠자리외
21	8.25	관악산둘레길(온온사 주위)	가는잎그늘사초, 취, 큰광대노린재외
22	9.1	양재천(관문보도2교~중앙공원초입)	환삼덩굴,고마리,쇠무릎,소리쟁이외
23	9.22	양재천(관문보도2교~별양교)	환삼덩굴,단풍잎돼지풀,취,쇠무릎외
24	9.23	무지개학교~사기막골	환삼덩굴,미국자리공,서양등골나물외
25	9.29	관악산둘레길(온온사 주위)	환삼덩굴,미국자리공,취,미국가막사리외
26	10.1	야생화자연학습장	서양등골나물,취,맑은대쑥외
27	10.27	양재천(환경사업소~과천성당)	환삼덩굴,단풍잎돼지풀,취,똥단지외
28	10.29	관악산둘레길(온온사 주위)	미국자리공,취, 좀참새귀리,실베짚이외
29	11.10	1.환경사업소~막계천~서초방향 2.야생화자연학습장 회양목군락지	도깨비가자,가시박,단풍잎돼지풀,냄새명아주,가는잎췌기풀외
30	12.05	문원어린이집 뒷산 ~ 호숫가전망좋은길	환삼덩굴,돼지풀,노랑털멧새,원앙,오색딱다구리,청딱다구리외

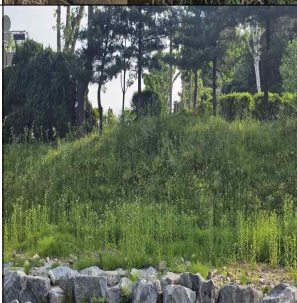
일시	2025년4월21일 16:00~18:00	조사자	김정현, 신애경, 이순화, 정영숙
장소	양재천 (환경사업소~관문보도1교)	GPS좌표	N 37° 26' 59.89896" E127° 59' 45.27376"
지형	하천변 공원접지 경사지, 평지	생육조건	일조량, 습도, 바람이 풍부
[식물]	내용	사진	
관찰생태	환경사업소~관문사거리보도교 - 수량부족으로 하천의 바닥이 보이고 악취가 난다. - '강도1'의 환삼덩굴의 범위가 확대되고 있다.		
	관문사거리 교각 아래 부근 - 소리쟁이의 '기주식물인' 졸남색잎벌레'가 다량 보인다. - 번식과정에서 중요한 역할을 하는 쇠뜨기 생식줄기인 '뽕밥'이 다량 보인다.		
	관문사거리~관문보도1교 - 자주괴불의 꽃발 군락지가 되었다. 관문보도1교 - 둔덕에 '강도5'의 환삼덩굴이 범위를 확장하고 있다.		
주변상태 관찰사항	- 양재천의 넓은 범위에 소리쟁이의 기주식물이 '졸남색잎벌레'의 피해가 심각하다. - 쇠뜨기, 흰제비꽃, 뽕딸기, 살갈퀴, 소리쟁이, 쭉 등이 군락을 이루었다.		
			
기 타	- 꽃다지에 '홍비단노린재'가 짝짓기를 하고 있다. - 연분홍의 큰광대나물의 군락지가 보인다.		

일시	2025년 4월 21일 16시	조사자	정미경, 김정수, 이영숙, 박교선
장소	환경사업소~주암동 구간	GPS좌표	37.452355,127.003128
지형	평지,두둑, 하천,	생육조건	물 수증미생물, 토양미생물, 햇빛
[식물]	내용	사진	
관찰식물	· 환삼덩굴, 단풍잎돼지풀 빛이 좋은 곳은 환삼덩굴이 여기저기 올라오기 시작했다. 단풍잎돼지풀은 아직 보이지 않았다.		
	· 교란가능 우점종 쇠뜨기 작년보다 급속히 많아졌으며 쇠뜨기가 점유한 곳은 하천에 많이 서식하던 녹비식물 토끼풀을 비롯한 로제타식물들이 자라지 않았다. 올해 유난히 전구간에서 많이 보인다.		
	· 물들풀 양재천에는 냉이 종류가 유난히 많았다. 황새냉이, 말냉이, 논냉이, 다닥냉이, 봄맞이꽃, 제비꽃 등 눈에 많이 띄었다. 그 외에도 달맞이, 쇠뜨기, 익모초, 꽃마리, 민들레, 부추, 삼잎국화, 살갈퀴, 소리쟁이, 쑥, 배암차츰기 등 식생이 조화로웠다.	   	
	· 조사현장 작년에는 봄 가뭄으로 물이 적고 녹조 현상이 나타났는데 올해는 작년보다 물도 많고 맑았다. 유난히 청둥오리와 왜가리 등 조류들이 많이 보였다. 안전한 서식지가 된 듯 보인다.	 	
주변상태 관찰사항	  		
기 타	· 하천 가장자리에 서식하는 논냉이 물칭개 고마리 물억새들이 관찰되었다. 막계천 유속이 느린 곳에 어리연꽃도 보였다. · 저수에 자라는 논냉이와 물냉이가 늘었다. · 막계천부터 쇠뜨기풀이 하천 뚝 쪽으로 계속 번지고 있다.		

일시	2025년5월5일 15:00~17:00	조사자	김정현, 신애경, 이순화, 정영숙	
장소	관악산둘레길 (온온사 주위)	GPS좌표	N 37° 26'10.60404" E126° 59'33.79524"	
지형	낮은 경사면의 완만한 야산	생육조건	동남향의 일조량이 풍부한 산 하부	
[식물]	내용	사진		
관찰생태	온온사 입구에 있는 600년이 넘은 보호수 은행나무 - 20여명의 어린이가 안을 수 있는 둘레이다. - 민들레, 애기똥풀, 그늘사초, 느티나무, 달개비, 제비꽃, 측백나무 등 다양한 식물이 서로 더불어 서식 중이다.	 		
	- 온온사 입구 (둘레길) 오른쪽으로 '강도1'의 환삼덩굴이 서식 중이다. - 온온사 주위 둘레길에 '강도5'의 환삼덩굴과 애기똥풀, 꼭두서니, 자주괴불주머니 등이 군락을 이루고 있다.	 		
	- 회양목 자생지로 군락지가 있다. 석회암지역에서 잘 자라는 특성을 지니고 있어 관악산 지역에 널리 분포되어 있다. - 산수유, 명아주, 자주괴불주머니, 돌외의 군락지가 있다.	 		
주변상태 관찰사항	- 종지나물 군락 주위에 '강도3'의 노랑날개무늬가지나방 애벌레들이 무리지어 있다 - 돌돌 말린 벼나무 잎들 속에 애벌레의 집들이 있다. - 곤충들과 밀접한 관계가 있는 식초(생물의 먹이가 되는 식물)가 되는 식물들이 공존한다. 건강한 공생관계가 유지될 수 있도록 농약 등의 사용에 주의가 필요하다.			
	 			
기 타	- 국수나무가 흰 꽃의 몽우리를 맺고 있다. - 둘레 길을 걷다보면 딱따구리 소리를 자주 들을 수 있다.			

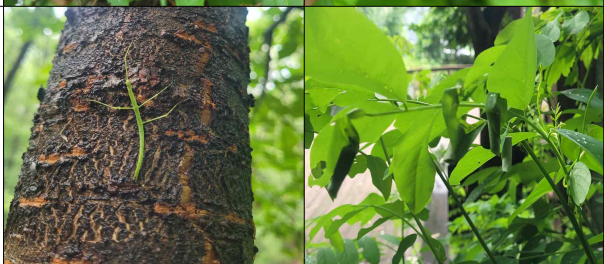
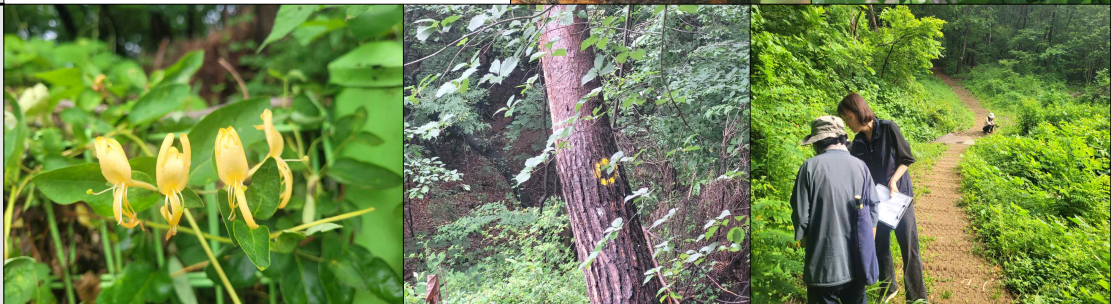
일시	2025년5월12일 16:00~18:00	조사자	김정현, 신애경, 이순화, 정영숙
장소	야생화자연학습장	GPS좌표	N 37° 25'15.20716" E126° 58'17.95512"
지형	경사지, 평지	생육조건	일조량, 습도, 바람이 풍부
[식물]	내용	사진	
관찰생태	- 입구 오른쪽 경사면에 '강도5'의 환삼덩굴이 범위를 확대하고 있다. - 매발톱과 만개된 금낭화가 군락을 이루었다.	 	
	- 나래가막살이와 애기똥풀이 군락을 이루며 만개하고 있다. - 맥문동이 군락지에서 집단으로 고사중인 것을 확인하였으나 원인은 알수 없음. 추후 확인이 필요하다	 	
	회양목군락지 - 회양목에 사철나무가 줄기를 휘감고 있다. - 회양목 열매의 밀도가 매우 높아 뽕뽕하다. - 회양목을 식초로 하고 있는 큰광대노린재는 회양목에서 관찰되지 않고, 인근 마가목에서 많이 관찰됨	 	
주변상태 관찰사항	- 애벌레가 느티나무 잎들을 갉으며 구멍 내고 있다. - 꽃무지무리가 마가목 흰꽃 수술에 앉아 즙을 빨고 있다.		
	 		
기 타	- 엉겅퀴가 '우영수염진딧물'로 인해 피해를 입고 있다. - 청미래군락지에서 찔레꽃이 함께 더불어 강도를 높이고 있다.		

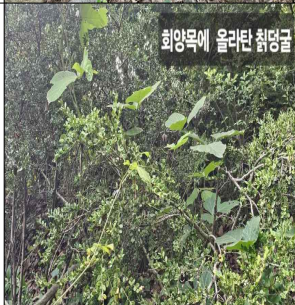
일시	2025년 5월 18일 16:00~17:40	조사자	1조 김정수,박교선,이영숙,정미경,송미경
장소	환경사업소~막계천~서초방향	GPS좌표	37.448961,127.000644 37.452694,127.004199
지형	평지, 경사지, 계곡, 물웅덩이	생육조건	물웅덩이, 토양미생물, 햇볕
[식물]	내용	사진	
관찰생물	생태계교란종인 환삼덩굴은 벌써 양재천 가장자리를 따라 자리잡고 있다. 단풍잎돼지풀도 양재천변 가장자리를 따라 적잖이 만날 수 있다.		
	막계천 사면위로 자라는 토끼풀과 황새냉이가 번창하여 있고, 이를 식초로 하는 배추흰나비들이 많이 날아다니고 있다.		
	큰김의털, 개밀이 환경사업소에서 막계천 분기점쪽 도로를 따라 크게 자라고 있으며 참새귀리, 왕포아풀,괭이사초는 서초쪽으로 보행자도로를 따라 쪽 뻗어있다.		
	막계천에서 서초방향으로 왼편에는 오디를 단 가새뽕나무가 많이 번져있고, 칩이 가새뽕나무를 타고 많이 번져있는 것이 관찰된다.		
주변상태 관찰사항	하천가장자리에는 갈대와 물억새, 논냉이, 물칭개나물, 고마리, 개구리자리 등 수생식물들이 많이 번져있었으며 청둥오리, 왜가리, 잉어떼 등이 물속에서 유유히 놀고있어서 수변생명의 다양함을 볼 수 있었다. 양재천을 따라 중간중간 메꽃과 꽃양귀비, 등갈퀴나물, 살갈퀴, 애기똥풀 등의 예쁜 색감의 꽃이 초록풀 용단에 화사한 액센트를 더해주었다.		
기 타			

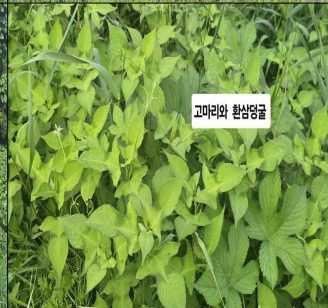
일시	2025년5월26일 15:00~17:00	조사자	김정현, 신애경, 이순화, 정영숙
장소	양재천 (관문보도2교~중앙공원초입)	GPS좌표	N 37° 26'24.00072" E126° 59'39.63732"
지형	하천변, 공원접지, 경사지, 평지	생육조건	일조량, 습도, 바람이 풍부
[식물]	내용	사진	
관찰생태	관문보도2교~ 관문차도교 - 집중호우를 대비하여 진입로를 정비(경사로, 계단 설치)하는 작업 중이다. (민원해소, 안전한 환경 제공) - 관문보도2교 부근에 '강도1' 환삼덩굴이 보인다.		
	관문보도2교~ 부림2보도교 - '강도2' 환삼덩굴과 달뿌리풀이 엉기어 강도를 높이고 있다. - 만개된 꽃양귀비와 개망초가 곳곳에서 어우러져있다.		
	- 별양교 경사면에 '강도2' 환삼덩굴과 달뿌리풀이 뒤엉키어 범위를 확대 하고 있다. - 도립도서관 보도교 부근 '강도3' 침덩굴이 양버즘나무를 휘감고 있다. 침덩굴이 곳곳에서 발견됨		
주변상태 관찰사항	- 소나무과 식물(소나무/잣나무)을 단기간에 급속히 고사시키는 치명적 소나무재선충의 매개체인 북방수염하늘소를 양재천에서 발견하였다. 이에 대한 방역과 예방이 절실히 필요한 상황이다. - 만개된 노란 금계국의 상태가 화려하다.		
			
기 타	- 산마와 살갈퀴가 엉키며 기세가 한창이다. - 사위질빵이 소리쟁이를 휘감고 올라가고 있다.		

일시	2025년 6월 7일 17:00~18:40	조사자	1조 김정수, 박교선, 송미경,이영숙, 정미경		
장소	선바위미술관 안쪽 숲입구에서 무네미골	GPS좌표	37.453212,126.997698 37.455187,126.994398		
지형	평지, 경사지, 계곡, 물웅덩이	생육조건	물웅덩이, 토양미생물, 햇볕		
[식물]	내용		사진		
관찰생물	생태계교란종 숲 진입 전 도로변과 계곡 주변 길가에 환삼덩굴이 자라고 있고. 계곡 안쪽에는 단풍잎돼지풀이 많이 보인다.				
	농가옆에 현무잎벌애벌레와 구기자잎을 먹고 있는 열점박이잎벌레가 많이 보였다.				
	초입부분은 긴병꽃풀과 사초류가 무성하고, 쇠무릎, 큰까치수염, 미국자리공이 보였고, 숲 안쪽에서는 명주잠자리애벌레의 흔적도 찾을 수 있었다.				
	농가 물웅덩이는 말라붙어서 올챙이가 보이지 않았지만 바로 옆에 놓여있는 양동이에에서 개구리 올챙이가 발견되었고, 숲계곡에서 옆새우와 거머리가 많이 보였다.				
주변상태 관찰사항	입구 계곡은 물가에서 자라는 고마리가 단풍잎돼지풀과 함께 무성히 자라있었다. 이 시기에 물웅덩이에 알을 낳는 참개구리나 청개구리가 웅덩이가 말라붙어 알을 낳을 장소를 찾지 못해 양동이에 알을 낳아놓은 것을 발견했다.				
기 타					

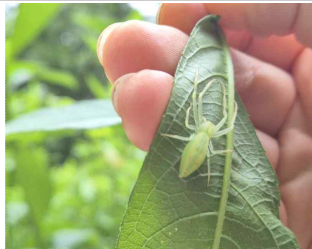
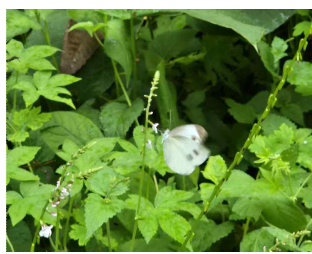
일시	2025년6월9일 16:00~18:00	조사자	김정현, 신애경, 이순화, 정영숙
장소	관악산둘레길 (온온사 주위)	GPS좌표	N 37° 26'9.85884" E126° 59'34.77264"
지형	낮은 경사면의 완만한 야산	생육조건	동남향의 일조량이 풍부한 산 하부
[식물]	내용	사진	
관찰생태	- 온온사입구 관악산 둘레길가는 초입에 '강도 5' 환삼덩굴이 범위를 확대하고 있다. - 미국자리공이 꽃대를 솟아 활짝 피었다 - 청미래덩굴이 '강도5'의 범위를 확대 중이다.		
	- 산딸기와 산마가 엉기어 무성하게 자라고 있다. - '강도5' 어성초가 군락지를 이루고 있다. - '강도1' 서양등골나물 서식 중이다.		
	- 단풍잎돼지풀에 대벌레가 보인다. - 회양목 군락지에서 큰광대노린재가 무리지어 있다.		
주변상태 관찰사항	- 소나무군락지의 소나무들이 습윤폭설 때문에 고사되거나 가지들이 부러져 고사 중이다 - 쓰러진 소나무들이 산행 길에 안전이 우려된다.		
	 		
기 타	- 직박구리가 무리지어 다니며 소리가 많이 난다. - '강도3' 칙덩굴이 부근의 식물들의 성장을 방해하며 범위를 확대하고 있다.		

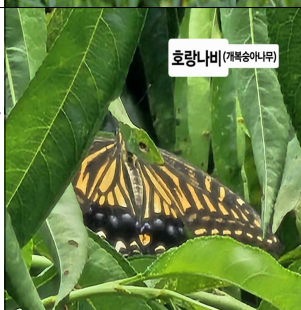
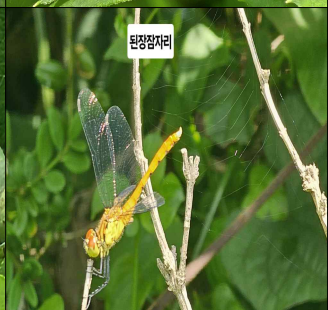
일시	2025년 6월 16일 16시 (6차시)	조사자	정미경, 김정수, 이영숙, 박교선,송미경
장소	사기막길	GPS좌표	37.418117.127.000454
지형	산, 경사	생육조건	토양, 토양미생물, 산지형, 햇볕
[식물]	내용	사진	
관찰식물	- 생태교란종 숲 가장자리 빛이 좋은 곳은 환삼덩굴과 칩이 한창이었다. 여전히 환삼덩굴은 범위를 넓혀가고 있었고 칩은 나무들을 타고 감아 올라가기 시작했다. 교목과 관목 밑 음지에서는 서양등골나물이 이제 올라오기 시작했다.		
	- 숲을 이루는 다양한 식물 많이 안보이던 개모시풀이 보였고 생강나무, 다릅나무, 누리장, 싸리, 산초, 쪽동백, 참나무 등 다양한 나무들이 산을 잘 지탱하고 있었다. 지난 겨울 습한 눈으로 소나무는 피해가 컸다.		
	- 숲을 이루는 다양한 동물 거미류와 나방류가 특히 많이 보였고 지난 조사 때 많이 보이던 애벌레들은 성충으로 우화 해서 많이 보이지 않았다. 나무마다 벌레집도 많이 보였고 딱정벌레류나 여치도 눈에 띄었다.		
	- 조사현장 베어 널 나무와 보존 해야하는 나무들 표식이 있었다. 바닥은 산을 오르기 쉽도록 바닥재를 깔아 놓았다. 작년에 유난히 대벌레가 많았는데 올해도 여전히 대벌레가 보이기 시작했다.		
주변상태 관찰사항			
기 타	· 점점 숲 가장자리부터 사람들에 의해 조금씩 파괴되고 있었다. 큰 나무들을 베어내고 두릅 등 작물을 심은 곳이 더러 있었다.		

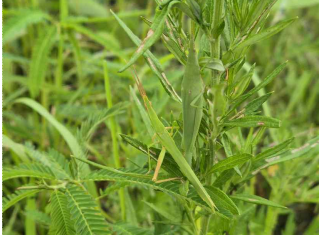
일시	2025년6월18일 16:00~18:00	조사자	김정현, 신애경, 이순화, 정영숙
장소	야생화자연학습장	GPS좌표	N 37° 25'15.331164" E126° 58'18.02532"
지형	경사지, 평지	생육조건	일조량, 습도, 바람이 풍부
[식물]	내용	사진	
관찰생태	- 참나리줄기에 24점박이 무당벌레가 잔딧물을 흡수하고 있다. - 부들이 암꽃과 수꽃이 함께한다.	 	
	- '강도3'의 청미래덩굴 군락지가 있다. - '강도3'의 누리장나무 군락지가 있다.	 	
	- 칩덩굴이 회양목을 휘감으며 올라가고 있다. - '강도5'의 환삼덩굴이 보인다.	 	
주변상태 관찰사항	- '강도3'의 칩과 환삼덩굴이 엉켜 있다. - '강도5'의 어수리가 다양한 식물들과 범위를 확대하고 있다.		
	 		
기 타	- 회양목군락지에 서식 중이던 큰광대노린재가 보이지 않는다. (살충제 등의 원인) - 신갈나무 주위에 어린 신갈나무들이 다량보인다.		

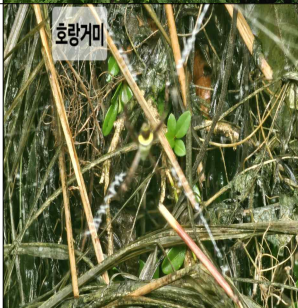
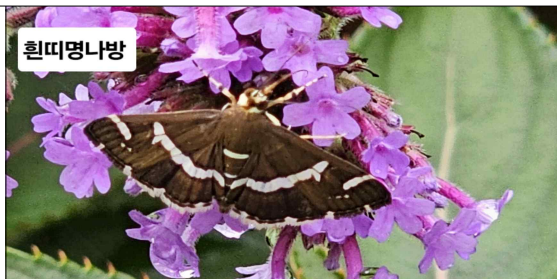
일시	2025년6월30일 16:00~18:00	조사자	김정현, 신애경, 이순화, 정영숙
장소	양재천 (관문보도2교~중앙공원초입)	GPS좌표	N 37° 26' 22.52184" E126° 59' 40.38216"
지형	하천변, 공원접지, 경사지, 평지	생육조건	일조량, 습도, 바람이 풍부
[식물]	내용	사진	
관찰생태	관문보도2교~ 관문차도교 - '강도5'의 달뿌리풀과 '강도2'의 환삼덩굴과 뒤엉켜서 범위가 확대 중이다 - '강도5'의 침덩굴과 참새귀리가 서식 중이다.		
	관문보도2교~ 부림2보도교 - '강도2' 환삼덩굴과 개망초가 범위를 확대하고 있다. - 경사면 둔덕에 '강도5' 침덩굴과 환삼덩굴이 넓게 뒤엉켜서 범위가 확대 중이다.		
	부림2보도교 - 주택가 부근 경사면에 '강도5' 침덩굴이 향나무를 휘감으며 범위를 확대하고 있다. - 고마리와 환삼덩굴이 범위를 확대하고 있다.		
주변상태 관찰사항	- 부림보도교 아래에 방치된 철근콘크리트가 수량의 부족으로 노출되어 위험하고 미관상 보기 흉한 상태이다. - 부림2교와 부림2보도교 산마의 군락지가 잘 펼쳐져 있다.		
			
기 타	- 부림2교 아래에서 수량의 부족과 느린 유속으로 통과 시 악취가 난다. - 관문보도2교 부근에서 가죽나무가 군락을 형성하고 있다.		

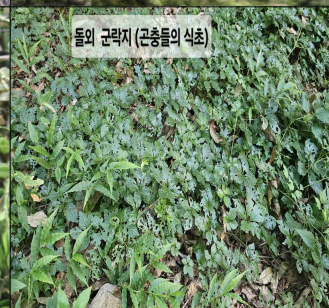
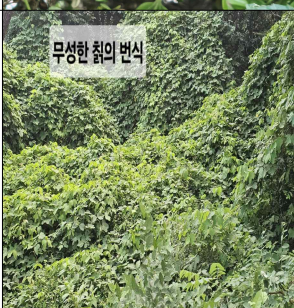
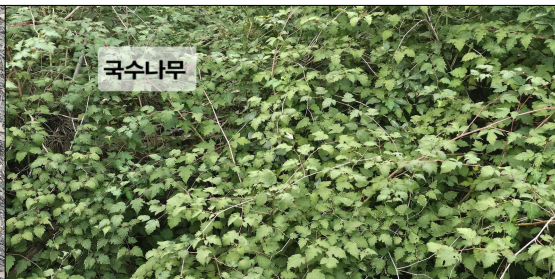
일시	2025년7월14일 16:00~18:00	조사자	김정현, 신애경, 이순화, 정영숙
장소	관악산둘레길 (온온사 주위)	GPS좌표	N 37° 26'9.85884" E126° 59'34.77264"
지형	낮은 경사면의 완만한 야산	생육조건	동남향의 일조량이 풍부한 산 하부
[식물]	내용	사진	
관찰생태	- 온온사입구 관악산 둘레길 초입 회양목 주위에 큰광대노린재가 화려한 모습으로 무리지어 붙어있다. - 노령의 느티나무에 아까시흰구멍버섯이 큰 규모로 서식 중이다.	 큰광대노린재  아까시흰구멍버섯	
	- 붉나무가 작은 군락지를 이루며 범위를 넓히는 중이다. - 청미래가 곳곳의 군락지에서 많은 열매를 맺기 시작했다.	 붉나무  청미래 열매	
	- 작살나무가 여러 군락지에서 많은 열매를 맺기 시작했다. - '강도3'의 미국자리공 주위에 넓적배허리노린재가 무리지어 있다.	 작살나무  미국자리공과 넓적배허리노린재	
주변상태 관찰사항	- 2025/6/30 조사한 고사되어 널브러져 있던 소나무 잔해들이 잘 정리되어 있다. - 미국담쟁이덩굴의 군락지가 곳곳에서 보인다. - 2025/6/30 조사 때 잘 보지 못했던 '강도2'의 가는잎그늘사초가 곳곳에서 보인다.		
		 미국담쟁이덩굴	
기 타	- 돌외가 매실나무를 휘감고 올라가기 시작했다. - '강도3' 단풍잎돼지풀이 주위의 식물들을 방해하며 범위를 확대하고 있다.		

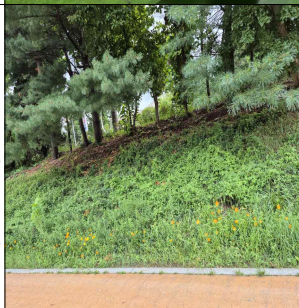
일시	2025년 7월 19일 16:10~17:40	조사자	1조 김정수,박교선,이영숙,정미경,송미경
장소	무지개학교~사기막골	GPS좌표	37.418117.127.000454
지형	평지, 언덕, 산	생육조건	토양, 토양미생물, 산지형, 햇볕
[식물]	내용	사진	
관찰생물	산으로 올라가는 초입에 너른 공간에 햇볕이 좋은 쪽으로 칩(사진:좌,우)이 키 큰 나무를 따라 올라 퍼져 자라고 있음. 생태계교란종인 환삼덩굴, 단풍잎돼지풀도 곳곳에 보임.		
	숲을 이루는 다양한 곤충 날개띠좀잠자리, 등얼룩풍뎡이, 시골가시허리노린재(사진:좌), 넓적배허리노린재, 장수말벌 뿐만 아니라, 줄연두게거미(사진:우), 무당거미 등도 관찰할 수 있었음.		
	숲을 이루는 다양한 식물 누리장 꽃봉우리, 개모시풀과 개망초 꽃이 피었고, 파리풀 꽃(사진:좌)이 군데군데 무리지어 피어 있어서 많은 배추흰나비(사진:우)를 볼 수 있었음.		
	비바람에 참나무가지(사진:좌)가 바닥에 많이 떨어져 있었음. 도토리거위벌레가 떨어뜨린 가지에서 볼 수 있는 반듯하게 잘린 흔적이 없었음. 나래가막사리(사진:우)가 군락을 이뤄 크게 자라서 눈길을 끄.		
주변상태 관찰사항	-비온 후라 모기들이 너무 많아서 조사활동을 하는데 어려움이 컸음. -초본은 주름조개풀, 달개비, 질경이, 털별꽃아재비, 쇠무릎, 개모시풀 등 26종, 덩굴은 7종으로 칩, 환삼덩굴, 사위질빵, 참마, 새콩, 청미래덩굴, 개머루가 관찰됨. -목본은 아카시,목련, 국수나무, 뽕나무, 생강나무, 개웃나무, 노린재나무, 작살나무, 다릅나무, 개암나무, 팔배나무, 때죽나무 등 20종, 동물은 풍뎡이와 노린재, 거미류 등 8종이 관찰됨.		
기 타			

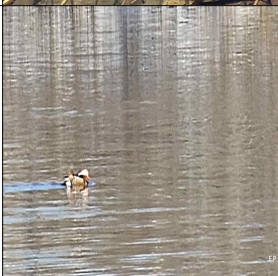
일시	2025년7월21일 10:00~12:00	조사자	김정현, 신애경, 이순화, 정영숙
장소	야생화자연학습장	GPS좌표	N 37° 25'15.331164" E126° 58'18.02532"
지형	경사지, 평지	생육조건	일조량, 습도, 바람이 풍부
[식물]	내용	사진	
관찰생태	야생화자연학습장입구 - '강도5' 환삼덩굴이 무성하다. - 서양등골나무, 개똥썩, 참나리, 돌단풍, 닭의 장풀, 주름잎조개풀, 명아주, 원추리 등이 무리지어 있다.		
	- 털부처꽃 군락지에 배추흰나비가 보인다. - 수호초 군락지에서 갈색날개매미충이 보인다.		
	- 개복숭아 군락지에 호랑나비가 앉아 있다 - 회양목 주위에 뽕장잠자리가 있다.		
주변상태 관찰사항	- 미국능소화에 개미가 무리지어 있다. - 방풀나물 위에 붉은꼬리호박벌이 앉아있다.		
			
기 타	- 7/14에 보이지 않던 큰광대노린재가 무리지어 있다. - 회양목 군락지에 물까치무리, 네발나비, 배추흰나비, 파리배, 박각시나방 등 많은 곤충들이 보인다.		

일시	2025년 7월 30일 16:00~18:00	조사자	1조김정수,박교선,이영숙,송미경,정미경
장소	양재천 환경사업소이후~서초구역 전	GPS좌표	37.456759,127.023248 37.455521,127.009007
지형	하천변, 공원접지, 경사지, 평지	생육조건	물, 토양미생물, 햇볕
[식물]	내용	사진	
관찰생물	생태계교란종 여름이 깊어지면서 주암동쪽으로 단풍잎돼지풀이 점유하고 있었고 환삼덩굴도 한창이었다. 하천 뚝 대부분을 침이 자리잡고 있었고 미국실새삼이 번지기 시작했다. 가시박은 아직 작년보다는 번식이 더됐다.		
	치열한 삶의 현장이다. 긴호랑거미 거미줄에 걸린 각시메뚜기의 사투, 섬서구메뚜기와 방아깨비의 자리다툼, 잠자리의 비행 등 여름이 깊을수록 곤충들의 한 살이는 바빠진다.		
	생물다양성이 풍부함을 느낄 수 있었고 특히 녹비식물인 콩과식물과 토끼풀이 많이 분포해 있었다. 달맞이꽃과 차풀이 군락을 이룬 곳이 있었는데 식재한 것인지 스스로 번식했는지 궁금했다.		
	철새에서 텃새로 아예 눌러 앉은 물새들이 최상위 포식자로 양재천에 서식하고 있다. 쇠백로, 왜가리, 흰뺨검둥오리 모습이 더 자주 보인다.		
주변상태 관찰사항	  		
기 타	야장 1 : 쭉, 큰강아지풀, 팽이사초, 고마리, 왕고들빼기, 단풍잎돼지풀, 망초, 노랑코스모스, 개망초, 쉬크령, 달맞이꽃, 비수리, 붉은 토끼풀, 환삼덩굴, 쇠무릅, 개똥참외 등 쇠백로, 방아깨비,고추좀잠자리. 야장 2 : 새콩, 새팔, 차풀, 코스모스, 왕고들빼기, 물쭉, 미국실새삼, 금강아지풀, 토끼풀, 달뿌리풀, 매듭풀, 박주가리, 띠, 사위질빵, 갯버들, 중국굴피나무, 검정말, 금계국, 수레국화, 가시박, 호박, 기생초, 흰뺨검둥오리, 베짚이,섬서구메뚜기, 모메뚜기,긴호랑거미,중국청남색잎벌레 등		

일시	2025년8월14일 11:30~13:30	조사자	김정현, 신애경, 이순화, 정영숙
장소	야생화자연학습장	GPS좌표	N 37° 25'15.45276" E126° 58'18.1218"
지형	경사지, 평지	생육조건	일조량, 습도, 바람이 풍부
[식물]	내용	사진	
관찰생태	- '강도5'의 침덩굴과 가시박이 뽕나무를 휘감고 있다. - 방풍나물 위에 다수의 산호랑나비 애벌레가 앉아있다.		
	- '강도3'의 환삼덩굴 주위에 호랑거미와 갈색날개노린재가 보인다. - 산쪽풀 위에 산란한 알을 보호하는 습성과 작은 방패 판의 하트 모양으로 사랑이라는 단어가 잘 어울리는 예사키벌노린재가 앉아 있다.		
	- 꽃자색의 이질풀이 군락을 이루며 절정 중이다. - '강도5'의 환삼덩굴이 보인다.		
주변상태 관찰사항	- 회양목 군락지 주위에 호랑나비, 배추흰나비, 흰띠명나방이 무리지어 있다. - '강도5' 가시박이 중국굴피나무를 휘감고 있다.		
			
기 타	- 섬쑥부쟁이 군락지에 다수의 톱다리개미허리노린재가 보인다. - '강도3'의 나래가막살이가 무성하다.		

일시	2025년8월25일 16:30~18:30	조사자	김정현, 신애경, 이순화, 정영숙
장소	관악산둘레길 (온온사 주위)	GPS좌표	N 37° 26'9.85884" E126° 59'34.77264"
지형	낮은 경사면의 완만한 야산	생육조건	동남향의 일조량이 풍부한 산 하부
[식물]	내용	사진	
관찰생태	- 온온사입구에 600년여년 동안 자리를 지키고 있는 은행나무에 여러종의 식물들이 공생 중이다. (가는잎그늘사초, 달개비, 제비꽃, 썸바귀, 담쟁이, 측백나무, 노간주나무, 끼무릇(반하) 등등)		
	- 산수유나무에 큰광대노린재가 화려한 모습으로 무리지어 다닥다닥 붙어있다. - '강도5' 돌외 군락지가 곤충들의 식초(먹이식물) 때문에 충해가 유독 심하다.		
	- '강도5' 첩덩굴이 온온사 담장 주위의 모든 식물들을 뒤덮고 있다. - 붉나무에 흔한 병해로 알려진 흑응애로 인해 군락에 충해가 심하다.		
주변상태 관찰사항	- 이상기후 때문에 생육환경이 열악한 소나무 군락지 주위에 솔방울들이 무성하게 널브러져있다. - '강도5' 국수나무가 군락을 이루며 오솔길을 만들고 있다. - 매실나무 맹아지들의 생장 속도가 빠르다.		
			
기 타	- '강도5' 미국자리공이 군락을 이루며 범위를 확대 중이다. - '강도5' 환삼덩굴이 회양목을 뒤덮고 있다. - 첩덩굴이 고염나무, 밤나무 등을 휘감고 있다.		

일시	2025년9월1일 17:00~19:00	조사자	김정현, 신애경, 이순화, 정영숙
장소	양재천 (관문보도2교~ 부림2교)	GPS좌표	N 37° 26'23.39746" E126° 59'41.10648"
지형	하천변, 공원접지, 경사지, 평지	생육조건	일조량, 습도, 바람이 풍부
[식물]	내용	사진	
관찰생태	관문보도2교~ 부림2보도교 - 7월 중 정리된 주택가 경사면에 '강도3' 환삼덩굴의 범위가 확대 중이다. - 깨풀, 닭의장풀, 쑥, 강아지풀, 고마리, 왕고들빼기, 까마중 등 군락을 이루며 서식하고 있다.		
	- 배노랑긴가슴잎벌레, 썩덩나무노린재, 오이잎벌레, 뽕나무각지벌레, 광대노린재약충, 주홍긴날개멸구, 세줄무늬수염나방, 진달래방패벌레, 시골가시허리노린재, 고추좀잠자리 다수 곤충이 눈에 띈다.		
	- 노란코스모스, 닭의 장풀, 강아지풀, 애기똥풀, 미국나팔꽃 등이 어우러져 주위의 분위기가 상쾌하다. - 야관문, 돼지풀아재비, 개망초, 달뿌리풀, 토끼풀, 쇠뜨기, 소리쟁이, 쑥, 강아지풀, 명아주, 담쟁이 등 다수 식물이 군락을 이루고 있다.		
주변상태 관찰사항	- '양재천 유입구 관리번호 20' 주위가 정리가 되지 않아 고마리, 우슬, 소리쟁이 등이 군락을 이루고 있다. - 부림2교 교량 아래 부분에 하수관의 역류로 보행자에게 피해 초래 중이다.		
	  넘치는 하수관로(정비필요)		
기 타	- '강도1'의 환삼덩굴이 우슬, 쑥 등 군락을 휘감기 시작하였다. - 기후 이상으로 계수나무의 일부 잎들이 (야생화단지의 계수나무와 같은 현상) 건조로 고사 중이다.		

일시	2025년 12월 5일 16:00~18:00	조사자	강사: 최순규박사님 1조 김정수,박교선,송미경,이영숙,정미경
장소	문원어린이집 뒷산 ~ 호숫가전망좋은길	GPS좌표	37.4301167, 127.0106991
지형	평지, 경사지, 계곡, 물웅덩이,호수	생육조건	물웅덩이, 토양미생물, 햇볕
[식물]	내용	사진	
관찰생물	생태모니터링단의 활동 전반에 대한 조연을 들음. 새 동지의 역할, 딱따구리가 나뭇구멍을 뚫을 수 있는 몸의 구조에 대해 상세한 설명 들음. 쌍안경의 자세한 조작 방법 알려줌.	 	
	숲새들이 물 마시고 목욕할 수 있는 공간(겨울에도 얼지 않고 물이 흐르는 곳) 찾아줌. 호숫가길 옆에서 노랑턱멧새(청음), 붉은머리오목눈이 동지 발견, 겨울철새인 되새 먹이 활동 관찰. 까치, 물까치, 큰부리까마귀 이야기 들려줌.	 	
	어치, 오색딱따구리, 청딱따구리 , 물닭, 논병아리, 원앙(암,수), 박새, 쇠박새, 되새, 왜가리, 백할미새, 직박구리 관찰	 	
	전등갓 밑에서 먹이 활동을 하는 박새를 관찰했는데 겨울철 추위를 피해 깃든 벌레를 잡아먹고 있다는 것을 알게 됨. 딱따구리와 동고비가 먹이를 찾아 나무를 탈 때 그 방향이 거꾸로인 이유에 대해 들음.	 	
주변상태 관찰사항	돼지풀과 환삼덩굴은 환경부 지정 생태교란식물이지만 겨울철 먹이가 부족한 새들에게 훌륭한 먹이가 되고 있다는 것을 눈앞에서 확인할 수 있었다. 박새, 쇠박새, 겨울철새인 되새가 돼지풀의 씨앗을 입에 물고 깨뜨려서 먹고 있는 장면을 관찰하면서 생태계를 교란한다고 배척한 식물을 다른 시각에서 바라볼 수 있었다. 대공원 호수 위 다리 난간을 투명유리로 교체해놓았는데 유리창에 남은 새의 배설흔적을 보면서 새의 배설에 관한 설명을 들었다. 다리 위에서 바닥에 떨어진 먹이(날아온 씨앗)를 먹는 백할미새를 관찰했는데 난간유리에 조류충돌스티커 부착이 필요함을 알 수 있었다.		
기 타			

8. 과천시 Qfield활용 조사결과

□ 과천시 생태 모니터링 조사

■ 조사목적

- 과천시 내 출현하는 식물, 양서류, 조류 등에 대하여 현장조사를 실시하고, 이를 통해 과천시 내 서식하는 생물종을 파악하고 GIS-DB(공간정보 데이터베이스)화하여 주요 서식처 및 생물상을 기록하고자 함.

■ 조사범위 및 시기

- 조사범위: 과천시 전역
 - 과천시 내 위치하는 양재천과 무네미골, 온온사, 과천야생화자연학습장, 매봉산(문원동 산93)산지계류를 집중적으로 조사하였으며, 그 외 현장조사 이동 중 발견되는 생물상을 기입하였음.
- 조사시기: 2025년 04월 01일 ~ 2025년 11월 10일



그림 1. 조사범위(과천시)

■ 조사방법

- 조사자가 Qfield어플리케이션(Android 환경)을 이용하여 출현종 좌표, 분류군, 종명, 생육강도, 조사일시, 기타사항, 조사자, 사진을 기입하여 GIS-DB(공간정보 데이터베이스)화 하였음.

□ 현장조사 결과

■ Qfield 데이터

○ 현장조사 후 Qfield를 활용한 공간정보 데이터를 전처리 결과 양재천, 무네미골, 온온사, 과천 야생화자연학습장, 매봉산(문원동 산93)산지계류 등 지점에서 곤충, 식물, 양서·파충류, 무척추동물, 조류에 대하여 519지점이 조사되었음.

- 양재천: 84지점
- 무네미골: 115지점
- 온온사: 14지점
- 과천야생화자연학습장: 30지점
- 매봉산(문원동 산93)산지계류: 168지점
- 그 외 조사지점: 108지점

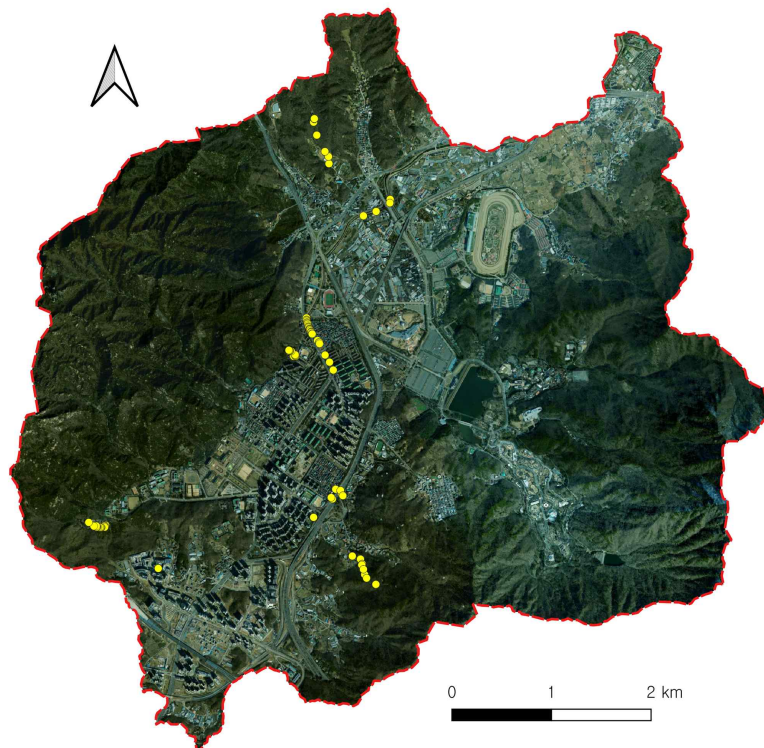


그림 2. 과천시 조사지점

■ 분류군 별 생물상 조사결과

1. 곤충 조사결과

- 과천시에 서식하는 곤충은 참매미, 장수말벌, 뒷노랑수염나방 등 519지점 중 74지점 조사되었으며, 1강 9목 39과 53속 56종 총 56분류군이 확인되었음.
- 생태계교란 야생생물은 꽃매미, 갈색날개매미충, 미국선녀벌레 총 3종이 발견되었음.
- 멸종위기 야생생물 및 경기도보호종은 발견되지 않았음.

표 1. 과천시 곤충상 집계표

구분	강	목	과	속	종	분류군
절지동물문	1	9	39	53	56	56

표 2. 과천시 생태계교란 야생생물(곤충) 목록

과(Family)	학 명	국 명	발견지점
선녀벌레과 (Flatidae)	<i>Metcalfa pruinosa</i>	미국선녀벌레	1지점
꽃매미과 (Fulgoridae)	<i>Lycorma delicatula</i>	꽃매미	1지점
큰날개매미충과 (Ricanidae)	<i>Pochazia shantungensis</i>	갈색날개매미충	1지점

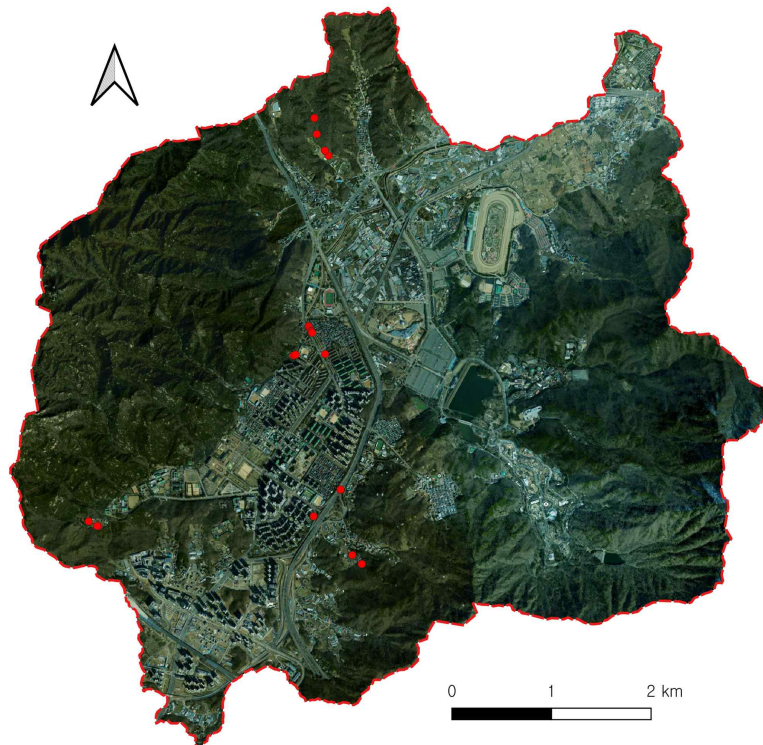


그림 3. 과천시 곤충 조사지점

표 3. 과천시 곤충상 목록

학 명	국 명	비 고
Arthropoda	절지동물문	
Insecta	곤충강	
Coleoptera	딱정벌레목	
Chrysomelidae	잎벌레과	
<i>Aulacophora indica</i>	오이잎벌레	
<i>Lema (Lema) decempunctata</i>	열점박이잎벌레	
Coccinellidae	무당벌레과	
<i>Henosepilachna vigintioctopunctata</i>	이십팔점박이무당벌레	
Rhynchitidae	주둥이거위벌레과	
<i>Cyllorhynchites (Cyllorhynchites) ursulus quercuphillus</i>	도토리거위벌레	
Rutelidae	풍뎡이과	
<i>Blitopertha orientalis</i>	등얼룩풍뎡이	
Silphidae	송장벌레과	
<i>Microphorus japonicus</i>	송장벌레	
Diptera	파리목	
Asilidae	파리매과	
<i>Promachus yesonicus</i>	파리매	
Cecidomyiidae	혹파리과	
<i>Rhopalomyia giralddi</i>	극동썩혹파리	
Syrphidae	꽃등에과	
<i>Eristalis tenax</i>	꽃등에	
<i>Temnostoma vespiforme</i>	말벌꽃등에	
Hemiptera	노린재목	
Cicadellidae	매미충과	
<i>Bothrogonia ferruginea</i>	끝검은말매미충	
Cicadidae	매미과	
<i>Cryptotympana atrata</i>	말매미	
<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>	유지매미	
<i>Hyalessa maculaticollis</i>	참매미	
<i>Meimuna opalifera</i>	애매미	
Coreidae	허리노린재과	
<i>Cletus punctiger</i>	시골가시허리노린재	
Derbidae	긴날개멸구과	
<i>Diostrombus politus</i>	주홍긴날개멸구	
Diaspididae	까치벌레과	
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	뽕나무까치벌레	
Flatidae	선녀벌레과	
<i>Metcalfa pruinosa</i>	미국선녀벌레	교란
Fulgoridae	꽃매미과	
<i>Lycorma delicatula</i>	꽃매미	교란
Pentatomidae	노린재과	
<i>Aelia fieberi</i>	메추리노린재	
<i>Plautia stali</i>	갈색날개노린재	
Plataspididae	알노린재과	
<i>Coptosoma bifarium</i>	알노린재	
Ricaniidae	큰날개매미충과	
<i>Euricania clara</i>	신부날개매미충	
<i>Pochazia shantungensis</i>	갈색날개매미충	교란
Scutelleridae	광대노린재과	
<i>Poecilocoris lewisi</i>	광대노린재	
<i>Poecilocoris splendidulus</i>	큰광대노린재	
Hymenoptera	벌목	
Apidae	꿀벌과	
<i>Bombus (Bombus) ignitus</i>	호박벌	
Vespidae	말벌과	
<i>Vespa mandarinia</i>	장수말벌	

표 3. 과천시 곤충상 목록(계속)

학 명	국 명	비 고
Lepidoptera	나비목	
Crambidae	풀명나방과	
<i>Cnaphalocrocis medinalis</i>	흑명나방	
Erebidae	태극나방과	
<i>Herminia arenosa</i>	세줄무늬수염나방	
<i>Hypena amica</i>	뒷노랑수염나방	
<i>Hyphantria cunea</i>	미국흰불나방	
Geometridae	자나방과	
<i>Pareclipsis gracilis</i>	끝짚룩노랑가자나방	
Hesperiidae	팔랑나비과	
<i>Parnara guttata</i>	줄점팔랑나비	
Lycaenidae	부전나비과	
<i>Cupido argiades</i>	암먹부전나비	
Papilionidae	호랑나비과	
<i>Papilio xuthus</i>	호랑나비	
Pieridae	흰나비과	
<i>Pieris rapae</i>	배추흰나비	
Sphingidae	박각시과	
<i>Sphingidae sp.</i>	박각시과 sp.	
Mantodea	사마귀목	
Mantidae	사마귀과	
<i>Tenodera angustipennis</i>	사마귀	
<i>Tenodera sinensis</i>	왕사마귀	
Odonata	잠자리목	
Coenagrionidae	실잠자리과	
<i>Ischnura asiatica</i>	아시아실잠자리	
Libellulidae	잠자리과	
<i>Pantala flavescens</i>	된장잠자리	
<i>Sympetrum frequens</i>	고추좀잠자리	
<i>Sympetrum infuscatum</i>	갯동잠자리	
<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>	날개띠좀잠자리	
Platycnemididae	방울실잠자리과	
<i>Platycnemis phyllopora</i>	방울실잠자리	
Orthoptera	메뚜기목	
Acrididae	메뚜기과	
<i>Acrida cinerea</i>	방아깨비	
<i>Oedaleus infernalis</i>	팔중이	
<i>Oxya sinuosa</i>	우리벼메뚜기	
<i>Patanga japonica</i>	각시메뚜기	
Gryllidae	귀뚜라미과	
<i>Velarifictorus (Velarifictorus) micado</i>	극동귀뚜라미	
Tetrigidae	모메뚜기과	
<i>Tetrix japonica</i>	모메뚜기	
Tettigoniidae	여치과	
<i>Hexacentrus japonicus</i>	베짚이	
Phasmida	대벌레목	
Diapheromeridae	날개대벌레과	
<i>Micadina phluctainoides</i>	분홍날개대벌레	
Phasmatidae	대벌레과	
<i>Ramulus mikado</i>	대벌레	
총 합	39과 56분류군	

*교란: 생태계교란 야생생물

2. 식물 조사결과

- 과천시에서 서식하는 식물은 진득찰, 할미꽃, 괴불주머니, 굴참나무, 개모시풀 등 519지점 중 425지점 조사되었으며, 6강 43목 74과 163속 200종 1아종 9변종으로 총 210분류군이 확인되었음.
- 생태계교란 야생생물은 환삼덩굴, 가시박, 도깨비가지, 서양등골나물, 돼지풀, 단풍잎돼지풀, 미국쑥부쟁이, 돼지풀아재비 총 8종이 발견되었음.
- 멸종위기 야생생물은 발견되지 않았으며, 경기도보호종은 히어리(식재) 1종이 발견되었음.

표 4. 과천시 식물상 집계표

구분	강	목	과	속	종	아종	변종	품종	분류군
양치식물문	2	2	3	3	3	-	-	-	3
나자식물문	2	2	2	2	3	-	-	-	3
피자식물문	2	39	69	158	194	1	9	-	204
합 계	6	43	74	163	200	1	9	0	210

표 5. 과천시 생태계교란 야생생물(식물) 목록

과(Family)	학 명	국 명	발견지점
삼과 (Cannabaceae)	<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc.	환삼덩굴	12지점
박과 (Cucurbitaceae)	<i>Sicyos angulatus</i> L.	가시박	5지점
가지과 (Solanaceae)	<i>Solanum carolinense</i> L.	도깨비가지	2지점
국화과 (Asteraceae)	<i>Ageratina altissima</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	서양등골나물	7지점
	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀	1지점
	<i>Ambrosia trifida</i> L.	단풍잎돼지풀	9지점
	<i>Aster pilosus</i> Willd.	미국쑥부쟁이	1지점
	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	돼지풀아재비	1지점

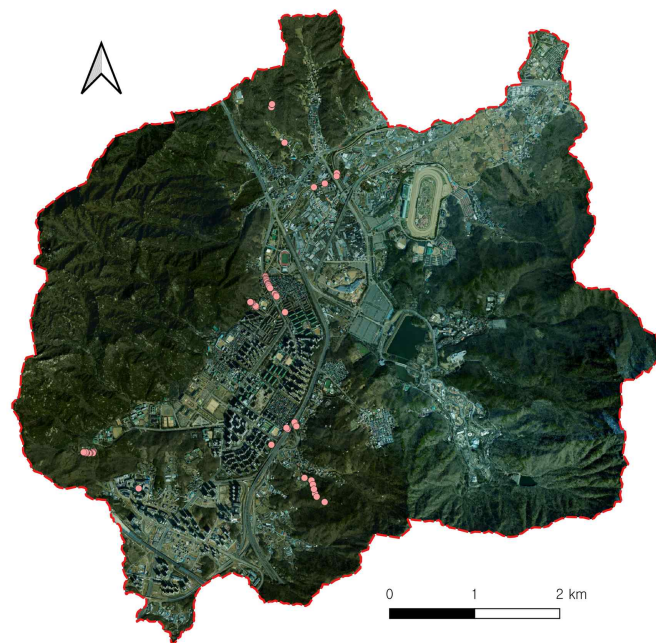


그림 4. 과천시 식물 조사지점

표 6. 과천시 식물상 목록

학 명	국 명	비 고
Pteridophyta	양치식물문	
Equisetopsida	속새강	
Equisetales	속새목	
Equisetaceae	속새과	
<i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기	
Polypodiopsida	고사리강	
Polypodiales	고사리목	
Athyriaceae	개고사리과	
<i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	개고사리	
Dryopteridaceae	관종과	
<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz.	가는잎족제비고사리	
Pinophyta	나자식물문	
Ginkgoopsida	은행나무강	
Ginkgoales	은행나무목	
Ginkgoaceae	은행나무과	
<i>Ginkgo biloba</i> L.	은행나무	
Pinopsida	소나무강	
Pinales	소나무목	
Pinaceae	소나무과	
<i>Pinus densiflora</i> Siebold & Zucc.	소나무	
<i>Pinus strobus</i> L.	스트로브잣나무	
Magnoliophyta	피자식물문	
Magnoliopsida	목련강	
Magnoliales	목련목	
Magnoliaceae	목련과	
<i>Magnolia obovata</i> Thunb.	일본목련	
Lurales	녹나무목	
Lauraceae	녹나무과	
<i>Lindera obtusiloba</i> Blume	생강나무	
Ranunculales	미나리아재비목	
Ranunculaceae	미나리아재비과	
<i>Clematis apiifolia</i> DC.	사위질빵	
<i>Pulsatilla cernua</i> (Thunb.) Bercht. & J. Presl	할미꽃	
Menispermaceae	새모래덩굴과	
<i>Menispermum dauricum</i> DC.	새모래덩굴	
Papaverales	양귀비목	
Papaveraceae	양귀비과	
<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (H. Hara) Ohwi	애기똥풀	
Fumariaceae	현호색과	
<i>Corydalis pallida</i> (Thunb.) Pers.	괴불주머니	
Hamamelidales	조록나무목	
Hamamelidaceae	조록나무과	
<i>Corylopsis glabrescens</i> var. <i>gotoana</i> (Makino) T. Yamanaka	히어리	경, 식재
Urticales	쐨기풀목	
Ulmaceae	느릅나무과	
<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai	느릅나무	
<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	느티나무	
Cannabaceae	삼과	
<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc.	환삼덩굴	교란
Moraceae	뽕나무과	
<i>Fatoua villosa</i> (Thunb.) Nakai	뽕모시풀	
<i>Morus alba</i> L.	뽕나무	
Urticaceae	쐨기풀과	
<i>Boehmeria platanifolia</i> Franch. & Sav.	개모시풀	

표 6. 과천시 식물상 목록(계속)

학 명	국 명	비 고
<i>Pilea mongolica</i> Wedd.	모시물통이	
<i>Urtica angustifolia</i> Fisch. ex Hornem.	가는잎췌기풀	
Juglandales	가래나무목	
Juglandaceae	가래나무과	
<i>Pterocarya stenoptera</i> C. DC.	중국굴피나무	
Fagales	참나무목	
Fagaceae	참나무과	
<i>Castanea crenata</i> Siebold & Zucc.	밤나무	
<i>Quercus acutissima</i> Carruth.	상수리나무	
<i>Quercus aliena</i> Blume	갈참나무	
<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb.	신갈나무	
<i>Quercus variabilis</i> Blume	굴참나무	
Betulaceae	자작나무과	
<i>Betula dahurica</i> Pall.	물박달나무	
<i>Corylus heterophylla</i> Fisch. ex Trautv.	개암나무	
Caryophyllales	석죽목	
Phytolaccaceae	자리공과	
<i>Phytolacca americana</i> L.	미국자리공	
Chenopodiaceae	명아주과	
<i>Chenopodium album</i> L.	명아주	
<i>Chenopodium pumilio</i> R. Br.	냄새명아주	
Amaranthaceae	비름과	
<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i> Miq.	쇠무릎	
Portulacaceae	쇠비름과	
<i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠비름	
Caryophyllaceae	석죽과	
<i>Silene baccifera</i> (L.) Roth	덩굴별꽃	
<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	쇠별꽃	
Polygonales	마디풀목	
Polygonaceae	마디풀과	
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	메밀	
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Löve	나도닭의덩굴	
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	흰여뀌	
<i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag.	개여뀌	
<i>Persicaria posumbu</i> (Buch.-Ham. ex D. Don) H. Gross	장대여뀌	
<i>Persicaria pubescens</i> (Blume) H. Hara	바보여뀌	
<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H. Gross ex Nakai	며느리밀씻개	
<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) H. Gross	고마리	
<i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	
Malvales	아욱목	
Malvaceae	아욱과	
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	무궁화	
Violales	제비꽃목	
Violaceae	제비꽃과	
<i>Viola lactiflora</i> Nakai	흰젖제비꽃	
<i>Viola seoulensis</i> Nakai	서울제비꽃	
<i>Viola sororia</i> Willd.	종지나물	
<i>Viola verecunda</i> A. Gray	콩제비꽃	
Cucurbitaceae	박과	
<i>Cucumis melo</i> L.	참외	
<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino	돌외	
<i>Sicyos angulatus</i> L.	가시박	교란
Salicales	버드나무목	
Salicaceae	버드나무과	
<i>Salix gracilistyla</i> Miq.	갯버들	

표 6. 과천시 식물상 목록(계속)

학 명	국 명	비 고
<i>Salix pierotii</i> Miq.	버드나무	
Capparales	풍접초목	
Brassicaceae	십자화과	
<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	개갯냉이	
Ericales	진달래목	
Ericaceae	진달래과	
<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래	
<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim.	철쭉	
Ebenales	감나무목	
Ebenaceae	감나무과	
<i>Diospyros lotus</i> L.	고욤나무	
Styracaceae	매죽나무과	
<i>Styrax japonicus</i> Siebold & Zucc.	매죽나무	
Symplocaceae	노린재나무과	
<i>Symplocos sawafutagi</i> Nagam.	노린재나무	
Primulales	앵초목	
Primulaceae	앵초과	
<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	까치수염	
Rosales	장미목	
Crassulaceae	돌나물과	
<i>Penthorum chinense</i> Pursh	낙지다리	
<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	돌나물	
Saxifragaceae	범의귀과	
<i>Astilbe chinensis</i> (Maxim.) Franch. & Sav.	노루오줌	
Rosaceae	장미과	
<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	짚신나물	
<i>Chaenomeles speciosa</i> (Sw.) Nakai	명자나무	
<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	산사나무	
<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke	뱀딸기	
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	양벚나무	
<i>Prunus jamasakura</i> Siebold ex Koidz.	벚나무	
<i>Prunus sargentii</i> Rehder	산벚나무	
<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	산딸기	
<i>Rubus parvifolius</i> L.	명석딸기	
<i>Sorbus alnifolia</i> (Siebold & Zucc.) K. Koch	팔배나무	
<i>Sorbus commixta</i> Hedl.	마가목	
<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel	국수나무	
Fabales	콩목	
Fabaceae	콩과	
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	족제비싸리	
<i>Amphicarpaea bracteata</i> subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H. Ohashi	새콩	
<i>Arachis hypogaea</i> L.	땅콩	
<i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H. Ohashi	차폴	
<i>Glycine soja</i> Siebold & Zucc.	돌콩	
<i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	매듭풀	
<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리	
<i>Lespedeza cuneata</i> (Dum. Cours.) G. Don.	비수리	
<i>Lespedeza maximowiczii</i> C. K. Schneid.	조록싸리	
<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	칠향	
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	아까시나무	
<i>Trifolium pratense</i> L.	붉은토끼풀	
<i>Trifolium repens</i> L.	토끼풀	
<i>Vigna angularis</i> var. <i>nipponensis</i> (Ohwi) Ohwi & H. Ohashi	새팥	
Myrtales	도금양목	
Lythraceae	부처꽃과	
<i>Lythrum salicaria</i> L.	털부처꽃	

표 6. 과천시 식물상 목록(계속)

학 명	국 명	비 고
Onagraceae	바늘꽃과	
<i>Oenothera biennis</i> L.	달맞이꽃	
Celastrales	노박덩굴목	
Celastraceae	노박덩굴과	
<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold	화살나무	
Euphorbiales	대극목	
Buxaceae	회양목과	
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> Nakai ex Rehder	회양목	
<i>Pachysandra terminalis</i> Siebold & Zucc.	수호초	
Euphorbiaceae	대극과	
<i>Acalypha australis</i> L.	깨풀	
Rhamnales	갈매나무목	
Vitaceae	포도과	
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Trautv.	개머루	
<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	담쟁이덩굴	
<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat ex Planch.	머루	
Sapindales	무환자나무목	
Sapindaceae	무환자나무과	
<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	모감주나무	
Aceraceae	단풍나무과	
<i>Acer negundo</i> L.	네군도단풍	
<i>Acer palmatum</i> Thunb.	단풍나무	
Anacardiaceae	욱사나무과	
<i>Rhus javanica</i> L.	불나무	
<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze	개욱사나무	
Rutaceae	운향과	
<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc.	산초나무	
Geraniales	쥐손이풀목	
Oxalidaceae	괭이밥과	
<i>Oxalis corniculata</i> L.	괭이밥	
Geraniaceae	쥐손이풀과	
<i>Geranium sibiricum</i> L.	쥐손이풀	
Balsaminaceae	봉선화과	
<i>Impatiens balsamina</i> L.	봉선화	
<i>Impatiens textorii</i> Miq.	물봉선	
Apiales	미나리목	
Apiaceae	미나리과	
<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	미나리	
<i>Saposhnikovia divaricata</i> (Turcz.) Schischkin	방풍	
Gentianales	용담목	
Asclepiadaceae	박주가리과	
<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	박주가리	
Solanales	가지목	
Solanaceae	가지과	
<i>Lycium chinense</i> Mill.	구기자나무	
<i>Solanum carolinense</i> L.	도깨비가지	교란
<i>Solanum lyratum</i> Thunb.	배풍등	
<i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	
Convolvulaceae	메꽃과	
<i>Calystegia pubescens</i> Lindl.	메꽃	
<i>Cuscuta australis</i> R. Br.	실새삼	
<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	미국실새삼	
<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq.	미국나팔꽃	
<i>Ipomoea lacunosa</i> L.	애기나팔꽃	
<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth	나팔꽃	
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	둥근잎나팔꽃	

표 6. 과천시 식물상 목록(계속)

학 명	국 명	비 고
Lamiales	꿀풀목	
Verbenaceae	마편초과	
<i>Callicarpa dichotoma</i> (Lour.) K. Koch	좀작살나무	
<i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무	
<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	누리장나무	
<i>Verbena bonariensis</i> L.	버들마편초	
Phrymaceae	파리풀과	
<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>oblongifolia</i> (Koidz.) Honda	파리풀	
Lamiaceae	꿀풀과	
<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>shibetschense</i> (H. Lev.) Koidz.	산층충이	
<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) H. Hyl.	향유	
<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudô	산박하	
<i>Isodon japonicus</i> (Burm. f.) H. Hara	방아풀	
<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britton	들깨	
<i>Salvia plebeia</i> R. Br.	배암차즈기	
<i>Scutellaria insignis</i> Nakai	광릉골무꽃	
<i>Stachys japonica</i> Miq.	석잠풀	
Scrophulariales	현삼목	
Acanthaceae	쥐꼬리망초과	
<i>Justicia procumbens</i> L.	쥐꼬리망초	
Bignoniaceae	능소화과	
<i>Campsis radicans</i> (L.) Seem.	미국능소화	
Rubiales	꼭두선이목	
Rubiaceae	꼭두선이고	
<i>Galium spurium</i> L.	갈퀴덩굴	
<i>Rubia argyi</i> (H. Lév. & Vaniot) H. Hara ex Lauener & D.K. Ferguson	꼭두선이	
Dipsacales	산토끼꽃목	
Caprifoliaceae	인동과	
<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동	
Viburnaceae	산분꽃나무과	
<i>Viburnum erosum</i> Thunb.	덜꿍나무	
Valerianaceae	마타리과	
<i>Patrinia scabiosifolia</i> Fisch. ex Trevir.	마타리	
Asterales	국화목	
Asteraceae	국화과	
<i>Ageratina altissima</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	서양등골나물	교란
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀	교란
<i>Ambrosia trifida</i> L.	단풍잎돼지풀	교란
<i>Arctium lappa</i> L.	우엉	
<i>Artemisia annua</i> L.	개똥쑥	
<i>Artemisia indica</i> Willd.	쑥	
<i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	맑은대쑥	
<i>Artemisia selengensis</i> Turcz. ex Besser	물쑥	
<i>Aster meyerendorffii</i> (Regel & Maack) Voss	개쑥부쟁이	
<i>Aster pilosus</i> Willd.	미국쑥부쟁이	교란
<i>Bidens bipinnata</i> L.	도깨비바늘	
<i>Bidens frondosa</i> L.	미국가막사리	
<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Regel) Kitam.	영경귀	
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	망초	
<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	큰금계국	
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	코스모스	
<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	노랑코스모스	
<i>Crepidiastrum sonchifolium</i> (Bunge) Pak & Kawano	고들빼기	
<i>Cyanus segetum</i> Hill	수레국화	
<i>Erechtites hieracifolia</i> (L.) Raf. ex DC.	붉은서나물	
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	

표 6. 과천시 식물상 목록(계속)

학 명	국 명	비 고
<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	털별꽃아재비	
<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev	썸바귀	
<i>Lactuca indica</i> L.	앙고들빼기	
<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	돼지풀아재비	교란
<i>Sigesbeckia glabrescens</i> (Makino) Makino	진득찰	
<i>Sonchus brachyotus</i> DC.	사데풀	
<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim.	우산나물	
<i>Verbesina alternifolia</i> (L.) Britton ex Kearney	나래가막사리	
Liliopsida	백합강	
Hydrocharitales	자라풀목	
Hydrocharitaceae	자라풀과	
<i>Hydrilla verticillata</i> (L. f.) Royle	검정말	
Commelinales	닭의장풀목	
Commelinaceae	닭의장풀과	
<i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀	
<i>Tradescantia ohioensis</i> Raf.	자주달개비	
Juncales	골풀목	
Juncaceae	골풀과	
<i>Luzula capitata</i> Kom.	꿩의밥	
Cyperales	사초목	
Cyperaceae	사초과	
<i>Carex jaluensis</i> Kom.	참삿갓사초	
<i>Carex neurocarpa</i> Maxim.	괭이사초	
<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.	방동사니	
<i>Cyperus esculentus</i> L.	기름골	
Poaceae	벼과	
<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	바랭이	
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	돌피	
<i>Echinochloa esculenta</i> (A. Braun) H. Scholz	피	
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	왕바랭이	
<i>Elymus tsukushiensis</i> Honda	개밀	
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	큰김의털	
<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch.	띠	
<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A. Camus	나도바랭이새	
<i>Miscanthus sacchariflorus</i> (Maxim.) Hack.	물억새	
<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	억새	
<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. & Schult.	주름조개풀	
<i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	개기장	
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	미국개기장	
<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	수크령	
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	갈풀	
<i>Phragmites japonica</i> Steud.	달뿌리풀	
<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino & Shibata	조릿대	
<i>Setaria faberi</i> R. A. W. Herrm.	가을강아지풀	
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult.	금강아지풀	
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	강아지풀	
<i>Spodiopogon sibiricus</i> Trin.	큰기름새	
Liliales	백합목	
Liliaceae	백합과	
<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng.	부추	
<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	은방울꽃	
<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	애기나리	
<i>Hemerocallis fulva</i> L.	원추리	
Smilacaceae	청미래덩굴과	
<i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	
<i>Smilax sieboldii</i> Miq.	청가시덩굴	

표 6. 과천시 식물상 목록(계속)

학 명	국 명	비 고
Orchidales	난초목	
Orchidaceae	난초과	
<i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl.	감자난초	
총 합	74과 210분류군	

*교란: 생태계교란 야생생물, 경: 경기도보호종

3. 양서·파충류 조사결과

- 과천시에 서식하는 양서·파충류는 무당개구리, 누룩뱀, 유혈목이가 519지점 중 3지점 조사되었으며, 2강 2목 2과 3속 3종 총 3분류군이 확인되었음.
- 생태계교란 야생생물은 발견되지 않았음.
- 멸종위기 야생생물 및 경기도보호종은 발견되지 않았음.

표 7. 과천시 양서·파충류 집계표

구분	강	목	과	속	종	분류군
척삭동물문	양서강	1	1	1	1	1
	파충강	1	1	2	2	2
합 계	2	2	2	3	3	3

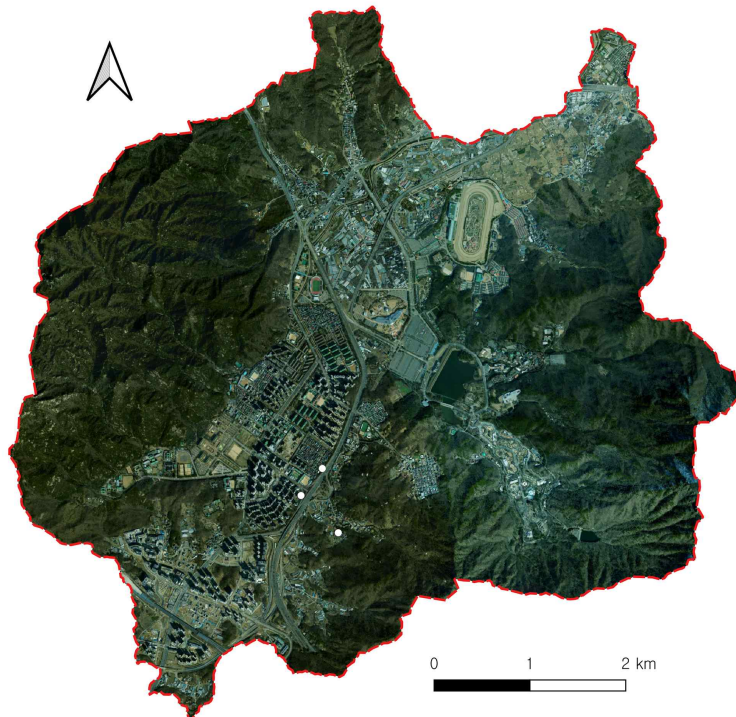


그림 5. 과천시 양서·파충류 조사지점

표 8. 과천시 양서·파충류 목록

학 명	국 명	비 고
Chordata	척삭동물문	
Amphibia	양서강	
Anura	무미목	
Bombinatoridae	무당개구리과	
<i>Bombina orientalis</i>	무당개구리	
Reptilia	파충강	
Squamata	유린목	
Colubridae	뱀과	
<i>Elaphe dione</i>	누룩뱀	
Colubridae	뱀과	
<i>Rhabdophis tigrinus</i>	유혈목이	

4. 무척추동물 조사결과

- 과천시에 서식하는 무척추동물은 가시거미, 무당거미, 달팽이, 아기늪서성거미 등 519지점 중 14지점 조사되었으며, 2강 2목 7과 9속 9종 총 9분류군이 확인되었음.
- 생태계교란 야생생물은 발견되지 않았음.
- 멸종위기 야생생물 및 경기도보호종은 발견되지 않았음.

표 9. 과천시 무척추동물 집계표

구분	강	목	과	속	종	분류군
절지동물문	1	1	6	8	8	8
연체동물문	1	1	1	1	1	1
합 계	2	2	7	9	9	9

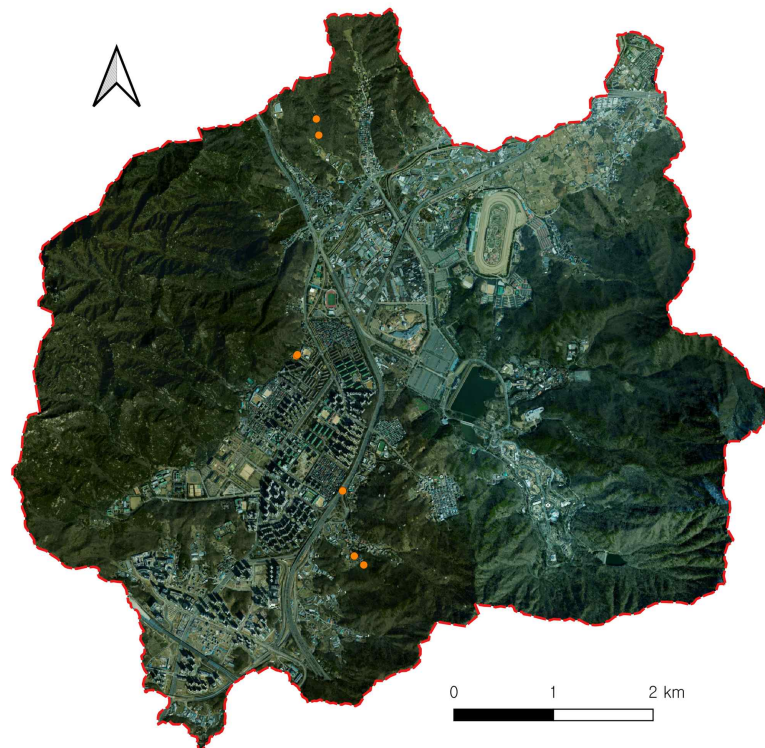


그림 6. 과천시 무척추동물 조사지점

표 10. 과천시 무척추동물 목록

학 명	국 명	비 고
Arthropoda	절지동물문	
Arachnida	거미강	
Araneae	거미목	
Agelenidae	풀거미과	
<i>Pireneitega spinivulva</i>	한국깎때기거미	
Araneidae	왕거미과	
<i>Argiope amoena</i>	호랑거미	
<i>Gasteracantha kuhli</i>	가시거미	
Atypidae	땅거미과	
<i>Atypidae sp.</i>	땅거미과 sp.	
Nephilidae	무당거미과	
<i>Nephila clavata</i>	무당거미	
Pisauridae	닷거미과	
<i>Dolomedes sulfureus</i>	황닷거미	
<i>Pisaura lama</i>	아기늑서성거미	
Thomisidae	게거미과	
<i>Oxytate striatipes</i>	줄연두게거미	
Mollusca	연체동물문	
Gastropoda	복족강	
Stylommatophora	병안목	
Bradybaenidae	달팽이과	
<i>Acusta despecta sieboldiana</i>	달팽이	

5. 조류 조사결과

- 과천시에 서식하는 조류는 청둥오리, 왜가리 519지점 중 3지점 조사되었으며, 1강 2목 2과 2속 2종 총 2분류군이 확인되었음.
- 생태계교란 야생생물은 발견되지 않았음.
- 멸종위기 야생생물 및 경기도보호종은 발견되지 않았음.

표 11. 과천시 조류 집계표

구분	강	목	과	속	종	분류군
척삭동물문	1	2	2	2	2	2

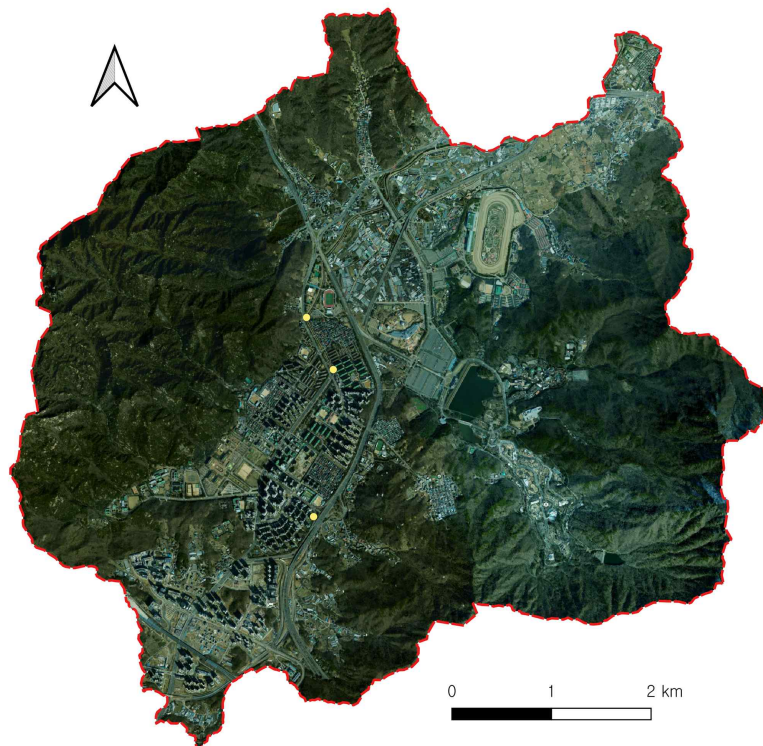


그림 7. 과천시 조류 조사지점

표 12. 과천시 조류 목록

학 명	국 명	비 고
Chordata	척삭동물문	
Aves	조강	
Anseriformes	기러기목	
Anatidae	오리과	
<i>Anas platyrhynchos</i>	청둥오리	
Ciconiiformes	황새목	
Ardeidae	백로과	
<i>Ardea cinerea</i>	왜가리	

■ 생태계 교란 야생생물 분포

○ 생태계교란 야생생물은 곤충 3분류군, 식물 8분류군이 확인되었으며, 총 41지점에서 발견되었음.

- 곤충: 미국선녀벌레(1지점), 꽃매미(1지점), 갈색날개매미충(1지점)
- 식물: 환삼덩굴(12지점), 가시박(5지점), 도깨비가지(2지점), 서양등골나물(7지점), 돼지풀(1지점), 단풍잎돼지풀(9지점), 미국쑥부쟁이(1지점), 돼지풀아재비(1지점)

표 13. 과천시 생태계교란 야생생물 목록

분류군	과(Family)	학 명	국 명	발견지점
곤충	선녀벌레과 (Flatidae)	<i>Metcalfa pruinosa</i>	미국선녀벌레	1지점
	꽃매미과 (Fulgoridae)	<i>Lycorma delicatula</i>	꽃매미	1지점
	큰날개매미충과 (Ricaniidae)	<i>Pochazia shantungensis</i>	갈색날개매미충	1지점
식물	삼과 (Cannabaceae)	<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc.	환삼덩굴	12지점
	박과 (Cucurbitaceae)	<i>Sicyos angulatus</i> L.	가시박	5지점
	가지과 (Solanaceae)	<i>Solanum carolinense</i> L.	도깨비가지	2지점
	국화과 (Asteraceae)	<i>Ageratina altissima</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	서양등골나물	7지점
		<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	돼지풀	1지점
		<i>Ambrosia trifida</i> L.	단풍잎돼지풀	9지점
		<i>Aster pilosus</i> Willd.	미국쑥부쟁이	1지점
		<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	돼지풀아재비	1지점
총 합			41지점	

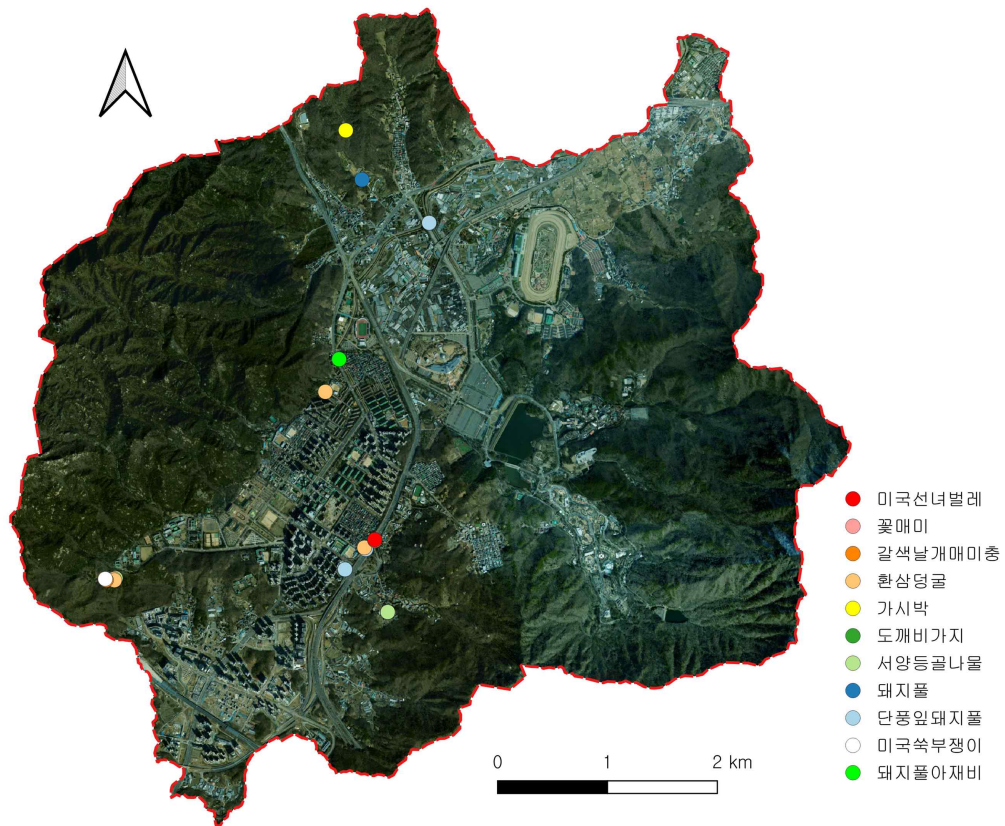


그림 8. 과천시 생태계 교란 야생생물 분포도

9. 양재천 식물 목록

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
1	가는갈퀴나물 □	콩과 콩과의 다년초, 이명으로 덩불갈퀴나물이라 부르며, 들 에서 자란다. 줄기는 모가 나고 높이는 60cm 정도이다. 잎은 어긋나고 잎자루 가 있다,	
2	가는잎 왕고들빼기 □	초롱꽃목 국화과 다년초, 높이 80~150cm로, 산이나 들에서 자란 다. 전체에 털이 없으며 줄기는 곧게 서고 윗부분에서 가지가 갈라진다. 가 지를 자르면 흰 즙액이 나온다.	
3	가는털비름 ■	중심자목 비름과. 한해살이풀 꽃차례가 가늘고 털비름과 비슷하다는 뜻의 이름이다. 원산지가 남아메리카이 고 우리나라 전역 들판에 자생해 있다.	
4	가시박 ■	한해살이 덩굴식물, 단면이 다소 각이 져 있고, 곱슬곱슬하고 부드러운 털이 밀생한다. 하천부지, 저수지, 농수로 주변, 길가, 황무지, 숲 가장자리, 양 지, 약습(弱濕)~적습(適濕) 서식	
5	가새쑥부쟁이 □	초롱꽃목 국화과의 다년생, 들판의 습한 곳에서 자란다. 줄기는 60 cm 정도로 곧게 서며 풀 전체에 연하고 짧은 털이 있다. 리잎은 꽃이 필 때 없 어진다. 줄기잎은 어긋나고 긴 타원형	
6	가을강아지풀 ■	벼목 화본과 강아지풀속, 다년생 초본 우리나라 전역에 자생한다. 일본, 중 국, 북미에 분포한다. 단생하지만 기부 에서 결가지가 많이 나는데 맨 아래 마 디에서 뿌리가 내린다.	
7	가죽나무 ■	쥐손이풀목 소태나무과. 중국 원산지의 나무이다. 가짜 죽나무 라는 뜻에서 온 이름이다. 가죽나무는 가짜 죽나무란 뜻이며, 학교나 공원 등 지에 심지만, 각지에 야생하기도 한다.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
8	갈대 ■	외떡잎식물 화본목 벼과의 여러해살이풀. 습지나 갯가, 호수 주변의 모래땅에 군락을 이루고 자란다. 뿌리줄기의 마디에서 많은 황색의 수염뿌리가 난다. 줄기는 마디가 있고 속이 비었으며, 잎은 가늘고 긴 바소꼴이다.	
9	갈퀴덩굴 ■	쌍떡잎식물 용담목 꼭두서니과의 두해살이 덩굴식물. 가시랑쿠라고도 한다. 길가 또는 빈 터에서 흔히 자란다. 줄기는 네모지고 가시털이 있다.	
10	갈풀 □	벼목 화분과 갈풀속 습기 있는 풀숲에 자라는 여러해살이풀. 줄기는 보통 1개가 나와 곧게 자라며 높이가 50-120cm이다. 잎집에는 털이 없다. 전세계 온대지방에서 자란다.	
11	감나무 □	감나무과에 속하는 낙엽성 교목(喬木). 개실 한자어로는 시수(柿樹)라 한다. 높이는 14m에 달하고 잎은 크고 넓으며 톱니가 없다. 꽃은 담황색으로 자웅잡성(雌雄雜性)이며 꽃은 6월에 핀다.	
12	갯 ■	십자화과에 속하는 일년생 초본식물. 키는 1m 정도이고, 줄기에 나는 잎은 긴 타원상 피침형이며, 황색 꽃이 많이 달린다. 원산지는 중앙아시아, 우리나라는 일찍부터 중국에서 들어와 있었다.	
13	강아지풀 □	화본목 벼과 강아지풀속 전세계의 온대와 열대에 분포한다. 전국에 분포하며 일년생 초본이다. 크기 높이가 30-120cm이다. 잎 엽초는 녹색 또는 자주빛을 띠며 가장자리에 털이 있다.	
14	구주개밀 ■	벼과 화분속에 여러해살이풀로동아시아와 북아메리카에 귀화되었다. 국내에서는 목초로 재배하던 것이 일출되어 서울 근교와 중부지방에서 발견된다. `가는보리풀`과 생태면도 유사하나 포영이 두 개씩 있어서 구분이 잘 된다.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
15	개갯냉이 □	십자화과 2년생 초본으로 근경이나 종자로 번식한다. 전국적으로 분포하며 들이나 밭에서 자란다. 원줄기는 높이 20~40cm 정도이고 가지가 많이 갈라지며 전체에 털이 없다.	
16	개구리자리 □	십자화과 2년생 초본으로 종자로 번식한다. 중남부지방에 분포하며 개울가와 습지와 논에서 자란다. 줄기는 물기가 많은 육질이다. 전체적으로 털이 없으며 윤기가 있다.	
17	개나리 □	물푸레나무과 개나리속, 한반도에서 흔한 특산종이다. 함경도를 제외한 전국, 집 가까이에서 흔히 볼 수 있으며, 울타리나 길 옆에 무더기로 심는다. 양지 바른 산기슭에서 자생	
18	개똥참외 □	박과의 한해살이 덩굴식물, 야생에서 저절로 크다. 맛이 쓰다. 양지바른 들판에서 자생한다.	
19	개망초 ■	국화과 2년생 초본으로 종자로 번식한다. 북아메리카에서 들어온 귀화식물로 전국적으로 분포하며 들과 길가에서 자란다. 가지가 많이 갈라지고 전체에 굵은 털이 있다.	
20	개밀 ■	벼과에 속하는 월년생 식물. 밀과 비슷하나 줄기와 잎은 적갈색이고 줄기는 가늘고 들이나 길가에 나는데 한국, 일본, 중국 등에 분포함.	
21	개비름 ■	비름과의 한해살이풀 잎은 어긋나고 긴 잎자루가 있으며 높이는 30~60센티미터로 여름에 초록색의 잔 꽃이 핀다. 유럽이 원산지라 논밭이나 길가에서 자란다. 우리나라 각지에 분포한다.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
22	개소시랑개비 ■	여러해살이로 털이 약간 있고, 옆으로 퍼지다가 위로 서며, 달리는 줄기(走出枝)는 없다. 발두령, 논두령, 하천변 제방, 초지, 농촌 길가 등, 양지, 약습(弱濕)~약건에서도 잘 자란다.	
23	개쑥부쟁이 ■	초롱꽃목 국화과의 여러해살이풀. 구계쑥부쟁이·큰털쑥부쟁이라고도 한다. 산과 들의 건조한 곳에서 자란다. 높이 35~50cm이다. 줄기는 곧게 서고 가지를 치며 털이 난다.	
24	개웃나무 □	무환자나무목의 산허리나 산기슭에서 자란다. 작은가지와 잎자루는 붉은빛을 띤 갈색이며 털이 난다. 잎은 어긋나고 잎자루와 더불어 길이 20~40cm이며 홀수회 깃꼴겹잎이다.	
25	갯버들 □	버드나무과의 낙엽 활엽관목으로 강가나 산골짜기에 높이 2~3m 자라며 뿌리부분부터 많은 가지를 친다. 물살이 센 개울가에서 자라며 추운 겨울에는 꽃의 싹을 털로 보호한다.	
26	검정말 □	검정말 속의 침수식물로 암·수의 그루가 다르다. 고인 물에서는 짙은 녹색 또는 흑갈색이나, 흐르는 물속에서는 연한 녹색이다.	
27	고마리 □	마디풀목 마디풀과의 덩굴성 한해살이풀. 8~9월에 꽃이 피며 백색 또는 연한 홍색이며 가지 끝에 10~20개씩 뭉쳐서 달린다. 10월에 열매가 성숙한다. 양지바른 들이나 냇가에서 자란다.	
28	고삼 □	콩과에 속하는 다년생 초본식물. '도둑놈의 지팡이'라고도 부른다. 높이는 1m에 달하며, 6~8월에 연한 황색의 꽃이 피고, 뿌리는 한약재로 쓰인다.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
29	곰보배추 □	꿀풀과의 한해살이지만, 다 크면 깨를 털 수 있을 만큼 줄기가 대처럼 단단한 것이 특징으로 야생들깨로 불린다. 곰보배추라고도 불리며, 항산화 물질이 있는 것으로 밝혀졌다	
30	광대싸리 □	대극과 광대싸리속 개요 전국의 산에 흔하게 자라는 떨기나무 또는 작은키나무로 중국과 일본에도 분포한다. 줄기는 곧추서며, 가지가 많이 갈라지고, 보통 1-3m이지만 10m까지 자라기도 한다.	
31	괭이밥 □	괭이밥은 괭이밥과에 속한 다년생풀이다. 들이나 길옆에서 절로 자라지만, 간혹 화분 등에 키우기도 한다. 잎과 줄기는 시큼한 맛이 난다	
32	괭이사초 □	사초과 사초속, 산기슭의 습한 풀밭이나 논둑, 길가에서 자란다. 한국, 일본 중서부, 중국 동북부와 북부의 온대, 헤이룽강 연안 등지에 분포한다. 뿌리줄기는 짧고 줄기는 뭉쳐나며 곧게 선다.	
33	구기자 □	가지목 가지과 구기자나무속에 속하는 낙엽관목이다. 한국을 포함하여 아시아 전역에 넓게 분포한다. 덕분에 아시아에서 간식 내지는 귀한 약재까지 다양한 용도로 쓰여 왔다.	
34	금강아지풀 □	벼목 화본과 일년생 초본, 산과 들 길가 독이나 양지 초원등 전국에 서식높이 20~50cm이다. 대[稈]는 가늘고 길며 뭉쳐나고 밑동에서 약간 굽거나 곧게 선다. 밑부분에서 가지가 갈라지며 위 끝에 잔털이 있다	
35	금방동사니 □	외떡잎식물 벼목 사초과의 한해살이풀. 주로 논밭이나 황무지 또는 풀밭에서 자란다. 높이 20~30cm이다. 줄기는 삼각기둥이며 수염뿌리가 뭉쳐서 나고 전체에서 향기가 난다.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
36	긴병꽃풀 □	꿀풀과 다년생, 산지의 습한 양지에서 자란다. 전남, 경남, 경기, 황해 이북에 분포 생육환경은 물 빠짐이 좋고 토양이 비옥한 반그늘에서 자란다.	
37	까마중 ■	가지과 일년생 초본 전국 각지에 널리 분포하며 양지바른 풀밭이나 길가, 빈터 밭둑에서 흔히 자란다. 남미가 원산인 잡초로 열대에서 한대 지방까지 전세계에 널리 자란다.	
38	까락구주개밀 ■	벼과 개밀과의 동아시아와 북아메리카에 귀화되었다. 국내에서는 목초로 재배하던 것이 일출되어 서울 근교와 중부지방에서 발견된다. `가는보리풀`과 생태면도 유사하나 포영이 두 개씩 있어서 구분이 잘 된다.	
39	깨풀 □	대극과 한해살이 밭, 과수원, 농촌 들녘 길가, 양지~반음지, 적습(適濕) 전국 분포 온대~아열대, 중국, 대만, 만주, 일본, 아무르, 필리핀, 코카사스 등	
40	꽃마리 ■	꿀풀과 한해살이, 농촌 들녘, 밭, 과수원, 길가, 양지, 적습(適濕): 전국 분포, 난온대~냉온대, 중국, 만주, 일본, 아무르, 우수리, 몽골, 시베리아, 코카사스, 중앙아시아, 동부유럽 등	
41	꽃창포 □	외떡잎식물 백합목 붓꽃과의 여러해살이풀. 들의 습지에서 자란다. 뿌리줄기는 짧고 갈색 섬유에 싸인다. 잎은 어긋나며 가운데 맥이 발달하였다.	
42	끈끈이대나물 ■	석죽과의 한해살이풀 또는 두해살이풀. 유럽이 원산지이며 강가나 바닷가에서 주로 자란다. 전체에 분처럼 흰빛이 돌고, 과피가 말라 쪼개지면서 씨를 퍼뜨리는 여러 개의 씨방으로 된 열매	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
43	나도개별꽃 ■	석죽과의 여러해살이풀. 산지 숲속에서 자란다. 높이는 10~15cm이고, 뿌리는 양끝이 뾰족한 원기둥 모양의 덩이뿌리이며 땅 속으로 곧게 자란다. 잎은 마주나고, 잎몸이 거꾸로 세운 바소꼴이다.	
44	나도바랭이새 □	벼과의 한해살이풀이다. 전 세계 열대와 아열대 지역에 분포하며, 한국에서는 해안가의 황무지나 길가에서 자란다	
45	네군도단풍 ■	무환자나무목 단풍나무과의 낙엽활엽 교목. 북아메리카 원산이다. 관상용으로 심고 있는 귀화식물이다. 낙엽교목으로 습한 곳을 좋아한다. 나무껍질은 어두운 회색, 작은가지는 회록색으로 분백색을 띤다.	
46	노랑꽃창포 ■	백합목 붓꽃과의 여러해살이풀. 유럽 원산이며 연못가에 많이 심는다. 뿌리줄기는 짧고 수염뿌리는 황갈색이다. 꽃은 5월에 노란색으로 피며 꽃 밑에 2개의 큰	
47	노랑선씀바귀 ■	초롱꽃목 국화과의 여러해살이풀. 노란색 꽃이 피고 선씀바귀 종류라는 뜻의 이름이다. 여러해살이풀이며, 뿌리잎은 방석 모양으로 퍼지고 피침을 거꾸로 세운 모양이며, 끝이 날카롭거나 둔하다.	
48	노랑어리연꽃 □	용담목 조름나물과 다년생, 물풀로 높이 1m에서 자란다. 한국(전북·경남·경기)·일본·중국·몽골·시베리아·유럽 등지에서 자란다. 줄기는 실모양으로 길게 자란다.	
49	노박덩굴 □	노박덩굴목 노박덩굴과, 낙엽활엽 덩굴나무 노박나무·노방패너울·노랑꽃나무라고도 한다. 한국·중국·일본·쿠릴열도 등지 산과 들의 숲속에서 자생한다.	

연번	식물명	식물의 특성	사진
50	느티나무 □	쐨기풀목 느릅나무과의 낙엽활엽 교목으로 규목(櫟木)이라고도 하는데 산기슭이나 골짜기 또는 마을 부근의 흙이 깊고 그늘진 땅에서 잘 자란다. 나무 껍질은 회백색이고 늙은 나무에서는 비늘처럼 떨어진다.	
51	다닥냉이 ■	양귀비목 십자화과의 두해살이풀 원산지 북아메리카이고 분포지역은 한국(전남·경북·경기·평남·평북·함남) 서식장소는 들과 인가 주변의 빈터 등에서 잘 자란다.	
52	단풍나무 □	무환자나무목 단풍나무과의 낙엽활엽 교목. 한국, 일본, 서식 장소 및 자생지 산지의 계곡 국내에 자생하면서 주로 전라남 북도에 자라는 단풍나무는 종자를 물에 담가야 발아되는 특성으로 계곡에서 자란다.	
53	단풍잎돼지풀 ■	국화목 국화과 돼지풀속, 북미 원산의 귀화식물로 길가나 빈터에 자라는 한해살이풀이다. 전체에 거센 털이 있다. 줄기는 높이 1-2.5m로 곧추서며, 가지가 갈라진다. 생태교란종이다	
54	달맞이꽃 ■	도금양목 바늘꽃과의 두해살이풀 남아메리카 칠레가 원산지인 귀화식물이며 물가·길가·빈터에서 자란다. 굵고 곧은 뿌리에서 1개 또는 여러 개의 줄기가 나와 곧게 산다.	
55	닭의장풀 ■	분질배유목 닭의장풀과의 한해살이 일년생 초본, 길가나 풀밭, 냇가의 습지 산기슭에서 흔히 자란다. 한국·일본·중국·우수리강 유역·사할린·북아메리카에 서식,	
56	담쟁이 □	포도과에 속하는 넉출성식물, 주로 바위 밑이나 벼랑에서 자라며, 돌담에 많이 심어져 있는데, 한국 각지에 분포한다.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
57	땡땡이덩굴 □	이판화군 미나리아재비목 낙엽활엽 덩굴식물, 자생지는 한국, 중국, 일본 동북아시아 서식장소는 들판이나 숲가에서 자란다.	
58	도깨비바늘 ■	국화목 국화과 도깨비바늘속, 전국의 산과 들 양지바른 곳에 자라는 한해살이 초본이다. 분포지역은 유럽, 아시아, 북아메리카, 오스트레일리아	
59	도꼬마리 □	국화과 한해살이 초본, 전국 각지에 널리 분포하고 있으며 길가나 황폐한 곳 등에 난다.	
60	돌나물 □	장미목 돌나물과의 여러해살이풀. 산에서 자란다. 줄기는 옆으로 뻗으며 각 마디에서 뿌리가 나온다. 꽃줄기는 곧게 서고 높이는 15cm 정도이다. 잎은 보통 3개씩이며 긴 타원형 또는 바소꼴이다	
61	돌콩 □	장미목 콩과의 한해살이 덩굴식물 제주도 · 전라남도 · 경상남도 · 경기도 · 황해도 · 평안북도 · 중국 · 일본 · 아무르 등지에 분포한다.	
62	돌피 □	벼목 화본과의 한해살이풀 들에서 자란다. 분포지역은 황해도 이남의 각지 난온대 및 열대에 널리 분포한다.	
63	돼지풀 ■	초롱꽃목 국화과의 한해살이풀. 북아메리카가 원산으로 1968년에 처음으로 알려지고 6·25동란후 들어온 귀화식물이다. 잎 앞면은 짙은 녹색이고 뒷면은 잿빛이 돌며 연한 털이 있다.	

□ 토종식물 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
71	며느리배꼽 □	마디풀목 마디풀과의 덩굴성 한해살이풀. 턱잎이 크고 배꼽같아서 며느리배꼽이라 한다. 긴 엽병이 앞 밑에서 약간 올라붙어 있어 배꼽이라는 이름이 생겼으며 삼각형이고 끝이 뾰족하다	
72	명아주 □	중심자목 명아주과의 한해살이풀. 앞은 어긋나고, 어릴 때 중심부에 붉은 빛이 돌고 가장자리에 물결 모양톱니가 있다. 줄기는 160cm까지 자라 지팡이로도 쓰였다.	
73	모감주나무 □	무환자나무목 무환자나무과의 낙엽 소교목. 종자로 엽주를 만들어서 엽주나무라고 함. 열매는 파리처럼 생겼는데 열은 녹색이었다가 짙은 황색으로 변한다.	
74	모시물통이 □	쌍떡잎식물 켄기풀목 켄기풀과의 한해살이풀. 그늘진 습지에서 자란다. 식물체에 털이 없고 물기가 많다. 잎은 마주나 모시풀 비슷하지만 물통이처럼 물기가 많아서 모시물통이라고 한다.	
75	무궁화 ■	아욱목 아욱과의 낙엽관목. 우리나라의 나라꽃(국화)이다. 꽃은 1개씩 달리고 새벽에 꽃피기 시작하였다가 오후에는 오므라들고 해질 무렵에는 꽃이 떨어지기를 반복한다	
76	물냉이 □	양귀비목 겨자과의 여러해살이풀. 유럽과 아시아 북부가 원산지이고 깨끗한 물에서 자란다. 줄기 속이 비어 있으며 밑부분은 옆으로 기면서 마디에서 뿌리가 내리고 털이 없다.	
77	물방동사니 □	벼목 사초과의 한해살이풀. 습지에서 자란다. 줄기는 높이가 30~90cm이고 한 군데에서 몇 개씩 뭉쳐 나온다. 꽃은 9~10월에 피고 3~5개로 갈라진 가지 끝에 꽃이삭이 3~5개 뽕뽕이 달린다.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
78	물썩 □	초롱꽃목 국화과의 여러해살이풀. 냇가 또는 습지에서 잘 자란다. 뿌리줄기가 옆으로 뻗으면서 퍼져간다. 뿌리에서 나온 잎은 꽃이 필 때쯤 말라 없어지고, 갈라진 조각은 줄 모양의 바소꼴이다.	
79	물억새 □	벼목 화본과의 여러해살이풀. 물가의 습지에서 무리지어 자란다. 굵은 뿌리줄기가 옆으로 뻗으면서 군데 군데 줄기가 나온다. 잎뒷면은 분 같은 흰색을 띠고 줄기를 감싼다.	
80	물칭개나물 □	통화식물목 현삼과의 두해살이풀. 종자로 번식하고 물가의 습지에서 자란다. 꽃은 연한 자줏빛 줄이 있는 흰색으로 피고, 잎겨드랑이와 줄기 끝에 총상 꽃차례를 이루며 달린다.	
81	물피 ■	벼목 화본과의 한해살이풀. 들이나 빈터, 도랑가에서 자란다. 높이는 0.8~1m이다. 대는 뭉쳐나고 곧게 서며 수염 뿌리가 많다. 잎은 길이 30~50cm로 넓적하고 털이 없다.	
82	미국가막살이 ■	초롱꽃목 국화과의 한해살이풀. 북아메리카 원산. 전국의 들에 자란다. 줄기는 횡단면이 사각형이다. 잎은 마주나고 깃꼴겹잎이며, 가장자리에 톱니가 있고 잎자루가 없다.	
83	미국개기장 ■	벼목 화본과의 한해살이풀. 북아메리카가 원산지. 줄기에서 난 잎은 많이 길어지면 뒤로 늘어지고, 광택이 난다. 앞에는 광택이 있으며 가장자리에 털이 거의 없다.	
84	미국나팔꽃 ■	가지목 메꽃과의 한해살이풀. 높이는 1~1.5m 정도이다. 줄기는 덩굴성으로 주변의 물체 또는 다른 식물을 감거나 땅 위를 기며, 털이 많다. 잎은 어긋나며 계란 모양 또는 둥근 모양.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
85	미국실새삼 ■	통화식물목 메꽃과의 한해살이풀. 실처럼 가늘고 노란 덩굴을 뻗는다. 다른 식물체를 만나면 왼쪽감기로 자라며, 작은 돌기모양의 흡반이 있어 다른 식물로부터 양분을 빨아들인다.	
86	미국쑥부쟁이 ■	쌍떡잎식물 초롱꽃목 국화과의 여러해살이풀. 북아메리카 원산. 중도국화·털쑥부쟁이라고도 한다. 줄기는 곧게 서고 가지가 많이 갈라지며 큰 포기를 이룬다.	
87	미국자리공 ■	중심자목 자리공과의 여러해살이풀. 굵은 뿌리에서 줄기가 나온다. 줄기는 윗부분에서 가지가 갈라지고 붉은빛이 강한 자주색이다. 잎은 어긋나고 긴 타원 모양 또는 달걀 모양의 타원형.	
88	미나리 ■	산형화목 미나리과의 여러해살이풀. 습지에서 자란다. 줄기 밑부분에서 가지가 갈라져 옆으로 퍼지고 가을에 기는 줄기의 마디에서 뿌리가 내려 번식. 줄기는 털이 없고 향기가 있다.	
89	바랭이 □	벼목 화본과의 한해살이풀. 줄기는 가운데가 비어 있다. 땅바닥을 기면서 가지가 뻗는다. 수분스트레스에 강하고 직사광선에 노출된 서식처환경에서도 잘 산다.	
90	박하 □	통화식물목 꿀풀과의 여러해살이 숙근초. 습기가 있는 들에서 자란다. 줄기는 단면이 사각형이고 표면에 털이 있다. 잎은 자루가 있는 홀잎으로 마주나고 가장자리는 톱니모양	
91	방동사니 □	벼목 사초과의 한해살이풀들, 밭에서 자라는 1년생 잡초, 줄기의 단면은 삼각형. 잎은 가는 선모양으로 뿌리에서 나오고 잎집이 줄기를 감싸며 꽃대에 있는 잎은 어긋난다.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
92	배암차즈기 □	통화식물목 꿀풀과의 두해살이풀. 뱀배추라고도 한다. 약간 습기가 있는 도랑 근처에서 자란다. 단면은 사각이 고, 속은 비어 있다. 줄기에서 난 잎은 어긋난다.	
93	배초향 □	통화식물목 꿀풀과의 여러해살이풀. 양지쪽 자갈밭에서 자란다. 줄기는 곧 게 서고 윗부분에서 가지가 갈라지며 네모진다. 잎은 마주나고 달걀 모양이 다.	
94	뱀딸기 ■	장미목 장미과의 여러해살이풀. 풀밭이 나 논둑의 양지에서 자란다. 덩굴이 옆 으로 뻗으면서 마디에서 뿌리가 내린 다. 잎은 어긋나고 잎가장자리에 이 모 양의 톱니가 있고 뒷면에는 긴 털이 난 다.	
95	버드나무 □	버드나무목 버드나무과의 낙엽교목. 들이나 냇가에서 흔히 자란다. 나무껍 질은 검은 갈색이고 얇게 갈라지며 작 은 가지는 노란빛을 띤 녹색으로 밑으 로 처지고 털이 나지만 없어진다.	
96	벼룩이자리 ■	석죽과의 한 · 두해살이풀. 경작지와 길가에서 흔히 자란다. 밑에서부터 가 지가 많이 갈라지고 밑으로 향한 털이 있으며 밑에서 갈라진 가지는 옆으로 마주나고 잎자루가 없으며 넓은 타원형 이다.	
97	별꽃 ■	석죽과의 두해살이풀. 밭이나 길가에서 자란다. 전체적으로 연한 녹색으로 높 이 20cm 내외이고 밑에서 가지가 많이 나오며, 줄기에 1줄의 털이 있다.	
98	봄여뀌 □	마디풀목 마디풀과의 한두해살이풀. 경작지 근처에서 자란다. 밑에서 비스 듬히 서고 홍자색이 돌며 털이 있다. 꽃은 5~10월에 연한 홍자색으로 피며 수상꽃차례를 이룬다	

연번	식물명	식물의 특성	사진
99	붉은서나물 ■	초롱꽃목 국화과의 한해살이풀. 잎줄이 있고 연약하며 다소 붉은빛이 돈다. 잎은 어긋나고 쇠서나물처럼 생겼으나 털이 없다. 붉은빛이 도는 쇠서나물이라는 뜻에서 붉은서나물이라고 한다.	
100	붉은토끼풀 ■	장미목 콩과의 여러해살이풀. 잎은 어긋나고 3개로 갈라진 겹잎이다. 잎은 끝이 둥글거나 다소 파이며 가장 자리에 잔 톱니가 있고 표면 중앙에 八(8자)의 흰 무늬가 있다.	
101	비수리	장미목 콩과의 반관목. 노우근(老牛筋)·호지자·산채자·야관문라고도 한다. 생육환경은 햇볕이 잘 드는 곳이면 어디든지 자란다. 줄기는 곧게 서고 가늘고 가지는 능선과 더불어 털이 있다.	
102	비짜루 □	백합목 백합과의 여러해살이풀. 산지의 풀밭과 그늘에서 자란다. 가지가 많이 갈라지며 다소 능선이 있다. 원줄기와 굵은 가지의 잎은 밑을 향한 가시같이 되고, 잔가지의 잎은 막질의 비늘조각으로 퇴화된다.	
103	뽕리뱅이 □	초롱꽃목 국화과의 두해살이풀. 길가 또는 다소 그늘진 곳에서 자란다. 줄기는 곧게 서고 부드러운 털이 있으며 보통 1개 또는 2개이다.	
104	뽕나무 ■	쐤기풀목 뽕나무과 뽕나무속에 속한 낙엽교목 또는 관목의 총칭. 누에를 키우기 위한 재배종을 많이 심었다. 작은 가지는 회색빛을 띤 갈색 또는 회색빛을 띤 흰색이고 잔 털이 있으나 점차 없어진다.	
105	사데풀 □	초롱꽃목 국화과의 여러해살이풀. 잎은 어긋나기하며 엽병이 없고 어려서는 자홍색을 띠나 자라면서 회록색을 띤다.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
106	사위질빵 □	미나리아재비목 미나리아재비과의 덩굴식물. 산과 들에서 흔히 자란다. 어린 가지에 잔털이 난다. 잎은 마주나고 3장의 작은 잎이 나온 잎이거나 겹잎이며 잎자루가 길다.	
107	사철나무 □	노박덩굴목 노박덩굴과의 상록관목 바닷가, 산기슭의 반 그늘진 곳이나 인가 근처에서 자란다. 털이 없고 작은가지는 녹색이다. 잎은 마주나고 두꺼우며 타원형.	
108	산국 □	초롱꽃목 국화과의 여러해살이풀. 국화과 국화속의 한 종. 줄기에 흰 털이 있다. 9~10월에 작은 노란색 꽃이 핀다. 잎은 계란형으로 감국의 잎보다 깊이 갈라져 날카로운 톱니가 있다.	
109	산달래 □	백합목 백합과의 여러해살이풀. 산과 들에서 자란다. 비늘줄기는 넓은 달걀 모양이며 지름 1.5cm 정도이고 막질로 덮여 있으며 늦가을에 잎이 나와서 겨울을 지낸다.	
110	산딸기 □	장미목 장미과의 낙엽관목. 산과 들에서 흔히 자란다. 뿌리가 길게 옆으로 뻗고, 밑에서 싹이 돌아 커다란 군집으로 발달하며, 줄기전체에 가시가 드문드문 난다.	
111	살갈퀴 □	장미목 콩과의 덩굴성 두해살이풀. 산지의 낮은 곳에서 자란다. 줄기는 횡단면이 사각형이고 밑 부분에서 가지가 많이 갈라지며 옆으로 자란다.	
112	살구나무 ■	장미목 장미과의 낙엽소교목. 나무 껍질은 붉은빛이 돌며 어린 가지는 갈색을 띤 자주색이다. 잎은 어긋나고 넓은 타원 모양 또는 넓은 달걀 모양이며 털이 없고 가장자리에 불규칙한 톱니가 있다.	

□ 토종식물 ▣ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
113	삼잎국화	초롱꽃목 국화과의 여러해살이풀. 북아메리카가 원산지이다. 숙근성 다년초로 줄기는 백록색이 난다. 산기슭의 풀밭이나 강가에서 무리지어 자란다.	
114	새모래덩굴	미나리아재비목 방기과의 덩굴성 여러해살이풀. 풀밭이나 길가, 또는 산기슭에서 자란다. 줄기는 털이 없고 길이가 1~3m이다. 주로 북미와 아시아의 동북 및 동부에 분포한다.	
115	새콩 □	장미목 콩과의 덩굴성 한해살이풀. 들에서 자란다. 잎은 어긋나고 세 장의 작은 잎이 나온 잎이며, 작은 잎은 달걀 모양이고 퍼진 털이 있으며 뒷면은 흰색을 띤다.	
116	새팔 □	장미목 콩과의 덩굴성 한해살이풀. 풀밭에서 자란다. 꽃은 8월에 노란 색으로 피고, 잎겨드랑이에서 나온 긴 꽃대 끝에 총상꽃차례를 이루며 2~3개가 달린다.	
117	서양등골나물 ■	통화식물목 국화과의 여러해살이풀. 미국등골나물이라고도 한다. 한국에 자생하는 등골나무류보다 키가 약간 작은 편이다. 털은 윗부분에만 있을 뿐 거의 없는 편이다.	
118	서양민들레 ▣	초롱꽃목 국화과의 여러해살이풀. 뿌리가 땅속 깊이 들어가고 줄기는 없다. 잎은 뿌리에서 뭉쳐나고 사방으로 퍼지며 타원 모양, 꽃은 3~9월에 피고 꽃대 끝에 두상화가 달린다.	
119	석잠풀 □	통화식물목 꿀풀과의 여러해살이풀. 산과 들의 습지에서 자란다. 줄기는 곧게 서고 횡단면이 사각형이고 모서리를 따라 밀을 향한 센털이 있다. 꽃은 6~9월에 연한 붉은색으로 핀다.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
120	선개불알풀 ■	통화식물목 현삼과의 한해살이풀 또는 두해살이풀. 별이 잘 드는 풀밭이나 길가에서 자란다. 줄기는 곧게 서고 밑부분에서 가지가 갈라지며 높이가 10~30cm이고 짧은 털이 있고 마주나기	
121	소리쟁이 ■	마디풀목 마디풀과의 여러해살이풀. 굵은 황색 뿌리에서 곧게 자라며, 녹색 바탕에 흔히 자줏빛이 돈다. 잎은 어긋나며, 가늘면서 긴 장타원형으로 가장자리가 주름모양이다.	
122	속털개밀 □	벼목 화본과의 두해살이풀. 들에서 흔히 자란다. 잎은 편평하며 녹색이다. 잎혀는 길이 1mm이며 끝이 수평으로서 갈색이고 털이 없다.	
123	쇠뜨기 □	속새목 속새과의 여러해살이풀. 쇠뜨기란 소가 뜯는다는 뜻. 땅속줄기가 길게 뻗으면서 번식한다. 이른 봄에 자라는 것은 생식줄기, 영양줄기는 생식줄기가 사라질 무렵에 자란다.	
124	쇠무릎 ■	중심자목 비름과의 여러해살이풀 단면 모서리가 둔한 사각형이다. 마디는 둥글게 부풀어 올라서 무릎이 튀어나온 것 같다. 소의 무릎처럼 부푼 마디마다 2장의 잎이 마주 자리	
125	쇠별꽃 □	중심자목 석죽과의 두해살이풀 또는 여러해살이풀. 5장의 꽃잎을 가지고 있는데, 두 갈래로 깊게 갈라지기 때문에 10장의 꽃잎으로 보인다. 꽃의 지름은 8mm 안팎이고 빛깔은 희다.	
126	쇠비름 □	중심자목 쇠비름과의 한해살이풀. 밭 근처에서 자라는 잡초이다. 높이가 30cm에 달한다. 전체에 털은 없으나 육질이고 뿌리는 흰색이며, 줄기는 붉은 빛이 도는 갈색으로서 많은 가지가 비스듬히 옆으로 퍼진다.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
127	수레국화 ■	초롱꽃목 국화과의 한해살이풀 또는 두해살이풀. 유럽 동부와 남부 원산이며 관상용으로 가꾸고 있다. 높이 30~90cm이고 가지가 다소 갈라지며 흰 솜털로 덮여 있다.	
128	수영 ■	마디풀목 마디풀과의 여러해살이풀. 괴승애·시금초·괴싱아·산시금치·산모라고도 한다. 풀밭에서 자란다. 식용채소로 북부 아시아와 유럽이 원산지이며 신맛	
129	수크령 □	벼목 화본과의 여러해살이풀. 양지쪽 길가에서 흔히 자란다. 뿌리줄기에서 억센 뿌리가 사방으로 퍼진다. 벼가 한창 여물어 갈 때, 농촌 들녘 길가에서 흔하게 관찰.	
130	쑥 □	국화과에 속하는 다년생초. 약간 쓴 향과 맛. 뿌리줄기가 옆으로 기면서 자라고, 전체에 거미줄같은 흰 털. 척박한 환경에서도 쑥쑥 잘자라며 생명력 강하다.	
131	아까시나무 ■	장미목 콩과의 낙엽교목. 나무껍질은 노란빛을 띤 갈색이고 세로로 갈라지며 턱잎이 변한 가시가 있다. 잎은 어긋나고 홀수1회 깃꼴겹잎이다. 꽃은 5~6월 흰색으로 핀다.	
132	애기나팔꽃 ■	가지목 메꽃과의 덩굴성 한해살이풀. 전체에 흰색 털이 있다. 잎은 어긋나며, 난형 또는 원형으로 끝이 길게 뾰족해지고, 앞면에 흰색 털이 드물게 있다. 꽃은 7~10월에 흰색 또는 연분홍색이다.	
133	애기땅빈대 ■	쥐손이풀목 대극과의 한해살이풀. 줄기는 땅위를 기며 길이가 10~20cm, 꼬부라진 흰색 털이 뽁뽁이 있다. 잎은 마주나고 긴 타원 모양이며, 잎 표면 가운데 부분에 붉은빛이 도는 갈색 반점이 있다.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
134	애기똥풀 □	양귀비목 양귀비과의 두해살이풀. 줄기가지가 많이 갈라지고, 분처럼 흰색을 띠며 상처를 내면 굴색의 젖같은 액즙이 나온다. 잎 뒷면은 흰색이고 표면은 녹색이다.	
135	애기메꽃 □	통화식물목 메꽃과의 덩굴성 여러해살이풀. 땅속줄기는 길게 번고 흰색이며 순이 나오고, 줄기는 다른 물체를 감아 올라간다. 잎은 어긋나고 바소꼴의 삼각형이다.	
136	여뀌 □	마디풀목 마디풀과의 한해살이풀. 습지 또는 냇가에서 자란다. 털이 없으며 가지가 많이 갈라진다. 잎은 어긋나고 매운맛이 있으며 향균작용이 뛰어나다.	
137	오동나무 □	현삼과 낙엽활엽수 잎 뒷면에 다갈색 털이 있다. 잎이 넓어 집안에서 재배하면 마음을 편안하게 해준다. 봄마다 보라색의 예쁜 꽃들을 볼 수 있다.	
138	오리새 ■	벼과 다년생 목초로 널리 알려진 식물이다. 우리나라에 도입되어 야생으로 퍼져나간 것은 최근의 일로 신귀화식물 비교적 짧은 기간에 확산되다.	
139	쑥나무 ■	쑥나뭇과의 낙엽 교목 어린 나무는 밝은 회색빛 도는 갈색을 띠며 껍질눈이 있어 점박이처럼 보인다. 목을수록 짙은 회갈색이 되며 껍질눈이 가로로 길어진다.	
140	왕고들빼기 ■	국화과의 한 · 두해살이풀 왕고들빼기는 예전부터 많이 이용하던 나물이다. 요새는 암환자들이 먹고 효과를 많이 보았다고 해서 유명해졌다.	

□ 토종식물 ▣ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
141	왕포아풀 ▣	벼목 화본과의 다년생 우리나라 남부지방에서 비탈진 잔디밭 하단부의 수분환경이 잘 유지되는 곳에서는 키가 큰 왕포아풀 집단을 볼 수 있다. 추위에도 강한 편이다.	
142	원추천인국 ▣	국화과의 한해살이풀 길가에 관상용으로 심어 기르는 한해 또는 여러해살이풀이다. 전체에 털이 많이 난다.	
143	익모초 ▣	꿀풀과 두해살이 오래전부터 주변에서 많이 이용하는 약용 식물이다. 쓴맛이 너무 강해 환으로 만들어 이용하곤 했다. 사람이 사는 근처에 많이 보인다.	
144	자귀나무 □	콩과의 낙엽 활엽 소교목 부부의 금실을 상징하는 나무로 합환수(合歡樹) · 합혼수 · 야합수 · 유정수라고도 한다. 산과 들에서 자라는 나무를 마당에 정원수로 심었다.	
145	잔털벚나무 □	키장미목 장미과 잎이 지는 큰나무 양수로서 평탄하면서 습기가 많은 비옥지에서 잘 자라며 내한성이 강하고, 대기오염 저항성도 강하다.	
146	잣나무 □	소나무과의 상록 교목 잎이 5개씩 모여나는 소나무 종류를 합쳐 잣 나무류라고 말하는데 우리나라에서 나는 잣나무류에는 잣나무 · 눈잣나무 · 섬잣나무의 3종이 있다.	
147	전나무 □	소나무과의 상록 침엽 교목 나무 모양이 아름다워 정원수나 크리스마스 트리용으로 많이 사용되었으나 공해와 에틸렌 · 아황산가스에 약하여 도시에서 사라지는 수종이다.	

□ : 토종식물 ▣ : 외래식물 ■ : 생태교란종

순서	식물명	식물의 특성	사진
148	젓가락나물 ▣	미나리아재목 두해살이 꽃은 6월에 피며 지름 6-8mm로서 황색이고 줄기나 가지끝에서 취산꽃차례로 핀다.	
149	제비꽃 ▣	제비과 다년생 어린 순은 나물로 먹는다. 풀 전체를 해독·소염·소종·지사·최토·이뇨 등의 효능이 있어 황달·간염·수종 등에 쓰이며 향료로도 쓰인다.	
150	조팝나무 ▣	장미목 장미과의 낙엽관목 산야에서 자란다. 줄기는 모여나며 밤색이고 능선이 있으며 윤기가 난다. 잎은 어긋나고 타원형이며 가장자리에 잔 톱니가 있다	
151	족제비싸리 ▣	장미목 콩과의 낙엽관목 질소고정 뿌리혹박테리아와 공생함으로써 척박한 땅에서도 잘 산다. 종자는 물길을 따라 잘 퍼져나가며 동물들의 몸에 붙어서 산포하기도 한다	
152	좁소리쟁이 ▣	마디풀목 마디풀과의 다년생 소리쟁이에 비해 작다는 뜻의 이름이다. 원산지가 유라시아, 북아프리카인 외래식물이며, 길가나 빈터에서 자라는 여러해살이풀이다.	
153	좁작살나무 □	장미목 장미과의 낙엽관목 산지에서 자란다. 작은가지는 사각형이며 성모(星毛:여러 갈래로 갈라져 별 모양의 털)가 있다. 잎은 마주달린다.	
154	주름잎 ▣	통화식물목 현삼과의 한해살이풀. 주름잎은 발이나 습한 곳에서 자란다. 높이 5~20cm이고 전체에 털이 있다. 밑에서 여러 대로 갈라진다. 잎은 마주달리고 위로 가면서 어긋난다.	

□ : 토종식물 ■ : 외래식물 ■ : 생태교란종

순서	식물명	식물의 특성	사진
155	줄 □	벼목 화본과의 다년생 줄은 연못이나 저수지처럼 수심이 어느 정도 유지되는 정수역에 사는 여러해살 이의 키가 큰(高莖) 초본이다.	
156	줄사철 □	상록활엽 덩굴성관목 목덩굴성으로 자라는 줄기는 공기뿌리가 나와 다른 물체에 달라붙는다. 마주나는 잎은 타원형 또는 난형으로 질이 두꺼운 편이다.	
157	쥐똥나무 □	물푸레나뭇과의 낙엽 활엽 관목. 산과 들에 나며, 높이는 2m가량, 봄에 흰색의 꽃이 피고, 가을에 핵과가 익음. 산울타리로 심으며, 나무껍질은 약용 또 는 공업용으로 씀.	
158	쥐손이풀	쥐손이풀목 쥐손이풀과의 여러해살이 풀. 산과 들에서 자란다. 1개의 굽은 뿌 리가 있고, 줄기는 30~80cm이며 가지가 갈라지며 잎자루와 밑을 향한 털이 있 다.	
159	지칭개	국화과에 속하는 두해살이풀이다. 지칭 개속에 속하는 유일한 종이다. 아시아 열대 지역과 오스트레일리아에 분포한 다. 한반도에서는 평지의 길가나 빈터, 밭둑에서 자란다.	
160	질경이 □	질경이과 다년생 여러해살이풀. 들·길가에 흔함. 잎은 뿌리에서 모여나며 타원형임. 갈때기 모 양 흰꽃이 수상꽃차례로 피. 종자는 '차전자(車前子)'로 이뇨제에 쓰이고, 어린잎은 식용함.	
161	찔레나무 □	장미과의 낙엽 활엽 관목 산기슭·개울가에 나고 가시가 있으며, 봄에 흰 꽃이 피. 관상용·울타리용으로 재배함. 연한 싹은 먹고 과실은 약용함.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

순서	식물명	식물의 특성	사진
162	차풀	장미목 콩과식물로 냇가 근처의 양지에서 자란다. 줄기는 높이가 30~60cm이고 자줏빛이 도는 갈색이며 꼬부라진 털이 있다. 잎은 어긋나고 깃꼴겹잎이다.	
163	참나리 □	백합과의 다년생 흰 비늘줄기가 있고 줄기는 검은 보랏빛인데, 잎겨드랑이에 짙은 보랏빛의 주아(珠芽)가 있음. 잎은 넓은 선형이고 여름에 황적색에 암자색 꽃이 핀다.	
164	참느릅나무 □	느릅나뭇과의 낙엽 활엽 교목. 잎은 긴 타원형 또는 달걀꼴이고, 꽃은 9월에 잎겨드랑이에서 모여 피며, 시과(翅果)는 넓은 타원형으로 10월에 익음. 산기슭이나 개울가에서 자란다.	
165	참마 ■	맛과의 다년생 덩굴풀. 줄기는 길게 덩굴지면서 다른 물체를 감고 올라간다. 덩이뿌리는 긴 원기둥꼴로 2m 정도. 줄기는 가늘고 길며, 여름에 흰 꽃이 피며. 덩이뿌리는 약용 또는 식용함.	
166	참방동사니 □	벼목 사초과의 한해살이풀. 양지쪽 습지에서 자란다. 무더기로 나오고 밑에 잎이 2~3개씩 달린다. 잎은 줄모양이며 꽃줄기보다 짧다. 꽃은 여름에서 가을에 핀다.	
167	참삿갓사초 ■	벼목 사초과의 여러해살이풀. 꼬리사초라고도 한다. 산지나 물기 있는 모래땅에서 자란다. 뿌리줄기는 모여나고 기는 가지가 있으며 줄기는 세모지며 곧게 선다.	
168	참새귀리 ■	벼목 화본과의 한해살이풀. 참새귀리는 농촌 밭 경작지 주변에서 흔하게 관찰되는 한해살이로 논처럼 습한 땅보다는 건조한 땅을 좋아한다	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
169	참소리쟁이 □	마디풀목 마디풀과의 다년생 들이나 집 근처의 다소 습한 곳에서 자 란다. 뿌리잎은 모여나고 잎자루가 길고 끝이 둔하며 심장저로 가장자리가 물결 모양이다.	
170	층층이꽃 ■	통화식물목 꿀풀과 산과 들에 자라는 여러해살이풀이다. 꽃은 7-8월에 피며, 줄기와 가지 위쪽에 층층이 달린다. 꽃받침은 붉은색을 띠 며, 5갈래로 갈라진다.	
171	취 □ ■	장미목 콩과의 덩굴식물. 줄기는 길게 뻗어가면서 다른 물체를 감 아 올라가고 갈색 또는 흰색의 털이 있 다. 산기슭의 양지에서 자라는데 적당한 습기와 땅속이 깊은 곳에서 잘 자란다.	
172	코스모스 ■	국화과의 다년생 멕시코 원산이며, 키는 1-2m. 가을에 여러 가지 색의 꽃이 피는데, 청초하고 아름다워 관상용으로 재배함.	
173	큰개불알풀 ■	통화식물목 현삼과의 두해살이풀 길가 나 빈터의 약간 쌍떡잎식물 습한 곳에서 자란다. 줄기는 밑 부분이 옆으로 뻗거 나 비스듬히 서고 윗부분이 곧게 서며 가지가 갈라지며 부드러운 털이 있다.	
174	큰금계국 ■	국화목 국화과의 다년생 우리나라에는 1950년부터 1963년 사이에 도입되었으며, 일본·남아메리카에 분포 한다. 별이 잘 들고 건조한 곳에서 자라 며, 주로 관상용으로 심는다	
175	큰김의털 ■	벼과 다년생 근년에 사방용으로 들어와 야생화된 것 으로 북아메리카, 일본에도 귀화되어 있 다. 식물 전체가 몹시 거칠다.	

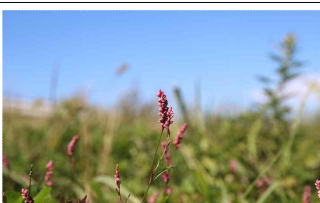
□ 토종식물 ▣ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
176	큰도꼬마리 ▣	초롱꽃목 국화과의 한해살이풀 전국 길가나 빈터, 경작지 주변에 자란다. 잎은 어긋나서 달리며, 넓은 삼각형 모양으로 두껍고 표면이 거칠다.	
177	큰땅빈데 ▣	초롱꽃목 국화과의 한해살이풀 서울 한강 고수부지, 충북, 경북, 경남 등에서 분포가 알려져 있고, 최근 들어 분포가 크게 확대되고 있다.	
178	털별꽃아제비 ▣	초롱꽃목 국화과의 한해살이풀 아메리카 원산이다. 쓰레기풀이라고도 부른다. 길가나 빈터, 어디서나 자란다. 줄기나 잎에 잔털이 많이 난다.	
179	털빔새귀리 ▣	벼목 벼과의 다년생 높이는 30~100cm이다. 잎은 짙은 녹색으로 편평하고 털이 나 있다. 잎 가장자리에는 톱니가 있다. 유럽과 북아메리카가 원산지이다	
180	토끼풀 ▣	장미목 콩과의 다년생 생장에 필요한 질소를 공급해서 토양을 비옥하게 만드는 역할을 한다. 토끼풀의 뿌리에 공생하는 뿌리혹박테리아 식물의 성장을 돕는다.	
181	꼭나무 □	쐰기풀목 느릅나무과의 낙엽소교목 잎지는 넓은잎 작은키나무로 줄기가 곧거나 굽어지며 키가 10~15m 정도 자란다. 가지가 비스듬히 나와 위쪽이 엉성하게 둥글어진다.	
182	피마자 ■	쥐손이풀목 대극과의 여러해살이풀. 아주까리의 씨앗을 한약명으로 피마자(蓖麻子)라고 부르는데, 이 이름이 한국에서는 이 식물 자체의 정식 명칭이 되었다.	

□ 토종식물 ■ 외래식물 ■ 생태교란종

연번	식물명	식물의 특성	사진
183	한련초 ■	국화과에 다년생 한해살이풀로서 온몸에 짧은 털이 나 있다. 줄기는 곧게 서거나 비스듬히 누우며 잎겨드랑이마다 가지를 치는 습성	
184	향나무 □	구과목 측백나무과의 상록교목향나무 목재는 연필재 · 장식재 · 조각재 · 기구재 등으로 이용되고 있다. 향나무는 정원수 · 공원수 등으로 사용된다.	
185	화살나무 □	노박덩굴목 노박덩굴과의 낙엽관목 산야에서 흔히 자란다. 잎은 마주달리고 짧은 잎자루가 있으며, 가장자리에 잔 톱니가 있고 털이 없다	
186	환삼덩굴 ■	쑤기풀목 삼과의 덩굴성 다년생 삼베와 대마초의 원료가 되는 삼은 줄기가 똑바로 서며 가시가 없고, 잎은 아래쪽에 달린 것이 5-9갈래로 나누어진다.	
187	황새냉이 ■	풍점초목 십자화과의 한해 또는 두해살이풀. 논밭 근처와 습지에서 자란다. 밑에서부터 가지가 갈라져서 퍼지고 밑부분은 털이 있다.	
188	흰꽃여뀌 ■	마디풀목 여뀌과의 다년생 잎은 어긋나고 피침 모양으로 양끝이 좁으며 다소 두껍다. 잎 가장자리와 뒷면 맥 위에 센털이 있다. 수상 꽃차례이다.	
189	흰씀바귀 □	국화과 씬바귀속에 속하는 여러해살이풀이다. 뿌리잎은 꽃이 필 때까지 남아 있는데 잎몸은 거꿀피침형 우리나라 전역의 산과 들에 자라며, 중국, 일본 등에 분포한다.	

9-1 2025년 과천 모니터링 추가조사 식물목록

연번	식물명	식물의 특성	사진
1	가래나무	가래나무목 가래나무과 우리나라 순수한 토종나무다. 호두나무는 대개 열매가 한 덩어리에 두 개 또는 세 개씩 달리는데 가래나무는 여러 개가 길게 모여 달린다.	
2	가시상추	초롱꽃목에 국화과 뿌리는 원기둥꼴이고, 줄기에서 나는 잎은 어긋난다. 잎은 상추와 비슷하지만, 훨씬 길쭉하고 날카롭다. 잎 끝은 부챗살처럼 펼쳐지는데 폭이 좁다.	
3	개기장	외떡잎식물 벼목에 화본과 한해살이풀 줄기는 가늘며 곧게 자라고 가지를 많이 친다. 잎은 어긋나고 길이 5~20cm, 너비 4~10mm의 좁은 피침 모양으로 털이 없다.	
4	개모시풀	쑤기풀목에 쑤기풀과 여러해살이 잎은 마주나기하고, 가장자리의 톱니는 결각상이고 줄기 위로 갈수록 결각은 커져서 끝부분이 주맥의 끝부분과 더불어 크게 3개로 갈라진다.	
5	개불알풀	난초목에 난초과 한해살이 개불알풀은 현삼과의 2년초로 주로 양지바른 밭이나 길가에서 자란다. 꽃은 4월 푸른색으로 수많은 가지로 나뉘어 나오고 부드러운 털을 가지고 있다	
6	개여뀌	마디풀목에 마디풀과 한해살이풀 길가에 흔하게 산다. 줄기 마디가 땅에 닿으면 뿌리가 내린다. 여뀌에 비하여 이용할 쓸모가 없고, 흔하다고 붙여진 이름이다.	
7	고들빼기	국화과에 속하는 두해살이풀. 여름에서 가을에 걸쳐 노란 두상화가 많이 피고 열매는 수과(瘦果)를 맺는다. 어린잎과 뿌리는 식용한다. 산이나 들에서 자라는데 한국, 중국 등지에 분	

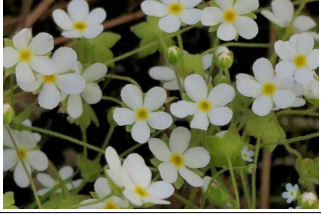
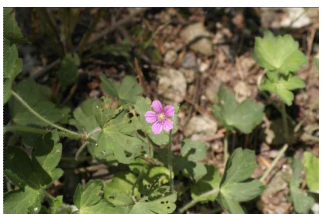
연번	식물명	식물의 특성	사진
8	고욤나무	감나무과에 속하는 낙엽활엽 교목 전국적으로 분포하고 있는 식물로, 높이 500m 이하에서 자란다. 내한성은 감나무 보다 강하며, 사질양토로 토심이 깊고 배수가 양호한 땅에서 잘 자란다.	
9	광릉골무꽃	통화식물목 꿀풀과 여러해살이풀 우리나라 고유종으로 곧게 자란다. 꽃은 5~6월에 연한 하늘색으로 총상꽃차례에 달린다. 꽃의 모양이 골무와 같은 모양 이고 광릉에서 처음 발견되어 이름이 유 래되었다.	
10	국수나무	장미목 장미과의 낙엽활엽 관목 장미과의 잎지는 넓은잎 작은키나무로 가느다란 줄기가 무더기로 올라와 자란 다. 가지가 많이 나오며 긴 덩굴처럼 땅 위로 축축 늘어져서 전체가 둥그스름한 덤불처럼 된다.	
11	귀룽나무	장미목과 장미과 귀룽나무는 한반도 중부 지역에 자생하 는 낙엽 활엽 큰키나무 중에서 새순이 가장 일찍 나온다. 습기가 있는 음지 또 는 비옥한 사질 토양에서도 잘 자라며 추위와 공해, 염기에 강하다.	
12	금계국	국화과의 여러해살이 잎은 마주나고 긴 타원형 또는 난형이 다. 꽃은 6~9월에 피며 원줄기와 가지 끝에 황금색 꽃이 1개씩 달린다. 금계국 (金鷄菊)은 꽃이 황색이기 때문에 붙여 진 이름이다.	
13	까치수염	앵초목에 앵초과에 여러해살이 식물체 줄기는 곧게 서고 드물게 가지가 갈라진다. 잎은 도피침형으로 가장자리 가 밋밋하다. 꽃은 흰색으로 6~8월에 줄 기 끝에서 총상꽃차례로 달린다.	
14	꿩의밥	꿀풀목에 꿀풀과 여러해살이 전국 각처의 산야지 산기슭의 양지초원 들 풀밭에서 자라는 여러해살이풀로 높 이는 30cm~60cm 안팎이다. 꽃은 4~5월에 갈색과 보라색, 흰색꽃이 핀다.	

연번	식물명	식물의 특성	사진
15	꼭두서니	꼭두서니과 덩굴성 여러해살이풀 원줄기는 네모나며 능선에 밑을 향한 짧은 가시가 있다. 우리나라 전국에 분포하며, 주로 산지의 숲 가장자리에서 자란다.	
16	꽃다지	십자화과 두해살이풀 이른 봄 햇빛이 잘 드는 밭, 논두렁, 산기슭에서 노란색 꽃을 피운다. 보통 가시가 많이 갈라지고, 잎과 줄기에는 별 모양의 짧은 털이 뺨뺨이 나 있다.	
17	꽃무릇	수선화과 여러해살이풀 한국어 정식 명칭인 석산은 돌+마늘이라는 뜻이다. 유독성의 다년생 구근성식물로 가을에 꽃이 핀다. 상사화는 잎이 먼저 나고, 꽃무릇은 반대로 꽃이 진 후 잎이 돌아난다.	
18	꿩의밥	골풀과 여러해살이풀 여러대가 모여나며 덩이같은 뿌리줄기가 있다. 4~5월에 줄기 끝의 두상꽃차례에 노란색의 꽃밥을 가진 적갈색의 작은 꽃이 모여 달린다.	
19	나래가막사리	국화과 여러해살이풀 1~2.5m 정도 높이로 자라는 줄기는 좁은 날개가 달리며 위쪽에서 가시가 갈라진다. 북아메리카 원산의 귀화식물이다.	
20	나팔꽃	메꽃과의 한해살이풀 또는 여러해살이풀로서, 덩굴식물이다. 줄기는 덩굴지고 원편으로 감긴다. 여름에 남자색 또는 백색, 홍색 등 나팔 모양 꽃이 잎겨드랑이에서 아침 일찍이 피었다가 낮에는 오므라들어 시든다.	
21	노루오줌	범의귀과에 여러해살이풀 산골짜기의 냇가나 습한 곳에서 흔히 볼 수 있으며, 줄기에는 긴 갈색 털이 나 있다. 이름 유래설은 뿌리에서 노루 오줌 냄새가 나서 붙었다는 설이 지배적이다.	

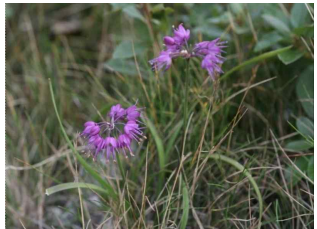
연번	식물명	식물의 특성	사진
22	노린재나무	노린재나무과 낙엽 활엽 관목. 가을에 단풍이 든 잎을 태우면 노란색 재를 남긴다 하여 노린재나무라는 이름이 붙여졌다. 나무를 태운 재를 염색할 때 염색이 잘되게 도와주는 매염제로 썼다고 한다.	
23	논냉이	십자화과 여러해살이풀 논냉이는 다른 냉이류와 다르게 뿌리가 굵고 길게 땅속으로 뻗지 않고, 가는 잔뿌리를 얇게 땅에 내리고 있다. 잎줄기가 지상부로 오를수록 잎의 크기는 점점 더 커진다.	
24	누리장나무	마편초과 낙엽활엽 관목 나무 밑에서 줄기가 많이 갈라지며 키는 대개 2 미터 정도로 자라다. 잎은 마주나고 넓은 달걀 모양이며 모여 핀다. 10월에 여는 열매는 푸르스름한 보라색이다.	
25	덩굴별꽃	석죽과 덩굴성 여러해살이풀 전체에 꼬불꼬불한 털이 나고, 줄기는 가늘고 길다. 꽃은 가지 끝에 1송이씩 옆을 향해 달리고, 흰색이다. 꽃받침은 통형이었다가 나중에는 갈라져 벌어진다.	
26	도깨비가지	가지과 여러해살이풀 줄기는 곧추서며, 가지를 친다. 별모양 털과 날카로운 가시가 있다. 연자주색이나 흰색꽃은 6-10월에 핀다. 도깨비가지는 한국의 토종 생태계를 교란하는 외래 식물이다.	
27	돌외	박과에 속하는 덩굴성 여러해살이풀 덩굴식물로 길게 뻗어 올라가며, 잎은 보통 다섯 장이 모여 손바닥 모양을 이루는 것이 특징이다. 생명력이 강하고 척박한 땅에서도 잘 자란다.	
28	마타리	마타리과의 여러해살이풀 60~150cm 높으로 곧게 자라는 줄기에 마주나는 잎은 깃꼴겹잎으로 깊게 갈라지며 가장자리에 톱니가 있다. 8~10월에 자잘한 노란색 꽃이 촘촘히 모여 핀다.	

연번	식물명	식물의 특성	사진
29	말채나무	산기슭이나 산골짜기에서 높이 10m 정도로 자라는 큰키나무이다. 나무껍질은 흑갈색으로 그물처럼 갈라진다. 잎은 마주난다. 나무껍질을 이뇨 및 지사제로 쓴다. 꽃은 5~6월에 핀다.	
30	맑은대쭉	국화과의 여러해살이풀이다. 산지 건조한 숲속에서 비교적 흔하게 자란다. 뿌리줄기는 굵고 옆으로 뻗는다. 줄기는 높이 20~70cm이다. 꽃은 8~10월에 핀다.	
31	맥문동	백합과의 상록성 여러해살이풀이다. 그늘지고 물기가 많은 숲속이나 산기슭에 자라고, 꽃은 5~8월에 핀다. 덩이뿌리를 말려서 약용한다.	
32	명아자여뀌	마디풀과의 한해살이풀이다. 다른 여뀌류에 비해 줄기가 굵고 키가 1~1.5m까지 크게 자라는 편이고, 7~9월경에 연한 홍색 또는 붉은색 꽃이 핀다.	
33	미국능소화	능소화과의 덩굴나무로 길이 10m까지 자란다. 꽃은 7~9월에 핀다. 영하 30℃의 내한성이 있다. 능소화에 비해 화통이 길며 꽃부리가 작고 가늘어 구분된다.	
34	미나리아재비	미나리아재비과의 여러해살이풀로 꽃은 5~6월에 피고 9월에 열매가 익는다. 숲가장자리나, 초지의 햇볕이 잘 들거나 반그늘의 습기가 많은 토양에서 자란다. 우리나라 토종식물이다.	
35	바보여뀌	마디풀과의 한해살이풀이다. 꽃이 흰빛이 도는 분홍색 또는 녹색을 띤다는 점에서 여뀌와 비슷하나, 줄기에 털이 백백이 나 있고, 잎에 검은색 점이 있으며 매운맛이 없는 특징으로 구분된다. 이삭이 성기다. 꽃은 8월에 핀다.	

연번	식물명	식물의 특성	사진
36	박주가리	박주가리과에 속하는 덩굴성 여러해살이풀이다. 햇볕이 잘 들고 건조한 곳에 흔하게 자란다. 자르면 흰 즙이 나온다. 잎은 마주나며, 심장형이다. 꽃은 7~8월에 피고 열매는 10월에 익는다.	
37	반하	천남성과의 여러해살이풀로, 햇빛이 잘 드는 경작지 주변과 숲 가장자리의 다소 습한 곳에 자란다. 꽃은 3~5월에 핀다. 알줄기를 약용한다.	
38	방아꽃	꿀풀과의 여러해살이풀이다. 산지, 숲 가장자리 주변에 비교적 흔하게 자란다. 꽃은 8~9월에 난다. 어린순은 식용하며, 전초는 약용한다.	
39	배풍등	가지과의 여러해살이풀이다. 산지의 햇볕이 잘 드는 바위지대에 자란다. 줄기와 잎에 털이 아주 많다. 꽃은 7~8월에 피고 열매는 9~10월에 익는다.	
40	뱀딸기	장미과의 여러해살이풀이다. 전국의 고도가 낮은 야지의 풀밭, 발두령, 논두령 등 햇볕이 잘 드는 곳에 자란다. 꽃은 4~5월에 피고 열매는 6월에 익는다.	
41	버들강아지	버드나무과의 물가에 자라는 큰키나무다. 어린 가지에 털이 난다. 잎 앞면은 녹색이고 털이 없으며, 뒷면은 흰빛이 돈다. 꽃은 암수한그루로 4월에 핀다.	
42	별꽃	석죽과의 두해살이 풀이다. 햇볕이 잘 들고 고도가 낮은 지대의 습기가 있는 곳에 흔하게 자란다. 꽃잎이 다섯 장인데, 깊게 파여서 열 장처럼 보인다. 꽃은 3~6월에 걸쳐 핀다.	

연번	식물명	식물의 특성	사진
43	봄맞이꽃	앵초과의 두해살이풀이다. 들이나 햇빛이 잘 드는 경작지 및 숲 가장자리의 풀밭에 흔하게 자란다. 전체에 퍼진 털이 있다. 잎은 뿌리에서 10~30장이 나와 땅 위로 퍼진다. 꽃은 4~5월에 핀다.	
44	봉선화	쥐손이풀목 봉선화과에 속하는 관속식물이다. 화단에 관상용으로 심어 기르는 한해살이풀이다. 손톱에 물을 들이는데 이용한다. 꽃은 7~8월경에 핀다.	
45	붉나무	율나무과 낙엽활엽 소교목 오배자나무, 염부목이라고도 한다. 둥근 열매는 10월에 황적색으로 익으면서 흰색의 끈적한 가루가 덮이는데, 신맛과 짠맛이 난다.	
46	억새	벼과 여러해살이풀 줄기는 원기둥 모양이고 약간 굽다. 9월에 피는 꽃은 줄기 끝에서 작은 이삭이 뽕뽕이 달리며, 처음에는 연한 자주빛에서 흰색으로 다시 황금갈색으로 변한다	
47	엉겅퀴	국화과 여러해살이풀 전체에 흰 털과 더불어 거미줄 같은 털이 있다. 뿌리잎은 꽃필 때까지 남아 있고 줄기잎은 깃처럼 갈라지고 결각상의 톱니와 더불어 가시가 있다.	
48	왕바랭이	벼과의 한해살이풀 햇빛이 강하고 넓게 트인 곳을 좋아하며, 30~50cm 크기로 줄기와 뿌리가 몹시 질기고 억세다. 잎은 줄기의 밑동 또는 마디에 달리고 8cm 정도로 비스듬이 벌어진다. 생명력이 강해 밟혀도 잘퍼진다.	
49	이질풀	쥐손이풀과의 여러해살이풀 이질병치료에 쓰인다하여 이질풀이라는 이름이 붙었다. 꽃은 6~8월에 분홍, 붉은 자주, 흰색으로 피며, 줄기는 30~50cm 높이로 비스듬이 자라고 잔잔한 털이 있으며, 곳곳에 마디가 있다	

순서	식물명	식물의 특성	사진
50	인동덩굴	인동과의 반상록 활엽덩굴성 관목 6~7월에 노란색과 흰색의 꽃을 잎겨드랑이에 피우며 높이 3~4m이다. 줄기는 오른 쪽으로 감아 올라가고 내한성이 강하다	
51	자주괴불주머니	양귀비과 두해살이풀 습기가 많은 양지나 반그늘에서 20~50cm 높이로 자라며, 잎은 뿌리로부터 자라난다. 3~6월에 자주색 좌우대칭의 통꽃을 피운다.	
52	자주달개비	닭의 장풀과에 속하는 여러해살이풀 귀화종으로 진한 자주색이다. 방사선에 노출되면 꽃의 색깔이 분홍색으로 변하거나 아예 색깔이 없어지거나 꽃형태가 변하므로 원자력발전소 주변에 심어 방사선 누출을 감지한다	
53	장대여뀌	마디풀과의 한해살이풀 숲 가장자리 그늘에서 30~60cm 높이로 자라며 6~9월에 3~10cm 이삭꽃차례에 연한 분홍색꽃을 피운다. 줄기에는 털이 없고 잎 끝이 꼬리처럼 길다.	
54	재쑥	십자화과의 한해살이풀 들이나 길가의 빈 땅에서 자라며, 꽃은 5~6월에 연한 노란색으로 총상꽃차례를 이룬다. 곧게 자라며 위쪽에서 가지가 갈라지고 전체에 회색갈래 털이 뽁뽁하게 난다.	
55	조록싸리	콩과 낙엽활엽관목 2~3m의 크기로 음지의 척박한 흙에서도 잘 자라며 6~7월에 붉은색 꽃이 핀다. 잎은 3개씩 달리고 마름모 모양으로 끝이 뾰족하다. 황폐지의 조림용으로 식재된다. 밀원식물로서의 가치도 높다	
56	종지나물	제비꽃과의 여러해살이풀 줄기잎은 없고 뿌리잎이 모여난다. 잎은 종지모양이고 잎자루는 5~15cm, 꽃은 4~5월에 흰색에 보라색이 섞여 핀다. 8.15 직후 미국에서 온 귀화식물	

순서	식물명	식물의 특성	사진
57	쥐꼬리망초	쥐꼬리망초과의 한해살이풀 들이나 산기슭에서 자라며, 30~40cm의 길이, 줄기는 사각형으로 짧은 털이 뽁뽁하게 나있다. 잎은 가장자리가 매끈한 달걀모양으로 끝이 뾰족하며 마주난다.	
58	진득찰	국화과의 한해살이풀 양지나 반그늘의 빈터나 밭 주변, 길가에서 자란다. 꽃은 8~9월에 노란색으로 피며, 잎에는 끈적한 액체가 있어 다른 물체에 잘 달라붙는다.	
59	참나물	미나리과의 여러해살이풀 산이나 들의 습한 곳에서 50~80cm의 높이로 자라며, 꽃은 6~8월에 겹우산모양 꽃차례에 흰색으로 핀다. 잎은 샐러리와 미나리를 합친 듯한 향기와 아삭한 식감으로 요리에 쓰이는 산나물이다	
60	참산부추	수선화과 여러해살이풀 낮은 초지, 숲 가장자리에서 자란다. 높이는 60cm정도이며, 잎은 타원형이며 지름 1~1.5cm로 묽은 잎집에 싸인다. 꽃은 7~9월에 붉은 자주색으로 산형꽃차례로 달린다. 비늘줄기와 잎은 먹는다	
61	청미래덩굴	청미래덩굴과의 낙엽덩굴나무 계곡의 그늘진 곳에서 자란다. 꽃은 5~6월에 황록색으로 피며, 줄기는 3m정도로 구불구불하게 자라며 가시가 있다. 잎은 어긋나며 두껍고 윤기가 있는 타원형으로 음식포장용으로 쓰인다.	
62	큰기름새	벼과의 여러해살이풀 인편이 달린 지하경이 있어 숲 가장자리와 산지 임도주변에서 자란다. 줄기는 단단하고 굵은 편으로 매끈하고 자라 가지를 치지 않는다. 꽃은 8~9월에 피고 결실을 맺는다	
63	털진득찰	국화과 한해살이풀 빈터나 밭둑, 숲 가에서 볼 수 있다. 줄기는 1m에 달하고 곧게 서며 털이 많다. 잎 뒷면 잎맥 위에도 털이 뽁뽁하다. 꽃은 8~9월에 노란색으로 피며 꽃받침에는 끈적이는 것이 많다.	

연번	식물명	식물의 특성	사진
64	파리풀	파리풀과 여러해살이풀 주로 산이나 들의 나무 그늘에서 자라며, 한국 각지에 분포하고 있다. 뿌리를 찢어 종이에 먹인 다음 파리를 잡기 때문에 파리풀이라고 한다.	
65	흰민들레	국화과의 여러해살이풀 한국의 특산식물. 민들레와 같이 포공영(浦公英)이라 하여 생약으로 쓴다. 어린잎은 생채로 먹거나, 살짝 데쳐 나물로 무쳐 먹는다. 뿌리는 약용으로 쓰이고, 꽃은 그늘에 말려 차로 마신다.	
66	흰털제비꽃	제비꽃과 여러해살이풀 한국 중부 이남의 산지에 나며 줄기는 없고, 뿌리는 흰색, 2-3갈래이다. 잎은 밑동에 밀생, 잎자루는 길고, 긴 타원형, 좁고 긴 난형, 잎의 뒷면 맥위에 짧은 털이 있고, 잎자루와 꽃줄기에 길고 흰 털이 있다. 꽃은 홍자색이다	

10. 과천시 모니터링지역 관찰 곤충목록

나비목 (26종)			
연번	곤충명	곤충의 특성	사진
1	가시가지나방	3~4월에 보이고 날개편길이는 33~40mm이다. 이른봄부터 보이고 온몸이 털로 덮혀 있다. 날개 아랫면에 갈색과 흑갈색의 얼룩무늬가 흩어져 나타난다.	
2	끝짚룩노랑 가지나방	5~8월에 보이고 날개편길이는 27~39mm이다. 황갈색 바탕의 날개에 짙은 갈색의 가로띠가 나타나며 앞날개 끝부분에 흑갈색의 삼각 무늬가 있다. 개체마다 차이가 있다.	
3	넓은띠큰가지 나방애벌레	5월경에 보이고 생강나무가 먹이식물이다. 편평한 삼각형 머리가 회색이고 종령 애벌레가 되면 머리에 띠가 나타나고 검은색 띠 옆으로 붉은색 무늬가 선명하다. 자극을 받으면 머리를 위로 하고 움직이지 않는다.	
4	네발나비 애벌레	1년에 2~4회 발생하며 먹이식물은 환삼덩굴이다. 애벌레는 먹이식물 잎을 말아 그 속에서 지내고 다 자라면 32mm 정도이다. 다양한 곳에 번데기를 만든다.	
5	노랑날개무늬 가지나방	날개편길이는 50~68mm, 5~9월에 보인다. 앞뒤 날개에 크고 작은 검은색 무늬가 흩어져 있다. 앞날개는 전체가 진한 노란색이고 뒷날개는 뒤쪽 가장자리만 노란색이고 나머지는 흰색이다.	
6	노랑털알락 나방애벌레	성충은 9~10월에 보이고 날개편길이는 22~32mm다. 애벌레 먹이식물은 노박덩굴과 식물이다. 연노란색 몸에 검은 세로줄이 있고 자극을 받으면 머리를 움츠리고 실을 토하며 앞에서 떨어진다.	
7	뒤흰띠 알락나방 애벌레	약 25mm이고 노린재나무만 먹으며 잎을 U자형으로 굽히고 그사이에 고치를 튼다. 검은몸에 윗면을 따라 노란 사각형 무늬가 두 줄 있는데 사각형 가장자리가 붉어서 전체가 알록달록하다.	

연번	곤충명	곤충의 특성	사진
8	뒷노랑 수염나방 애벌레	5~8월에 보이고 몸길이는 25mm다. 먹이식물은 쑥기풀과이고 황색머리에 검은점이 있다. 몸은 풀색이고 광택이 있으며 털받침은 흑색이다. 건드리면 요동치며 바닥으로 떨어진다.	
9	미국 흰불나방 애벌레	6~9월에 2회 보이고 몸길이는 30mm이다. 어린 개체는 앞을 엮어 크게 집을 짓는다. 200여가지의 식물을 먹는다고 알려져 있고, 몸윗쪽은 흑회색에 검은 털돌기들이 있고, 길고 흰털이 뽕뽕한 송충이형이다	
10	박각시	.날개편길이는 92~114mm이고 5~10월에 보인다. 앞날개에 가느다란 11자 무늬가 있으며 배마디에 검은색과 분홍새깁 어우러져 나타난다. 날개를 접으면 전혀 다른 나방 같다.	
11	배추흰나비	봄형은 2~5월, 여름형은 6~11월에 보인다. 앞날개 끝의 검은색 무늬가 삼각형이고 뒷날개 가장자리에 검은색 점이 없어 대만흰나비와 구별된다. 전국적으로 분포하며 마을 주변의 경작지나 해안가의 탁 트인 곳에서 주로 보인다.	
12	별박이 자나방	6,7월에 출현하고 32~47mm이다. 날개는 흰색이고 검은색 점무늬가 많다. 수컷의 크기가 암컷보다 작고 날개는 흰색이지만 암컷은 반투명에 가깝다. 더듬이는 암수가 모두 톱날모양이다.	
13	부처나비	1년에 2~3회 발생하며 4~10월에 보인다. 역새, 바랭이 등 벼과 식물이 먹이식물이고 애벌레로 월동한다. 제주도 제외하고 남한전지역에 분포한다. 눈알 무늬 앞의 외횡선이 직선이라 부처사촌나비와 구별된다.	
14	뽕족 가지나방 애벌레	5,6월에 보이고 신갈나무, 노박덩굴, 산딸기 등 여러 가지를 먹는다. 몸은 검은색과 흰색 세로줄이 교차하고 다 자란 애벌레는 머리, 가슴, 배 끝은 주황색을 띤다.	

연번	곤충명	곤충의 특성	사진
15	산호랑나비	1년에 2회 발생하며 봄형은 5,6월, 여름형은 7~11월에 보이고 여름형이 눈에 띄게 크다. 날개편길이는 65~95mm이고 전국적으로 분포한다. 배 끝이 양쪽으로 갈라지면 수컷, 전체가 통통하면 암컷이다.	
16	암청색줄무늬 밤나방애벌레	6~10월에 두 번 새로운 개체가 나타나고 먹이식물은 썬기풀과다. 연노랑색 몸에 등 위쪽을 따라 검은 가로줄이 있어 호랑 무늬를 이룬다. 몸에 약간 긴털이 있다. 낮에는 잎 뒷면에 붙어 움직이지 않는다.	
17	이른봄긴날개 가지나방 애벌레	전형적인 자벌레형이다. 신갈나무, 개암나무, 신나무, 산딸기 등 여러 종류를 먹는다. 머리가 황색, 몸은 밝은 녹색에 털받침이 검은 개체도 있고 머리가 갈색이고 몸은 연록색인데 등쪽이 검은 것도 있다.	
18	점줄 저녁나방	날개편길이가 50~60mm이다. 앞날개 바탕색은 회색이며 검은색 도는 연한 갈색회색 톱니 모양의 무늬가 있고 타원형의 회색 경절 방점이 있다. 전국에 분포한다.	
19	참나무겨울 가지나방 애벌레	전형적인 자벌레형이다. 연갈색 머리는 약간 큰편이다. 갯버들, 신갈나무, 벚나무류, 신나무등을 먹는다. 위쪽이 갈색, 아래쪽이 노란색이고 경계면은 흰색이다. 때때로 크게 발생해 산림에 피해를 주기도 한다.	
20	콩독나방 애벌레	5~9월에 볼 수 있고 버드나무, 산딸기, 상수리나무, 소리쟁이등을 먹는다. 검은 몸에 흰털이 많고 뒷가슴과 첫째 배마디 위쪽의 털뭉치는 갈색이다. 자극을 받으면 털뭉치가 두드러지게 보인다.	
21	콩박각시 애벌레	8~9월에 보이고 아카시나무, 칩을 먹는다. 꼬리돌기가 비교적 짧고 가슴다리는 약간 붉은색이다. 몸의 표면은 걸끄러우며 옆구리 쪽에 비스듬히 가늘고 노란 줄무늬가 반복적으로 나타난다.	
22	흰눈까마귀 밤나방	7~10월에 보이고 날개편길이는 51~62mm이다. 날개는 전체적으로 검은색을 띠고 광택이 나는 검은색 바탕의 앞날개 가운데에 황백색의 눈알 무늬가 선명하다. 뒷날개는 앞날개와 달리 주황색이다.	

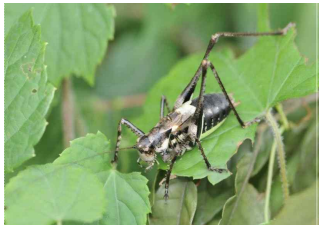
연번	곤충명	곤충의 특성	사진
23	흰무늬 왕 불나방	5~9월에 보이고 날개편길이는 70~90mm이다. 검은 바탕의 앞날개에 크기와 모양이 다양한 흰색 무늬가 나타나며 앞날개 가운데에는 노란색 점무늬가 있다. 뒷날개는 노란색과 검은색이 어우러져 호랑이 무늬처럼 보인다.	
24	흰무늬 겨울 가지나방	2~5월에 보이고 날개편길이는 25~30mm이다. 앞날개에 검은색 선으로 경계 지은 흰색 띠가 나타난다. 암컷은 날개가 매우 짧다. 암컷이 성페로몬으로 수컷을 모으려 한다.	
25	호랑나비 애벌레	성충은 봄형보다 여름형이 훨씬 크고 색도 진하다. 애벌레는 탱자나무, 굴나무, 황벽나무, 산초나무 등 운향과 식물의 잎을 먹으며 1~4령까지는 새똥 같은 흑갈색을 띠다가 5령이 되면 녹색으로 바뀐다.	
26	흑명나방	6~11월에 보이고 날개편길이는 16~19mm이다. 앞날개에 있는 가로줄이 곧은 편이며 앞뒤 날개 끝부분에 짙은 갈색띠가 나타난다. 수컷은 날개 전연에 흑 같은 비늘 문치가 있어 암컷과 구분된다.	
노린재목 (13종)			
27	갈색 날개노린재	3~11월에 2회 발생한다. 몸은 녹색이고 광택이 있으며 혁질부가 진갈색을 띠어 갈색 날개라는 이름이 지어졌다. 약충은 식물의 잎 뒷면에서 살면서 즙을 빨아 먹고 성충은 과일의 즙을 먹는다.	
28	광대노린재	5~11월에 출현하고 약충으로 월동하고 이듬해 5월에 성충이 된다. 노린재나무, 참나무류 즙을 먹는다. 약충은 넓은 흰색 띠 무늬가 있고 무리 지어 모여 있는 경우가 많다. 서웅은 대개 금속성 녹색 바탕에 붉은색 줄무늬가 발달한다.	
29	꽃매미	7~11월에 보이고 포도, 배, 복숭아, 사과, 매실 등의 과일나무에 피해를 일으켜 생태계교란종으로 지정되었다. 앞날개는 연한 회갈색이고 뒷날개는 붉은빛을 띤다.	

연번	곤충명	곤충의 특성	사진
30	끝검은말 매미충	6~9월에 출현하고 각종 식물즙을 먹는다. 몸은 황록색이고 머리와 앞가슴등판에 검은색 점무늬가 있다. 날개 끝부분이 검은색이고 크기가 크다는 뜻의 말이 붙어서 이름이 지어졌다. 성충으로 월동한다.	
31	넓적배허리 노린재	4~10월에 출현하고 침, 콩, 등나무, 감나무 등을 먹는다. 몸은 전체적으로 황갈색을 띤다. 앞날개 혁질부 가운데에 2개의 검은색 점무늬가 있다. 배 가장자리가 넓게 발달하고 허리가 들어가 이름이 지어졌다.	
32	늦털매미	8~11월초에 보이고 밤나무, 벚나무, 참나무과 즙을 먹는다. 모은 암갈색을 띤다. 몸의 흰털이 털매미의 것보다 더 길고 동동하다. 뒷날개 대부분이 노란색이어서 털매미와 구별된다.	
33	다리무늬 침노린재	4~10월에 출현한다. 곤충을 찢어 체액을 빨아먹는다. 검은색 바탕에 연한 노란색 또는 흰색 얼룩무늬가 있으며 광택이 난다. 다리에 검은색 줄무늬가 많아 이름 붙여졌다.	
34	말매미	6~9월에 나타나고 버드나무, 밤나무, 배나무류 즙을 먹는다. 몸이 전체적으로 검은색을 띠고 우리나라 매미류 중에서 몸집이 커서 크다는 뜻의 말이 이름에 붙어졌고 울음소리도 가장 시끄럽다.	
35	메추리노린재	3~11월에 출현한다. 몸은 전체적으로 연갈색을 띤다. 머리는 삼각형이고 머리부터 앞가슴등판까지 세로줄무늬가 있다. 더듬이는 붉은색을 띠고 작은방패판 끝부분은 둥글다.	
36	부채날개 매미충	8,9월에 출현하고 감나무, 벚나무 즙을 빨아 먹는다. 몸은 전체적으로 흑갈색을 띤다. 몸에 비해서 날개가 매우 크고 넓적하다. 앞날개는 그물모양의 무늬가 있고 날개 전면에 진갈색 테두리가 있다.	

연번	곤충명	곤충의 특성	사진
37	시골가시허리 노린재	4~11월에 출현하고 벼과, 마디풀과를 먹는다. 몸은 황갈색 또는 암갈색을 띤다. 앞가슴등판 양쪽 어깨에 날카로운 가시 모양의 검은색 돌기가 있다. 더듬이 제1마디 아래쪽에 검은색 줄이 없으며 어깨에 가시 모양의 돌기가 휘지않고 편평하다.	
38	썩덩나무 노린재	3~11월에 보이고 각종식물, 과일나무를 먹는다. 몸은 진갈색이고 적갈색, 검은색, 황백색 무늬가 있어서 얼룩덜룩해 보인다. 개체에 따라 색깔 변이가 다양하다. 성충으로 나무틈새나 나무껍질 속, 땅 속에서 월동한다.	
39	알노린재	6~8월에 나타나고 먹이식물은 썩이다. 몸은 검은색이고 광택이 반질반질하며 둥글다. 머리는 흑색이며 작고 가는 점각이 있다. 작은방패판에는 좌우 2개의 흰색 점무늬가 있다.	
40	알락수염 노린재	3~11월 보이고 콩과 및 벼과식물에도 살며 십자화과의 중요 해충으로 등록되어 있다. 몸은 황갈색에서 적갈색까지 다양하며 점각이 흩어져 있다. 더듬이는 황갈색과 검은색 띠가 교대로 있어 띠무늬를 이룬다.	
41	유지매미	7~9월에 출현하고 소나무, 참나무, 단풍나무과 즙을 빨아 먹는다. 몸은 검은색이고 날개는 바탕에 검은색 무늬가 있다. 앞날개와 뒷날개 모두 불투명한 것이 특징이다.	
42	작은주걱참 나무노린재	4~11월에 출현하고 참나무과를 먹는다. 몸은 전체적으로 녹색이며 등면 전체에 검은색 점각이 흩어져 있다. 더듬이는 몸길보다 훨씬 길고 수컷 생식기에 주걱 모양의 돌기가 발달해 있다.	
43	주홍긴날개 멸구	6~9월에 출현한다. 먹이식물은 보리, 감자. 칩 등의 즙을 먹는다. 몸은 전체적으로 주홍색을 띠고 날개는 투명하다. 날개에 특별한 무늬가 없어 다른 긴날개멸구류와 구별된다. 위협에 처하면 점프를 잘한다.	
44	참매미	7~10월에 보이고 벚나무, 뽕나무, 야광나무류 즙을 먹는다. 몸은 검은색이고 녹색, 황색, 흰색 무늬가 섞여 있다. 수컷은 진동막, 발음근, 공기주머니로 구성된 발음	

		기가 있어 울 수 있지만 암컷은 울지 못한다. 유충은 뿌리즙을 먹고 살다가 땅 위로 올라와 허물을 벗고 성충이 된다.	
45	홍비단노린재	4~10월에 보이고 배추, 순무, 양배추 등의 십자화과 식물의 즙을 먹는다. 몸은 주황색과 검은색이 서로 어울려 무늬를 이루며 광택이 있다. 더듬이와 머리, 다리까지 모두 검으며 북쪽비단노린재보다 주황색 줄무늬가 더 많다.	
대벌레목(2종)			
46	날개대벌레	몸길이는 42~54mm이며 가늘고 녹색이다. 밤나무, 상수리나무 등의 잎을 갉아 먹는다. 더듬이는 흑갈색으로 길고 가늘다. 앞날개는 폭보다 길이가 길며 날개가 겹치는 부분은 홍적색이다.	
47	대벌레	5~10월에 출현하고 참나무, 뽕나무과 잎을 갉아 먹는다. 몸은 녹색 또는 갈색을 띤다. 몸과 다리가 대나무 줄기처럼 가늘고 길다. 천적의 습격을 받으면 다리를 떼고 달아나가거나 죽은 척하여 위기를 넘긴다.	
딱정벌레목(13종)			
48	검정명주 딱정벌레	4~7월에 출현하고 나비류 유충, 나무진을 먹는다. 몸과 다리는 검은빛을 띤다. 튼튼하고 길쭉한 다리로 땅위를 기어다니는 특성이 있어 땅딱정벌레라고 부른다. 박질의 뒷날개를 가져 잘 날아다닌다.	
49	고구마 잎벌레	5~8월에 출현하고 먹이식물은 고구마, 메꽃, 갯메꽃이다. 몸은 녹색, 청동색, 적동색 등 개체에 따라 다양한 체색 변이가 있으며 볼록한 타원형이다. 유충은 땅 속에서 뿌리를 갉아 먹는데 특히 고구마의 괴경을 먹어 피해를 일으킨다.	

연번	곤충명	곤충의 특성	사진
50	극동등에 앞벌레	4~10월에 주로 철쭉류에서 관찰되며 9~10mm이다. 광택이 있는 남색이며 연 3회 발생한다. 성충은 잎 가장자리 잎 조직에 1개씩 산란하고, 유충은 약 30일 동안 잎을 갉아먹다가 토양 속에서 번데기가 되고 흙속에서 월동하다가 4~9월에 나타난다.	
51	도토리 거위벌레	6~9월 참나무에서 관찰되며, 크기는 약 9mm이다. 암컷은 도토리에 구멍을 뚫고 알을 낳은 다음, 구멍을 막고 도토리가 달린 가지를 주둥이로 끊어 땅에 떨어뜨리면 애벌레는 도토리에서 살다가 땅속으로 들어가 번데기가 된다	
52	등얼룩풍뎅이	3~11월 관목류에서 관찰되며, 8~13mm 크기이다. 이동 전에는 더듬이를 삼지창처럼 펼치고 주변을 탐색한다. 몸은 전체적으로 황갈색이며, 약하게 광택이 있고 얼룩무늬인 경우가 많다	
53	십이흰점 무당벌레	5~7월 꽃이 핀 시기에 진딧물이 있는 식물에서 관찰된다. 3~5mm의 크기이며, 알모양으로 광택이 있는 주황빛 몸을 가졌다. 진딧물, 깍지벌레를 먹는다. 등 또는 날개에 12개의 흰점이 있다.	
54	열점박이 앞벌레	4~11월 구기자나무 앞에서 관찰되며, 크기는 5mm정도이다. 어른벌레의 등에 까만 점이 10개 있다. 연 3~4회 발생하며 낙엽 등에서 성충으로 월동한다. 월동성충은 4월부터 잎에 노란색 알을 10개씩 2열로 낳는다.	
55	중국청남색 앞벌레	5~7월 박주가리, 덩굴미백미 등 박주가리과 식물의 잎이나 고구마, 토란 등의 잎에서 관찰된다, 크기는 11~14mm정도이다. 몸은 사파이어보석 색깔이다. 애벌레는 땅을 파고 들어가 박주가리 뿌리를 갉아먹고 지내다 4월경에 번데기가 된다	
56	좀남색앞벌레	3~4월과 5월 중순~ 6월 초 소리쟁이, 토황, 수영, 애기수영, 싱아 등 마디풀과 식물의 잎에서 관찰된다. 크기는 6mm이다. 짙은 남색이고, 윤이 반짝거린다. 암컷은 알을 품고 있어 배가 똥똥하다. 더듬이는 염주모양이다	

연번	곤충명	곤충의 특성	사진
57	칠성무당벌레	3~11월에 관찰되며, 6.5~8mm의 크기로 머리는 검고 몸에는 검은 점과 양쪽 눈 위에 작은 흰점이 있다. 날개 양쪽에 세 개씩 그리고 가운데 날개가 겹치는 부분에 하나의 점이 있어 총 7개의 점이 있다	
58	큰꼬마 남생이 무당벌레	6~11월에 관찰되며 진딧물을 먹는다. 크기는 3.5~5mm이다. 등에 14개의 점무늬가 있다. 몸은 반구형이고 앞가슴등판은 앞과 옆 테두리만 노란색이고 나머지는 검다. 딱지날개의 색과 문양이 다양해 100가지가 넘는다.	
59	큰이십팔점 무당벌레	4월 중순부터 알을 낳으며, 연간 2~3회 발생한다. 6mm 정도의 크기이며 딱지날개에 28개의 검은 점이 있다. 가지과인 감자, 가지, 까마중, 토마토 잎을 갉아먹는 초식성 무당벌레이다	
60	현무잎벌레 애벌레	6~9월경 관찰되며 몸길이는 25mm이다. 오리나무, 백당나무, 불두화의 잎을 먹으며, 몸 전체에 밀랍분비물을 뒤집어쓰고 있어 흰 꽃처럼 보인다. 흰색 털뭉치를 벗겨내면 애벌레의 본모습이 보인다.	
메뚜기목(9)			
61	갈색여치	수컷은 24~27mm, 암컷은 25~32mm크기이다. 수컷은 짙은 흑갈색이고 암컷은 옅은 담갈색이다. 겹눈 뒤로 검은 띠가 있다. 앞가슴 등판 측엽은 검고, 테두리는 연한 황백색이다. 옆가슴판의 흑색세로무늬는 복부까지 이어진다. 배옆부분은 연두색을 띤다.	
62	매부리	8~10월 풀밭에서 자주 관찰되며, 50~55mm의 크기로 식물의 씨앗과 곤충을 모두 먹는 잡식성이다. 머리끝이 앞으로 툭 튀어나와있다. 몸 색깔은 녹색형과 갈색형이 있다. 수컷은 앞날개를 펴며 “찌” 소리를 내며 암컷을 유인해 짝짓기를 한다	
63	모메뚜기	3~11월에 볼 수 있으며, 7~13mm 크기로 암컷이 수컷보다 3~5mm 더 크며, 낙엽과 부식물을 먹는다. 몸길이가 매우 짧으며, 위에서 보면 마름모꼴이다. 날개가 짧아서 날지 못하고 점프를 해서 이동한다.	

연번	곤충명	곤충의 특성	사진
64	방아깨비	6~11월에 관찰되며, 벼과식물을 먹는다. 40~80mm 크기이다. 뒷다리가 매우 길고 강해서 동시에 잡으면 방아를 찢듯 몸을 위아래로 움직여서 방아깨비라는 이름이 붙었다. 날아갈 때 “타다다닥” 하는 소리를 낸다	
65	베짱이	8~10월에 관찰되며, 28~35mm 크기로 다른 곤충들을 잡아먹는다. 수컷의 날개는 나뭇잎처럼 넓으며 암컷의 날개는 가늘고 좁다. 앞다리에 날카로운 가시가 있어 다른 곤충을 잡는데 유리하다. 야간에 주로 활동한다.	
66	섬서구메뚜기	6~11월에 경작지풀밭에서 관찰되며, 각종 식물을 먹는다. 25~42mm의 크기로 머리는 끝이 뾰족하다. 몸은 초록색이거나 갈색이고 길쭉한 마름모꼴이다. 수컷은 25mm이고 암컷은 수컷의 2배 정도의 크기라 짹짹기를 할 때는 엄마가 아이를 업은 것처럼 보인다	
67	알락귀뚜라미	8~10월 풀숲 주변의 축축한 땅위를 빠르게 기어다니는 모습을 볼 수 있다. 13~16mm 크기로 작은 곤충이나 식물을 먹는다. 몸은 짙은 검은색이며 다리에는 얼룩반점이 있다. 수컷의 더듬이 자루마디의 바깥쪽은 뿔처럼 돌출되어있다.	
68	왕귀뚜라미	8~11월에 풀밭이나 땅에서 쉽게 관찰되며 26~40mm 크기로 잡식성이다. 귀뚜라미중 가장 크며 몸 색깔은 갈색 또는 흑갈색이고 머리에 흰 띠가 있다. 뒷날개는 꼬리모양이다. 수컷은 땅에 구멍을 파고 그 속에서 울어 암컷을 불러들여 짹짹기한다.	
69	팔중이	7~10월 한낮에 풀밭에서 관찰되며, 32~45mm의 크기로 식물을 먹는다. 몸에 점무늬가 많아서 팔을 뿌려놓은 듯하다. 수컷 앞가슴 등판에는 하얀 X자 모양이 뚜렷하다. 주로 갈색형이지만 녹색형도 있다.	
바퀴목(1)			

연번	곤충명	곤충의 특성	사진
70	산바퀴	4~10월 숲의 바닥이나 낙엽층에서 흔히 관찰되며, 12~14mm 크기의 몸은 황갈색으로 잡식성이다. 바퀴와 비슷하지만 산에 살면서 낙엽과 죽은 나무를 분해시킨다. 약충의 몸은 검은색이고 가장자리는 황색을 띤다.	
벌목(3)			
71	말벌	4~10월 마을주변 숲 가장자리, 산지에서 관찰되며 21~29mm 크기이다. 나방, 꿀벌 등을 먹는다. 어깨판과 1배마디 등판이 적갈색이고 배마디의 검은색 무늬가 물결모양을 이룬다. 나무껍질같은 목재성분으로 집을 만들며, 땅속 빈 공간에 집을 짓는다.	
72	뱀허물쌍살벌	4~9월 마을이나 숲 가장자리에서 관찰되며, 크기는 18mm 내외이고 나방애벌레, 모기, 메뚜기 등을 먹는다. 가슴바탕이 노란색이며 암갈색 줄무늬가 어우러졌다. 얼굴에도 세로줄무늬가 있다. 집모양이 뱀허물모양과 비슷하다.	
73	장수말벌	4~10월 마을 주변이나 참나무가 많은 낮은 산지에서 관찰되며, 37~44mm 크기로 나무의 수액이나 곤충을 먹는다. 벌 중에서 가장 크고, 독성이 강하다. 땅 속이나 나뭇가지에 집을 지으므로 눈에 잘 띄지 않지만, 건드리지 않도록 조심해야 한다.	
사마귀목(3)			
74	넓적배사마귀	8~11월 산이나 숲 나뭇가지에서 관찰되며, 40~70mm 크기로 곤충을 먹는다. 몸색깔은 주로 녹색이지만 갈색형도 있다. 머리와 앞다리가 크고 전체적으로 땅딸막하며 앞날개 가장자리에 흰점 한 쌍, 앞다리 밑 마디에 황색돌기 3개가 뚜렷하다.	
75	사마귀	9~11월 관찰되며, 60~85mm 크기로 여러 곤충을 먹는다. 몸은 녹색형과 갈색형이 있다. 앞가슴복판에 주황색 무늬가 있다. 이른 봄 알집에서 깨어난 어린 사마귀들은 다른 곤충을 먹고 허물을 벗으며 7월에 어른이 된다.	

연번	곤충명	곤충의 특성	사진
76	왕사마귀	9~11월 관찰되며, 68~95mm크기로 여러 곤충을 먹는다. 사마귀 중에서 가장 커서 왕사마귀라고 한다. 앞다리가 있는 가슴중앙이 노란색이다. 뒷날개 아랫 쪽에 갈색무늬가 있다. 날카로운 가시가 있는 앞다리로 풀숲에서 먹이를 잘 잡는다.	
잠자리목(6)			
77	가시촉범 잠자리	4~7월 계곡이나 하천에서 관찰되며, 몸길이는 42~45mm이다. 모기나 파리 등을 먹는다. 수컷의 배끝 부분에 가시처럼 뾰족한 돌기가 발달해있고, 옆구리에 호랑이무늬가 있어 가시촉범이라는 이름이 붙여졌다.	
78	검은 물잠자리	5~9월 물 흐름이 약한 하천의 가장자리에서 쉽게 관찰된다. 몸길이는 46~50mm이다. 수컷의 몸통은 청록색의 금속성 광택이 나지만, 암컷은 흑갈색으로 광택이 나지 않는다. 수컷과 암컷의 날개는 녹색을 띄는 검정색으로 가두리무늬가 없다	
79	고추 좀잠자리	6~11월 습지에서 관찰되며, 몸길이는 35~40mm이다. 먹이는 주로 모기로, 하루에 150마리정도 먹는다. 성숙하기 전에는 몸 색깔이 주황색이고 성숙하면 수컷은 머리와 가슴은 적갈색, 배는 빨간색이 되고 암컷은 황갈색이 된다.	
80	날개띠 좀잠자리	6~11월에 관찰되며, 몸길이는 32~36mm이다. 모기, 하루살이 등을 먹는다. 날개에 갈색의 띠무늬가 있다. 성숙하기 전에는 황색이 나는 노란색인데 성숙하면 수컷은 빨간색으로 변한다. 짝짓기후 수면이나 연못가장자리 진흙이나 모래에 알을 낳는다	
81	밀잠자리	4~10월 습지, 하천 등에서 관찰되며, 48~54mm 크기로 모기, 파리, 각다귀, 하루살이 등을 먹는다. 성숙하기 전에는 암수 모두 황갈색을 띠나, 성숙하면 수컷은 회색빛이 나는 청색이고 암컷은 짙은 갈색이 된다.	
82	아시아 실잠자리	4~10월 하천, 습지에서 관찰되며, 24~30mm 크기로 모기와 날파리 등을 먹는다. 수컷은 몸 색깔이 청색이고 암컷은 성숙하기 전에는 붉은색이나 성숙하면 녹색으로 변한다. 암수는 연결된 상태로 습지, 하천의 수생식물의 줄기 속에 산란한다.	

파리목(3)			
연번	곤충명	곤충의 특성	사진
83	꽃등에	9~10월 가을에 벌개미취 등에서 관찰되며 14~15mm크기이다. 머리와 가슴은 검고, 복부는 노랑과 검은 줄무늬가 있는 꿀벌을 닮았으나 파리목에 속한다. 벌을 의태했으나 방어수단은 없고 다른 파리보다도 감각이 둔해 잘 잡힌다.	
84	빌로오드재니등에	4~5월, 9~10월 연 2회 출현하고, 큰개불알풀과 딸기꽃 등에서 관찰되며 7~11mm의 크기이다. 몸이 검정색이고 황색의 긴 털이 많이 나있어 마치 빌로드 옷감처럼 부드러워 보인다 해서 붙여진 이름이다. 나는데 능숙해서 빨리 날아다닌다.	
85	왕파리매	7~8월에 관찰되며 크기는 20~28mm이며, 나비, 파리 등 곤충을 먹는다. 몸은 갈색이고 겹눈은 신비로운 보석같은 색이다. 사냥하기 좋게 털이 많고 강한 다리를 가져 매처럼 다른 곤충을 낚아챌 수 있다. 날개는 황색, 다리는 검은색, 종아리는 주황색이다.	
풀잠자리목(2)			
86	명주잠자리	5~9월에 구름지나 산지에서 관찰되며, 몸길이 36~45mm이고 먹이는 모기 등 작은 곤충이다. 더듬이는 길고 곤봉모양이다. 날개는 길고 좁으며 수많은 날개맥이 있다. 날개는 커도 잘 날아다니지 못한다. 유충이 개미를 잡아먹는 개미귀신이다.	
87	풀잠자리	6~10월에 물가, 풀밭, 잔디밭 등 햇볕 좋은 곳에서 관찰되며, 몸길이는 10mm 내외이다. 먹이는 식물에 기생하는 진딧물이다. 몸은 가늘고 연두색이며 촉각이 길고 섬세하다. 눈은 황금색이나 구리색이고 보호수단으로 불쾌한 냄새를 낸다.	
하루살이목(1)			
88	무늬하루살이	5~6월에 관찰되고, 몸길이는 18~22mm이다. 모래가 섞인 부식질을 먹고 산다. 몸 색깔은 황갈색 또는 연한 갈색이다. 배의 양옆 가장자리에 세로줄무늬가 있고, 3개의 긴 꼬리가 있다. 유충은 하천 중하류의 물살이 느리고 깨끗한 곳에 산다.	

11. 과천시 모니터링지역 관찰 조류 목록

연번	조류명	조류의 특성	사진
1	고방오리	기러기목 오리과 몸길이 63cm 목은 가늘고 길며, 꼬리는 약간 뾰족한 형태이다. 수컷의 머리는 갈색이며, 목 옆에 흰색 선이 뒷머리 쪽으로 있으며, 앞목은 흰색이다.	
2	곤줄박이	참새목 박새과 몸길이 15cm 참새 크기의 소형 조류이다. 우리나라 전역에서 번식하고 서식하는 아주 흔한 텃새이다. 다만, 백두산과 개마고원 등 북부의 고산지대에는 확인되지 않는다.	
3	굴뚝새	참새목 굴뚝새과 몸길이 10.5cm 우리나라 전역에 흔히 번식하고 서식하는 텃새이다. 중앙아시아, 유럽, 만주 및 북아메리카 태평양 연안 등에 서식한다.	
4	까치	참새목 까치과 몸길이 45cm 유럽, 아시아, 아프리카 북서부에 분포한다. 꽂지 길이 24cm 정도이다. 암수 모두 깃털이 검은색과 흰색으로 이루어졌으며, 꼬리는 검은색으로 길다. 특히 가운데 꼬리깃이 길다.	
5	꿩	닭목 꿩과에 속하는 조류이다. 소리는 '꿩, 꿩' 하고 운다. 5~6월에 한배에서 보통 6~10개 산란한다. 약 21일 만에 새끼가 알에서 깨어난다. 먹이는 나무 열매와 풀씨, 곡물의 낱알, 곤충 등을 먹는다.	
6	노랑지빠귀	참새목 때까치과 몸길이 18~21cm 작고, 약해 보이는 생김새와 다르게 육식이다. 주로 쥐, 개구리, 새, 곤충 등을 먹는데, 먹이를 나뭇가지에 꽂아 놓고 먹는 특이한 행동을 보인다.	
7	노랑할미새	참새목 할미새과 몸길이 20cm 암컷과 수컷 모두 머리 꼭대기, 등, 어깨, 허리 윗부분이 시멘트색을 띤 잿빛으로 약간 황갈색을 띤다. 허리 아랫부분과 위꼬리덮깃은 어두운 올리브 황색이다. 꼬리는 할미새류 중에서 가장 가늘고 길다.	

연번	조류명	조류의 특성	사진
8	논병아리	국내에서는 텃새이면서 겨울철새이다. 한국에 있는 논병아리 종류 중 가장 작다. 놀라면 잠수하거나 수면 위를 스치듯 달려서 날아간다. 물속으로 잠수해서 작은 물고기, 수생곤충, 다슬기, 새우, 수초 등을 먹는다. 보통 암수로 짝을 지어 다닌다.	
9	대륙지빠귀 (검은)	한국에서는 나그네새의 일종이며 전세계적으로 두루 서식하는 텃새이자 철새이다. 누른부리검은티티라고도 한다. 몸 길이는 25cm 내외로 국내에 도래하는 지빠귀류 중에서 가장 크다 수컷은 검은 깃털과 귤색의 부리와 눈테를 하고 있으며, 다리는 흑갈색이다.	
10	대백로	황새목 왜가리과 몸길이 90cm 대백로는 북한 중부와 그 이남에서 겨울나기 하는 희귀한 종이다. IV부류에 속한다. 대백로는 백로류의 다른 종들보다 크고 장식깃이 없다. 드러난 눈알은 푸른색이고 몸은 흰색의 깃으로 덮여 있다.	
11	되새	참새목 되새과의 몸길이 16~19cm 겨울 깃은 암컷과 수컷 모두 머리 부분이 진한 검은색이고, 뒷목은 흰색이다. 윗등은 잿빛으로 끝이 검은색이고, 아랫등은 갈색을 띤 검은색이다. 허리 중앙은 흰색이고, 양옆은 검은색이다.	
12	동고비	참새목 동고비과 몸길이 14cm 몸은 윗면이 회색빛을 띠는 청색이고 배는 노란색을 띠며 눈에 검은 선이 있다. 나무를 거꾸로 다니거나 오르내릴 수 있다 딱따구리가 살았던 나무 구멍 등에서 서식함.	
13	물까치	참새목 까마귀과 몸길이 35~38cm 한국에서는 텃새이다. 머리는 검은색이며, 등은 회색, 날개와 꼬리는 파란색을 띤다. 배는 흰색과 회색이 섞인 듯한 색을 띤다. 먹이는 까치가 먹는 것과 비슷하다.	
14	물총새	파랑새목 물총새과 몸길이 17cm 조류이며, 좁은 의미로는 대한민국의 여름철새이다. 2010년대 이후로는 지구 온난화 현상 때문인지 점점 텃새가 된 개체도 생기고 있다.	

연번	조류명	조류의 특성	사진
15	민물가마우지	가마우지목 가마우지과 몸길이 60~100cm. 대부분의 종은 어두운 깃털을 가지고 있다. 부리는 길고 가늘며 갈고리 모양이다. 네 발가락 사이에 물갈퀴가 있다. 모든 종은 물고기를 잡아먹으며 수면에서 잠수하여 먹이를 잡는다.	
16	박새	참새목 박새과 텃새 몸길이 14cm 텃새이다. 배와 뺨은 흰색이며, 날개는 대체로 회색빛을 띤다. 박새는 배 가운데로 넥타이 같은 검은 줄무늬가 있는 것이 특징이다.	
17	붉은머리오목눈이	참새목 붉은오목눈이과 몸길이 11~12.5cm 몸은 전체적으로 갈색이고 부리는 짧고 굵으며, 꼬리는 길고 동작이 재빠르다. 겨울에는 거의 항상 무리를 지어 다니며 덤불이나 풀 사이에 숨어 지낸다.	
18	상모술새	참새목 휘파람새과 몸길이 9cm 겨울깃은 암컷과 수컷 모두 눈앞과 좁은 앞이마가 어두운 흰색이다. 눈썹 선 위에 연결되는 부분은 검은색이다. 머리꼭대기 중앙은 붉은 오렌지색이며 이 부분과 검은색 부분 사이는 아름다운 황색이다.	
19	쇠박새	참새목과 박새과 몸길이 11~12.5cm 쇠박새의 정수리와 턱은 검은색을 띠고 뺨 밑면은 어두운 백색이다. 또한, 등은 연한 회색이며 부리는 약간 굵고 윗부리는 둥근 느낌이 든다.	
20	쇠백로	황새목 왜가리과 몸길이 58~65cm 노랑부리백로와 중대백로랑 달리 부리가 검은색이며, 머리 뒤로 긴 깃털이 있다. 왜가리과에 속하는 새 중에서 가장 작기 때문에 쇠백로란 이름이 붙여졌다.	
21	쇠오리	기러기목 오리과 몸길이 38cm 늪지대나 초원 등에서 각종 식물의 열매나 잎 그리고 작은 물속에 사는 동물들을 먹는다. 10월부터 이듬해 3월 사이에 우리나라에서 겨울을 보낸다,	

연번	조류명	조류의 특성	사진
22	어치	까마귀과의 새이다. 어치, 산까치라고도 불린다. 몸길이가 34cm로 비둘기보다 조금 작으며, 이마와 머리 위는 적갈색이다. 까치류와 마찬가지로 사납고 공격성이 강한 새다. 크기나 생김새도 까치와 비슷하다	
23	오목눈이	참새목 오목눈이과 몸길이 14cm 사람이 사는 주변 산림에 서식하고, 무리를 지어 이동하며 먹이활동을 한다. 한자리에 오래 머물지 않고 쉴 새 없이 울음소리를 내며 나무와 나무 사이를 이동한다.	
24	오색딱다구리	딱따구리목 딱따구리과 몸길이 23~25cm 검은색, 붉은색, 하얀색이 조화를 이룬 아름다운 몸빛이 특징이며, 암컷과 수컷 모두 몸빛이 같다. 먹이는 애벌레(유충), 거저리류, 곤충, 호두, 옷나무 열매 등의 나무 열매이다.	
25	왜가리	황새목 백로과 몸길이 90~98cm 물새의 일종. 회색 등과 긴 목이 특징으로 단독 내지 소규모 무리 생활을한다. 한국, 일본, 중국, 몽골 등 동아시아 일대와 미얀마 등의 하천이나 습지에 분포한다.	
26	직박구리	우리나라의 전역에서 관찰되는 흔한 텃새이다. 한국, 일본, 타이완 및 필리핀 등에서 번식한다. 2000년대 이후에 개체수가 많이 증가하였으며 산림에서 가장 시끄러운 새 중의 하나이다. 심지어 도심에서도 흔히 번식한다.	
27	중대백로	암수 모두 온몸이 새하얗고 눈 앞에 녹색 피부가 드러나 있다. 여름철 번식기의 어깨깃에는 가늘고 긴 장식깃이 있으나 겨울깃에는 없다. 또 여름철의 부리는 검고 부리 시작 부위가 녹색이나 겨울철의 부리는 노란색이다. 홍채는 어두운 노란색이다. 다리는 검고 정강이는 갈색이다.	
28	참새	새목 참새과 몸길이 14~15cm 몸은 다갈색이고 부리는 검으며 배는 잿빛을 띤 백색. 가을에는 농작물을 해치나 여름에는 해충을 잡아먹는다. 한국, 일본, 중국, 대만, 시베리아 등지에 분포한다.	

연번	조류명	조류의 특성	사진
29	청딱다구리	딱따구리목 딱따구리과 몸길이 30cm 한국에서는 텃새이다. 몸 위가 연두색이고, 머리와 몸 아래는 회색을 띤다. 수컷은 이마가 붉은색이지만, 암컷은 머리와 같이 회색이다. 부리 부분부터 눈까지 이어지는 검은뺨선이있다.	
30	청둥오리	오리과 몸길이 50~70cm 흔하게 관찰되는 종이며 철새이자 텃새이다. 낮에는 주로 물이나 물가의 모래톱 등에서 먹이활동을 하거나 휴식을 하다가 해질녘에 농경지로 이동해 낱알 등을 먹는다.	
31	큰부리까마귀	참새목 까마귀과 몸길이 57cm 한국에서 텃새이며, 부리를 제외하면 까마귀와 생김새는 같다. 부리는 이름 처럼 까마귀보다 더 길고 두툼하다.	
32	털발말뚝가리	수리목 수리과 몸길이 51~57cm 나무나 기둥위에 앉아 있거나 정지비행, 먹이는 잡는 모습을 자주 보인다. 말뚝가리는 날개를 반쯤 접어 빠르게 낙하를 하여 강한 발톱으로 먹이를 낚아챈다.	
33	황조롱이	우리나라에서는 전국적으로 흔히 관찰할 수 있는 텃새이다. • 번식기 외에는 단독 생활을 하며 먹이는 주로 땅 위의 목표물을 낮게 날거나 정지비행을 하다가 급강하하여 날카로운 발톱으로 사냥한다. • 최근에는 도심의 아파트 베란다, 고층건물의 턱 등지에서 흔히 관찰되고 있다.	
34	해오라기	해오라기속 백로과 몸길이 56~61cm, . 머리와 등은 녹색 빛을 띠는 검은색이며, 뒷머리에 여러 가닥의 길고 얇은 흰색 땀가리가 있다. 날개·가슴·꼬리는 흰색이다. 새끼는 온몸이 갈색이며, 흐린 세로무늬와 작은 얼룩점이 있다.	
35	흰뺨검둥오리	기러기목 오리과 몸길이 61cm 청둥오리와 비슷하고 등과 허리는 검은 갈색이며 머리·목·몸 아랫면은 옅은 갈색이고, 눈썹선은 짙은 갈색이다.	

12. 과천시 모니터링지역 관찰 어류 목록

연번	어류명	어류의 특성	사진
1	미꾸리	미꾸라지와 미꾸리는 동속의 종으로 매우 비슷하게 생겼다. 구분하는 방법은 수염이 길면 미꾸라지, 짧으면 미꾸리다. 수염으로 구분하기 힘들다면, 몸길이로도 구분이 가능하다. 눕혀서 봤을 때 몸길이는 미꾸리가 미꾸라지보다 더 짧고 둥글다.	
2	붕어	유라시아 대륙에 널리 분포하며, 한국에서는 거의 모든 하천에서 볼 수 있다. 몸은 폭이 넓고 옆으로 납작하며, 커다란 비늘이 기와처럼 배열되어 있다. 옆줄은 완전하고 직선에 가깝다.	
3	메기	자신보다 작은 대부분의 수중동물을 잡아 먹는다. 4개의 수염으로 먹이나 천적을 감지한다. 낮에는 바위나 돌 틈에 있지만, 밤에는 먹이를 찾아 활발하게 움직인다. 전체적으로 어두운 갈색에서 검정색 사이를 띄고 있다.	
4	참붕어	참붕어는 잉어과의 물고기이다. 몸은 길고 약간 납작하다. 주둥이는 뾰족하며 입은 작고 위로 향해 있다. 입의 앞부분은 一자 모양이다. 입이 위로 열렸고 입가에 수염이 없으며 비늘의 뒤쪽 언저리가 검다	
5	피라미	피라미는 잉어목 잉어과에 속하는 물고기이다. 어린 개체는 열피리라 부른다. 한반도 하천의 어디에서나 볼 수 있는 물고기로, 다른 물고기에 비해 암수, 산란 시기에 따라 몸 빛깔의 변화가 다양하다.	
6	잉어	길이는 일정하지 않으나 대략 1m정도이다. 몸은 유선형으로 길고 두께가 얇고 폭이 넓다. 하천 종류 이하의 물살이 세지 않은 큰 강이나 웅덩이등 바닥이 진흙투성이 같은 곳에서 산다.	
7	떡붕어	떡붕어는 잉어과에 속하는 어류이다. 몸길이 30cm 가량으로 붕어와 비슷하게 생겼다. 일본이 원산지이며 타이완에도 도입되었으며, 우리나라에는 1972년 일본에서 도입한 뒤 양식되어 전국에 방류되었다.	

13. 생태모니터링 단원

단장 정미경

단원 김정수, 김정현, 박교선, 송미경, 신애경, 이순화, 이영숙, 정미경, 정영숙



푸른과천환경센터
GREEN GWACHEON CENTER

13834 경기도 과천시 향촌6길 18-9 과천회관 2층(별양동)

Tel. 02-3679-2107 E-mail : greengccenter@naver.com

홈페이지 <https://greengccenter.or.kr>