자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.03.10
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 10°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/교목 **어린소나무**			**크기** : 20~30cm **특징** : 소나무의 어린 묘목
식물/목본 **소나무 수피**			**크기** : 약 35m **특징** : 솔·솔나무·소오리나무라고도 한다. 한자어로 송(松)·적송(赤松)·송목·송수·청송이라 한다. 수피는 붉은빛을 띤 갈색이나 밑부분은 검은 갈색이다.
곤충 **밤나누산누에나방 고치**			**크기** : 45mm **특징** : 긴 타원형의 고치가 망상(網狀)이므로 속에 있는 번데기를 볼 수 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.03.13
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 20°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **산괴불주머니** **봉오리**			**크기** : 지름 약 10~15cm **특징** : 주로 습한 산지에서 서식하며, 꽃은 4~6월에 노란 꽃이 개화한다. 꽃의 생김새가 골무처럼 생긴 괴불모양을 띄고 있 어 괴불주머니란 이름이 붙었다.
균류 **구름버섯**			**크기** : 폭1~5cm, 두께 1~2mm **특징** : 침·활엽수의 고목에 수십, 수백 개가 겹쳐서 군생.
식물/초본 **억새**			**크기** : 1~2m **특징** :꽃은 9월에 줄기 끝에 부채꼴이나 산방꽃차례로 달리며 작은이삭이 촘촘히 달린다. 꽃차례 길이는 10～30cm이고 가운데축은 꽃차례 길이의 절반 정도이다.
기타 **기록사항**			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.03.20
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 9°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/소교목 **개암나무 수꽃**			**크기** : 수고 1~2m **특징** : 어긋나게 달리는 잎은 난상 원형 또는 도란형이며 끝이 뾰족하고 가장자리에 잔톱니가 있다. 수꽃이삭은 원주형으로 가지 끝에 2~3개씩 달려 길게 늘어진다.
식물/소교목 **개암나무 암꽃**			**크기** : 수고 1~2m **특징** : 어긋나게 달리는 잎은 난상 원형 또는 도란형이며 끝이 뾰족하고 가장자리에 잔톱니가 있다. 암꽃은 각 포에 2개씩 달리는데 붉은색의 암술대를 길게 밖으로 내민다.
양서류 **산개구리 알**			**크기** : 4.5~7.5㎝ **특징** : 몸과 머리는 비교적 너비가 넓고, 머리의 길이는 짧은 편이며, 주둥이 끝이 둔하다. 콧구멍은 주둥이 끝과 눈의 앞쪽 끝과의 중앙보다 앞에 있고, 좌우 양쪽 구멍 사이의 거리는 윗눈꺼풀의 간격보다 넓다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.03.27
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 21°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/소교목 **올괴불나무**			**크기** : 1~2m **특징** : 산 100~1,800m 고지의 기슭, 산 골짜기의 반 그늘진 숲속, 분지의 계곡가, 너덜바위 지역의 큰 나무 사이에 드물게 서식한다. 주로 800m 고지의 계곡가나 너덜바위 지역에서 볼 수 있다.
식물/관목 **생강나무**			**크기** : 3~6m **특징** : 산지의 계곡이나 숲 속의 냇가에서 자란다. 높이는 3~6m이고, 나무 껍질은 회색을 띤 갈색이며 매끄럽다. 노란 색의 작은 꽃들이 여러 개 뭉쳐 꽃대 없이 산형꽃차례를 이루며 달린다.
식물/초본 **너도바람꽃**			**크기** : 15cm **특징** : 생육환경은 산지의 반그늘에서 자란다. 키는 15㎝ 정도이며, 잎은 길이 약 3.5~4.5㎝, 폭 4~5㎝이고 깊게 3갈래로 나누어지며 양쪽 갈래는 깃 모양으로 다시 3갈래로 갈라진다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강솔빛생태학습원 ~대곡자연관찰로	날 짜	2018.03.07
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **산괴불주머니**			**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 10~15cm **특징** : 산지에서 비교적 흔히 자라며, 부식질이 많은 사질양토에서 잘 자람.
식물/목본 **산철쭉** **꽃봉우리**			**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 5~10mm **특징** : 어린 가지와 꽃자루에 점성이 있으며 갈색 털이 있음.
식물/목본 **다래덩굴 수피**			**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 지름 7cm **특징** : 덩굴성 낙엽관목으로 우리나라의 깊은 산속, 토양이 깊고 부식질이 많은 곳에서 잘 자람.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 대곡자연관찰로	날 짜	2018.03.15
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **붉나무 꽃눈**			**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 8~10mm **특징** : 햇가지는 붉은 자주색을 띠다가 점차 붉은 갈색이 됨.
식물/목본 **목련 꽃눈**			**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 8~15mm **특징** : 잎눈에는 털이 없으나 꽃눈의 포에는 털이 밀생함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 대곡자연관찰로	날 짜	2018.03.22
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **산수유** **꽃봉오리**			**발견위치** : 대곡야영장 근처 **크기** : 0.6cm **특징** : 3~ 4월에 잎보다 먼저 개화하고, 열매는 붉은색
식물/목본 **생강나무**			**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 6~10mm **특징** : 잎눈은 가운데가 조금 불룩한 긴 원뿔 모양이며, 꽃눈은 둥글며 붉은 갈색을 띰.
동물/나방류 **산누에나방** **고치**			**발견위치** : 전나무 숲 근처 **크기** : 폭1~2cm, 길이 3~4cm **특징** : 어스렝이 나방이라고도 불리며 7~9월에 발생함. 참나무, 밤나무의 잎을 먹는 해충
기타 **기록사항**			

자연해설 모니터링 일지

장 소	신흥동 주차장 ~ 대곡	날 짜	2018.03.28
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/양서류 **북방산 개구리 알**			**발견위치** : 구룡다리 부근 **크기** : 덩어리 지름 15cm **특징** : 1개의 알 덩어리에 500~3,000개의 알이 들어 있음.
식물/선태 **깃털이끼 포자낭**			**발견위치** : 구룡다리 부근 **크기** : 길이2~4cm **특징** : 이끼는 산 속 그늘진 바위에 자라고 포자낭으로 번식을 함
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구(금대분소-영원사)	날 짜	2018.03.03
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영하 3도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/노루목 **고라니 발자국**			**발견위치**: 영원사 부근 **크기** :약 4cm **특징** :몸길이 약80㎝, 수컷의 송곳니는 6㎝ 정도로 입 밖으로 나와 있으며, 이동 특성은 사방이 트인 개활지는 가로 지르지 않고, 숲속의 골을 따라 사람이 다니기 좋은 아늑한 숲속의 "오솔길" 을 좋아 한다.
식물/목본 **산철쭉 겨울눈**			**발견위치**:영원사 부근 **크기** :약 2mr **특징** :산철죽의 끝눈은 털이 많은 잎에 쌓여있어 잘 보이지 않는다, 남아있는 열매는 털이없고 진달래에 비해 통통하고 덜 벌어져서 한눈으로 구분이 가능하다
식물/목본 **산수유 겨울눈**			**발견위치**:영원사 부근 **크기** :약 2.5mr **특징** :산수유 겨울눈 은 동글동글하고 단단하며 마주 보기로 생긴다, 꽃이 피는 줄기 끝이 갈색으로 생강나무(녹색)과 다르다, 나무의 겨울눈에서 꽃도 피고 잎이 나오며 겨울눈은 여름부터 만들어지기 시작한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구(금대분소-영원사)	날 짜	2018.03.14
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상1도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **개옷나무 열매**			**발견위치**:금대 야영장 관찰로 **크기** :약 5.5mr **특징** :옻나무과에 속하는 낙엽활엽교목. 높이 12m, 지름 40㎝까지 크며, 중국으로부터 도입되었으며 수액을 채취하여 도료용으로 사용하는데, 옻칠 도료는 최고품으로 방부가 잘되며 변색이 되지 않는다
동물/고라니 배설물(똥)			**발견위치**:영원사 부근 **크기**:길이0.7cm,직경약0.5cm **특징** :고라니는 번식기 중 “또르륵 또르륵”소리나 짖기등 여러 가지 소리를 낸다, 수컷은 영역을 배설물을 통해서 표시하기도 하고 나무줄기를 엄니로 긁어 껍질을 벗겨놓는 형태로 표시를 한다.
식물/목본 **구상나무 잎**			**발견위치**:영원사 부근 **크기** :약4mr **특징** :소나무과에 속하는 상록침엽교목. 우리 나라의 특산종으로 한라산, 지리산.무등산, 덕유산의 높이 500~2,000m 사이에서 자란다. 유럽에서는 한국전나무로 부르며 크리스마스 트리로 애용한다.
기타 기록사항			

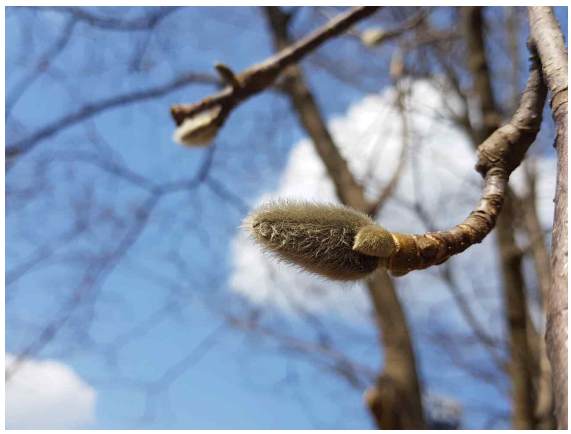
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대분소-영원사	날 짜	2018.03.17
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 2도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **엉겅퀴**		**발견위치**:금대분소-영원사 **크기** : 직경 약 15cm **특징** : 전체에 흰 털과 더불어 거미줄 같은 털이 있다. 꽃은 6~8월에 피고 자주색에서 적색이다. 잎이 좁고 가시가 많은 것을 좁은잎엉겅퀴, 잎이 다닥다닥 달리고 보다 가시가 많은 것을 가시엉겅퀴, 백색 꽃이 피는것을 흰가시엉겅퀴라고 한다.
식물/초본 **노루발**		**발견위치**:금대분소-영원사 **크기** :약 8cm **특징** :우리나라 각처의 산에서 자라며, 길이는 5~7㎝, 폭은 3~5㎝이고 밑동에서 뭉쳐서 나며 넓은 타원형이다. 꽃은 백색이고 길이는 10~25㎝, 잎에는 많은 광택이 나고 한겨울에도 잎이 고사하지 않는 특징을 가지고 있다.
동물/양서류 **개구리알**		**발견위치**:금대분소 부근 연못 **크기** :직경 약20cm **특징** :개구리는 물가에 알을 낳는데, 알의 생김새는 투명한 젤리형태의 망 안에 검은점들이 동그랗게 있는 모습이다. 보통 한 개의 알 덩어리 안에 500~3,000개의 알이 들어있다.
기타 기록사항		

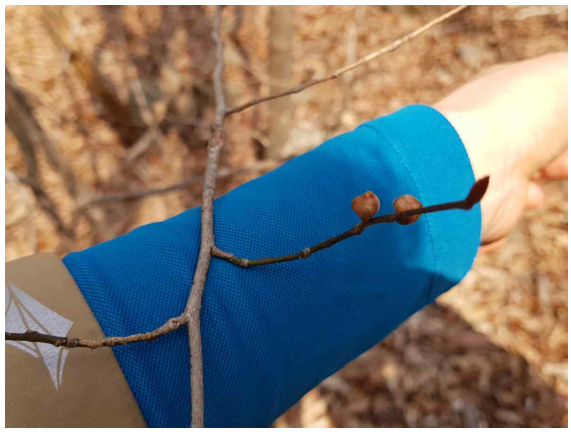
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센타~대곡	날 짜	2018.03.05
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **목련 꽃눈**		**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 2.5cm **특징**: 북한의 국화로 지정되어 있는 목련은 전세계에 고르게 분포하는 나무로 우리나라에서 산목련이라 불린다.
식물/선태류 **솔이끼포자**		**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 2~3cm **특징**: 3월경에 포자가 생성되고 4~5월에 성숙된 포자낭이 보인다.
식물/초본 **노루발**		**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 4~5cm **특징**: 겨울 숲 바닥에서 잎을 푸르게 유지하는 종으로 한자명은 녹제초라고하며 사슴발국풀이라는 의미다. 척박한 소나무 숲의 지표종이다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.03.15
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

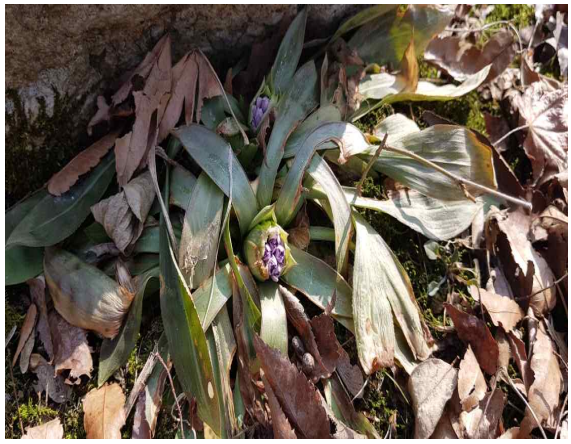
관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **생강나무**		**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 1cm내외 **특징**: 타원형으로 4~5개 눈비늘조각에 싸여있는 것이 잎눈이고, 둥근모양으로 2~3개 눈비늘조각에 싸여있는 것이 꽃눈이다.
식물/초본 **돌나물**		**발견위치** : 대곡 **크기**: 약 1cm내외 **특징**: 줄기는 옆으로 뻗으며 각 마디에서 뿌리가 나온다. 잎은 보통 3개씩 돌려나고 잎자루가 없다.
식물/초본 **산괴불주머니**		**발견위치** : 대곡 **크기**: 약10cm내외 **특징**: 원줄기는 속이 비고 곧게 자라며 가지가 갈라지고 전체에 흰빛을 띠고, 꽃은 4~6월에 노란색으로 핀다.
기타 기록사항	얼었던 계곡물이 녹기 시작하면서 수량이 많아지고, 구룡사 다리 밑에 북방산개구리가 알을 낳았다.	

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.03.22
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **산수유**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 1cm **특징**: 겨울눈에서 꽃도 피고 잎도 나온다. 잎보다 꽃이 먼저 핀다.
식물/목본 **산철쭉**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 1cm내외 **특징**: 끝눈은 털이 많은 잎에 둘러싸여 있어 잘 보이지 않는 다는 점이 철쭉과의 차이점이다.
동물/양서류 **개구리알**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 전체 약 25cm내외 **특징**: 알의 생김새는 투명한 젤리형태의 망안에 검은형태의 물질 안에 검은색으로 점점이 박혀 있는 형태이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.03.26
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **처녀치마**		**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 10cm내외 **특징**: 퍼진 잎모습이 처녀치마 같아서 붙여진 이름으로 땅이 해동됨과 동시에 잎이 지상부에 올라오는데 이시기에 초식동물들에게 주표적이 된다.
식물/초본 **동의나물**		**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 10~12cm내외 **특징**: 중심뿌리는 굵고 짧으며 검은 갈색의 잔뿌리가 많이 있다.
식물/초본 **원추리**		**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 7~9cm내외 **특징**: 우리나라 각처의 산지계곡이나 산기슭에서 자라나는 다년생 초본이다.
기타 기록사항	겨울잠에서 깨어난 다람쥐들의 눈에 많이 띄었다.	

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.03.09.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상5도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/포유류 **고라니똥**		**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 1cm **특징** : 탐방로 곳곳에서 흔히 발견된다. 암수 모두 뿔이 없고, 송곳니가 엄니 모양으로 발달하였는데, 번식기에 수컷끼리 싸울 때 쓰인다. 눈밑에 냄새를 분비하는 작은 샘이 있다.
식물/목본 **목련(꽃눈)**		**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 1cm **특징** : 3~4월 가지 끝에 잎보다 먼저 흰색꽃이 피는데 꽃받침잎은 3개, 수술은 30개이다. 꽃은 활짝 피고 기부에 1개의 어린잎이 붙어 있다.
암각문 **구룡동천**		**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 130cm **특징** : 동천은 쉽게 말해 계곡을 의미하지만, 하늘 아래 살기 좋은 곳, 신선이 살만한 계곡이라는 뜻을 담고 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.03.14.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	비(영상15도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **산수유**			**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 키 2m **특징** : 중국 원산으로 중부 이남에 심어 기르는 작은키나무 또는 떨기나무이다. . 꽃은 3-4월에 잎보다 먼저 피며, 20-30개가 산형꽃차례를 이루고, 지름 4-5mm, 노란색이다.
식물/선태류 **솔이끼(포자)**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 10cm **특징** : 줄기가 곧고 잎이 뻣뻣한 땅 이끼. 대체로 나무가 우거진 지역에서 다발을 이루며 자란다. 긴 자루가 홀씨주머니를 지지한다.
동물/양서류 **개구리알**			**발견위치** : 매표소~센터 계곡 **크기** : 지름 30cm **특징** : 계곡 주변에나 논 등 물이 고여있는 지역에 산란. 2월 말부터 관찰할 수 있으며, 부화 후 장마철이 되면 변태를 마치고 산으로 올라간다. 낙엽 밑의 습한 곳에 숨어 지낸다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡매표소~대곡	날 짜	2018.03.22.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 20도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **너도바람꽃**		**위치** : 매표소~구룡센터 계곡 **크기** : 키 15cm **특징** : 여러해살이 풀이며 이른 봄 산지의 반그늘에서 자란다. 꽃은 3~4월에 피며 지름 2cm 정도로서 백색이고 꽃대는 길이 1cm 정도로서 끝에 1개의 꽃이 달린다.
식물/초본 **원추리**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 10cm **특징** : 넘나물이라고도 한다. 산지에서 자란다. 높이 약 1m이다. 꽃은 7~8월에 핀다.
동물/곤충 **남가뢰**		**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 3cm **특징** : 딱지날개가 매우 짧고 배가 기형적으로 크다. 배를 질질 끌고 다니며 풀을 갉아먹는다. 애벌레는 뒤웅벌의 알과 꽃가루, 애벌레를 잡아먹으며 자란다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2018.03.26.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 19도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **처녀치마**			**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 10cm **특징** : 습지와 물기가 많은 곳에서 서식. 잎이 넓게 퍼지는 모습이 처녀들의 치마폭을 닮아 처녀치마라 한다. 4월초부터 개화한다. 초기에 피는 꽃은 낮은 기온 때문에 꽃대가 낮다.
식물/초본 **복수초**			**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 15cm **특징** : 우리나라 각처의 숲 속에서 자라는 다년생 초본이다. 생육환경은 햇볕이 잘 드는 양지와 습기가 약간 있는 곳에서 자란다.
식물/초본 **산괴불주머니**			**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 15cm **특징** : 습한 산지에서 자란다. 높이 약 40cm이다. 꽃은 4~6월에 노란색으로 피며 길이 2~2.3cm이고 총상꽃차례에 달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.03.03
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	살짝흐림 (당일 기온 0°, 아침저녁으로 기온차 심함)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **단풍나무** **겨울눈**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 약 0.3cm **특징** : 자줏빛의 붉은 색을 띄며, 원뿔모양을 하고 있음. 자세히 보면 가는 털이 나있고, 보통 끝눈이 없는 형태를 띔.
식물/목본 **생강나무** **꽃몽우리**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 약 1~1.5cm **특징** : 생강나무는 이른 봄에 잎보다 노란 꽃이 먼저 피며, 잎에 상처를 내면 생강냄새가 난다하여 이름 지어짐. 아직은 날씨가 추워 꽃이 피지는 않고 몽우리가 지어있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.03.12
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (당일 기온 영상 4˚, 전 주보다 기온 상승)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **올괴불나무**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 약 1cm **특징** : 나무 높이는 약 1m 정도로 자람. 잎은 마주나며 타원형의 모양을 하고 있음. 가지 끝에서 꽃자루가 자라며 잔털이 있고 꽃몽우리가 지어있음.
식물/초본 **처녀치마**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 2cm **특징** : 치맛자락풀이라고도 하며, 꽃이 활짝 피었을 때의 모양이 마치 처녀들이 입은 화려한 치마같다고 하여 이름 붙음. 한국과 일본에 주로 분포하며 산지의 습기가 있는 곳에 서식. 3~4월에 개화.
식물/초본 **산죽**			**발견위치** : 금강소나무 숲길 인근 **크기** : 높이 약 0.6 ~ 1m **특징** : 줄기는 연한 초록색을 띄며, 대는 원통형으로 가늘고 곧게 섬. 잎은 가지 끝에서 2~3개씩 어긋나게 달리며 잎끝이 뾰족뾰족함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2018.03.18
조사자	백 소 영	준비물	카메라
날씨(기온)	맑음 (당일 기온 영상 7°, 전 주보다 평균 기온 상승)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **너도바람꽃**			**발견위치** : 구 약초원 인근 **크기** : 1~2cm **특징** : 주로 3~4월에 개화하며 산지의 그늘가에서 서식하고, 무리지어 피는 모습을 볼 수 있음.
동물흔적 **멧돼지흔적**			**발견위치** : 대곡 **특징** : 칡 뿌리를 먹기 위해 주둥이를 이용해 땅을 파 놓은 흔적. 주로 아침이나 저녁에 활동성이 강하고, 사람 소리를 피해서 활동.
식물/목본 **생강나무**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 약 1~2cm **특징** : 저번 주에 관찰 한 것 보다 꽃 몽우리가 더 벌어졌으며, 다른 나무봐 꽃이 일찍 핌. 잎이 나올 자리에 노란 꽃이 먼저 핌.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

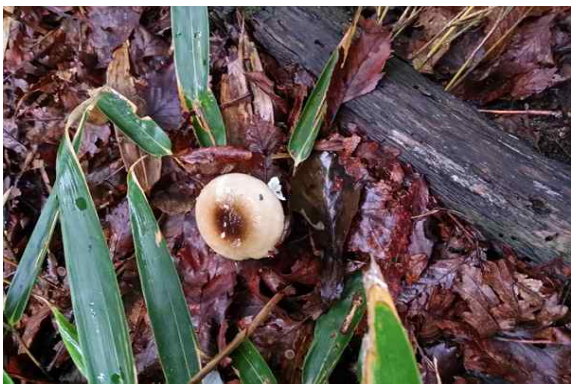
장 소	구룡지구	날 짜	2018.03.27
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (당일 기온 영상 10°, 미세먼지 농도 나쁨)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **개암나무** **수꽃**		**발견위치** : 대곡 **크기** : 길이 약 1cm **특징** : 원기둥모양으로 길게 자라며, 바람을 통해서 꽃가루를 옮기고 잎보다 꽃이 먼저 핌.
식물/목본 **개암나무** **암꽃**		**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 3~6mm **특징** : 말미잘같이 생겼고 암꽃이삭이 겨울눈 같음. 꽃을 자세히 보면 꽃에 끈적끈적한 느낌의 액체가 있음.
동물 **산개구리 알**		**발견위치** : 대곡 인근 다리 옆 **특징** : 유속의 흐름이 적은 계곡수 바위 인근에 주로 알을 낳음. 산개구리알은 다른 개구리 알보다 우무질이 더 탱글탱글함. 우무질이 투명하여 까만 난자가 보임.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.03.02
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물 노루발		발견위치 : 대곡 야영장 계곡 크기 : 26cm 특징 : 노루발풀이라고도 한다. 숲속에서 자란다. 높이 약 26cm이다. 뿌리줄기가 옆으로 벋으면서 퍼져나간다. 꽃줄기는 곧게 서고 잎은 1~8개가 밑동에 달리고 둥글거나 넓은 타원형이며 길이 4~7cm, 나비 2.5~4.5cm이다.
목본 개불나무		발견위치 : 데크 길 주변 크기 : 지름 1~3cm 특징 : 침엽수, 활엽수의 고목이나 나뭇가지에 많은 개체가 군생.
식물 병조회풀꽃		발견 위치 : 구룡소 다리 인근 크기 : 약 15cm 특징 : 3~4월 경에 번식한다. 꼬리길이가 10~13cm이다.
기타 기록사항		

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.03.14
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 한입버섯			발견위치 : 구룡사 주변 크기 : 2~4×1~2.5cm, 두께 1~2.5mm 특징 : 둥근 산 모양으로 누런 갈색 또는 갈색이며 표면이 밋밋하고 윤기가 있다. 갓 아랫면은 편평하고 가죽질의 피막이 덮고 있으며 구멍이 보이지 않는다. 살은 가죽질 또는 코르크질이며 흰색이다.
목본 누리장나무꽃			발견위치 : 구룡소 주변 크기 : 지름 7㎜ 특징 : 마편초과의 잎지는 넓은잎 작은키나무로 줄기가 하나 또는 여러 개 올라와 키 2m 정도로 곧게 자란다. 가지가 사방으로 뻗어 전체가 둥그스름해진다.
초본 산철쭉			발견 위치 : 구룡소에서 대곡 크기 : 길이 1~2m 특징 : 수피는 회갈색 또는 회색으로 어린가지에는 끈끈한 갈색의 털이 덮이다가 다음 해에 없어진다. 어긋나게 달리는 잎은 장타원형 또는 도피침형으로 가장자리가 밋밋하고 양끝이 좁다.
기타 기록사항			

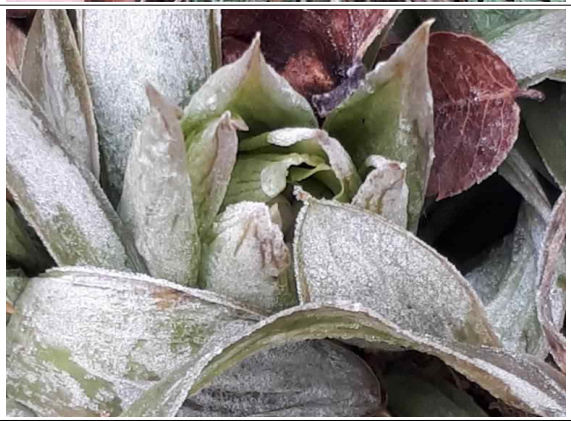
장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.03.20
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림, 비		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
초본 구슬붕이			발견위치 : 구룡사 크기 : 높이 2-10cm 특징 : 전국의 양지바른 들에 자라는 두해살이풀로 세계적으로 중국, 몽골, 인디아(인도), 일본, 러시아 동북부 등지에 분포한다. 줄기는 밑에서 여러 대가 모여나며 가지가 많이 갈라지고 잎은 마주난다.
균류 노랑망태버섯			발견위치 : 전나무숲길 크기 : 크기는 2~4cm 특징 : 노란망태버섯 어린 시기의 알은 난형 또는 구형이고, 백색 또는 연한 자색을 띠며, 성숙하면 외피막의 정단부위가 갈라지며, 원통상의 대가 빠르게 신장된다.
기타 기록사항			

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.03.27
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
양서류 개구리알			발견위치 : 대곡 크기 : 길이 2~10cm 특징 : 샘가, 물살의 속도가 느린 강이나 도랑, 호수 등지에서 자란다. 암수한그루이며 끈적끈적한 점액질로 싸인다
동물 고나리 변			발견위치 : 대곡 크기 : 0.5cm 특징 : 흑미와 같이 검고 작으며 무더기로 모여있다. 다른 식물들의 비료가 된다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센타 앞, 대곡	날 짜	2018.03.06
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (-1도, 11도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 **노랑쐐기나방 알집**			**발견위치** : **센타 앞** **크기** : 약 1.1cm **특징** : 고치 속에 애벌레 자라고, 고치 속에서 번데기가 되어 성충으로 나온다. 고치는 단단하며 나뭇가지에 붙어 있고, 길이 약 11mm로 백색 바탕에 흑갈색 얼룩무늬가 있다.
곤충 **잡초노린재**			**발견위치 : 센타 앞** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 잡초 노리재 무리 중 하나. 따뜻한 봄기운에 바닥에 생물체가 기어간다. 아직은 추운데 벌써 곤충이 나왔다. 신기하다. 아직은 움직임이 굼뜨다.
동물 **오색딱따구리 깃털**			**발견위치: 대곡** **크기** : 약 15cm **특징** : 한국 전역에서 번식하는 흔한 텃새이며 딱따구리류 중 가장 수가 많다. 나무줄기를 두드려서 구멍을 파고 긴 혀를 이용해서 그 속에 있는 곤충류의 유충을 잡아먹는다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡	날 짜	2018.03.13.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (5도, 19도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 **노루발풀** **잎**			**발견위치** : **대곡 가는 길** **크기** : 약 5cm **특징** : 대곡 가는 길에 작년에 봐두었던 노루발풀을 살펴봤다. 작년 꽃대가 그대로 마른 상태로 겨울을 견디며 서 있다. 잎이 새봄을 맞아 진한 초록을 띄며 싱싱하다. 추운 겨울을 견뎌 낸 잎이 씩씩하다.
식물 **산괴불주머니** **새순**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 15cm **특징** : 아직은 차가운 날씨에 낙엽 위로 보이는 초록색이 있다. 낙엽 속에 보이는 이른 봄의 식물들은 그리 많지 않다. 차가운 날씨에도 제법 여러 개체가 눈에 띈다.
식물 **처녀치마**			**발견위치** : **대곡멸종위기식물원** **크기** : 약 15cm **특징** : 꽃 몽우리가 올라오고 있었다. 올해는 꼭 보고 싶었다. 피어난 꽃보다 올라오는 꽃몽우리가 더 매력적이다. 처음 만나는 처녀치마 꽃 몽우리다. 바깥쪽은 아직 얼어있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센타 앞	날 짜	2018.03.24.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (4도, 13도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물 **말냉이 꽃**		**발견위치 : 센타 앞** **크기** : 약 3cm **특징** : 센타 앞 언덕을 살펴보니 갖가지 풀들이 삐죽삐죽 나와 있다. 꽃을 피운 것도 있다. 나무들도 모두들 끝이 봉긋봉긋하다.
식물 **망촛대** **개망초 어린순**		**발견위치 : 센타 앞** **크기** : 약 7cm **특징** : 개망초는 우리나라 전역에서 가장 흔하게 관찰되는 귀화식물종이다. 우리에게 매우 낯익은 들풀이지만, 귀화해온 지 얼마 되지 않은 신화식물(Neophyten)이다.
식물 **꽃마리 새순**		**발견위치 : 센타 앞** **크기** : 약 5cm **특징** : 꽃마리의 방사상 잎은 모든 잎이 공평하게 빛 혜택을 누릴 수 있도록 공간 배치를 한다. 마찬가지로 꽃이 피는 순서도 아래에서부터 위로 순차적으로 피며, 지극히 공평하다.
기타 기록사항		

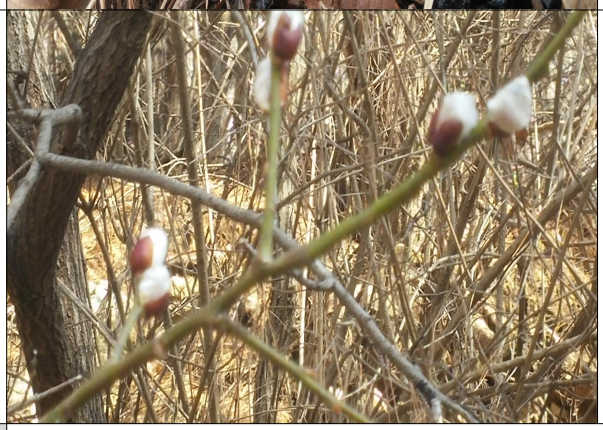
자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 가는 길	날 짜	2018.03.27.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (5도, 19도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 생강나무 꽃 몽우리			**발견위치 : 대곡 가는 길** **크기** : 약 2mm **특징** : 생강나무는 한반도 자생의 고유 식물이다. 우리나라에서 생강나무는 벚나무나 개나리를 대신하는 진정한 봄의 전령사이다. 생강나무가 지고나면 그 다음에 진달래 종류가 계절을 이어간다.
식물 올괴불나무 꽃 몽우리			**발견위치 : 대곡 가는 길** **크기** : 약 2mm **특징** : 다른 나무보다 꽃봉오리가 일찍 맺히는 편이며 잎보다 먼저 달린다. 2송이씩 쌍으로 나오며 연한 보라색을 띤다.
식물 개암나무 수꽃과 암꽃			**발견위치: 대곡 가는 길** **크기** : 약 5mm **특징** : 암꽃과 수꽃이 한 나무에 달리며 모양과 색깔이 다르다. 암꽃은 꽃이 피면 붉은 자주색의 암술이 나와 총 길이 3㎝ 정도 된다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	성남지구	날 짜	2018.03.10
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상5도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **복수초**			**발견위치** : 성황림 **크기** : 2.5cm **특징** : 복수초는 우리나라 각처의 숲 속에서 자라는 다년생 초본이다. 치악산에서 제일 먼저 봄을 알려주는 봄의 전령사이다.
식물/기생식물 **겨우살이**			**발견위치 : 상원골** **크기** : 40cm **특징** : 참나무·물오리나무·밤나무·팽나무 등에 기생한다. 둥지 같이 둥글게 자라 지름이 1m에 달하는 것도 있다. 산의 나무에 해를 주지만 약용으로 쓴다.
식물/초본 **너도바람꽃**			**발견위치** : **상원골** **크기** : 0.7cm **특징** : 너도바람꽃은 우리나라 북부 이북과 지리산, 덕유산에 자라는 다년생 초본이다. 생육환경은 산지의 반그늘에서 자란다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.03.14
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상11도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/이끼류 **솔이끼**			**발견위치** : 영원사 **크기** : 0.6cm **특징** : 줄기가 곧고 잎이 뻣뻣한 땅 이끼. 대체로 나무가 우거진 지역에서 다발을 이루며 자란다. 긴 자루가 홀씨주머니를 지지한다.
동물/포유류 **고라니 배설물**			**발견위치** : 영원사 **크기** : 0.8cm **특징** : 고라니는 단독생활을 하며 대개 새벽과 해질녘에 가장 활동이 많다. 수컷은 다양한 방법으로 영역을 표시하고 방어하는데, 배설물을 통해서 표시하기도 한다.
식물/목본 **생강나무**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 0.7cm **특징** : 꽃은 암수딴그루이고 3월에 잎보다 먼저 피며 노란 색의 작은 꽃들이 여러 개 뭉쳐 꽃대 없이 산형꽃차례를 이루며 달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.03.14
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 5도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **처녀치마**			**발견위치** : 질아치 **크기** : 6cm **특징** : 처녀치마는 전국 산지에서 자라는 숙근성 다년생 초본이다. 생육환경은 습지와 물기가 많은 곳에서 서식한다.
식물/목본 **갯버들**			**발견위치** : 영원사 **크기** : 1.5cm **특징** : 높이 1~2m이고 뿌리 근처에서 가지가 많이 나오며 어린 가지는 노란 빛이 도는 녹색으로 털이 있으나 곧 없어진다.
동물/양서류 **북방산 계곡 개구리 알**			**발견위치** : 금대분소 근처 **크기** : 20cm **특징** : 산에 사는 개구리로 북방계에 서식하므로 북방산개구리라 불린다. 하천, 산간에 살다가 논, 저습지로 내려와 산란을 한다. 알을 낳고 다시 산으로 돌아간다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.03.25
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 16도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **꿩의바람꽃**			**발견위치** : 당집 **크기** : 1.5cm **특징** : 꿩의바람꽃은 우리나라 각처의 산지에서 자라는 다년생 초본이다.꽃은 흰색이고 긴 줄기 위에 한송이만 자라는데 지름은 3~4㎝이다.
식물/목본 **생강나무**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 2cm **특징** : 꽃은 암수딴그루이고 3월에 잎보다 먼저 피며 노란색의 작은 꽃들이 여러 개 뭉쳐 꽃대 없이 산형꽃차례를 이루며 달린다.
			발견위치 : **크기** : **특징** :
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.04.03
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 20°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **서양민들레**			**크기** : 지름 약 2~5cm **특징** : 유럽이 원산지인 귀화식물로 도시 주변이나 농촌의 길가와 공터에서 흔히 볼 수 있다. 꽃은 3~9월에 황색으로 피고 잎이 없는 꽃대 끝에 두상화 1개가 달린다.
식물/초본 **냉이꽃**			**크기** : 10~50cm **특징** : 냉이 꽃은 다른 십자화과 식물과 같이 네 꽃잎이 십자 모양을 이루며 서로 대칭을 보인다. 꽃차례는 성글게 모여 나는 총상 꽃차례이다.
식물/초본 **꽃다지**			**크기** : 약 20cm **특징** : 꽃다지는 우리나라 각처의 들에서 자라는 2년생 초본이다. 생육환경은 햇볕이 잘 들어오는 곳이면 토양의 조건에 관계없이 자란다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.04.07
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(당일 기온 영상 9°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **애기똥풀**			**크기** : 30~80cm **특징** : 까치다리, 씨아똥이라고도 부른다. 마을 근처의 길가나 풀밭에서 자란다. 뿌리는 곧고 땅 속 깊이 들어가며 귤색이다. 줄기는 상처를 내면 귤색의 젖 같은 액즙이 나온다.
식물/초본 **줄딸기**			**크기** : 약 2m **특징** : 줄딸기는 우리나라 각처의 낮은 산지에서 자라는 낙엽활엽수이다. 생육환경은 양지바른 곳이면 어디에서나 자란다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.04.12
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 21°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **천남성**			**크기** : 20~50cm **특징** : 천남성은 우리나라 각처 숲의 나무 밑이나 습기가 많은 곳에서 자라는 다년생 초본이다. 생육환경은 토양이 비옥하고 물 빠짐이 좋은 곳에서 자란다.
식물/초본 **피나물**			**크기** : 30cm 내외 **특징** : 여름매미꽃·하청화·노랑매미꽃이라고도 한다. 깊은산 숲속 습기가 많은 곳에서 잘 자란다. 꽃은 양성화로 4~5월에 피고 윗부분의 잎겨드랑이에서 산형꽃차례에 1~3개의 꽃이 달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.04.26
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 23°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **미나리냉이**			**크기** : 40~70cm **특징** : 산지의 그늘진 곳에서 자란다. 땅속줄기가 길게 옆으로 벋으면서 번식한다. 꽃은 6~7월에 흰색으로 피고 가지와 줄기 끝에 총상꽃차례를 이루며 달린다.
식물/초본 **큰개별꽃**			**크기** : 10~15cm **특징** : 들별꽃이라고도 한다. 산지의 나무 밑에서 자란다. 5월에 잎겨드랑이에서 꽃대가 나와 1개의 흰색 꽃이 달린다.
식물/초본 **양지꽃**			**크기** : 30~50cm **특징** : 산기슭이나 풀밭의 볕이 잘 드는 곳에서 자란다. 꽃은 4~6월에 노란 색으로 피고 줄기 끝에 취산꽃차례를 이루며 10개 정도가 달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.04.03
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **올괴불나무 꽃**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 1~2cm **특징** : 3~4월에 지난해 난 가지에 잎보다 먼저 흰빛 도는 연보라색으로 핌.
식물/초본 **노루귀 꽃**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 지름 3~4cm **특징** : 우리나라 각처의 산지에서 자라는 다년생 초본. 꽃은 흰색, 분홍색, 청색으로 꽃줄기 위로 한 송이가 달림.
식물/목본 **생강나무 꽃**			**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 지름 0.5~1cm **특징** : 잎보다 먼저 꽃이 피고 산수유와 비슷하나 꽃대가 없는 것이 차이임.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.04.08
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **올괴불나무 꽃**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 1~2cm **특징** : 3~4월에 지난해 난 가지에 잎보다 먼저 흰빛 도는 연보라색으로 핌.
식물/초본 **개별꽃**			**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 지름 0.7~1.5cm **특징** : 3~ 4월 개화, 산지의 반그늘에서 자람.
기타 기록사항			

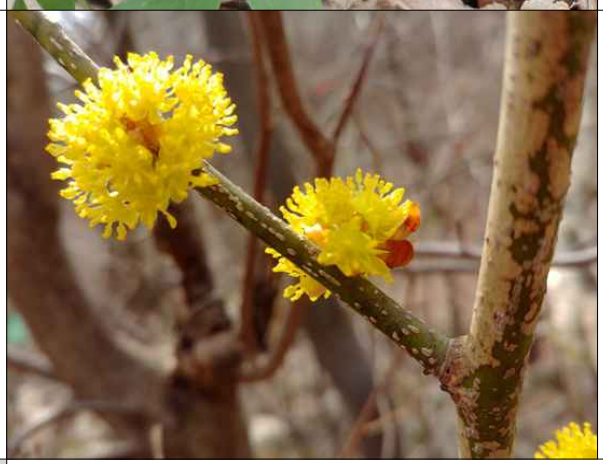
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.04.18
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **산괴불주머니**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 2cm **특징** : 습한산지에서 자라며 개미를 이용해 열매를 분산시키고 꿀주머니를 가지고 있음.
식물/초본 **줄딸기 꽃**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 지름 3~4cm **특징** : 장미과 덩굴성 작은키 나무로 가는 줄기가 무더기로 올라와 땅 위를 기어 가듯이 자라며 꽃이 1송이씩 달림.
기타 기록사항			

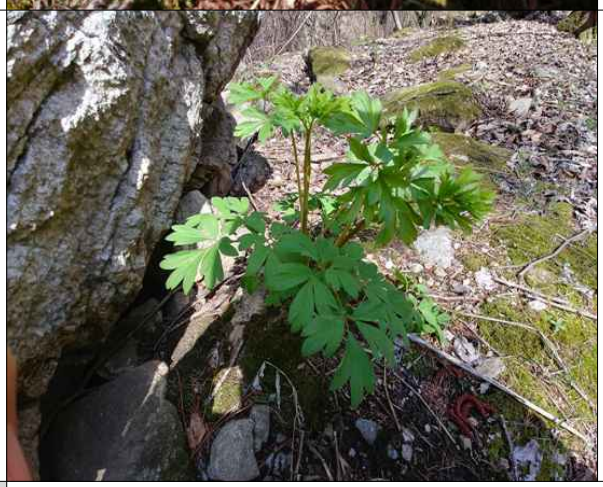
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 금강솔빛생태원	날 짜	2018.04.25
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **양지꽃**			**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 지름 1.5~2cm **특징** : 뱀딸기 꽃과 비슷하나 뱀딸기는 이른 봄에 잠시 꽃 피지만, 양지꽃은 두서너 달 계속 꽃이 핌.
식물/목본 **병꽃나무 꽃**			**발견위치** : 전나무숲길 **크기** : 길이 2~3cm **특징** : 노란 녹색이었다가 점차 붉은색으로 변하고 꽃자루에 잔털이 있음.
식물/초본 **천남성**			**발견위치** : 구룡사 다리 부근 **크기** : 길이 20~50cm **특징** : 꽃은 녹색바탕에 흰선이 있고 깔대기 모양으로 가운데 꽃 차례 중의 하나인 곤봉과 같은 것이 달려 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	영원사~남대봉(계곡탐방로)	날 짜	2018.04.03
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상17도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **피나물**			**발견위치**:금대분소 입구근처 **크기** :약15cm,꽃지름:약2cm **특징**:봄에 산지에서 흔히 볼 수 있는 지하경이 있는 여러해살이풀로서 줄기를 자르면 붉은색의 액이 나온다. 상처가 났을 때 피가 나는 것에 빗대어 피나물이라 부르나 노랑매미꽃이라고 부르기도 한다
식물/초본 **현호색**			**발견위치**:영원사 부근 **크기** :약15cm **특징**:우리나라 산과 들에 나는 다년생 초본이다, 꽃은 연한 홍자색이며 길이는 약 2.5㎝ 정도되고 5~10개가 원줄기 끝에 뭉쳐서 달린다. 열매는 6~7월경에 길이가 2㎝, 폭이 0.3㎝ 정도로 달린다
식물/목본 **생강나무꽃**			**발견위치**:영원사 부근 **크기** :약2.5mr, 꽃지름 약1cm **특징**:3~4월에 잎보다 먼저 잎나올 자리에 노란색으로 핀다. 암꽃과 수꽃이 다른 나무에 핀다(자웅이주). 꽃잎은 없으며 꽃받침잎이 6장으로 갈라져 나온다. 다른 나무보다 꽃이 빨리 피는 편이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.04.09
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상10도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **제비꽃**			**발견위치**:야영장 자연관찰로 **크기** :약5cm **특징**:·앉은뱅이꽃이라고도 부른다. 원줄기가 없고 뿌리에서 긴 자루가 있는 잎이 자라서 옆으로 비스듬히 퍼진다, 꽃은 4~5월에 잎 사이에서 꽃줄기가 자라서 끝에 1개씩 옆을 향하여달린다. 꽃빛깔은 자주색이다
식물/초본 **남산제비꽃**			**발견위치**:야영장 자연관찰로 **크기** :약15cm **특징**:잎의 모양이 독특해서 다른 제비꽃과 쉽게 구별이 된다, 꽃은 4~6월에 백색으로 피고 꽃잎에 자주색 맥이 있고 측판에 털이 있으며 꽃받침의 부속체는 4각형 비슷하고 끝에 약간의 톱니가 있다.
식물/초본 **금낭화**			**발견위치**:야영장 자연관찰로 **크기** :약35cm **특징**:산지의 돌무덤이나 계곡에 자란다,꽃은 4~6월에 담홍색으로 피는데, 총상꽃차례로 줄기 끝에 주렁주렁 달린다. 꽃잎은 4개가 모여서 편평한 심장형으로 되고 바깥 꽃잎 2개는 밑부분이 꿀주머니로 된다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.04.16.
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상152도)		

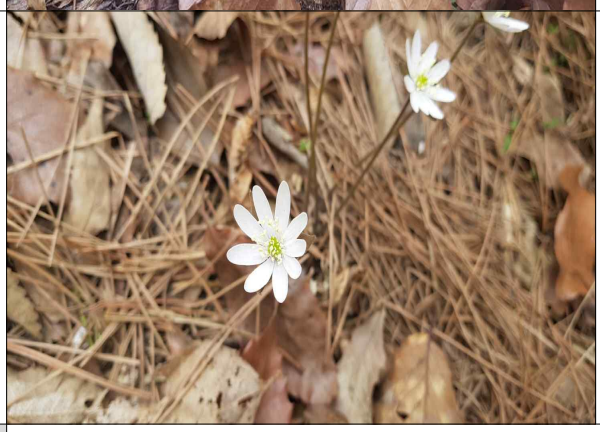
관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **애기똥풀**		**발견위치**:야영장 자연관찰로 **크기** :약25cm **특징**:양귀비과의 두해살이풀,꽃은 5~8월에 황색으로 피고 줄기 윗부분의 잎겨드랑이에서 나온 가지 끝에 산형꽃차례를 이루며 몇 개가 달린다. 제비가올 때부터 꽃이피어 제비가 갈때꺼지 꽃이핀다
식물/초본 **고비**		**발견위치**:야영장 자연관찰로 **크기** :약20cm **특징**:평지 또는 산야에 나는 다년초이다. 땅속줄기는 짧고 굵으며 잎이 뭉쳐난다, 어릴 때는 붉은빛이 도는 갈색의 솜털이 빽빽이 있으나 점차 없어진다. 포자는 9~10월에 익는다
식물/초본 **쇠뜨기**		**발견위치**:야영장 자연관찰로 **크기** :약15cm **특징**:땅속줄기가 길게 뻗으면서 번식한다. 이른봄에 자라는 것은 생식줄기이고, 가지가 없고 마디에 비늘 같은 연한 갈색잎이 돌려난다. 영양줄기는 생식줄기가 스러질 무렵에 녹색으로 나며 마디에 비늘 같은 잎이 돌려나고 가지가 갈라진다
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.04.21
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상20도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **삿갓나물**		**발견위치**:야영장 자연관찰로 **크기** :약20cm **특징**:땅속줄기가 옆으로 길게 벋고 끝에서 줄기가 나온다. 꽃은 6~7월에 피고 돌려난 잎 가운데서 나온 1개의 꽃자루 끝에 1개가 달린다. 꽃받침조각은 4~5개이며 꽃잎은 실 모양이고 길이가 1.5~2cm이며 황색이고 후에 밑으로 처진다
식물/초본 **토끼풀**		**발견위치**:금대 야영장 **크기** :약5cm **특징**:줄기는 땅으로 기면서 자라며 줄기 마디에서 뿌리를 내린다. 식물 생장에 필요한 질소를 공급해서 토양을 비옥하게 만드는 역할을 한다. 잎은 대부분 3개이지만 간혹 4-5개까지 나타나기도 한다.
식물/초본 **괭이눈**		**발견위치**:야영장 자연관찰로 **크기** :약10cm **특징**:전국 산지에 분포, 꽃대는 높이 5~20cm로서 꽃은 4~5월에 피고 지름 2mm 정도로서 연한 황록색이며 화경이나 가지 끝에 모여서 핀다. 꽃 둘레의 잎은 연한 노란색이다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~일주문~대곡	날 짜	2018.04.03
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 남가뢰			**발견위치**: 대곡 **크기**: 3cm내외 **특징**: 수컷의 더듬이는 중앙부가 부풀어 올라 있고 암컷의 더듬이는 중앙부가 약간 굵어진다.성충으로서 월동하고 봄에 나타난 암컷은 깊이 수cm 흙속에 알을 낳는다.
식물/초본 너도바람꽃 종자			**발견위치: 대곡** **크기**: 0.5cm내외 **특징**: 꽃대 끝에 흰색 꽃이 한 송이씩 달리며 열매는 골돌과로 6월에 성숙하며 2~3개로 반달모양이다. 종자는 갈색이고 둥글며 밋밋한 편이다.이제 막 종자가 맺힌 것으로 보아진다.
식물/초본 노루귀			**발견위치**: 일주문 **크기**: 높이 약10cm 내외 **특징**: 카멜레온처럼 자기가 처한 환경에 적응하는 능력이 뛰어나 자생지에 따라 꽃의 색을 달리하며 이른 봄 잎이 뒷면에 털이 돋은 모습이 마치 노루귀와 닮았다고 한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.04.10
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 올괴불나무			**발견위치**: 대곡 **크기**: 약2cm내외 **특징**: 가지가 가늘고 조금 뒤얽히듯 자라며 올벼처럼 빨리 꽃이 핀다고 해서 붙여진 이름이다. 잎보다 꽃이 먼저 피어난다.
식물/초본 괭이눈			**발견위치** : 전나무숲 **크기: 약7cm내외** **특징**: 황금색 꽃이 피는 특징을 가져 '황금의(Chrysos)','비장(spleen)'이란 학명이 붙었다.
식물/초본 큰괭이밥			**발견위치** : 돌다리 **크기:** 약 8cm내외 **특징**:잎은 하트형으로 줄기에서 올라오고 꽃은 흰색이며 꽃잎 가운데 붉은색 줄이 여러개 있다. 대부분의 괭이밥류는 잎이 먼저 올라오고 큰괭이밥의 경우 꽃이 먼저 피고 시들 무렵 잎이 올라온다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.0.
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **당단풍나무**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 잎 약5cm내외 **특징**: 꽃자루에 잘털이 많고 단맛이 난다고 당단풍나무이며 산에 난다고 산단풍나무라고도 한다.
식물/목본 **산철쭉**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 약3cm내외 **특징**: 어린 잎 또는 잎과 함께 가지 끝에 진분홍색으로 꽃이 핀다. 끈끈한 점액이 있고 끝이 우산살처럼 갈라진 짧은 꽃대에 총 2~3송이가 모여서 달린다.
식물/초본 **피나물**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 6cm내외 **특징**: 여러개의 덩이줄기로 줄기를 짜르면 노란색 액이 나온다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.0.
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **회리바람꽃**			**발견위치**: 구센타~대곡사이 **크기**: 약6cm내외 **특징**: 국내에 분포하는 바람꽃 속 식물 가운데 가장 작은 꽃이 피며 꽃받침잎은 꽃이 필 때 뒤로 완전히 젖혀진다.
식물/초본 **관중**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 약15cm내외 **특징**: 환경부에서 지정한 보호 식물로 습기가 많고 토양이 거름진 곳에서 자란다.
식물/초본 **꼭두서니**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 약10cm내외 **특징**: 많은 가지를 치는 줄기는 모가 나 있으며 모 위에는 아래로 향한 작은 가시가 있다. 마디마다 4장의 잎이 십자형으로 자리하는 잎은 심장 꼴로 생겼다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.04.03.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상17도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **노루귀**		**발견위치** : 일주문 근처 **크기** : 13cm **특징** : 우리나라 각처의 산지에서 자라는 다년생 초본이다. 생육특성은 나무 밑에서 자라며 노루귀가 잘 자라는 곳의 토양은 비옥하고 양지식물이다.
식물/초본 **흰괭이눈**		**발견위치** : 구 센터 인근 **크기** : 꽃 0.5cm **특징** : 흰괭이눈은 우리나라 중부 이남 산의 습기가 많은 곳에서 자라는 다년생 초본이다. 생육환경은 반그늘이고 주변습도가 높은 곳에서 자란다.
식물/초본 **큰괭이밥**		**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 15cm **특징** : 큰괭이밥은 우리나라 각처의 깊은 산속에서 자라는 다년생 초본이다. 생육환경은 반그늘 혹은 양지에서 잘 자라며, 키는 10~15㎝가량 된다. 잎은 하트모양이다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.04.12.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상22도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **개별꽃**		**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 1cm **특징** : 들별꽃이라고도 한다. 산지의 나무 밑에서 자란다. 높이 10~15cm이다. 생육환경은 햇볕이 잘 들어오는 곳이면 어디에서든지 잘 자란다.
식물/초본 **진범**		**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 10cm **특징** : 물 빠짐이 좋은 반그늘 혹은 양지의 토양이 비옥한 곳에서 자란다. 꽃은 연한 자주색으로 원줄기 끝과 윗부분의 잎겨드랑이에서 총상화서로 달린다.
식물/목본 **산철쭉**		**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 5cm **특징** : 4~5월에 어린 잎 또는 잎과 함께 가지 끝에 진분홍색으로 핀다. 끈끈한 점액이 있고 끝이 우산살처럼 갈라진 짧은 꽃대에 총 2~3송이가 모여서 달린다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡매표소~대곡	날 짜	2018.04.19.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 25도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **천남성**		**위치** : 구룡센터~대곡 **크기** : 키 22cm **특징** : 땅 속에 납작한 알뿌리를 가지고 있다. 꽃받침에는 푸르고 흰줄이 규칙적으로 배열되어 있으며 안팎이며 끝의 일부가 길게 자라 뚜껑처럼 꽃을 덮고 있다.
식물/초본 **피나물**		**발견위치** : 구룡센터~대곡 **크기** : 16cm **특징** : 양귀비과의 여러해살이풀. 여름매미꽃·하청화·노랑매미꽃이라고도 한다. 깊은산 숲속 습기가 많은 곳에서 잘 자란다.
식물/초본 **회리바람꽃**		**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 1cm **특징** : 강원도 이북지방에 자생하는 다년생 초본이다. 생육환경은 반그늘, 부엽질이 풍부한 곳에서 자란다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.04.24
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 27도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **미나리냉이**			**발견위치** : 구룡센터~학습원 **크기** : 50cm **특징** : 겨자과의 여러해살이풀. 산지의 그늘진 곳에서 자란다. 땅속줄기가 길게 옆으로 벋으면서 번식한다. 줄기는 높이가 40~70cm이고 전체에 부드러운 털이 있다.
식물/목본 **병꽃나무**			**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 2m **특징** : 수피는 연한 회색이고 가지가 많이 갈라진다. 어린 가지는 녹색이다. 피목이 뚜렷하다. 잎은 마주나고 도란형으로 끝이 뾰족하고 가장자리에 잔톱니가 있다
식물/목본 **줄딸기** **(꽃)**			**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 40cm **특징** : 옆으로 비스듬히 자라면서 잎은 뾰족하고 표면에는 잔털이 있고 꽃은 연한 홍색이나 때로는 백색인 것도 나타나며, 새 가지 끝에 1개씩 달린다. 가시가 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.04.03
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	살짝흐림 (당일 기온 0°, 아침저녁으로 기온차 심함)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **고추나무** **잎 몽우리**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 약 0.3cm **특징** : 잎은 마름모꼴의 모양으로 자라며, 이 모양이 고추잎과 비슷하여 고추나무라 이름 붙음. 5월경에 하얀색의 꽃이 핌.
식물/초본 **중의무릇**			**발견위치** : 전나무숲 인근 **크기** : 약 1~1.5cm **특징** : 백합과로 중부 산지 풀밭에서 자라는 여러해살이 풀. 줄기는 15~25cm 높이로 자라며, 4~5월 꽃줄기 끝에서 갈라진 가지마다 1개의 작은 노란 꽃이 피어남.
식물/초본 **노루귀**			**견위치** : 마사토길 시작 인근 **크기** : 약 1~2cm **특징** : 여러살이해 풀로 흰색, 보라색 등 여러 가지 색으로 핌. 잎의 모양이 노루귀 같다 하여 이름붙었으며, 3~4월경에 꽃이 핌.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.04.12
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 ()		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **개별꽃 몽우리**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 약 1cm **특징** : 여러살이해 풀로 습지에 주로 서식하며, 4~5월에 잎겨드랑이에서 꽃대가 나와 1개의 흰색 꽃이 달림.
식물/초본 **너도바람꽃 종자**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 약 1cm **특징** : 꽃이 지고 종자가 맺히기 시작. 6월에 성숙해지면서 갈색을 띔.
식물/초본 **꿩의 바람꽃**			**발견위치** : 전나무숲 인근 **크기** : 3~4cm **특징** : 우리나라 각 산지에서 자라는 다년생 초본으로, 꽃은 흰색이며 긴 줄기 위에 한송이만 자람, 6~7월 종자를 맺어 번식을 함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2018.04.18
조사자	백 소 영	준비물	카메라
날씨(기온)	맑음 (당일 기온 영상 7°, 전 주보다 평균 기온 상승)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **괭이눈**			**발견위치** : 전나무숲 인근 **크기** : 1~2cm **특징** : 땅에 거의 붙어있는 듯이 자라며, 전국적으로 분포하고 있음. 4~5월에 개화하며 백색, 녹색, 노란색이 섞여있음.
식물/초본 **큰괭이밥**			**발견위치** : 구 야영장 터 **크기** : 높이 10~15cm **특징** : 4~5월 개화하며, 우리나라 깊은산지에서 주로 서식. 반그늘이나 양지에서 잘 자라며, 꽃이 밑으로 향해서 자람.
식물/초본 **꽃다지**			**발견위치** : 구룡교 인근 **크기** : 약 0.5~0.7cm **특징** : 3~5월에 개화하며, 전체적으로 털이 나있음. 열매는 긴 타원형으로 7~8월에 익음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2018.04.24
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (당일 기온 영상 10°, 미세먼지 농도 나쁨)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **개별꽃**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 길이 약 1cm **특징** : 이주전에 관찰한 것과 다르게 꽃이 많이 개화한 상태.
식물/초본 **산괴불주머니**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 높이 약 40cm **특징** : 습한산지에서 자라며 4~6월 개화하며, 총상꽃차례의 모습을 하고 있음. 줄기는 곧게 서 있으며, 잎은 어긋나있음.
식물/초본 **제비꽃**			**발견위치** : 구 센터 인근 **특징** : 전국각지에 서식하며, 앉은뱅이꽃이라 부르기도 함, 4~5월 잎사이에서 꽃줄기가 자라며 그 끝에 1개씩 옆으로 향해서 자람.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.4.3
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 산괴불주머니			발견위치 : 대곡 야영장 계곡 크기 : 40cm 특징 : 습한 산지에서 자란다. 원줄기는 속이 비고 곧게 자라며 가지가 갈라지고 전체에 흰 빛을 띤다. 잎은 어긋나고 2회 깃꼴로 갈라지며 길이 10~15cm, 나비 4~6cm이다. 갈래조각은 달걀 모양이며 다시 깃처럼 갈라지고 마지막갈래조각은 줄 모양의 긴 타원형이며 끝이 뾰족하다.
초본 제비꽃			발견위치 : 데크 길 주변 크기 : 10cm 특징 : 장수꽃·병아리꽃·오랑캐꽃·씨름꽃·앉은뱅이꽃이라고도 한다. 원줄기가 없고 뿌리에서 긴 자루가 있는 잎이 자라서 옆으로 비스듬히 퍼진다. 잎은 긴 타원형 바소꼴이며 끝이 둔하고 가장자리에 둔한 톱니가 있다. 꽃이 진 다음 잎은 넓은 삼각형 바소꼴로 되고 잎자루의 윗부분에 날개가 자란다.
기타 기록사항			

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.04.12
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
목본 개옻나무 겨울눈		발견위치 : 전나무 숲 길 크기 : 2cm 특징 : 아래와 가운데가 불룩한 원뿔 모양이다. 붉으면서도 짙은 갈색을 띠며 잔털이 있다.
초본 산철쭉 새잎		발견위치 : 구룡소 주변 크기 : 1~2m 특징 : 수고 1~2m 정도로 자라며 수피는 회갈색 또는 회색으로 어린가지에는 끈끈한 갈색의 털이 덮이다가 다음 해에 없어진다. 어긋나게 달리는 잎은 장타원형 또는 도피침형으로 가장자리가 밋밋하고 양끝이 좁다. 양면에 털이 나는데 뒷면, 특히 맥 위에 많이 나며 잎자루에도 털이 덮인다.
초본 종지나물		발견 위치 : 구룡소에서 대곡 크기 : 20cm 특징 : 한국 토착종인 제비꽃류와 비슷하게 생겼다. 잎은 밑동으로부터 나오며 잎자루가 잎의 길이보다 길다. 잎은 종지 모양 혹은 심장 모양이며 끝이 뾰족하고 가장자리에는 자잘한 톱니가 있다.
기타 기록사항		

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.04.18
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
천남성		발견위치 : 구룡사 크기 : 20~50cm 특징 : 천남성은 우리나라 각처 숲의 나무 밑이나 습기가 많은 곳에서 자라는 다년생 초본이다. 생육환경은 토양이 비옥하고 물 빠짐이 좋은 곳에서 자란다. 5~10갈래로 갈라지며 긴 타원형이고, 작은 잎은 양끝이 뾰족하고 톱니가 있다. 구근은 약용(유독성 식물)으로 쓰인다.
양지꽃		발견위치 : 전나무숲길 크기 : 30～50cm 특징 : 산기슭이나 풀밭의 볕이 잘 드는 곳에서 자란다. 줄기는 옆으로 비스듬히 자라고 잎과 함께 전체에 털이 있다. 뿌리에서 나온 잎은 뭉쳐나고 비스듬히 퍼지며 잎자루가 길고 3～9개의 작은잎으로 구성된 깃꼴겹잎이다. 끝에 달린 3개의 작은잎은 서로 크기가 비슷하고, 밑부분에 달린 작은잎은 밑으로 내려갈수록 점점 작아진다.
기타 기록사항		

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.03.27
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
초본 줄딸기꽃		발견위치 : 대곡 크기 : 2m 특징 : 줄딸기는 우리나라 각처의 낮은 산지에서 자라는 낙엽활엽수이다. 키는 옆으로 비스듬히 자라면서 잎은 뾰족하고 표면에는 잔털이 있고 뒷면에는 맥 위에 잔털이 있으며, 가장자리에 거치가 있다. 꽃은 연한 홍색이나 때로는 백색인 것도 나타나며, 5월에 올해 나온 새 가지 끝에 1개씩 달린다.
초본 피나물		발견위치 : 대곡 크기 : 30cm 특징 : 여름매미꽃·하청화·노랑매미꽃이라고도 한다. 깊은산 숲속 습기가 많은 곳에서 잘 자란다. 뿌리줄기는 짧고 굵으며 여기서 잎과 꽃줄기가 나와서 높이 30cm 내외로 자라고 자르면 노란빛을 띤 붉은색 유액이 나온다.
목본 생강나무꽃		발견위치 : 대곡 크기 : 1cm 특징 : 봄에 피는 나무의 꽃중에 빨리 피는 꽃의 종류 중 하나이다. 나무 전체에서 흐드러지게 피어있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.04.03
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (14도, 25도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 가는잎그늘사초 꽃술			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 1.1cm **특징** : 아직은 추웠던 날씨에 가장 먼저 파릇한 봄기운을 알리던 가는잎그늘사초에는 벌써 꽃이 폈다.
식물 멸가치 새순			**발견위치 : 금강소나무 길** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 금강소나무길 양옆으로 줄줄이 파릇한 싹을 내민 멸가치다. 눈이 오는 추위에도 아랑곳하지 않으며 봄기운을 전해준다.
식물 삿갓나물 새순			**발견위치**: **금강소나무 길** **크기** : 약 5cm **특징** : 아직은 어둑한 숲바닥에 정갈한 형태의 녹색이 눈에 띈다. 잎사귀마다 그려놓은 듯 선명한 무늬가 보인다. 오똑한 줄기 끝에 잎을 펼쳤다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 가는 길	날 짜	2018.04.12.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (5도, 21도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 **졸참나무** **새 잎순**			**발견위치 : 대곡 가는 길** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 여느 꽃보다도 아름다운 분홍빛과 보드라운 잔털로 가득한 새 잎 순이다. 매년 꽃만큼이나 예쁜 요것들 매력에 쏙 빠져든다.
식물 **생강나무** **꽃과 새 잎순**			**발견위치 : 대곡 가는 길** **크기** : 약 3cm **특징** : 남아 있는 꽃모습이 없었다면 '무슨 나무일까' 했을 만큼 큼지막하니 마치 목련꽃 몽우리를 닮은 생강나무 새 봄의 잎순이다.
식물 **회리바람꽃**			**발견위치 : 대곡 가는 길** **크기** : 약 3cm **특징** : 디른 바람꽃들과는 다른 모양으로 꽃이 핀다. 꽃 모양은 노란 방울이 모여 꽃을 만든 것 같아 보인다. 갸녀린 줄기 끝에 하나씩 핀다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.04.24.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (7도, 19도)		

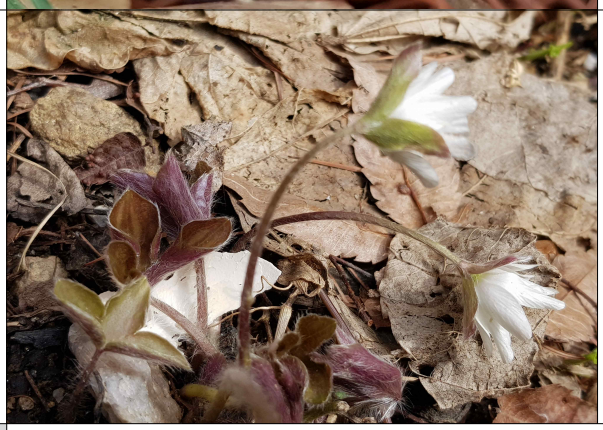
관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물 **녹빛 사초 꽃**		**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 0.3cm **특징** : 대부분이 가는잎그늘사초의 꽃이 많이 피어 있다. 그런데 이 사초의 꽃은 다르다. 다르게 생긴 꽃을 보니 구분이 된다.
식물 **관중 새순**		**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 7cm **특징** : 양치류 중에서도 크기나 씩씩한 모습이 눈에 띄는 관중이다. 새순도 여느 양치류들 중에서 단연 멋스럽다.
식물 **바위말발도리 꽃**		**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 1.2cm **특징** : 가느다란 줄기에 대롱대롱 달려 있던 하얀 꽃 몽우리들이 눈에 많이 들어온다. 한쪽에 먼저 핀 꽃송이가 있다. 먼저 피워서 그런지 색이 더 또렷하고 영롱하다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 가는 길	날 짜	2018.03.27.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (5도, 19도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물 **고로쇠나무** **꽃과 새 잎순**		**발견위치 : 대곡 가는 길** **크기** : 약 2mm **특징** : 잎순이 펼쳐지지 않았을 때는 무슨 나무 꽃인지 궁금했다. 혹시 물푸레나무일지도 모른다고 생각했다. 그런데 잎이 펼쳐지면서 고로쇠나무인줄 알게 되었다. 단풍나무와 꽃이 다르다.
식물 **처녀치마**		**발견위치 : 대곡** **크기** : 약 2cm **특징** : 눈이 오는 차가운 봄부터 꽃을 피워내던 처녀치마는 이제 다시 새 잎을 피워내고 있다. 다 핀 꽃대와 꽃술이 보인다.
식물 **신나무** **꽃몽우리와** **새잎순**		**발견위치: 대곡 가는 길** **크기** : 약 3cm **특징** : 신나무 잎 순들이 펼쳐지는가 싶더니 그 안에서 꽃몽우리들이 커가기 시작한다. 하루가 다르게 변하고 있는 나무들의 변화하는 모습이 감탄스럽다.
기타 **기록사항**		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.04.02
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상12도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **괭이밥**			**발견위치** : 금대에코힐링트레일 **크기** : 2cm **특징** : 산에서 자라며 4~5월에 황록색 꽃이 핀다. 괭이눈은 고양이눈 닮았다고해서 붙여진 이름이다.
식물/초본 **쇠별꽃**			**발견위치 : 금대에코힐링트레일** **크기** : 0.6cm **특징** : 4~5월에 흰색 꽃이 피며 5장의 꽃잎이 깊게 갈라져 10장처럼 보인다.
식물/초본 **노루귀**			**발견위치** : 금대분소 근처 **크기** : 1.5cm **특징** : 노루귀는 우리나라 각처의 산지에서 자라는 다년생 초본이다. 꽃이 피고 나면 잎이 나오기 시작하는데, 그 모습이 마치 노루의 귀를 닮았다고 해서 붙여진 이름이다.
기타 기록사항			

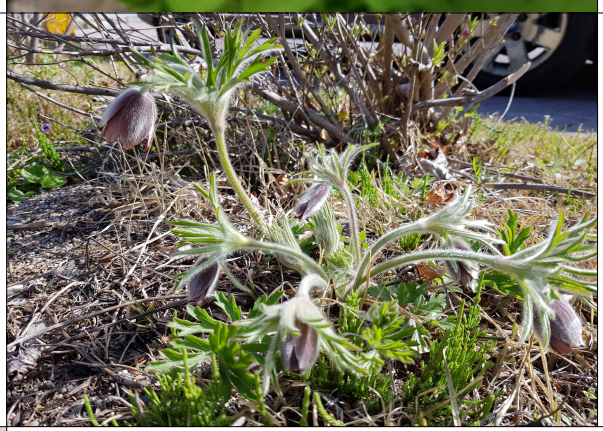
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.04.10
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상8도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **남산제비꽃**			**발견위치** : 금대에코힐링트레일 **크기** : 0.8cm **특징** : 4~6월에 흰색 꽃이 피는데, 꽃잎 안쪽에 자주색 맥이 있다. 잎이 완전히 3개로 갈라지고 옆쪽 잎이 다시 2개씩 갈라져 마치 5개로 보인다.
동물/초본 **산괴불주머니**			**발견위치** : 금대에코힐링트레일 **크기** : 2cm **특징** : 현호색과의 두해살이풀. 산지에서 자라고 꽃은 4~6월에 피며 총상꽃차례에 달린다. 포는 달걀 모양 바소꼴이고 때로 갈라진다.
식물/초본 **관중**			**발견위치** : 금대계곡 **크기** : 15cm **특징** : 관중의 새순이다. 양치식물이며 환경부에서 지정한 보호식물이므로 산야에서 함부로 채취해서는 안된다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.04.18
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 22도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **꽃다지**			**발견위치** : 금대분소 근처 **크기** : 0.3cm **특징** : 꽃다지는 우리나라 각처의 들에서 자라는 2년생 초본이다. 꽃은 원줄기나 가지 끝에 여러 송이의 꽃이 어긋나게 달리며 작은 꽃줄기 길이는 1~2cm로 옆으로 퍼진다
식물/초본 **족도리풀 꽃**			**발견위치** : 질아치 **크기** : 1cm **특징** : 4월에 짧은 꽃줄기 끝에 족두리 모양의 꽃이 핀다. 꽃이 땅바닥에 붙어 피어 벌과 나비로 꽃가루받이 못해 꽃에 생선썩은 냄새를 풍겨 벌레나 파리가 꽃가루받이를 해준다.
동물/양서류 **도롱뇽 알**			**발견위치** : 영원사 **크기** : 20cm **특징** : 중부에서는 4월 상순부터 5월하순에 산란한다. 투명한 한천질로 싸여있고, 알덩어리는 바나나 모양으로 2열로 배열되어 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.04.23
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 16도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **노루귀**			**발견위치** : 금대분소 근처 **크기** : 2cm **특징** : 이른 봄에 꽃이 먼저 피었다가 꽃은 지고 잎만 남았다.
식물/초본 **홀아비바람꽃**			**발견위치** : 금대계곡 **크기** : 1.2cm **특징** : 홀아비바람꽃은 전국 높은 산이나 숲속 깊은 곳에서 자라는 다년생 초본류이다.
식물/초본 **할미꽃**			**발견위치** : 금대분소 근처 **크기** : 1.5cm **특징** : 산과 들판의 양지쪽에서 자란다. 곧게 들어간 굵은 뿌리 머리에서 잎이 무더기로 나와서 비슴듬히 퍼진다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.05.04
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 21°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/관목 **고추나무**			**크기** : 3~5m **특징** : 개절초나무·미영꽃나무·매대나무라고도 한다. 산골짜기와 냇가에서 자란다. 5~6월에 가지 끝에 흰 꽃이 원추꽃차례로 핀다. 꽃차례는 길이 5~8cm이다.
식물/관목 **병꽃나무**			**크기** : 2~3m **특징** : 수피는 연한 회색이고 가지가 많이 갈라진다. 어린 가지는 녹색이다. 피목이 뚜렷하다. 잎은 마주나고 도란형으로 끝이 뾰족하고 가장자리에 잔톱니가 있다.
식물/관목 **국수나무**			**크기** : 1~2m **특징** : 수국(繡菊)이라고도 한다. 산지에서 자란다. 높이는 1~2m이고 가지 끝이 밑으로 처지며, 잔가지는 둥글고 잔털 또는 선모가 있다. 턱잎은 달걀 모양 또는 넓은 바소꼴이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.05.10
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(당일 기온 영상 24°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **현호색**			**크기** : 20cm **특징** : 현호색은 우리나라 각처의 산과 들에 나는 다년생 초본이다. 생육환경은 양지 혹은 반그늘의 물 빠짐이 좋고 토양이 비옥한 곳에서 자란다.
식물/목본 **물푸레나무**			**크기** : 10m **특징** : 산기슭이나 골짜기 물가에서 자란다. 높이는 10m이고, 나무 껍질은 회색을 띤 갈색이며 잿빛을 띤 흰 빛깔의 불규칙한 무늬가 있다.
식물/초본 **깽깽이풀**			**크기** : 약 25cm **특징** : 깽이풀이라고도 부르며, 뿌리가 노란색이어서 황련·조선황련이라고도 한다. 산중턱 아래의 골짜기에서 자란다. 높이 약 25cm이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.05.15
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(당일 기온 영상 28°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **매발톱꽃**			**크기** : 50~100cm **특징** : 산골짜기 양지쪽에서 자란다. 줄기 윗부분이 조금 갈라진다. 뿌리에 달린 잎은 잎자루가 길며 2회 3장의 작은잎이 나온 잎이다. 꽃은 자줏빛을 띤 갈색이고 가지 끝에서 아래를 향하여 달린다.
괄태충 **산민달팽이**			**크기** : 약 10cm **특징** : 괄태충(括胎蟲)이라고도 하며, 복족류에 속하는 껍데기가 없는 달팽이이다. 껍데기는 퇴화해 없어지고 연한 갈색의 외투막이 등을 감싸고 있다.
			크기 : **특징** :
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.05.23
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 27°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **앵초**			**크기** : 15~40cm **특징** : 산과 들의 물가나 풀밭의 습지에서 자란다. 뿌리줄기는 짧고 수염뿌리가 달리며 옆으로 비스듬히 서고, 전체에 꼬부라진 털이 많다.
식물/초본 **은방울꽃**			**크기** : 25~35cm **특징** : 오월화·녹령초·둥구리아싹 등이라고도 한다. 산지에서 자란다. 높이는 25~35cm이다. 땅속줄기가 옆으로 길게 뻗으면서 군데군데에서 새순이 나오고 수염뿌리가 사방으로 퍼진다.
식물/초본 **양지꽃**			**크기** : 60cm **특징** : 산지에서 자란다. 줄기는 여러 개가 한 포기에서 나와 곧게 서고 높이 60cm 정도이며 잎과 줄기에 털이 없다. 뿌리는 여러 개가 나오지만 가늘고 양끝이 긴 뾰족한 원기둥 모양으로 굵다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~대곡자연관찰로	날 짜	2018.05.04
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **고광나무 꽃**			**크기** : 지름 3~3.5cm **특징** : 꽃차례에 잔털이 있고 5~7개의 백색꽃이 달리고 향기가 있음
식물/초본 **국수나무 꽃 몽우리**			**크기** : 지름 0.5~0.7cm **특징** : 5~6월에 새로 나온 가지 끝에 흰색으로 피며 잔털이 있고 어긋나게 갈라져 원뿔처럼 된 꽃대가 나와 끝마다 달림.
식물/초본 **큰 꽃마리**			**크기** : 지름 1~2cm **특징** : 2년초로 줄기는 곧추서고 높이 40~90㎝로 자람. 꽃은 하늘색 때로 백색으로 피고 가지 끝에 총상화서로 달림.
기타 기록사항			

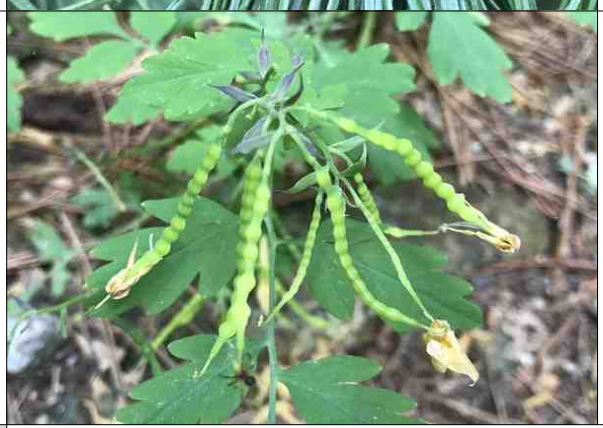
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~금강솔빛생태원	날 짜	2018.05.08
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **노린재나무 꽃**			**크기** : 지름 0.8~10mm **특징** : 5월에 새로 나는 햇가지에 연녹색으로 피며 꽃이 피면 15일 정도 피어 있으며 향기가 있음
식물/초본 **매발톱**			**크기** : 높이 30~100cm **특징** : 아래로 핀 꽃에서 위로 뻗은 긴 꽃뿔이 매의 발톱을 닮았다 해서 매발톱이라 불림
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~금강솔빛생태원	날 짜	2018.05.15
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **고추나무 꽃**			**크기** : 지름 0.5~0.7cm **특징** : 5~6월에 새로 나온 가지 끝에 흰색으로 피며 잔털이 있고 어긋나게 갈라져 원뿔처럼 된 꽃대가 나와 끝마다 달림.
식물/목본 **단단풍나무 열매**			**크기** : 지름 7~10cm **특징** : 5~6월에 잎 달린 자리에 흰색으로 피며 아래를 향해 달림. 한 꽃에 연한 노란색의 암술과 60개 내외의 붉은 자주색 수술이 함께 나옴.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사매표소 ~ 구룡사	날 짜	2018.05.29.
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **벌씀바귀**			**크기** : 지름 1~1.2cm **특징** : 5~7월에 피고 혀꽃만으로 이루어진 연한 황색 꽃이 핌.
식물/목본 **소나무 숫꽃**			**크기** : 길이 1~1.5cm **특징** : 소나무의 꽃은 5월에 암꽃과 수꽃이 한 나무에 따로 따로 피는데, 가지 끝에 2~3개의 자주색 암꽃이 달리며 그 아래에 많은 수꽃이 핌.
식물/초본 **산괴불주머니 열매**			**크기** : 길이 2-3cm **특징** : 열매는 삭과로서 선형이고 염주같이 잘록하게 10-15개의 마디가 생기고, 마디마다 종자가 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대야영장 자연관찰로	날 짜	2018.05.03
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상12도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **줄딸기꽃**		**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** :약80cm **특징**:우리나라 각처의 낮은 산지에서 자라는 낙엽 활엽수이다,키는 옆으로 비스듬히 자라면서 약 2m 정도까지도 자라고,꽃은 5월에 올해 나온 새 가지 끝에 1개씩 달린다. 열매는 7~8월경 적색으로 익는다
식물/초본 **벌개덩굴**		**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** :약20cm **특징**:생육환경은 숲 속에 약간 습기가 있는 그늘진 곳에서 자란다, 꽃은 보라색으로 4~8송이 정도가 핀다. 열매는 7~8월경에 계란 모양으로 달린다. 꽃이 피어 있을 때는 위로 곧게 자라지만 꽃이 지고 종자가 되면 식물을 감고 큰다
식물/초본 **윤판나물**		**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** :약20cm **특징**:중부 이남지방에 자생하는 다년생 초본이다, 꽃은 황색으로 길이는 약 2㎝ 정도로 가지 끝에 1~3개가 통 모양으로 아래를 향해 달린다. 열매는 7~8월경에 흑색으로 길이가 약 1㎝ 정도되며 둥글게 달린다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.05.10
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상15도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **으아리**			**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** :약20cm **특징**:산과 들에 자라는 낙엽 덩굴나무이다,꽃은 6-8월에 피며, 가지 끝과 잎겨드랑이에 취산꽃차례로 달리며, 흰색이다. 꽃받침은 꽃잎처럼 보이며, 어린잎은 식용하며, 뿌리는 약용한다
식물/초본 **미나리냉이**			**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** :약50cm **특징**:산지의 그늘진 곳에서 자란다,꽃은 6~7월에 흰색으로 피고 가지와 줄기 끝에 총상꽃차례를 이루며 달린다,6개의 수술 중 4개가 길고, 1개의 암술이 있다. 작은 들풀 꽃은 자세히 보아야 예쁘고 오래 보아야 사랑스럽다고 한다
식물/초본 **비비추**			**발견위치**:금대 야영장 **크기** :약20cm **특징**:산지의 냇가나 습기가 많은 곳에서 잘 자란다.꽃은 연한 자줏빛으로 7~8월에 피고,야생종은 한국·일본·중국 등지에 분포한다. 비비추는 원예종으로 다양한 품종이 개발되어 외국에서 정원식물로 인기가 높다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

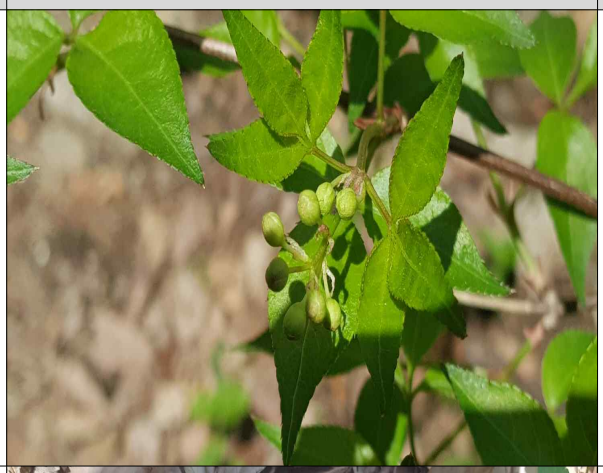
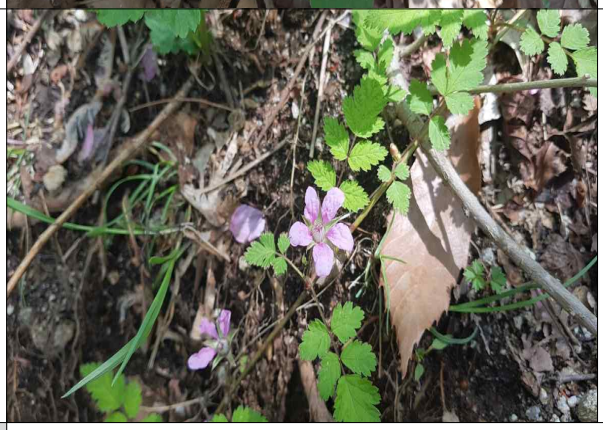
장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.05.18
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상16도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **처녀치마**			**발견위치**:금대분소-영원사 **크기** :약15cm **특징**:잎이 넓게 퍼지므로 처녀들의 치마폭을 연상하게 한다, 꽃대가 낮게 개화하나 점차로 기온이 상승함에 따라 꽃대가 점점 높이 자라 약 50cm에 이르는데, 종자가 결실한 후 바람에 의해 가능한 한 종자를 멀리에까지 전파시키기 위함이다.
식물/초본 **봄맞이**			**발견위치**:금대 야영장 **크기** :약10cm **특징**:모든 잎이 뿌리에서 나와 지면으로 퍼지고 엽병은 길이 1-2cm이다. 꽃은 4-5월에 피고 백색이며 화경은 높이 5-10cm로서 꽃받침은 5개로 깊게 갈라지며 열편은 달걀모양이고 끝이 뾰족하며 꽃이 진다음 커진다, 작은 들풀 꽃은 자세히 보아야 예쁘고 오래 보아야 사랑스럽다고 한다
식물/초본 **꽃마리**			**발견위치**:금대 야영장 **크기** :약30cm **특징**:꽃은 4~7월에 연한 하늘색으로 피고 줄기 끝에 총상꽃차례를 이루며 달린다. 꽃차례는 윗부분이 말려 있는데, 태엽처럼 풀리면서 아래쪽에서부터 차례로 꽃이 핀다. 꽃받침은 5개로 갈라지고 화관은 지름이 2mm 정도이고 5개로 갈라진다. 수술은 5개이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

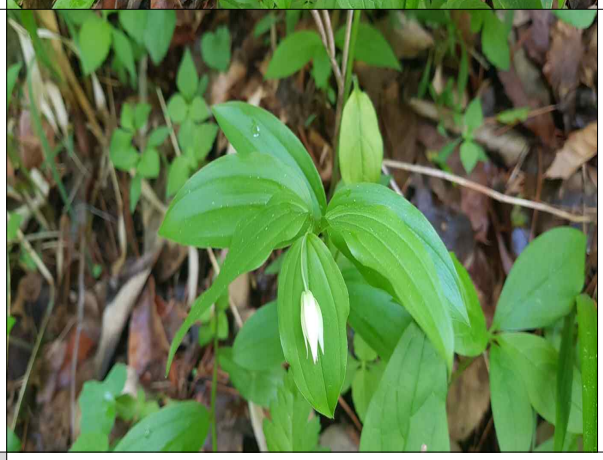
장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.05.25
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상20도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **싸리꽃**		**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** :약1Mr **특징**:꽃대가 길게 나온다. 참싸리는 꽃대가 아주 짧다. 빗자루를 만들어 쓸어낸다고 싸리나무라고 부른다. 7~8월에 가지 끝이나 잎 달린 자리에 붉은 연자주색으로 핀다. 같은 길이로 어긋나게 갈라진 꽃대가 나와 끝마다 꽃이 달린다. 꽃받침통은 5갈래로 갈라지고 연붉은 자주색을 띠며 비단 같은 잔털이 있다.
식물/초본 **찔레꽃**		**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** :약1mr **특징**:봄이 한창 무르익을 때쯤 하얀색 또는 연분홍 꽃이 피는데 소박하면서 은은한 향기와 함께 흰색을 좋아하는 우리 민족의 정서와 아주 잘 맞는다, 봄에 돋아나는 연한 찔레순은 각종 영양분이 많아서 보릿고개 시절 아이들의 요긴한 간식거리로 신체 성장에 도움이 되었을 것으로 생각된다.
식물/초본 **졸방제비꽃**		**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** :약10cm **특징**:한 자리에서 여러 대의 줄기가 서서 포기로 자라며 잎은 마디마다 서로 어긋나게 자리한다. 계란형에 가까운 심장 모양의 잎은 긴 잎자루를 가지고 있다. 꽃은 줄기 끝에 잎겨드랑이로부터 자라나는 긴 꽃대에 흰색으로1송이씩 핀다. 꽃잎에는 연보랏빛 줄무늬가 들어 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구)구룡탐방지원센타~대곡	날 짜	2018.05.08
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **고추나무** **꽃봉오리**			**발견위치**: 일주문 주변 **크기**: 약1cm **특징**: 고추잎과 비슷하다고 하여 고추나무라는 이름이 붙여졌다.
식물/초본 **벌깨덩굴**			**발견위치: 일주문 주변** **크기**: 약4.5cm **특징**: 원줄기는 사각형으로 잎모양이 깻잎모양을 닮았다.
식물/초본 **줄딸기 꽃**			**발견위치**: 구)야영장 주변 **크기**: 약 3cm **특징**: 덩굴딸기라고도하며, 털이 없으나 갈고리 같은 가시가 있으며, 작은 가지는 털이 없거나 있으며 붉은 빛이 돌고 흰가루가 덮인다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

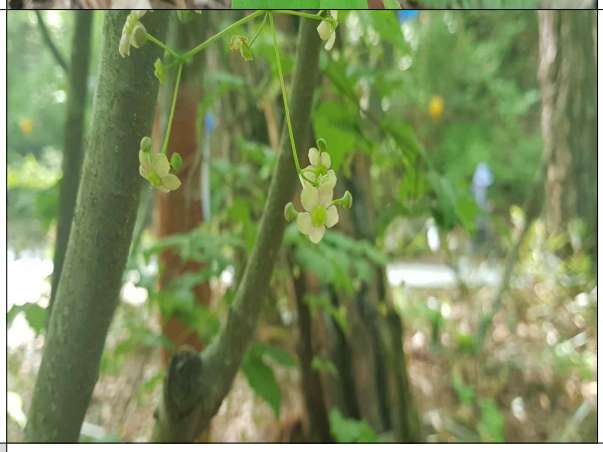
장 소	구)구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.05.15
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **하늘말나리**			**발견위치**: 구)야영장 가는 길 **크기**: 약 10cm **특징**: 잎은 돌려나며 꽃이 하늘을 향해 개화한다.
식물/초본 **당개지치**			**발견위치** : 금강소나무길 주변 **크기**: 약 1cm **특징**: 5~6월에 자줏빛 꽃잎 핀다.
식물/초본 **애기나리**			**발견위치** : 금강소나무길 주변 **크기**: 약1.5cm **특징**: 꽃잎이 6장이며 흰색꽃이 줄기 끝에 한 두송이씩 핀다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구)구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.05.23
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/연체동물 **민달팽이**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 15cm **특징**:껍떼기가 없는 달팽이로 껍데기는 퇴화해 없어지고 연한 갈색의 외투막이 등을 감싸고 있다.
식물/초본 **긴병꽃풀**			**발견위치**: 구룡사 **크기**: 약 4cm **특징**: 금전초라고 부르며 줄기가 곧게 자라다가 옆으로 길게 뻗는다.
식물/초본 **단풍취 잎**			**발견위치**: 금강소나무길 **크기**: 약 10cm **특징**: 원줄기 중앙에 4~7개가 돌려나기한 것처럼 달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구)구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.05.28
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **족도리**		**발견위치**: 금강소나무길 **크기**: 약 2cm **특징**: 혼례식에 여자머리에 썼던 족두리를 닮았다해서 족도리 풀이라 이름 붙여졌다.
동물/곤충 **거품벌레**		**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 1cm **특징**: 거품울 품어서 몸을 감싼 후 몸을 숨기고 안에서 천적으로 보호하며 알을 낳아 번식한다.
식물/초본 **참회나무 꽃**		**발견위치**: 금강소나무길 **크기**: 약0.8cm **특징**: 꽃은 5수성으로 자주색을 띈다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~세렴폭포	날 짜	2018.05.07.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 20도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/관목 **국수나무**		**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 1m **특징** : 줄기는 높이 1-2m, 가지 끝이 처진다. 잎은 어긋나며, 가장자리에 톱니가 있다. 꽃은 5-6월에 햇가지 끝의 원추꽃차례에 달리며, 노란빛이 도는 흰색이다. 꽃잎은 5장이다.
식물/초본 **금낭화**		**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 1m **특징** : 꽃 모양이 옛날 며느리들이 차고 다니는 주머니를 닮았다 하여 며느리주머니 라고도 부른다. 잎은 잎자루가 길고 깃모양으로 3갈래가 갈라지며, 꽃은 연한 홍색.
식물/초본 **깽깽이풀(씨방)**		**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 20cm **특징** : 키는 20~30㎝, 잎은 둥근 심장형이며, 딱딱하고 물에 젖지 않는다. 꽃은 홍자색이고 잎보다 먼저 나오고 1개씩 달린다. 약한 바람에도 떨어지기 때문에 빨리 진다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~세렴	날 짜	2018.05.16.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 27도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **대유동방아벌레**		**발견위치** : 대곡~세렴탐방로 **크기** : 2cm **특징** : 딱정벌레목. 몸길이 12~18mm이다. 거대한 배부분을 이용해 딱딱거리며 튀어오르는 습성이 있어 방아벌레라고 부르며, 영어로는 'click beetle'이라 한다.
식물/초본 **매발톱**		**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 50cm **특징** : 아래로 핀 꽃에서 위로 뻗은 긴 꽃뿔이 매의 발톱을 닮았다 해서 매발톱이다. 잎에는 털이 없으며, 뒷면은 분을 바른 듯 흰빛이 돈다.
식물/초본 **삼지구엽초**		**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 30cm **특징** : 원줄기에서 1, 2개의 잎이 나와 3개씩 2회 갈라지므로 삼지구엽초라 한다. 잎은 끝이 뾰족하고, 가장자리에 털 같은 잔 톱니가 있으며, 꽃은 황백색으로 핀다.
기타 기록사항	느티나무외줄면충 발견(야영장 앞 데크)	

자연해설 모니터링 일지

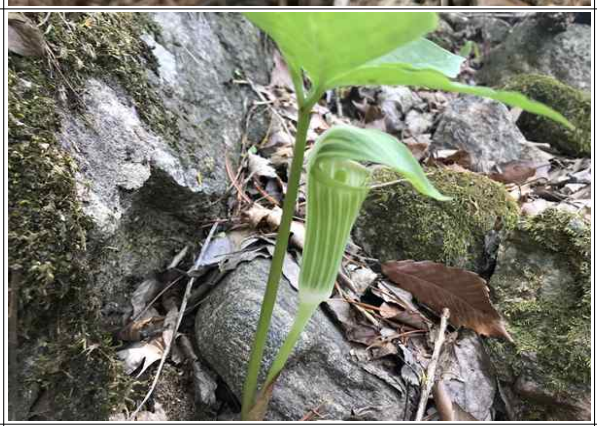
장 소	구룡사~세렴	날 짜	2018.05.22.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 27도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/파충류 **아무르장지뱀**			**위치** : 대곡~세렴탐방로 **크기** : 길이 18cm **특징** : 몸길이 7~9cm, 꼬리길이 약 10cm이다. 몸은 갈색이고 옆면에 진한 갈색 또는 검정색 넓은 띠가 있다. 발가락은 5개이다. 등쪽에 8개의 세로줄이 있고, 배쪽에는 직사각형 비늘판이 세로로 8줄, 가로로 22~28줄 나 있다.
동물/곤충 **거품벌레**			**발견위치** : 대곡~세렴탐방로 **크기** : 1mm **특징** : 안갖춘탈바꿈을 한다. 배의 숨관부분에서 거품을 만들어 수분을 유지시키며 자신을 보호한다. 도약력이 매우 뛰어나 수㎝ 이상을 뛰어오르기도 한다.(매미목)
동물/곤충 **한국큰그물강도래**			**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 몸길이 5.5cm **특징** : 강도래목 중 크기가 가장 큰 분류군으로 'Giant stonefly'라 불리기도 한다. 수질이 매우 양호한 산림수계에서 관찰되고, 낙엽 등을 썰어먹으며 산다.
기타 기록사항	안갖춤탈바꿈 : 알에서 바로 약충으로 부화하여 어른벌레가 됨.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.05.25.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 28도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **은난초**		**발견위치** : 구룡사~대곡야영장 **크기** : 40cm **특징** : 키는 40~60㎝이고, 잎은 긴 타원형이고 끝이 뾰족하며 줄기를 감싸며 어긋난다. 꽃은 백색으로 원줄기 끝에 3~10개가 이삭과 같이 달린다.
동물/곤충 **주머니나방** **(애벌레)**		**발견위치** : 금강소나무숲길 **크기** : 1cm **특징** : 도롱이나방 또는 도롱이벌레라고도 한다. 유충은 가늘고 긴 통꼴인데, 나무껍질의 작은 조각을 붙인 도롱이를 만들고 그 속에 숨는다. 나무껍질 ·잎 ·이끼 등을 먹는다.
식물/목본 **함박꽃나무**		**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 4m **특징** : 깊은 산 중턱 골짜기에서 나는 낙엽 소교목. 키는 3~7m 정도이고, 잎은 길이 6~15㎝, 폭 5~10㎝로 표면에는 광택이 많이 나고 털이 없으며, 뒷면은 회록색으로 맥을 따라 털이 있다. 꽃은 백색이며 지름은 7~10㎝로 꽃밥과 수술대는 붉은빛이 돌고 강한 향기가 난다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.05.08
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	살짝흐림 (아침저녁으로 기온차 심함)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **양지꽃**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 약 0.3cm **특징** : 산기슭이나 풀밭의 볕이 잘 드는 곳에 자라며, 높이가 30~50cm 정도까지 자람. 노란색의 꽃이 4~6월에 핌. 자세히 보면 가는 털이 있음.
식물/초본 **천남성**			**발견위치** : 전나무숲 인근 **크기** : 약 4cm **특징** : 우리나라 각 산지에 자람, 나무 밑이나 습기가 많은 곳에서 자람. 20~50cm까지 자라며, 가운데에 뱀의 머리모양과 비슷한 꽃이 녹색 또는 자주색으로 핌.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.05.11
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **참꽃마리**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 2~3cm **특징** : 산과 들의 습기가 있는 곳에서 자람.줄기는 뭉쳐나며, 꽃이 동글동글 연한하늘색 빛으로 난다.
식물/초본 **산 진달래 몽우리**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 약 1cm **특징** : 4월에 꽃이 피며, 붉은 자주빛을 띔. 저지대나 고지대, 음지 양지를 가리지 않고 전국 어디에서나 잘 자람.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

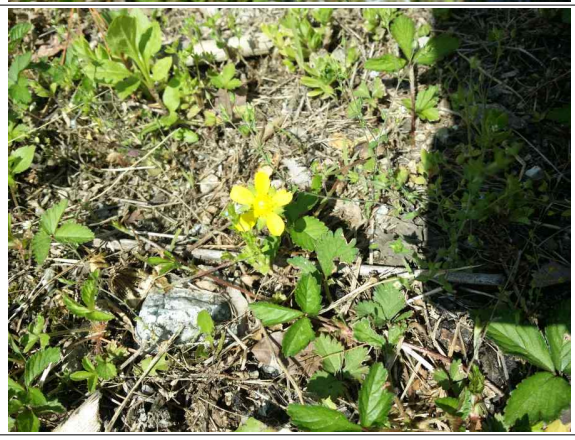
장 소	구룡지구 고지대	날 짜	2018.05.22
조사자	백 소 영	준비물	카메라
날씨(기온)	살짝 흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **구술붕이**			**발견위치** : 계곡길 **크기** : 1~2cm **특징** : 전국각지에 서식하며, 잎은 마주나며, 꽃은 연한 보라색, 진한 파란색을 띄며 5갈래로 갈라짐. 잎은 2~3쌍으로 십자가 모양으로 늘어서 있음.
식물/초본 **벌깨동굴**			**발견위치** : 칠석폭포 인근 **크기 : 3cm** **특징** : 줄기는 사각형 모양으로 긴 흰색의 털이 드물게 나있음. 꽃은 보라색으로 줄기의 위쪽 커다란 입술모양으로 한쪽을 향해서 핌.
식물/초본 **큰앵초**			**발견위치** : 고지대 **크기** : 약 4~5cm **특징** : 깊은 산의 응달이나 물가, 습지에서 주로 자람. 키는 30~40cm 되며 전체적으로 잔털이 나있음. 꽃은 홍자색으로 통꽃으로 자람.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2018.05.30
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **매발톱**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 길이 약 3cm **특징** : 전국의 산지에서 자생. 아래로 핀 꽃에서 위로 뻗은 긴 꽃뿔이 매의 발톱을 닮았다하여 이름 붙음. 잎에는 털이 없음.
식물/초본 **쇠별꽃**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 높이 약 40cm **특징** : 잎은 마주달리고 달걀 모양으로 표면의 잎맥이 쑥 들어가며, 잎자루가 있음. 꽃은 5~6월에 흰색으로 피고 취산꽃차례로 달림.
곤충 **왕바구미**			**발견위치** : 출렁다리 인근 **특징** : 몸길이 15~35mm로 한국에 사는 바구미류 중 가장 큼. 매우 퉁퉁한 편이며 긴 타원형이며, 몸의 바탕색은 검지만 회갈색 또는 회황색의 미세한 비늘가루로 덮여 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.05.04
조사자	이 치 훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **냉이**		**발견위치** : 구룡사 **크기** : 10~50cm **특징** : 개화시기는 5~6월이며, 흰색의 꽃이 핀다. 뿌리잎은 뭉쳐나기하며, 긴 잎자루가 있고 깃꼴로 갈라진다.
식물/초본 **양지꽃**		**발견위치** : 일주문 **크기** : 15~20mm(꽃의 직경) **특징** : 홀수깃모양겹잎으로 소엽은 3~15개이며, 꽃은 노란색으로 3~5월에 피며 줄기 끝에 취산꽃차례를 이룬다.
식물/목본 **큰까치수염**		**발견위치** : 데크길 **크기** : 50~100cm **특징** : 줄기는 원기둥 모양이며 가지가 갈라지지 않고 밑 부분이 붉은빛을 띤다. 잎 가장자리가 밋밋하고, 잎 표면에 흔히 털이 있으며, 뒷면에는 털이 없고 안쪽에 선점(腺點)이 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.05.10
조사자	이 치 훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **죽단화**		**발견위치** : 사무소 내려오는 길 **크기** : 2m **특징** : 개화시기는 4~6월이며, 노란색의 꽃이 핀다. 관상용으로 심는다. 열매는 맺지 않는다.
식물/목본 **산딸기**		**발견위치** : 데크 길 **크기** : 2m **특징** : 생육환경은 햇볕이 잘 들어오는 양지에서 자란다. 꽃은 가지 끝에 붙어서 나며 흰색으로 지름은 2㎝이다. 열매는 둥글고 6~7월에 익으며 검붉은 색으로 식용이 가능하다.
식물/초본 **패랭이**		**발견위치** : 전나무 숲 길 **크기** : 20~25mm **특징** : 개화시기는 6~8월에 피며 분홍, 빨강, 흰색 등의 꽃이 핀다.잎은 무자누가히며, 잎자루가 없다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.05.17
조사자	이 치 훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **고광나무**			**발견위치** : 구룡사 **크기** : 2~4m **특징** : 어린잎을 오이순이라 하여 식용하는데 오이향이 나며, 해독과 소종에 효능이 이쌀. 곷은 신경계통의 강장제나 이뇨제로 쓰인다.
식물/목본 **노린재**			**발견위치** : 데크 길 **크기** : 1~3m **특징** : 나무껍질은 세로로 갈라지고 가지는 퍼져 나며 작은가지에 털이 난다. 잎은 어긋나고 타원형 또는 긴 타원형의 달걀을 거꾸로 세워놓은 모양이며 노란색이다.
식물/초본 **애기똥풀**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 5~10cm **특징** : 독성이 있어 식용불가이며, 매염재로 활용한다. 꽃을 포함한 잎, 줄기는 백굴채라하여 약용으로 쓰인다. 진통, 지해, 이뇨, 해독의 효능이 있다. 벌레와 뱀에 물렸을 때 사용한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.05.25
조사자	이 치 훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **참회나무**		**발견위치** : 센터 **크기** : 8~9mm(꽃의 지름) **특징** : 햇가지는 갈색 빛 도는 녹색을 띠다가 점점 붉은 갈색이 되며, 묵으면 회갈색이 된다. 뿌리는 수기로 채취하여 햇볕에 말려 약재로 사용한다.
식물/초본 **인동덩굴**		**발견위치** : 구룡사 **크기** : 2~4m **특징** : 개화 시기는 6~7월이고, 흰색의 꽃이 피며 시간이 지나면 노랗게 변한다. 꽃과 잎은 식용 또는 약용으로 쓰인다. 줄기는 인동등, 꽃은 금은화, 열매는 은화자라고 한다.
곤충 **밑들이**		**발견위치** : 대곡야영장 **크기** : 15~19mm **특징** : 수컷의 배끝에 있는 생식 보조기는 위쪽으로 들려 있다. 대개 5~8월에 활동이 활발하다. 주로 햇빛이 없는 어두운 숲속에서 어른벌레가 발견되며, 주된 먹이는 작은 곤충이다.
기타 기록사항		

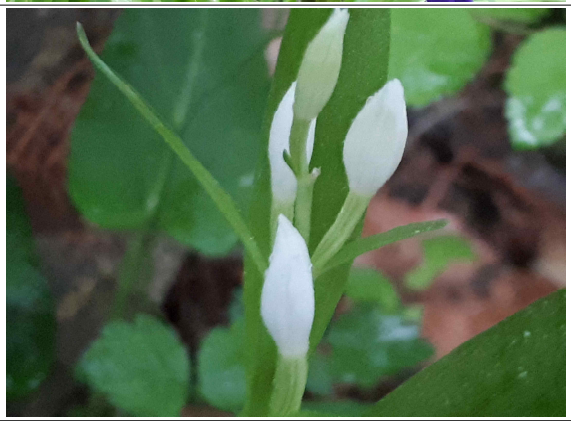
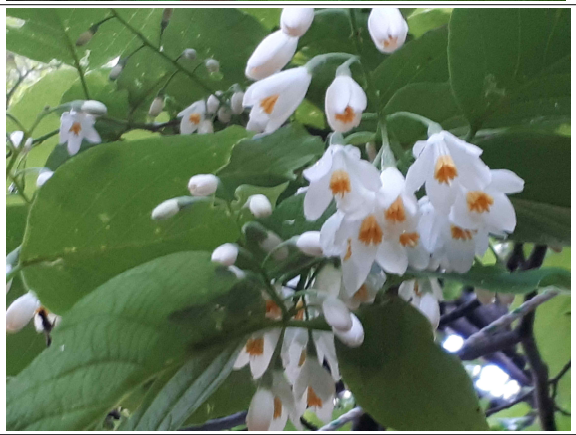
자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.05.02
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	비 (11도, 20도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 **긴병꽃풀**			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 1.1cm **특징** : 꽃도 잎도 작은 풀꽃이다. 봄에 가득 피어 있다. 꽃이 양쪽으로 피워지고 잎도 양쪽으로 난다.
식물 **콩제비꽃**			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 제비꽃의 종류가 많다. 치악산에도 많은 종류의 제비꽃이 봄을 알린다. 제일 늦게까지 볼 수 있는 콩제비꽃은 정말 작은 꽃을 피운다.
식물 **애기나리**			**발견위치**: **금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 둥굴레 잎과 비슷하게 잎이 올라온다. 둥굴레는 잎사귀 밑으로 꽃을 피우고, 애기나리는 잎 끝으로 긴 꽃대를 내밀며 그 끝에 꽃을 연다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡	날 짜	2018.05.07.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (13도, 24도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 **은방울꽃**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 0.7cm **특징** : 넓은 잎이 시원스럽게 펼쳐지고 그 밑으로 올망졸망 은방울이 열린다. 예쁜 소리가 날 것만 같은 꽃모습이 앙증맞다. 이제 막 피어나기 시작이다. 그래서인지 흰빛이 더 영롱하다.
식물 **윤판나물**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 이름이 독특하다. 꽃이 부끄러움을 많이 탄다. 타원형의 잎 속에서 고개를 숙인 채로 꽃잎을 길게 늘어뜨린 채로 핀다. 그 색 마져도 연한 노랑 빛이다.
식물 **풀솜대**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 0.3cm **특징** : 잎이 둥굴레와 비슷하다. 그런데 꽃대가 길게 잎 끝으로 뻗어 나와 그 끝에 순백의 아름다운 꽃들을 연다. 암술과 수술의 빛조차도 하얗게 맑다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 가는 길	날 짜	2018.05.18.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	비 (12도, 21도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 **각시붓꽃**			**발견위치** : **대곡 가는 길** **크기** : 약 12cm **특징** : 보라색 갸녀린 꽃잎이 열린다. 자세히 보면 안쪽으로 호랑무늬의 씩씩한 모습도 보인다. 새초롬한 모습이 각시를 보는 것 같다.
식물 **은대난초**			**발견위치** : **대곡 가는 길** **크기** : 약 1cm **특징** : 비가 와서 어두운 숲에 하얗게 밝은 빛이 있다. 꽃대 끝에 하얀 물감을 떨어 뜨려 놓은 것처럼 순 백의 꽃 몽우리가 맺힌다.
식물 **쪽동백나무**			**발견위치**: **대곡 가는 길** **크기** : 약 1cm **특징** : 숲길을 가다보면 지난 빗줄기에 떨어진 꽃잎이 가즈런하다. 떨어진 꽃잎을 바닥에서 보고, 고개를 들어 올려다보면 졸졸이 꽃들이 활짝 펴 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

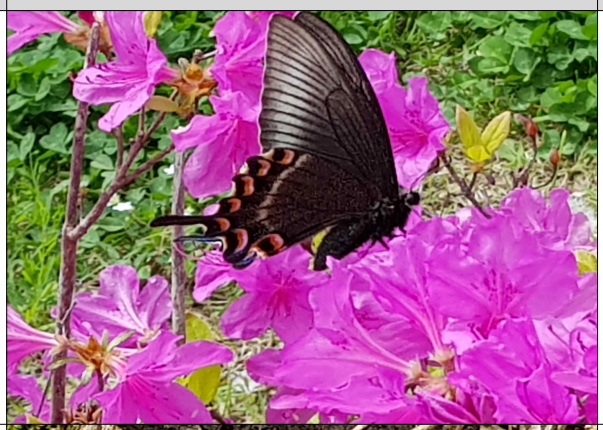
장 소	금강소나무길, 대곡	날 짜	2018.05.23.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (9도, 26도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물 **골무꽃**		**발견위치** : **금강소나무길** **크기** : 약 0.7cm **특징** : 자세히 들여다보니 제법 여러 개체가 꽃 몽우리를 만들고 있다. 꽃이 지고나면 그 모습이 골무를 닮아서 이름이 골무꽃이다. 그런데 가만히 보면 꽃이 피기 전 모습도 골무를 닮았다.
식물 **산떨기**		**발견위치** : **금강소나무길** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 하얀 꽃잎이 흐드러진다. 바람과 비에 그리고 곤충들에게 상처가 많다. 그래도 숲은 산딸기 꽃으로 환하다.
식물 **매발톱**		**발견위치**: **대곡** **크기** : 약 3cm **특징** : 지금 대곡은 매발톱 꽃으로 가득이다. 자줏빛 꽃잎을 활짝 열어 그 속에 노오란 꽃잎이 또 열려야 보이는 암술과 수술이다. 두 가지의 색으로 대곡이 화려하다.
기타 기록사항		

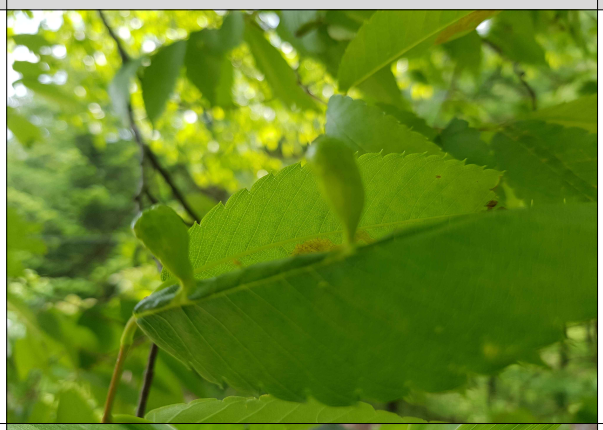
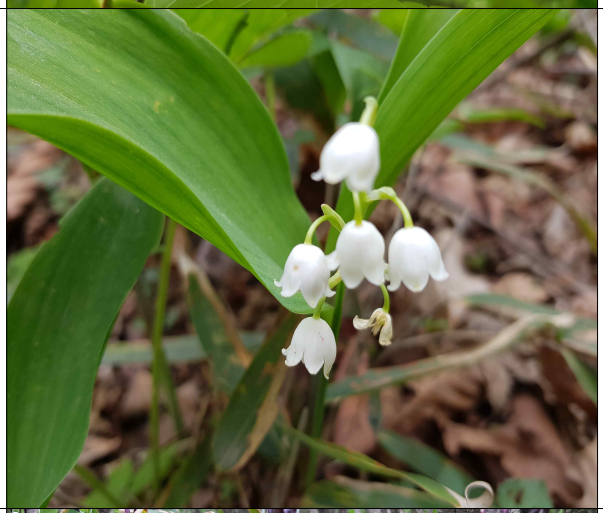
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.05.03
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상20도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **흰민들레**			**발견위치** : 금대에코힐링트레일 **크기** : 2cm **특징** : 한국의 특산식물로 토종 민들레이다. 민들레와 비슷하지만 꽃이 백색이고 잎이 서는 것이 많으므로 구별된다.
식물/초본 **반하**			**발견위치 : 금대에코힐링트레일** **크기** : 10cm **특징** : 꽃은 뱀의 머리 같은 모양으로 그 모양이 독특해서 관상용으로 재배되기도 하지만 독성이 있어 옛날에 사약을 만드는 재료로 사용되었다.
식물/초본 **봄맞이꽃**			**발견위치** : 금대야영장 **크기** : 0.7cm **특징** : 쌍떡잎식물 앵초과의 한두해살이풀. 4~5월에 흰색의 꽃이 하늘을 바라보고 핀다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.05.11
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상22도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **사향제비나비**			**발견위치** : 금대야영장 **크기** : 6cm **특징** : 몸에서 방향을 내는 대형나비이다. 몸은 검으나 뒤날개 바깥선두리에는 뒷면과 같은 등황색의 활모양 무늬가 줄지어 있다.
동물/곤충 **청띠신선나비**			**발견위치** : 금대산막근처 **크기** : 5cm **특징** : 완전탈바꿈 과정을 거쳐 어른벌레가 되는 곤충이다. 날개 윗면에 긴 청색 세로줄이 있다.
식물/초본 **쥐오줌풀**			**발견위치** : 금대에코트레일 **크기** : 8cm **특징** : 특이한 냄새를 풍기는 여러해살이풀이다.줄기는 곧게 1m 이상의 크기로 자란다. 꽃은 줄기 끝에 작은 꽃이 우산 모양으로 모여 깊게 갈라진다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.05.20
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 25도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **외줄면충 벌레집**			**발견위치** : 금대야영장 **크기** : 0.8cm **특징** : 진딧물의 일종으로 약충은 새로운 잎 뒷면에 기생한다. 기생된 잎은 약충의 흡즙 자극에 의해 오목하게 들어가며 잎 표면에는 표주박 모양의 벌레혹이 형성된다.
식물/초본 **은방울꽃**			**발견위치** : 남대봉 **크기** : 1cm **특징** : 다년생 초본으로 땅속줄기나 종자로 번식한다. 꽃은 백색으로 종 같고 끝이 6개로 갈라져서 뒤로 젖혀지며 향기가 매우 좋다. 잎이 산마늘과 비슷하지만 독이 강해 먹으면 안 된다.
식물/초본 **조릿대**			**발견위치** : 남대봉 **크기** :5cm **특징** : 남대봉에서 조릿대 개화 발견 꽃은 5~6년마다 한 번씩 핀다고 알려져 있으나 일정하지 않고 꽃이 피고 나면 지상부는 죽는다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.05.27
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 26도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **각시얼룩 가지나방**			**발견위치** : 금대분소 근처 **크기** : 3cm **특징** : 자나방과의 곤충으로 흰 날개에 검은 점들이 흩어져 있고, 커다란 점은 갈색이다. 낮은 산에 살며, 5~7월에 나타난다.
식물/초본 **큰애기나리**			**발견위치** : 남대봉 **크기** : 1.2cm **특징** : 다년생 초본으로 근경이나 종자로 번식한다. 애기나리와 비슷하지만 가지가 보다 많이 갈라지고 꽃잎에 녹색이 돌며 암술대와 씨방의 길이가 비슷하다.
식물/목본 **찔레꽃**			**발견위치** : 금대에코트레일 **크기** : 2cm **특징** : 찔레꽃의 향기가 매우 짙고 신선하다. 우리 조상들은 찔레꽃을 따다가 증류시켜서 화장수를 만들어 즐겨 사용하였다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.06.04
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 30°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **물양지꽃**			**크기** : 50~100cm **특징** : 꽃은 7~8월에 피며 꽃받침잎은 달걀형 바소모양으로 꽃잎은 5장이고 거꾸로 된 달걀모양이고 꽃받침잎과 꽃잎의 길이는 비슷하다.
식물/관목 **고추나무**			**크기** : 3~5m **특징** : 개절초나무·미영꽃나무·매대나무라고도 한다. 산골짜기와 냇가에서 자란다. 가지는 둥글며 잿빛을 띤 녹색이다.
식물/목본 **조록싸리**			**크기** : 2m **특징** : 콩과의 잎지는 넓은잎 작은키나무로 줄기가 하나 또는 여러 개 올라오거나 밑동에서 갈라지며 곧다가 자라면서 기울어지거나 구불구불해져서
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.06.08
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(당일 기온 영상 26°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/관목 **물참대**			**크기** : 2m **특징** : 꽃은 5월 초-6월 말에 피고 지름 8-12mm로서 백색이며 많은 꽃이 편평꽃차례에 달리며 털이 없다.
식물/목본 **야광나무**			**크기** : 12m **특징** : 잎에 갈라짐이 없고 톱니가 흐릿하며 줄기가 비늘처럼 갈라진다. 꽃은 5월에 작은 가지 끝에 흰색 또는 연분홍 빛 도는 흰색으로 핀다.
식물/관목 **황매화**			**크기** : 2m **특징** : 마을 부근의 습한 곳이나 산골짜기에서 자란다. 꽃은 겹꽃으로서 5월에 노란색으로 피는데, 지름 3~4cm로서 곁가지 끝에 잎과 함께 핀다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.06.16
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(당일 기온 영상 28°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/곤충 **큰남생이잎벌레**			**크기** : 7.5~8.5mm **특징** : 한국과 일본 등지에 분포하는 남생이잎벌레류 중에서 크기가 가장 큰 종이다. 다른 남생이잎벌레류와 생김새가 비슷하다
식물/초본 **주름조개풀**			**크기** : 20~30cm **특징** : 비스듬히 서며 가장자리에 파상의 주름이 있는 잎이 어긋나게 달린다. 잎은 질이 부드럽고 양면에 털이 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.06.26
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	비(당일 기온 영상 27°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **파리풀**			**크기** : 50~70cm **특징** : 산과 들의 약간 그늘진 곳에서 자란다.꽃은 7~9월에 연한 자주색으로 피고 수상꽃차례로 달린다. 꽃차례는 길이 10~20cm로서 줄기나 가지 끝에 달린다.
식물/관목 **박쥐나무**			**크기** : 3~4m **특징** : 박쥐같은 잎과 가을 하늘색처럼 아름다운 벽색의 열매는 매우 매력적이고, 나무의 이름은 잎이 박쥐의 날개 같다하여 붙여진 것이다.
식물/관목 **참조팝나무**			**크기** : 1.5m **특징** : 참조팝나무는 우리나라 중부 이북의 산중턱 이상이나 산골짜기에서 나는 낙엽 관목이다. 생육환경은 반그늘 혹은 양지의 토양 비옥도가 높은 곳에서 자란다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.06.04
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **밤나무 꽃**			**크기** : 길이 15~20cm **특징** : 꽃은 암수한그루로서 6월에 피며 수꽃은 꼬리 모양의 긴 꽃이삭에 달리고, 암꽃은 그 밑에 2~3개가 달림.
식물/초본 **기린초**			**크기** : 지름 5mm **특징** : 6~7월에 황색꽃이 피며 꽃잎은 5개로 끝은 뾰족함.
식물/초본 **오리방풀**			**크기** : 높이 50~100cm **특징** : 잎은 마주나기하고 난상 원형이며 끝이 거북꼬리같고 가장자리에 톱니가 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.06.11
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **산딸기 열매**			**크기** : 크기 1.5~20mm **특징** : 6~7월에 과육이 있는 뾰족한 타원형의 작은 알갱이가 뭉쳐진 둥근 열매가 붉은색으로 여뭄.
식물/목본 **조록싸리**			**크기** : 0.4~0.7cm **특징** : 높이 2~3m이며 꽃은 6월에 홍자색으로 피고 잎겨드랑이에서 총상꽃차례로 달리며 밀원식물임.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.06.15
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **산수국**			**크기** : 높이 1m **특징** : 잎은 마주나고 긴 타원형이며 가장자리에 뾰족한 톱니가 있음. 꽃은 7~8월에 흰색과 하늘색으로 피며 가지 끝에 산방꽃차례로 달림.
식물/초본 **꿀풀**			**크기** : 높이 30cm **특징** : 꽃은 붉은색을 띤 보라색으로 입술모양임. 밀원식물며 50~60년대 태어난 사람들은 어린 시절 꿀을 빨아 먹던 추억의 꽃임.
식물/초본 **양지꽃**			**크기** : 지름 1.5~2cm **특징** : 꽃은 4~6월에 노란 색으로 피고 어린순을 나물로 먹기도 함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.06.22
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **다래덩굴 꽃**			**크기** : 지름 20mm **특징** : 잎 달린 자리에 연한 갈색빛이 도는 흰색으로 피며 암꽃과 수꽃이 한 나무에 달림.
식물/목본 **참조팝나무**			**크기** : 지름 0.7~0.9cm **특징** : 꽃은 5~6월경에 피고 백색으로 피는데 중앙부는 연한 홍색임.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대야영장 자연관찰로	날 짜	2018.06.08
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상22도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **민들레꽃**			**발견위치**:금대야영장 **크기** :약15cm **특징**:들판에서 볕이 잘 드는 곳에서 자란다. 줄기는 없고, 잎이 뿌리에서 뭉쳐나며 옆으로 퍼진다. 꽃대는 흰색 털이 있으나 점차 없어지고 두상화 밑에만 털이 남는다. 열매는 수과이고 길이 3~3.5mm의 긴 타원 모양이며 갈색이고 윗부분에 가시 같은 돌기가 있다
식물/목본 **개다래**			**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** : 약 20m **특징**:개다래나무는 물이 많은 숲속에서 잘 자라는 덩굴식물이다. 잎에 흰색의 작은 꽃이 가려져 꽃이 필 때면 잎의 윗면이 녹색에서 흰색으로 변한다. 마치 흰 꽃이 피어 있는 것처럼 보이는데, 이는 곤충을 유인하기 위한 것이다. 꽃가루받이가 끝나면 흰색 잎은 다시 녹색으로 바뀐다
식물/초본 **둥글레**			**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** :약20cm **특징**:속씨 외떡잎식물 백합목 백합과 여러해살이풀. 6~7월에 길이 15~20mm의 녹색빛을 띤 흰색 꽃이 1~2개씩 잎겨드랑이에 달리며 작은꽃대는 밑부분에서 서로 합쳐진다.이명으로 맥도둥굴레, 애기둥굴레, 좀둥굴레, 제주둥굴레 등이있다
기타 기록사항			

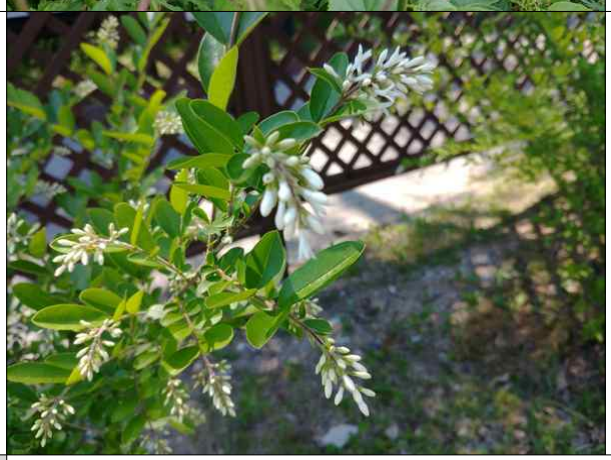
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.06.14
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상20도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **박쥐나무**		**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** : 약2m **특징**:박쥐같은 잎과 가을 하늘색처럼 아름다운 열매는 매우 매력적이고, 나무의 이름은 잎이 박쥐의 날개 같다하여 붙여진 것이다. 꽃은 1-7개씩 취산꽃차례에 달리고 5월 중순-6월에 피며, 꽃잎은 선형으로 8개 누른빛이 돌고 꽃이 피면 뒤로 말리며 기부가 서로붙어있다
식물/초본 **자주섬초롱**		**발견위치**:금대분소 입구 **크기** : 약50cm **특징**:초롱꽃과의 여러해살이풀. 꽃은 6~8월에 피고 흰색 또는 연한 홍자색 바탕에 짙은 반점이 있으며 긴 꽃줄기 끝에서 밑을 향하여 달린다. 꽃은 6~8월에 피고 백색, 연한 홍자색 바탕에 짙은 반점이 있으며 밑을 향하여 달린다. 화관은 4~5cm이고 초롱같이 생겨 초롱꽃이라고 한다.
식물/초본 **불두화**		**발견위치**: 영원사 부근 **크기** :약2.5m **특징**:산지에서자라며, 높이는 3~6m이다. 잎은 마주나고 길이 4~12cm의 넓은 달걀 모양이다. 가장자리에 불규칙한 톱니가 있고 끝이 3개로 갈라진다. 뒷면 맥 위에 털이 있다. 꽃은 무성화로 5~6월에 피며, 처음 꽃이 필 때에는 연초록색이나 활짝 피면 흰색, 질 때는 누런빛으로 변한다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.06.20
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상22도)		

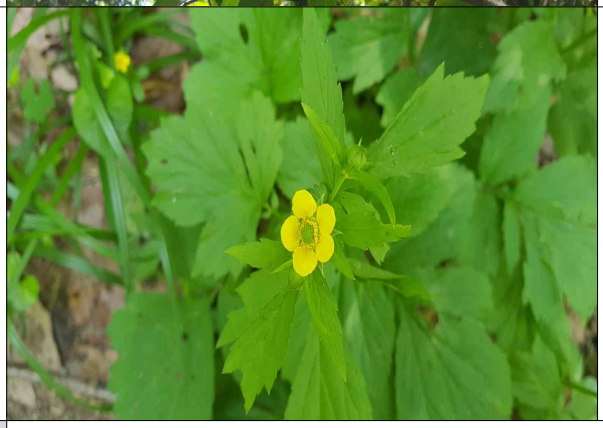
관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **개망초**		**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** :약60cm **특징**:높이 50~100cm 정도로 곧게 자라며 거친 털이 있고 가지가 많이 갈라진다. 어긋나게 달리는 줄기잎은 난형으로 가장자리에 톱니가 드문드문 있고 양면에 털이 덮이며 잎자루에 날개가 있다. 6~7월 줄기와 가지 끝 마다 지름 2 cm 정도의 흰색 또는 연분홍색의 꽃이 달린다.
식물/초본 **매발톱**		**발견위치**:상원사 근처 탐방로 **크기** : 약50cm **특징**:꽃잎 모양의 꽃받침은 뒤로 길게 부리 모양으로 뻗어 있다. 담자색의 꽃받침과 옅은 노란색의 꽃잎이 교대로 나 있어 본 분류군은 관상용으로 개발할 잠재성이 높다. 꽃받침과 꽃잎 모두 옅은 노란색인 것을 노랑매발톱이라고 하여 독립된 분류군으로 인식하기도 한다.
식물/목본 **쥐똥나무**		**발견위치: 금대분소 내 화단** **크기** :약1.5m **특징**:꽃은 5~6월에 흰색으로 피고 가지 끝에 총상차례를 이루며 달린다. 꽃차례는 길이가 2~3cm이고 잔털이 많다. 화관은 길이 7~10 mm의 통 모양이고 끝이 4개로 갈라지며, 갈라진 조각은 삼각형이고 끝이 뾰족하다. 수술은 2개이고 화관의 통 부분에 달리며, 암술대는 길이가 약4mm이다
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.06.25
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상25도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **산수국**		**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** : 약1.5m **특징**:꽃은 7~8월에 흰색과 하늘색으로 피며 가지 끝에 산방꽃차례산방꽃차례로 달린다. 주변의 중성화중성화는 꽃바침꽃받침조각이 3~5개이며 꽃잎처럼 생기고 중앙에는 양성화양성화가 달린다. 꽃받침조각과 꽃잎은 5개, 수술수술은 5개이고 암술대는 3~4개이다. 열매는 삭과로서 달걀 모양이며 9월에 익는다
식물/목본 **밤나무꽃**		**발견위치**:금대 야영장 **크기** : 약20m **특징**:꽃은 암수한그루로서 6월에 핀다. 수꽃은 꼬리 모양의 긴 꽃이삭에 달리고, 암꽃은 그 밑에 2~3개가 달린다. 열매는 견과로서 9~10월에 익으며, 1송이에 1개 또는 3개씩 들어 있다.나무껍질은 세로로 갈라진다
식물/목본 **산뽕나무와 열매**		**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** :약5m **특징**:꽃은 4~5월에 새로 나는 햇가지의 잎 달린 곳에 녹색으로 핀다. 암꽃과 수꽃이 다른 나무에 피며 간혹 한 나무에 함께 피기도 한다. 열매는 6월에 과육이 있는 작은 알갱이가 뭉쳐진 길이 1.5㎝ 정도의 긴 타원형 열매가 붉은색에서 윤나는 검붉은 색으로 여문다. 암술대가 길게 남아 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구)구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.06.06
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **왕갈고리나방**			**발견위치**:대곡 **크기**: 약6cm **특징**: 주간에도활동하며 잎 2장을 붙이고 그 속에서 여러마리가 군생한다. 먹이가 없으면 흩어지며 유충은 잎맥을 남기고 잎몸만 식해 잎을 붙이고 번데기가 된다.
식물/목본 **다래덩굴 꽃**			**발견위치**: 솔밭야영장 **크기**: 약1.5cm **특징**: 암수딴그루인 덩굴나무로 꽃이피는 시기에도 개다래와 쥐다래와 달리 잎 색깔에 변화가 없다.
식물/초본 **뱀무꽃**			**발견위치**: 솔밭야영장 **크기**: 약1.6cm내외 **특징**: 줄기의 윗부분에서 가지가 갈라지고 전체에 털이 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

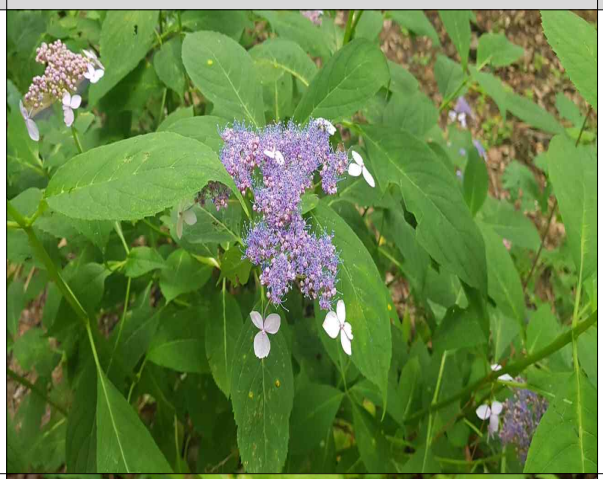
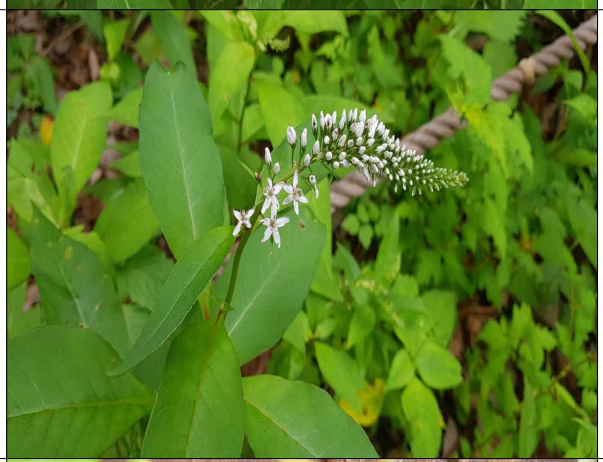
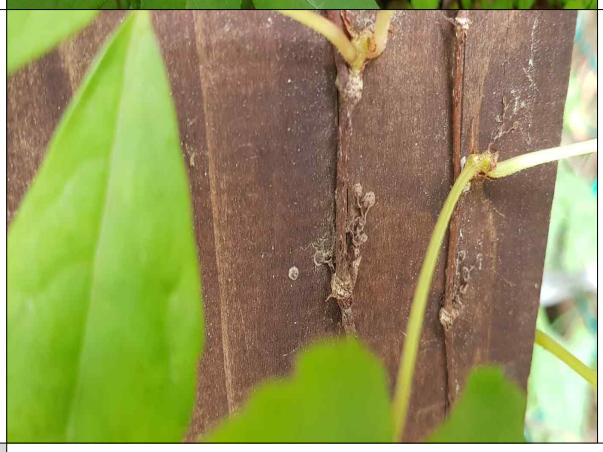
장 소	구)구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.06.11
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **싸리나무 꽃**			**발견위치**: 솔밭야영장 **크기**: 약0.7cm내외 **특징**: 척박한 땅을 기름지게 만들면서 자라며 줄기에 불이 잘 붙는다하여 옛횃불로도 많이 활용되었다고 한다.
식물/초본 **돌나물 꽃**			**발견위치** : 대곡 **크기:약1cm내외** **특징**: 돈나물이라고도 불리며 우리나라 전역 어디에서나 흔히 볼 수 있다.
식물/목본 **졸참나무 잎**			**발견위치** : 대곡 **크기:약 9cm내외** **특징**: 굴밤나무라고도 하고 어린가지에는 긴 털이 밀생한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구)구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.06.20
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **집게강도래**			**발견위치**: 솔밭야영장 **크기**: 약4cm내외 **특징**: 총채민강도래와 비슷하나 크기가 작고 앞가슴등판과 몸통이 작다.
식물/초본 **줄딸기열매**			**발견위치**: 솔밭야영장 **크기**: 약1cm내외 **특징**: 과육이 있는 작은 알갱이가 뭉쳐진 둥근열매가 붉은색으로 여문다. 다 익으면 열매는 떨어지고 꽃받침잎만 남는다.
식물/초본 **민들레 홀씨**			**발견위치**: 구룡사 **크기**: 약3cm내외 **특징**:씨를 멀리 보내기 위해 씨에 우산털을 달았는데 이 우산털이 활짝 벌어지면 벌어질수록 틈사이에 바람이 잘 들어가 멀리 날아갈 수 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구)구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.06.29
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **산수국 꽃**		**발견위치**: 대곡 **크기**: 1.5cm내외 **특징**: 헛꽃과 참꽃이 있으며, 토양의 산성도에 따라 꽃 색깔이 변한다.
식물/초본 **큰까치수영**		**발견위치**: 구룡사 **크기**: 약10cm내외 **특징**: 꽃은 총상화서이며 갈고리 모양으로 굽어 피어나며 아래쪽부터 꽃이 피기 시작한다.
식물/목본 **담쟁이덩굴손**		**발견위치**: 구)탐방지원센타 **크기**: 약0.2cm **특징**: 덩굴성 목본으로 덩굴손은 마주나며 개구리 발가락처럼 생긴 덩굴손 끝부분에 흡반이 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.06.06.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 28도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **외줄면충** **(느티나무외줄진딧물)**		**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 0.5cm **특징** : 느티나무의 수피 틈에서 알로 월동. 4월 중순 잎에 벌레혹을 만들고 속에서 산란하며 5월 하순~6월 상순부터 유시충이 출현해 벌레혹을 뚫고 나와 대나무로 이동, 여름을 난다. 가을철 다시 느티나무로 이동해 교미 후 산란한다.
동물/곤충 **큰광대노린재**		**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 1cm **특징** : 광대 노린재와 닮았으나, 줄무늬가 더 넓고 크게 발달하였다. 또한 작은방패판의 기부에는 무늬가 없다. 선단부의 줄무늬는 山자 모양을 이룬다.
식물/목본 **다래덩굴** **(꽃)**		**발견위치** : 구)대곡야영장 **크기** : 1.5cm **특징** : 낙엽성 덩굴식물로 길이가 7m 정도 길게 자라며 타물체를 감고 올라가는 덩굴식물이다. 꽃 향기가 달콤하고 열매는 식용한다. 키위와 같다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.06.14.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 30도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **돌나물**			**발견위치** : 대곡안전센터 뒤편 **크기** : 2cm **특징** : 쌍떡잎식물 장미목 돌나물과 여러해살이풀. 잎은 보통 3개씩 돌려나고 잎자루가 없으며 긴 타원형 또는 바소꼴이다.
식물/목본 **산딸기**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 1cm **특징** : 햇볕이 잘 들어오는 양지에서 자란다. 키는 약 2m이고, 잎은 길이가 8~12㎝, 폭은 4~7㎝이고 뒷면 맥 위에만 털이 있거나 없는 경우가 있다.
식물/목본 **싸리나무**			**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 30cm **특징** : 높이 2~3m이다. 줄기는 곧게 서고 가지가 많이 갈라진다. 많은 가지가 갈라지고 잔털이 있으며 잎은 어긋나며 3개씩 달린다. 꽃은 7~8월에 피며 자홍색이며 잎겨드랑이 또는 가지 끝에 총상꽃차례를 이룬다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

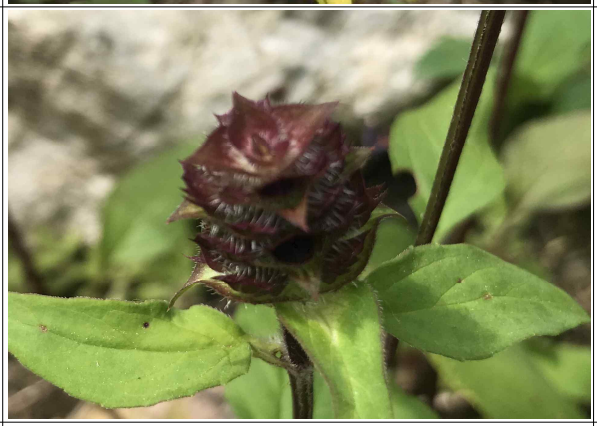
장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.06.20
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 30도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **왕갈고리나방**		**위치** : 구룡사~구)대곡야영장 **크기** : 길이 4cm **특징** : 왕민갈고리나방이라고도 한다. 날개의 바탕색은 백색이며 회갈색의 무늬가 있는데 빛깔의 강약은 개체에 따라 차이가 있다. 성충은 연 2회 5~6월과 8~9월에 걸쳐 나타나고, 유충은 단풍박쥐나무를 먹고 사는 것으로 알려져 있다.
식물/초본 **큰뱀무**		**발견위치** : 구룡사~구)대곡야영장 **크기** : 2cm **특징** : 고도가 낮은 숲속의 풀밭이나 냇가 근처에 비교적 흔하게 자라는 여러해살이풀. 꽃은 6~7월에 피며, 노란색이다. 열매는 수과이며, 7~8월에 익는다. 어린잎은 식용하며, 뿌리줄기와 잎을 약용한다. 큰배암무라고도 한다.
동물/곤충 **각시얼룩가지나방**		**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 몸길이 3cm **특징** : 더듬이는 수컷이 미모상이고, 암컷은 실 모양이다. 가슴과 배는 주황색 바탕에 검은색의 점무늬가 있다. 날개는 백색이며, 앞날개의 밑부분, 가로맥 부근, 뒤 모서리 부근에는 커다란 짙은 갈색의 점무늬가 있다.
기타 기록사항		

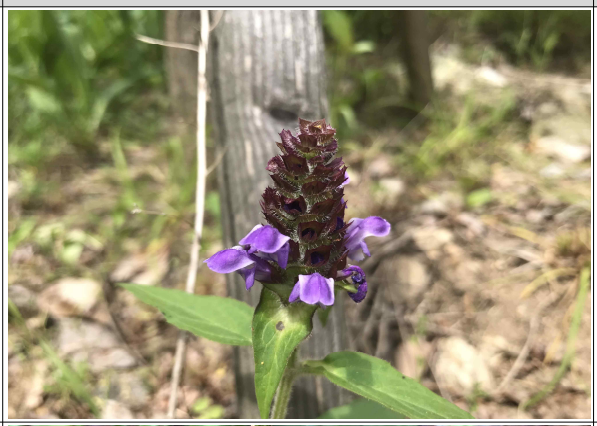
자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.06.27.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (영상 25도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **질경이**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 10cm **특징** : 풀밭, 길가에서 흔히 볼 수 있으며 꽃은 잎 사이에서 나온 길이 10~50cm의 꽃줄기 윗부분에 이삭꽃차례를 이루며 빽빽하게 달린다.
동물/곤충 **한국큰그물강도래(애벌레)**			**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 몸길이 5cm **특징** : 강도래목 중 크기가 가장 큰 분류군으로 'Giant stonefly'라 불리기도 한다. 수질이 매우 양호한 산림수계에서 관찰되고, 낙엽 등을 썰어먹으며 산다.
동물/곤충 **된장잠자리**			**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 4cm **특징** : 장마가 시작되는 7월 초순경부터 관찰이 되었으나 근래에는 4월 하순부터 관찰되고 있다. 가슴속에 공기를 보관하는 기관이 넓어 장시간 비행에 유리한 체형을 하고 있으며 해양을 건너 이동할 정도로 강한 이동성 잠자리이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.06.03
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **돗나물**			**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 약 0.4~5cm **특징** : 뽑아서 아무 데나 버려두어도 곧 뿌리를 내려 살아날 정도로 번식력이 매우 강함. 산과 들 어디서나 잘 자라며, 꽃은 5~6월에 노란 꽃이 핌.
식물/초본 **꿀풀**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 높이 약 30cm **특징** : 산기슭이나 들에 주로 서식하며 시간이 자나면 진한 보라색 꽃이 핌.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.06.10
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **꿀풀**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 약 30cm **특징** : 꿀풀은 우리나라 각처의 산이나 들에서 자라는 다년생초본. 생육환경은 산기슭이나 들의 양지바른 곳에서 뭉쳐서 핌. 초봄에 진한 보라색 꽃이 핌.
식물/초본 **질경이**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 약 3~8cm **특징** : 양지바른 길가나 들에서 흔히 자라며 사람이나 차가 다니는 길가에서도 끈질기게 살아남음. 잎은 타원 모양인데 뿌리에서 바로 나와 여러 겹 서로 겹쳐져 비스듬히 갈라지며 퍼짐.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 고지대	날 짜	2018.06.20
조사자	백 소 영	준비물	카메라
날씨(기온)	살짝 흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 **왕갈고리나방**			**발견위치** : 대곡인근 **크기** : 5~6cm **특징** : 전체 체색은 흰색이며 기부, 중앙, 아외연, 외연부에 회색의 띠가 있지만 기부의 회색띠는 희미하거나 소실되는 경우도 있음.
식물/초본 **큰뱀무**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기 : 2cm** **특징** : 풀밭이나 물가에서 자람. 줄기는 전체적으로 옆으로 퍼진 털이 있으며, 6~7월에 꽃이 개화함. 잎 가장자리에는 불규칙적으로 톱니가 있음.
식물/초본 **다래덩굴꽃**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 약 3~4cm **특징** : 산지에서 자생하는 낙엽성 덩굴식물로 길이가 7m 정도 길게 자람. 잎은 호생하고 넓은 타원형 모양으로 자람. 꽃은 5~6월에 흰 꽃이 개화함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

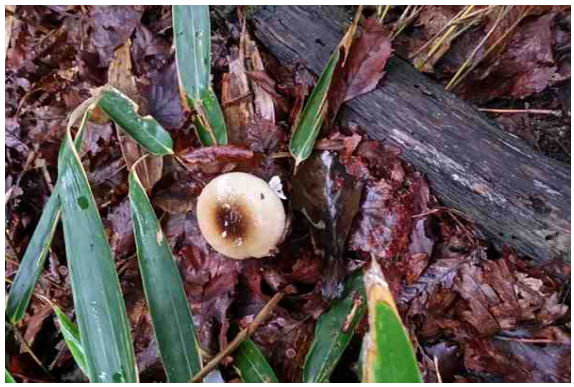
장 소	구룡지구	날 짜	2018.06.28
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	살짝 흐림(비온 후라 습한 기온)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 **먹물버섯**			**발견위치** : 마사토길 **크기** : 길이 약 5~6cm **특징** : 봄부터 가을에 걸쳐 잔디밭, 정원, 또는 부식질이 많은 땅 위에서 발생. 처음에는 긴 달걀형이나 차차 종형이 되어감. 처음에는 백색이다 점점 흑색으로 변함.
식물/목본 **산초나무** **수피**			**발견위치** : 대곡 **특징** : 양지바른 낮은 산에 주로 서식하며, 수피에 가시가 어긋나게 달림. 잎은 끝이 뾰족하게 생겼으며, 꽃은 8~9월 연한 녹색으로 개화함. 열매는 10월쯤 붉은 갈색으로 맺힘.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.06.20
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물 산꿩의다리		발견위치 : 대곡 야영장 계곡 크기 : 높이 약 50cm 특징 : 꽃은 7~8월에 흰색으로 피고 줄기 윗부분에 원추꽃차례에 달린다. 꽃잎은 없고 꽃받침은 4~5개로서 작으며 꽃피기 바로 전에 떨어진다.
목본 괴불나무		발견위치 : 데크 길 주변 크기 : 5m 특징 : 가지의 골속이 비어 있고 어린가지에는 털이 밀생한다. 수피는 갈색 또는 회갈색으로 세로로 갈라진다. 잎은 타원형 또는 난형으로 마주나고 끝이 길게 뾰족하다. 가장자리는 밋밋하지만 간혹 끝부분에 큰 톱니가 나타난다.
식물 병조회풀꽃		발견 위치 : 구룡소 다리 인근 크기 : 6-15cm 특징 : 잎 끝은 뾰족하고, 양면에 거친 털이 조금 난다. 꽃은 잡성으로 짧은 원추꽃차례에 피며, 하늘색 또는 보라색, 드물게 흰색이다.
기타 기록사항		

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.06.26
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림		

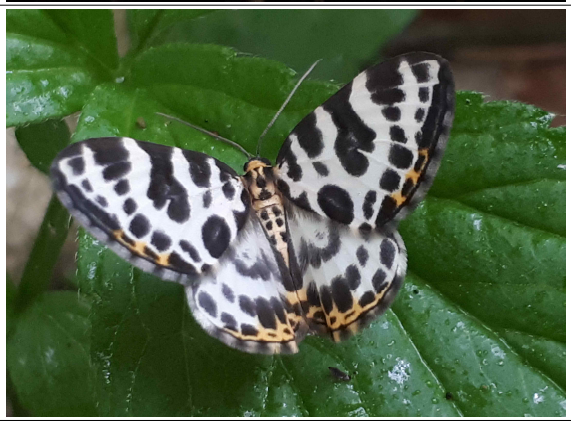
관찰 대상	사 진	관찰 내용
균류 갈밤버섯		발견위치 : 대곡 야영장 계곡 크기 : 5~15cm 특징 : 표면은 밋밋하고 백색, 칙칙한 백색 또는 회갈색이며 가끔 불규칙한 물결형이고 갈라진다. 가장자리는 아래로 말리고 감긴다. 살은 백색이고 매우 두껍고 단단하며 약간 말랑말랑한 느낌으로 맛과 냄새는 밀가루 비슷하다.
목본 누리장나무꽃		발견위치 : 구룡소 주변 크기 : 2m 특징 : 8~9월에 새로 나는 햇가지의 잎 달린 자리에 붉은 흰색으로 핀다. 끝마다 마주 갈라지는 꽃대가 나와 각 마디와 끝에 지름 3㎝ 정도의 꽃이 달린다.
균류 솔버섯		발견 위치 : 구룡소에서 대곡 크기 : 6~20cm 특징 : 여름부터 가을까지 침엽수의 썩은 나무 또는 그루터기에 뭉쳐서 자라거나 한 개씩 자란다. 버섯갓은 지름 4~20cm로 처음에 종 모양이다가 나중에 편평해진다.
기타 기록사항		

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.06.26
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림, 비		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 개암버섯			발견위치 : 일주문 크기 : 3~8cm 특징 : 개암버섯의 갓은 지름이 3~8cm 정도이며, 처음에는 반구형이나 성장하면서 편평형이 되며, 갓 가장자리에 백색의 섬유질상 내피막 잔유물이 있으나 성장하면서 소실된다.
균류 노랑망태버섯			발견위치 : 전나무숲길 크기 : 2~4cm 특징 : 노란망태버섯 어린 시기의 알은 난형 또는 구형이고, 백색 또는 연한 자색을 띠며,성숙하면 외피막의 정단부위가 갈라지며, 원통상의 대가 빠르게 신장된다.
균류 회깔때기버섯			발견 위치 : 데크길 크기 : 4~12cm 특징 : 균모 표면은 마르고 매끄럽거나 가는 융털이 있으며 연한 황색, 연한 분홍 살색 또는 살색이며 중앙부는 어두우나 노후하면 연해진다.
기타 기록사항			

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.06.26
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림, 비		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
균류 자주주발버섯		발견위치 : 구룡탐방지원센터 크기 : 3~8cm 특징 : 서로 붙어서 불규칙한 모양의 굴곡을 나타낸다. 전체가 흑갈색이고 부서지기 쉬운살이며, 안쪽의 자실층면은 올리브 갈색이고 밋밋하다.
균류 애주름버섯		발견위치 : 구룡탐방지원센터 크기 : 10~15cm 특징 : 오렌지색 또는 주홍색이다. 윗부분의 색이 연하고 상처가 나면 등홍색의 액체가 나온다.
균류 목이버섯		발견 위치 : 구룡탐방지원센터 크기 : 3~12cm 특징 : 종모양 또는 귀모양으로 아교질이고 맥상의 주름이 있다. 검은 표면에 의하여 기주에 붙는다. 표면은 적갈색이고 밀모가 있으며 건조하면 적황색-남흑색으로 된다. 가장자리는 밋밋하고 예리하다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.06.02
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (17도, 30도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물 **떼허리 노린재**			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 1.1cm **특징** : 키가 훌쩍 큰 소리쟁이 줄기에 까맣게 붙어 있는 노린재가 보인다. 움직임이 거의 없이 많은 개체가 굵은 줄기에 여러 개체 붙어 있다.
동물 **왕갈고리 나방**			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 3.5cm **특징** : 박쥐나무 잎사귀에 겁도 없이 까맣게 얼룩진 무늬를 들어내며 잔뜩 붙어 있던 애벌레들이 나방이 된 모양이다. 크기도 제법 큰 나방이다.
동물 **뒷노랑점 가지나방**			**발견위치**: **금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 성충은 6~7월과 8월에 출현한다. 출현 시기에는 산지에서 아주 많은 개체수를 볼 수 있는 흔한 종이다.
기타 기록사항			

모니터링 일지

장 소	대곡	날 짜	2018.06.09.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (18도, 28도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물 **은무늬 줄명나방**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 1.7cm **특징** : 아주 작은 나방이다. 대곡 데크 바닥을 겅중거리며 돌아다닌다. 푸르름이 가득한 숲속에서 이 작은 나방의 색이 눈에 띈다.
동물 **아이누 길앞잡이**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 애벌레는 땅 속에 구멍을 뚫고 지나가는 작은 곤충이나, 지렁이등을 잡아먹는다. 주로 계곡 가의 풀이 나 있는 땅과 경작지 주변의 마른 땅에서 활동한다.
동물 **넉점박이 불나빙**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 3cm **특징** : 수컷과 암컷의 색깔이 전혀 다르게 되어 있으나, 더듬이는 가는 미모상(微毛狀)으로 같음. 얼굴이 수컷은 흑색 바탕에 청남색의 광택이 나며, 암컷은 등황색을 띠고 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 가는 길	날 짜	2018.06.18.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (18도, 33도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물 **큰남생이** **잎벌레** **애벌레**			**발견위치** : **대곡 가는 길** **크기** : 약 0.2cm **특징** : 연노랑의 작은 몸을 가진 애벌레는 생존을 위한 방법으로 자기 똥을 등에 업고 다닌다. 마치 새똥 같아 보이라고 위장을 하는 것이다.
동물 **큰남생이** **잎벌레**			**발견위치** : **대곡 가는 길** **크기** : 약 1cm **특징** : 자기 똥을 업고 다니던 애벌레는 성충이 되어서는 마치 남생이 같은 모습으로 생존을 도모한다. 건드리면 더듬이를 비롯한 다리들이 쏙 들어가 버린다.
동물 **끝검은** **말매미충**			**발견위치**: **대곡 가는 길** **크기** : 약 1cm **특징** : 성충으로 겨울을 나며, 수목 및 과수의 즙액을 빨아먹는다. 최근 여름철 낮은 산지나 초지에서 가장 많은 개체수가 관찰되는 종 중 하나이다.
기타 **기록사항**			

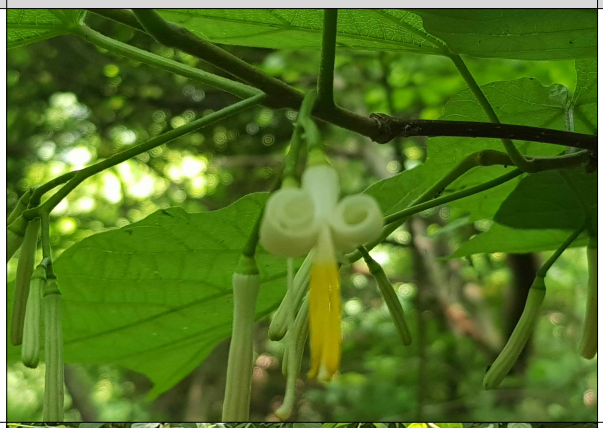
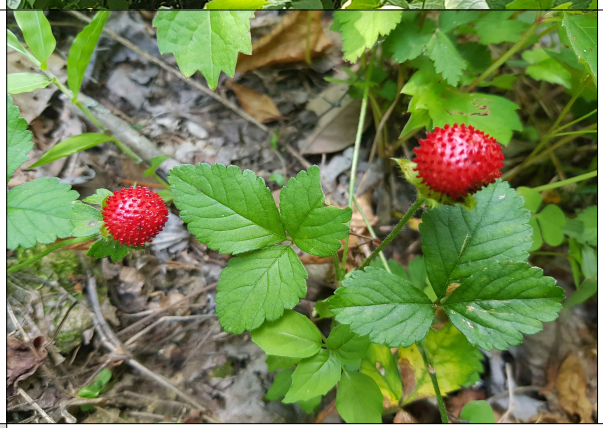
자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 가는 길	날 짜	2018.06.24.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (18도, 32도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물 **산깃동 잠자리**			**발견위치** : **대곡 가는 길** **크기** : 약 5.7cm **특징** : 미성숙 개체는 황색이다. 6월에 잠자리를 만나니 반갑다. 아직 미성숙 개체인 듯 하다. 아무래도 시기적으로 그렇지 않을지 가늠해 본다.
동물 **검정날개무늬 깡충거미**			**발견위치** : **대곡 가는 길** **크기** : 약 0.7cm **특징** : 거미줄을 치지 않고 먹이를 찾아다니는 배회성 거미다. 꽃을 찾아오는 파리나 곤충을 잡아먹는다. 시력이 좋고 뛰뛰기를 잘한다.
동물 **각시얼룩 가지나방**			**발견위치**: **대곡 가는 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 성충에 변이가 많다고 한다. 비슷한 무늬의 나방이 여럿 보인다. 푸르름이 짙어 가는 계절에 눈에 띄는 환한 무늬다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.06.03
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상28도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/양서류 **참개구리**			**발견위치** : 영원사 **크기** : 6cm **특징** : 등 중앙선에는 주둥이 끝에서 항문까지 연한 색의 세로줄이 있으며 등 옆면의 유기선도 같은 색으로 되어 있어서 모두 세 개의 연한 색이 세로로 이어져 있다.
식물/목본 **노린재나무**			**발견위치** : 금대에코힐링트레일 **크기** : 1cm **특징** : 향기가 있다. 노란 재(염색할 때 착색을 돕는 재료)가 나온다고 노린재나무이다. 하얀 꽃들이 위쪽을 향해 달린다.
동물/조류 **벙어리뻐꾸기**			**발견위치** : 금대분소 근처 **크기** : 28cm **특징** : 직접 둥지를 만들지 않고 다른새의 둥지를 이용하는 대표적인 탁란새이다. 새벽부터 울기 시작해서 낮에도 계속 울지만 밤에는 울지 않는다.
기타 기록사항			

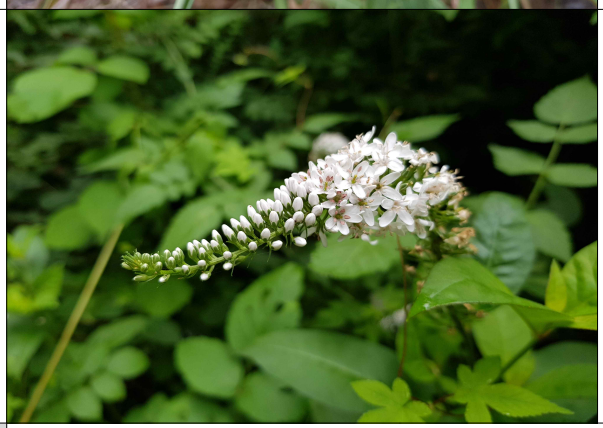
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.06.12
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상28도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **박쥐나무꽃**			**발견위치** : 금대에코힐링트레일 **크기** : 2cm **특징** : 잎이 박쥐가 날개를 펼친 것 같다고 박쥐나무이다. 꽃이 노리개 장식처럼 늘어지는 모습이 특이하다.
식물/목본 **개다래**			**발견위치** : 금대에코힐링트레일 **크기** : 4m **특징** : 개다래나무의 꽃이 필 때가 되면 꽃을 덮고 있는 잎의 앞면이 녹색에서 흰색으로 변한다. 흰색 잎을 꽃과 같이 보이게 하여 곤충을 유인하여 꽃가루받이를 한다.
식물/초본 **뱀딸기**			**발견위치** : 금대에코힐링트레일 **크기** : 1cm **특징** : 장미과 여러해살이풀로 꽃은 4~5월에 노란색으로 피며 열매는 6월에 익으며 둥글고 지름 1cm 정도로 붉게 익으며 먹을 수 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.06.21
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 28도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **밤나무 산누에나방알**			**발견위치** : 금대야영장 무대앞 **크기** : 0.4cm **특징** : 성충은 연 1회 7~9월에 발생하며 유충은 참나무,상수리, 밤나무 등의 잎을 먹는 다식성 해충이다. 큰고치를 만들며 알은 나뭇가지에 붙여 낳는다. 알로 월동을 한다.
동물/곤충 **개미귀신 개미지옥**			**발견위치** : 자연관찰로 명상존 **크기** : 0.7cm **특징** : 명주잠자리의 유충으로 깔대기 모양의 함정 개미지옥을 만들고, 그 밑의 모래 속에 숨어 있다가 미끄러져서 떨어지는 개미 등의 작은 곤충을 큰턱으로 물어 소화액을 넣은 다음 녹여 체액을 빨아 먹는다.
동물/곤충 **다리무늬침 노린재**			**발견위치** : 금대에코힐링트레일 **크기** :1.6cm **특징** : 다리무늬침노린재는 나방애벌레,잎벌레,무당벌레,개미,벌 등 다양한 곤충을 사냥하여 침 모양의기다란 주둥이를 꽂아 체액을 흡혈하는 육식성 곤충이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.06.27
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 30도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **산수국**			**발견위치** : 금대에코힐링트레일 **크기** : 10cm **특징** : 산수국은 가짜꽃을 만들어 곤충을 유인하는 역할을 하는 대신 씨앗을 만들 수 있는 진짜 꽃을 많이 만드는 식물이이다. 화려한 꽃 모양을 만드는데 소요되는 에너지를 절약하고 많은 씨앗을 만들기 위한 전략.
식물/초본 **땅나리**			**발견위치** : 금대에코힐링트레일 **크기** : 4cm **특징** : 백합과의 여러해살이풀. 꽃이 밑을 향해 피며 애기중나리 또는 작은중나리라고도 부른다.
식물/목본 **큰까치수염**			**발견위치** : 금대에코힐링트레일 **크기** : 12cm **특징** : 산과 들에 자라는 여러해살이풀이다. 꽃은 6~8월에 피며 줄기 전체에 털이 거의 없으나 윗부분과 꽃차례에는 털이 조금 난다. 까치수영,꽃꼬리풀, 개꼬리풀이라고도 한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.07.08
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(당일 기온 영상 27°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 **거품벌레**			**크기** : 약 10mm **특징** : 몸빛깔은 노란빛을 띤 갈색이고, 몸의 밑면은 갈색이다. 머리방패에 검은빛을 띤 갈색 점들이 줄지어 있고 좌우의 줄무늬는 약 15개이다. 주둥이는 길고 끝은 검은색이다.
식물/초목 **둥굴레**			**크기** : 30~60cm **특징** : 산과 들에서 자란다. 굵은 육질의 뿌리줄기는 옆으로 뻗고 줄기는 6개의 능각(稜角)이 있으며 끝이 비스듬히 처진다.
식물/덩굴식물 **줄딸기**			**크기** : 2m **특징** : 덩굴딸기라고도 하며, 산기슭이나 골짜기에서 자란다. 털이 없으나 갈고리 같은 가시가 있으며, 작은 가지는 털이 없거나 있으며 붉은빛이 돌고 흰 가루가 덮인다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.7.12
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(당일 기온 영상 31˚)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **돌나물**			**크기** : 15cm **특징** : 산에서 자란다. 줄기는 옆으로 뻗으며 각 마디에서 뿌리가 나온다. 꽃줄기는 곧게 서고 높이는 15cm 정도이다. 잎은 보통 3개씩 돌려나고 잎자루가 없으며 긴 타원형 또는 바소꼴이다.
식물/초본 **토끼풀**			**크기** : 20~30cm **특징** : 꽃은 6~7월에 흰색으로 피고 긴 꽃줄기 끝에 산형꽃차례로 달려서 전체가 둥글다. 꽃자루는 길이 10~20cm이고 꽃받침조각은 끝이 뾰족하다.
식물/초본 **산수국**			**크기** : 1m **특징** : 우리나라 중부 이남의 산에서 자라는 낙엽 관목이다. 생육환경은 산골짜기나 돌무더기의 습기가 많은 곳에서 자란다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.07.17
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(당일 기온 영상 33°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 **앞선두리 불나방**			**크기** : 15~20mm **특징** : 몸빛은 광택이 나는 검은 회색이다. 머리는 붉은빛을 띤 황색, 더듬이는 갈색, 앞날개 앞 가장자리는 누런색이다.
식물/초본 **물양지꽃**			**크기** : 30~100cm **특징** : 깊은 산 속의 냇가에서 자란다. 꽃은 7~8월에 황색으로 피고 가지 끝에 취산꽃차례를 이루며 달린다.
			크기 : **특징** :
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.07.23
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 33°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/관목 **조록싸리**			**크기** : 2~3m **특징** : 산야에서 자란다. 꽃은 6월에 홍자색으로 피고 잎겨드랑이에서 총상꽃차례로 달리며 밀원식물이다. 꽃받침은 중간 정도로 갈라지고 갈래조각 끝이 바늘같이 뾰족하다.
식물/초본 **개망초**			**크기** : 30~100cm **특징** : 꽃은 6~7월에 피고 가지 끝과 원줄기 끝에 산방상으로 달리며 지름 2cm 정도로서 백색 이지만 때로는 자줏빛이 도는 혀꽃이 둘러싸고 있다.
곤충 **광대노린재**			**크기** : 17~20mm **특징** : 몸의 등면은 금속 광택이 나는 황록색 바탕에 주황색의 줄무늬가 있다. 겹눈은 어두운 갈색이다. 주로 숲이나 들판의 수풀에 산다
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~금강솔빛생태원	날 짜	2018.07.03
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **참반디 꽃**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 지름 3~5mm **특징** : 꽃은 7월에 피고 백색이며 양성꽃의 수꽃은 가장자리에 달려 어긋나기하고 꽃자루가 길며 양성꽃은 중앙부에 달리고 꽃자루가 없음.
식물/초본 **벌개미취**			**발견위치** : 금강솔빛생태원 **크기** : 지름 4~5cm **특징** : 꽃은 6~10월에 피는데 연한 자줏빛이며 줄기와 가지 끝에 1송이씩 달림.
동물/곤충 **등얼룩풍뎅이**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 길이 1cm **특징** : 우리나라와 일본 등지에 분포하며 등껍질 표면에 얼룩이진 무늬가 있어 얼룩풍뎅이라고 부름.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무길~구룡사	날 짜	2018.07.11
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/균류 **먹물버섯**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 높이 5~10cm **특징** : 원기둥 모양 또는 긴 달걀 모양이며 성숙한 주름살은 검은색인데, 버섯 갓의 가장자리부터 먹물처럼 녹음.
식물/목본 **쪽동백 나무 열매**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 지름 1~2cm **특징** : 단단한 핵으로 싸인 씨앗이 있는 둥근 타원형 열매가 회색빛 도는 연녹색으로 여물며 열매껍질이 별 모양으로 갈라진 잔털로 덮여 있음.
식물/초본 **까치수염 꽃**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 지름 1cm **특징** : 땅속줄기가 퍼지고 풀 전체에 잔털이 남. 6~8월에 흰색 꽃이 5~12개 줄기 끝에서 피는데 꽃차례는 꼬리 모양임.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~금강솔빛생태원	날 짜	2018.07.16
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **참개암나무 열매**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 길이 2~4cm **특징** : 열매는 견과이고 둥글며 털이 빽빽이 있는 뿔 모양의 총포에 싸여 있으며 10월에 익음.
식물/초목 **자주꽃방망이**			**발견위치** : 금강솔빛생태원 **크기** : 높이 40~100cm **특징** : 꽃은 7~8월에 피고 자주색으로서 원줄기 끝에 10개 정도가 모여 위를 향해 달리지만 윗부분의 잎겨드랑이에도 달리며 꽃자루가 없음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~금강솔빛생태원	날 짜	2018.07.25
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **개옻나무 열매**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 지름 6mm **특징** : 8~9월에 황색으로 익으며, 약간 편평한 구형으로 껍질에 갈색 억센털이 밀생함. 익으면 쉽게 파열되고 백색 씨가 드러남.
식물/목본 **참회나무 열매**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 지름 1cm **특징** : 열매는 삭과로 밑으로 처지고 둥글며 마르면 5개의 능선이 약간 나타나고 붉은색이며, 9월~10월 중순에 성숙함.
식물/초본 **노루오줌**			**발견위치** : 금강솔빛생태원 **크기** : 높이 30~70cm **특징** : 꽃은 7-8월에 피고 홍자색이며 줄기 끝에 원뿔모양꽃차례를 이룸.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대야영장 자연관찰로	날 짜	2018.07.05
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상24.4도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **메 꽃**		**발견위치**:야영장 주차장 옆 **크기** : 약70cm **특징**: 덩굴성 다년생 초본, 생육환경은 음지를 제외한 어느 환경에서도 자란다. 키는 50~100㎝이고, 뿌리는 흰색으로 굵으며 사방으로 퍼지며 뿌리마다 잎이 나오고 꽃은 엷은 홍색으로 깔때기 모양을 하고 있으며 뿌리는 약용으로 쓰인다.
식물/목본 **비비추 꽃**		**발견위치**:금대 야영장 부근 **크기** :40cm **특징**:꽃은 연한 자줏빛으로 한쪽으로 치우쳐서 총상으로 달리며 자줏빛이 도는 흰색, 작은 꽃자루의 길이와 거의 비슷하다. 화관은 끝이 6개로 갈라져서 갈래조각이 약간 뒤로 젖혀지고 6개의 수술과 1개의 암술이 꽃 밖으로 나온다.
동물/곤충 **도토리 거위벌레**		**발견위치**:금대 자연관찰로 크기:약 0.8cm **특징**:성충의 몸길이는 약 9 mm이며 체색은 흑색 내지 암갈색이고 광택이 난다. 날개에 회황색의 털이 밀생해 있고 흑색의 털도 드문드문 나 있으며 날개의 길이와 비슷할 정도로 긴 주둥이를 가지고 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.07.13
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상27.1도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/양서류 **두꺼비**			**발견위치**:야영장 앞 계곡 **크기** : 약15cm **특징**: 두꺼비과의 양서류 개구리와 거의 유사한 모습을 하고 있으며, 피부에 오돌토돌한 돌기가 많이 나 있다. 위험에 처했을 때는 피부로 독을 퍼뜨리고, 귀샘에서 부포톡신이라는 독액을 분비한다. 몸의 옆쪽에는 흑색 세로줄이 있다.
동물/곤충 **긴가위뿔 노린재**			**발견위치**:자연관찰로 **크기:약1cm** **특징**:앞가슴등판 양 옆이 뾰족하게 튀어나왔고, 그 끝 부분이 붉은색이다. 몸은 전체적으로 초록색이지만 돌기와 배 끝의 붉은색이 어우러져 화려하다. 수컷의 생식기가 배 끝으로 가위처럼 튀어나와서 긴가위뿔 노린재라는 이름이 붙었다.
식물/초본 **천남성**			**발견위치**: 자연관찰로 **크기** :약30cm **특징**:숲의 나무 밑이나 습기가 많은 곳에서 자라는 다년생 초본이다. 잎은 길이가 10~20㎝이고 5~10갈래로 갈라지며 긴 타원형이고, 꽃은 녹색바탕에 흰선이 있고 열매는 10~11월에 붉은색으로 포도송이처럼 달린다. 구근은 약용(유독성 식물)으로 쓰인다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.07.20
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상27.5도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **등골나물**			**발견위치**: 자연 관찰로 **크기** :약70cm **특징**:전체에 가는 털이 있고 원줄기에 자주빛이 도는 점이 있으며 곧게 선다. 중앙부에 커다란 잎이 마주나고 짧은 잎자루가 있으며 달걀 모양 또는 긴 타원형이고 가장자리에 톱니가 있다. 꽃은 흰 자줏빛으로 7~10월에 핀다.
동물/환형동물 **지렁이 똥탑**			**발견위치**:자연관찰로 **크기** :약 8cm **특징**:흙속에서 영양분이 가득한 지렁이 똥탑, 지렁이는 잡식성으로 흙속의 박테리아, 미생물(원생동물), 식물체의 부스러기와 동물의 배설물도 먹는다. 유기물들은 지렁이 창자를 지나는 동안 흙과 함께 소화되며, 똥은 아주 좋은 거름이된다
식물/초본 **참나리 꽃**			**발견위치: 자연관찰로** **크기** :약1mr **특징**:7~8월에 피고 노란빛이 도는 붉은 색 바탕에 검은빛이 도는 자주색 점이 많으며 지름이 10~12cm이고 밑을 향하여 달린다. 화피 조각은 6개이고 뒤로 심하게 말린다. 6개의 수술과 1개의 암술이 길게 꽃 밖으로 나오며, 꽃밥은 짙은 붉은빛을 띤 갈색이다
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.07.28
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상29.5도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **칡꽃**		**발견위치**: 자연관찰로 **크기** : 약7mr **특징**: 잎 달린 자리에 붉은빛 도는 자주색으로 핀다. 같은 길이로 어긋나게 갈라진 꽃대가 나와 끝마다 꽃이 달린다. 꽃잎은 5장이며 안쪽에 새부리처럼 모여 암술과 수술을 감싸는 꽃잎 2장이 나비 모양을 이룬다. 꽃받침잎은 5갈래 흰 보라색을 띤다
식물/목본 **거위벌레에 잘린 도토리**		**발견위치**:자연관찰로 **크기** : 지름 약1cm **특징**: 참나무류 의 도토리가 1/3 정도 자랐을 때 도토리 아랫부분에 주둥이로 구멍을 낸 뒤 알을 산란한다. 산란뒤 3~4일이면 부화하는 애벌레가 딱딱하지 않은도토리 과육(전분과 영양분)을 쉽게 갉아먹게 하기 위해서이다.
식물/목본 **다래열매**		**발견위치**:자연 관찰로 **크기**:지름약1.2cm,길이약1.7cm **특징**:우리나라 각처의 산에서 자라는 낙엽 덩굴나무이다. 생육환경은 산지의 숲이나 등산로 반그늘진 곳에서 자란다. 열매는 7~8월경에 붉게 달리고, 다 익은 과실은 생활에 많이 이용된다. 이 과실은 시판되는 키위, 즉 양다래와 맛이 매우 흡사하다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	문화해설사의집~대곡	날 짜	2018.07.11
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **고마리**			**발견위치**: 구룡사 인근 **크기**: 약 5cm **특징**: 한해살이로 아래로 향한 가시가 줄기 능선을 따라 나 있고 털은 없다.
식물/목본 **박쥐나무**			**발견위치**: 용소 인근 **크기**: 약 8cm **특징**: 줄기는 밑에서 올라와 수형을 만들고 수피는 검은빛을 띤 자주색으로 외피가 흔히 벗겨진다. 작은가지에 털이 있으나 곧 없어지고 어릴때는 녹색이다.
식물/초본 **거북꼬리**			**발견위치**: 구룡사 **크기**: 약 6~10cm **특징**: 줄기는 곧게 서며 거의 털이 없고 가지가 적으며 잎자루와 함께 붉은색이 돈다.
기타 기록사항			

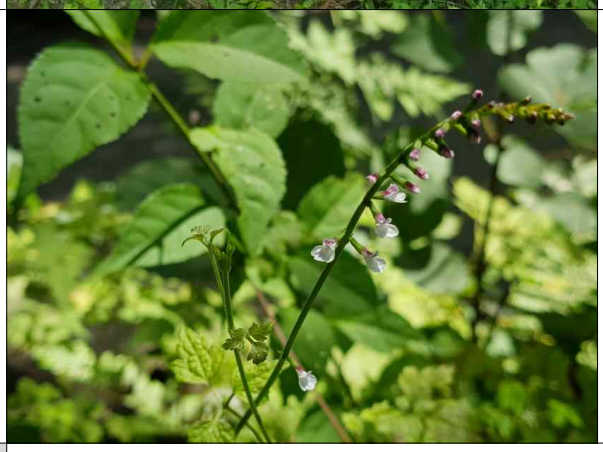
자연해설 모니터링 일지

장 소	문화해설사의집~대곡	날 짜	2018.07.16
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **짚신나물**			**발견위치**: 출렁다리 인근 **크기**: 약15cm **특징**: 홀수깃털겹입으로 작은 잎은 3~7개이고 작은 잎 사이에는 끼여있는 잎이 있다.
식물/초본 **이삭여뀌**			**발견위치** : 전나무숲 인근 **크기**: 약 35cm **특징**: 전체에 거친 털이 퍼져난다.
동물/곤충 **매미**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기: 약 3cm** **특징**: 머리와 몸이 옥색 빛을 띠며 허물을 벗으며 우화하는데 보통 한밤중에 3~4시간 소요된다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	문화해설사의집~대곡	날 짜	2018.07.23
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **잔날개여치**			**발견위치**: 구룡사 인근 **크기**: 약 4cm **특징**: 크고 뚱뚱하며 날개가 짧아 날지 못하는 종류는 “여치”, 여치보다 작고 홀쭉하며 긴 날개로 잘 나는 종류를 “베짱이”라고 부른다.
식물/목본 **병조희풀**			**발견위치**: 구룡사 인근 **크기**: 꽃 크기 약 1.5cm **특징**: 맹아력이 약하다.
식물/양치식물 **야산고비**			**발견위치**: **크기**: **특징**:
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	문화해설사의집~대곡	날 짜	2018.07.27
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **털별꽃아재비**			**발견위치**: 금강소나무길 인근 **크기**: 꽃크기 약 0.8cm **특징**: 별꽃아재비에 비해 전체에 부드러운 털이 더욱 밀생한다.
식물/목본 **자귀나무**			**발견위치**: 출렁다리 인근 **크기**: 수형 약 1.8cm **특징**: 부부금실을 상징하는 나무로 합환수,합혼수라고도 하고 소가 잘 먹는다고 하여 소쏠나무라고도 부른다,.
식물/초본 **파리풀**			**발견위치**: 구룡사 인근 **크기**: 약 30cm **특징**: 뿌리를 찧어 그걸 파리가 빨게되면 파리를 죽게해서 파리풀이라고 이름 지어졌다.
기타 기록사항			

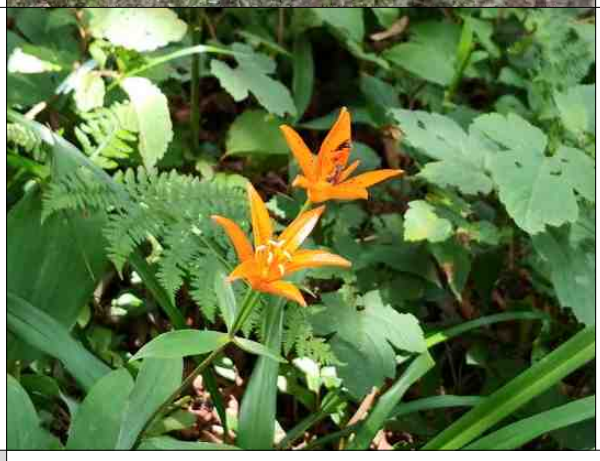
자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.07.04.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 31도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **장흙노린재** **(약충)**		**발견위치** : 대곡안전센터 **크기** : 1cm **특징** : 몸빛깔이 흙빛과 비슷하여 장흙노린재라는 이름이 붙여졌다. 몸은 전체적으로 갈색빛이 도는 회색이며 아주 작은 점각 무늬가 불규칙하게 있다. 몸의 위쪽은 짙은 갈색이다. 머리는 편평하고, 더듬이는 전체적으로 갈색이며, 얼룩무늬가 있다.
동물/곤충 **옥색긴꼬리** **산누에나방** **(애벌레)**		**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 8cm **특징** : 성충은 5~7월에 걸쳐 연 2회 출현하며 유충은 단풍나무, 녹나무 등의 잎을 먹이로 하며 연두빛의 고치 안에서 번데기로 월동한다. 전국적으로 분포하는 보통종으로 발생 시기에 적지 않은 개체가 출현한다
동물/곤충 **황띠배벌**		**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 1cm **특징** : 몸은 흑색이며 제3배마디의 앞옆에 황색 무늬가 있다. 날개는 짙은 적갈색이고 짙은 보랏빛 광택이 있다. 산지의 흰 꽃 주변에 많이 모인다.
기타 **기록사항**		

자연해설 모니터링 일지

장 소	보문사~향로봉	날 짜	2018.07.08.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 31도)		

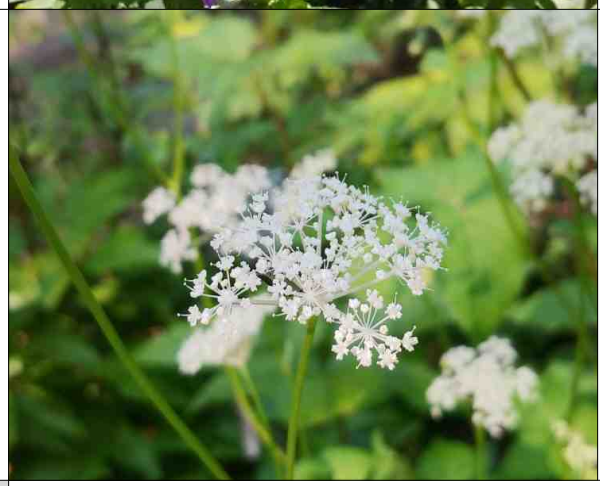
관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **원추리**		**발견위치** : 향로봉 탐방로 **크기** : 40cm **특징** : 넘나물이라고도 한다. 산지에서 자란다. 높이 약 1m이다. 뿌리는 사방으로 퍼지고 원뿔 모양으로 굵어지는 것이 있다. 꽃은 7~8월에 핀다. 꽃줄기는 잎 사이에서 나와서 자라고, 끝에서 가지가 갈라져서 6~8개의 꽃이 총상꽃차례로 달린다.
동물/곤충 **참나무시들음병 매개충 (흔적)**		**발견위치** : 향로봉 탐방로 내 **크기** : 0.2cm **특징** : 매개충인 광릉긴나무좀 성충이 5월 상순부터 나타나서 참나무류로 침입한다. 7월 하순부터 빨갛게 시들면서 말라 죽기 시작하고 겨울에도 잎이 떨어지지 않고 붙어 있다. 고사목의 줄기와 굵은 가지에 매개충의 침입공이 다수 발견되며, 주변에는 목재 배설물이 많이 분비된다.
식물/초본 **하늘말나리**		**발견위치** : 향로봉 인근 **크기** : 30cm **특징** : 우산말나리·산채(山菜)·소근백합(小芹百合)이라고도 한다. 산과 들에서 흔히 자란다. 줄기는 곧게 서며 거의 털이 없고 높이 1m 정도이다. 꽃은 7~8월에 노란빛을 띤 붉은색으로 원줄기 끝과 가지 끝에서 위를 향하여 핀다. 노란빛을 띤 붉은색 바탕에 자주색 반점이 있으며 끝이 약간 뒤로 굽는다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.07.15
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 31도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **연잎꿩의다리**			**위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 90cm **특징** : 여러해살이풀로 원산지는 한국이다. 한국 특산식물이며 산지의 숲에서 자란다. 꽃은 백색에 엷은 자주색을 띠고 6월에 핀다. 멸종위기 야생식물 2급.
동물/곤충 **목도리불나방**			**발견위치** : 대곡안전센터 **크기** : 3cm **특징** : 금속광택이 나는 검은 바탕에 머리 뒤쪽은 주황색이다. 성충은 6~7월 및 9월에까지 나타나며 발생횟수는 불확실하다. 유충이 먹는 풀도 알려진 것이 없다.
동물/곤충 **긴가위뿔노린재** **(약충)**			**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 몸길이 3cm **특징** : 어깨부위가 뾰족하게 돌출되어 있는 뿔노린재과 중 수컷 생식기가 가위처럼 생겨 '긴가위~'라는 이름이 유래되었다. 성충은 5-10월에 주로 출현한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.07.25.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (영상 32도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **호랑꽃무지**		**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 1cm **특징** : 성충 몸의 길이는 8~13mm 정도이다. 줄무늬가 호랑이를 닮아 '범꽃무지'라고도 한다. 몸 빛깔은 전체가 검은색이고 노란색 털로 촘촘히 덮여 있어 전체 무늬가 호랑이 가죽을 연상시키기도 하여 이름에 '호랑'이 붙었다. 까치수염, 개망초 등에 모인다.
식물/초본 **자주꽃방망이**		**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 몸길이 60cm **특징** : 꽃은 7~8월에 피고 자주색으로서 원줄기 끝에 10개 정도가 두상으로 모여 위를 향해 달리지만 윗부분의 잎겨드랑이에도 달리며 꽃자루가 없다.
식물/초본 **참나물** **(꽃)**		**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 4cm **특징** : 꽃은 6-8월에 피고 백색이며 가지끝과 원줄기 끝의 겹우산모양꽃차례에 달리고 소산경은 10개 정도로서 각 13개 정도의 꽃이 달린다. 높이 50-80cm이고 줄기는 밑으로부터 가지를 쳐서 총생상태를 이루며 잎과 더불어 전체에 털이 없다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.07.03
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **거북꼬리**			**발견위치** : 구 센터 인근 **크기** : 높이 약 1m **특징** : 산지의 그늘진 곳에서 주로 서식하며, 잎은 마주나고, 잎의 끝이 3개로 갈라짐. 맥이 뚜렷하고 큰 톱니가 있으며 7~8월 연한 녹색의 꽃이 개화함.
식물/초본 **산수국**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 약 10cm **특징** : 잎은 타원형 또는 달걀형으로 나며 가장자리에 날카로운 톱니가 있음. 꽃은 헛꽃이 화려하게 피고 본꽃은 그 가운데에서 개화함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.07.10
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **산초나무**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **특징** : 가지에 가시가 있으며, 잎은 5~9쌍의 작은 잎이 이루어진 깃꼴의 형태를 띄며, 꽃은 황록색으로 작으며 가지 끝에 모여서 자람.
식물/초본 **자주꽃방망이**			**발견위치** : 대곡 **길이** : 약 20cm **특징** : 줄기는 잔털이 많고 곧게 뻗으며 자라고, 잎 가장자리에 톱니가 있음. 7~8월 자주색의 꽃이 모여서 피며 10월에 열매가 달림.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 고지대	날 짜	2018.07.26
조사자	백 소 영	준비물	카메라
날씨(기온)	살짝 흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **싸리나무 꽃**			**발견위치** : 대곡인근 **크기** : 2~3cm **특징** : 콩과식물로 산이나 들의 양지바른 곳에서 주로 서식. 8~9월 짙은 자주색으로 꽃이 개화하며, 잎은 둥그런 모양을 띄고 있음.
식물/초본 **파리풀꽃**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기 : 0.5cm** **특징** : 길이가 아주 작은 꽃으로 7~9월 줄기끝에서 연한 자주빛으로 무리지어 꽃이 핌. 파리풀이란 이름은 파리를 잡는풀이라 하여 이름 붙었다 알려짐.
식물/목본 **참회나무 열매**			**발견위치** : 금강소나무 데크길 **크기** : 약 0.5cm **특징** : 잎은 달걀모양 긴 타원형으로 생겼고, 꽃은 5월에 흰색이나 자색으로 핌. 열매는 여름에 달려 10월쯤 빨갛게 익으며 갈라짐. 회나무와 다르게 옆에 날개가 없이 둥그런 모양을 띔.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2018.07.31
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **흰이질풀**			**발견위치** : 금강소나무숲길 인근 **크기** : 길이 약 3~4cm **특징** : 우리나라와 일본, 중국 등 아시아에 주로 서식하며 햇빛이 잘 드는 곳에서 자람. 잎은 마주 달리며 꽃이 다섯갈레로 갈라지고 꽃받침이 꽃잎과 어슷하게 나있음.
식물/초본 **영아자**			**발견위치** : 금강소나무숲길 인근 **크기** : 크기 약 4~6cm **특징** : 잎은 긴 달걀형으로 양 끝이 좁고 표면에는 털이 약간 있음. 가장자리에는 톱니가 있으며 연한 보랏빛의 꽃이 7~9월에 개화함.
곤충 **남생이 잎벌레**			**발견위치** : 금강소나무숲길 **특징** : 작살나무 잎을 먹고 기생하며, 갑옷을 입은 모양처럼 생김. 몸길이는 1cm가 되지 않는 아주 작은 크기이지만 잎벌레 중에서는 크기가 가장 큰 종.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.07.02
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물 신나무		발견위치 : 대곡 야영장 계곡 크기 : 8m 특징 : 나무껍질은 검은빛을 띤 갈색이며 전체에 털이 없다. 잎은 마주나고 세모진 타원형이거나 달걀 모양이며 밑부분이 흔히 3개로 갈라진다.
목본 서어나무		발견위치 : 데크 길 주변 크기 : 높이 15m, 지름 1m 특징 : 서어나무는 표고버섯 재배용 골목으로 사용하지만 참나무에 비해 생산량이 적으며 땔감용으로 많이 이용되었다. 모양새가 비슷한 나무의 종류는 개서어나무, 까치박달, 소사나무 등이 있다.
식물 산뽕나무		발견 위치 : 구룡소 다리 인근 크기 : 7m 특징 : 낮은 산에서 깊은 산까지 1,000m 고지 이하의 기슭 양지바른 곳에 서식한다. 열매가 작으며 붉다가 검어진다.
기타 기록사항		

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.07.02
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 붉나무			발견위치 : 대곡 야영장 계곡 크기 : 높이 3m 특징 : 오배자나무·염부목·굴나무·뿔나무·불나무라고도 하며 산지에서 자란다. 옻나무에 속하지만 독성이 없다.
목본 버드나무			발견위치 : 구룡소 주변 크기 : 최대 20m 특징 : 산 50~1,300m 고지의 양지바른 계곡가나 길가, 묵은 논에 서식한다. 주로 습지나 물가에서 볼 수 있으며 군락성이 강하다.가지가 축축 늘어지지 않으며 꽃봉오리가 타원형으로 뭉친 이삭 같다.
초본 뭉게승마			발견 위치 : 구룡소에서 대곡 크기 : 높이 60~80cm 특징 : 꽃은 7~8월에 피고 겹총상꽃차례에 흰색으로 달리고, 길이 20~35cm의 꽃차례는 밑부분이 흔히 갈라지며 짧은 털이 있고 화경은 없다. 꽃받침조각은 5개이며 길이 5mm 정도로서 일찍 떨어지고 꽃잎이 깊게 2개로 갈라진다.
기타 기록사항			

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.07.10
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
초본 단당풍		발견위치 : 구룡사 크기 : 지름 30cm, 높이 8m 특징 : 나무 껍질은 회색이고 가지는 적갈색을 띤다. 잎은 마주나고 길이 7~10cm의 손바닥 모양이며 9~11개로 깊게 갈라진다. 잎 끝이 뾰족하고 가장자리에는 겹톱니가 있다.
목본 노린재나무		발견위치 : 전나무숲길 크기 : 1~3m 특징 : 노린재나무과의 잎지는 넓은잎 작은키나무로 줄기가 1~2개씩 올라와 키 1~3m 정도로 자란다. 어릴 때는 가지가 지그재그로 퍼지다가 위가 수평이 되어 위쪽이 엉성하게 삼각형이 된다.
목본 까치박달		발견 위치 : 구룡사 크기 : 높이 15m, 지름 60cm 특징 :잎은 달걀꼴, 긴 달걀꼴 또는 타원형이며 길이 7.5~14cm, 폭 4~7cm로서 점첨두 심장저이고 가장자리에 불규칙한 이중거치가 있으며 측맥은 16~22쌍이고 표면은 털이 없으며 뒷면은 잎겨드랑이와 맥 사이에 털이 있다.
기타 기록사항		

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.07.25
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
곤충 고추나무		발견위치 : 구룡탐방지원센터 크기 : 높이 3~5m 특징 : 개절초나무·미영꽃나무·매대나무라고도 한다. 산골짜기와 냇가에서 자란다. 가지는 둥글며 잿빛을 띤 녹색이다. 잎은 마주나고 작은잎은 3개로 달걀 모양 또는 달걀 모양 바소꼴이고 가장자리에 바늘 모양의 잔 톱니가 있다.
목본 고로쇠나무		발견위치 : 구룡탐방지원센터 크기 : 높이 약 20m 특징 : 고로쇠·고로실나무·오각풍·수색수·색목이라고도 한다. 산지 숲속에서 자란다. 높이 약 20m이다. 나무껍질은 회색이고 여러 갈래로 갈라지며 잔가지에 털이 없다. 잎은 마주나고 둥글며 대부분 손바닥처럼 5갈래로 갈라진다.

기타 기록사항	

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.07.05
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (22도, 28도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 고깔갈색먹물버섯			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 1.1cm **특징** : 연일 비가오더니 나무 그루터기에 아주 작고 귀여운 버섯이 옹기종기 가득 폈다. 약 3일의 수명주기를 갖고 있다.
균류 털목이버섯			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 3cm **특징** : 종형, 잔형, 귀형 등 여러가지 모양을 나타내며, 젤라틴질이고, 건조하면 크게 수축한다.
균류 분홍콩먼지버섯			**발견위치**: **금강소나무 길** **크기** : 약 0.7cm **특징** : 반사광에서 복숭아 색이거나 진한 회색이며 오래되면 황색으로 되든가 황토색으로 된다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.07.14.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (23도, 32도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 먹물버섯			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 10.7cm **특징** : 순백의 하얀 기둥으로 피어올라 새까만 먹물을 만들어 뚝뚝 떨구는 신비롭고 아름다운 버섯이다.
균류 말불버섯			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 2.5cm **특징** : 자라면서 살이 노란색에서 회갈색으로 변하고 수분을 잃어 헌 솜뭉치 모양이 되며 나중에는 머리 끝부분에 작은 구멍이 생겨 홀씨가 먼지와 같이 공기 중에 흩어진다.
균류 노란대 구멍장이버섯			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 5cm **특징** : 표면은 밋밋하고 백황갈색 또는 오렌지황색이며 가는 섬유무늬가 방사상으로 있다. 살은 희고 연한 가죽질이다.
기타 기록사항			

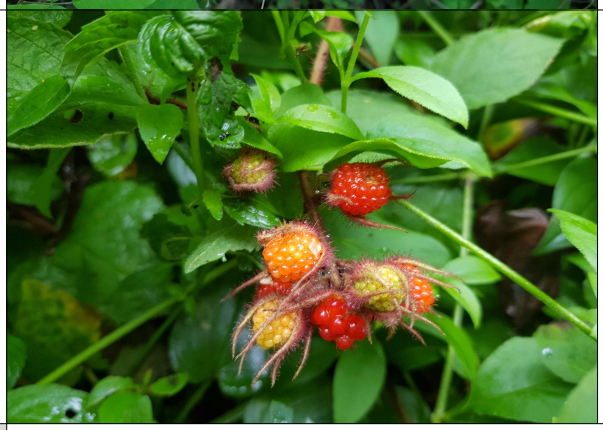
자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.07.19.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (23도, 34도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 자주색솔점균			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 2.2cm **특징** : 자실체의 높이는 2.5cm 정도이다. 자낭은 가늘고 긴 원주형이며 짙은 갈색이거나 녹슨 철색으로 높이 30mm이고 곧게 서거나 굽어 있다.
균류 좀노란그물버섯			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 5cm **특징** : 활엽수가 함께 자라는 소나무 숲 속의 땅에 무리를 지어 자라거나 한 개씩 자란다. 갓 표면은 장미색이나 붉은빛의 자주색이다.
균류 수원그물버섯			**발견위치**: **금강소나무 길** **크기** : 약4cm **특징** : 표면은 점성이 없고 어릴 때 가는 털이 있으나 곧 밋밋해지며 황갈색-오렌지갈색이다. 살은 황색에서 연한 황색으로 되며 공기에 접촉하면 색이 짙어지고 쓴맛이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.07.24.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (24도, 36도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 마귀광대 버섯			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 4.7cm **특징** : 사마귀 모양의 백색 파편이 산재하고, 습하면 점성이 있으며, 갓 둘레에는 종종 방사상의 홈선이 있다. 주름살은 다소 빽빽하고 백색이다.
균류 노랑망태 버섯			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 6.7cm **특징** : 점액화된 진한 올리브 갈색의 포자가 있어 악취가 난다. 갓 아래에는 노란색의 망사 모양이 빠르게 신장하여 2시간 이내에 대 기부까지 펼쳐진다.
동물 아까시흰구멍 버섯			**발견위치**: **금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 자실체는 노른자색의 혹 모양으로 나무줄기의 밑동에 군생하며 수평으로 균모가 자라나 다수가 겹쳐서 큰 집단을 만든다.
기타 기록사항			

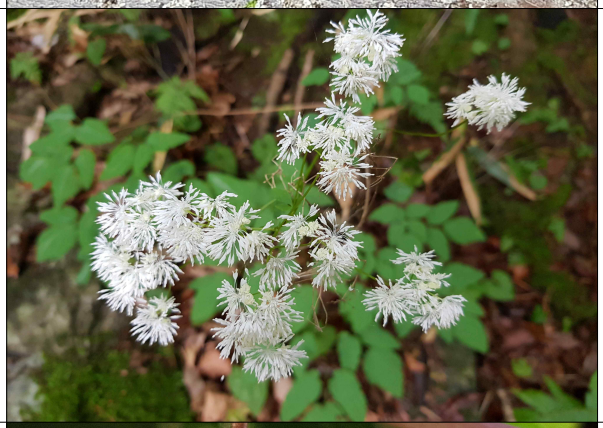
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.07.06
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상30도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/덩굴나무 **종덩굴**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 3m **특징** : 줄기는 길이 2~3m, 다른 물체를 타고 올라간다. 끝의 갈래잎은 덩굴손으로 변하기도 한다. 꽃은 잎겨드랑이에서 밑을 향해 다릴며, 종모양, 검은빛이 도는 자주색이다.
식물/초본 **하늘말나리**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 1cm **특징** : 백합과 여러해살이풀, 꽃은 6~7월에 피고 윗부분에 1~5개가 위를 향하여 달리는데 지름 6~7cm이며 적색 또는 황적색이다.
동물/초본 **곰딸기**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 50cm **특징** : 붉은가시딸기라고도 한다. 나무 밑이나 그늘진 습지에서 자란다. 줄기 윗부분이 밑으로 처지며, 가시 드문드문 있고 열매는 핵과로 둥글며 7월 무렵에 붉게 익는다.
기타 기록사항			

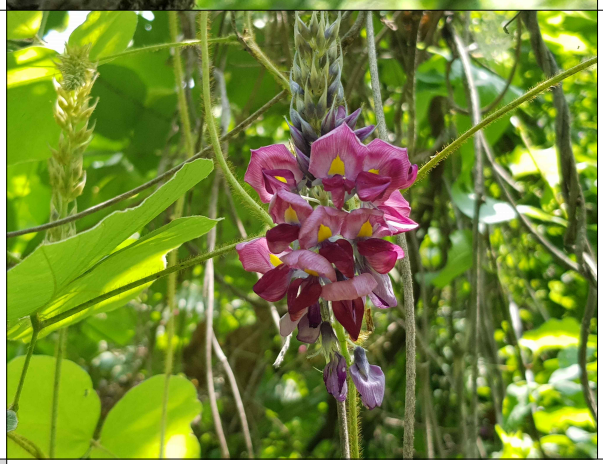
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.07.13
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상32도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **쥐다래**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 4m **특징** : 다래나무과 덩굴식물, 열매는 긴 난형 또는 타원형으로 길이 2~2.5cm이고 9~10월에 황색으로 익으며 먹을 수 있다.
식물/목본 **누리장나무**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 3m **특징** : 꽃은 붉은 흰색으로 핀다. 누릿한 장 냄새가 난다고 누리장나무이며 지바에 따라 개똥나무, 구린내나무라고도 한다. 잔가지째로 햇볕에 말려서 약으로 쓴다.
식물/초본 **삼잎국화**			**발견위치** : 금대분소근처 **크기** : 150cm **특징** : 국화과 여러해살이풀. 꽃은 7~9월에 피고 긴 화경 끝에서 옆으로 처지며 줄기마다 지름 5~6cm의 머리모양꽃차례가 1개씩 달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.07.19
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 32도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **긴날개밑들이메뚜기**			**발견위치** : 금대산막 **크기** : 2.5cm **특징** : 궁둥이가 위로 들려 있다고 해서 붙은 이름이다. 밑들이메뚜기는 날개가 퇴화되어 날지못하지만 이것은 날개가 달려있다.
식물/초본 **산꿩의다리**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 40cm **특징** : 미나리아재비과 여러해살이풀. 꽃은 7~8월에 흰색으로 피고 줄기 윗부분에 원추꽃차례로 달린다. 수술은 많고 고리모양으로 늘어서며 수술대는 윗부분이 넓고 흰색이다.
동물/곤충 **큰광대노린재 약충**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** :1.5cm **특징** : 몸빛깔은 금록색이며 보랏빛을 띤 홍색의 무늬가 아름다운 곤충이다. 몸빛깔은 보는 방향에 따라 무지개 광택을 나타 난다. 성충일 때 더 아름답지만 약충일때도 화려합니다.
기타 기록사항			

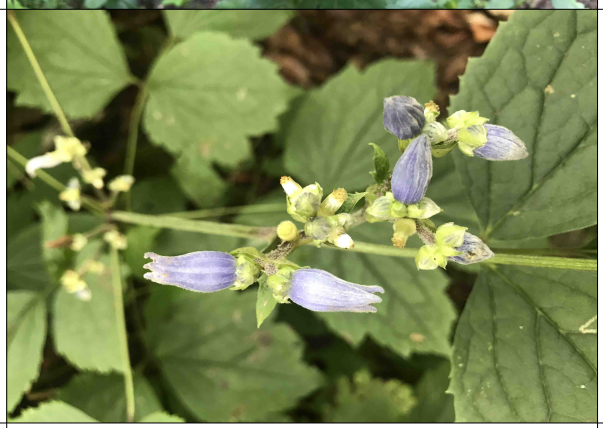
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2018.07.27
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 33도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **영아자**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 50cm **특징** : 꽃은 7~9월에 피고 보라색이며 잎겨드랑이에 총상으로 달린다. 꽃 잎은 깊게 5개로 갈라져서 젖혀지며 갈래꽃같이 보인다.
동물/곤충 **매미허물**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 3cm **특징** : 매미 애벌레가 땅속에서 나와 나무에 기어 올라와 우화하고 남은 허물이다. 땅속에서 유충으로 5~7년을 사는 매미는 우화 후에는 열흘 남짓 만에 생을 마감한다.
식물/목본 **칡**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 8m **특징** : 위쪽으로 덩굴손이 뻗어 있고, 밑동에서 가지가 많이 나오며 이웃 나무나 바위에 기대어 왼쪽으로 감아 올라가면서 뻗어나간다. 8월에 잎 달린 자리에 붉은빛 도는 자주색으로 핀다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.08.03
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 35°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **뻐꾹나리**			**크기** : 50cm **특징** : 뻑꾹나리라고도 한다. 산기슭에서 자란다. 꽃은 7월에 피고 자줏빛이 돌며 원줄기 끝과 가지 끝에 산방꽃차례로 달린다. 꽃자루에 짧은 털이 많고 화피갈래조각은 6개로 겉에 털이 있으며 자줏빛 반점이 있다.
식물/초본 **무릇**			**크기** : 20~50cm **특징** : 우리나라 각처의 들이나 산에서 자라는 다년생 초본이다. 생육환경은 양지바른 곳이면 어디서든지 자란다. 꽃은 진한 분홍색으로 줄기 윗부분에서 여러 송이가 뭉쳐서 핀다.
식물/초본 **곰취**			**크기** : 1~2m **특징** : 고원이나 깊은 산의 습지에서 자란다. 뿌리줄기가 굵고 털이 없다. 뿌리에 달린 잎은 길이가 9cm에 이르는 것이 있고 큰 심장 모양으로 톱니가 있으며 잎자루가 길다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.08.05
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	(당일 기온 영상 34°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **자주꽃방망이**			**크기** : 40~100cm **특징** : 산지 풀밭에서 자란다. 포기 전체에 잔털이 빽빽이 나고 줄기는 곧게 선다. 뿌리에 달린 잎은 달걀 모양 바소꼴이고 잎자루가 길다.
식물/목본 **병조회풀**			**크기** : 1m **특징** : 산지 숲 속에 자라는 낙엽 떨기나무이다. 잎 가장자리에 보통 3개의 얕은 결각이 있고 이 모양의 톱니가 있다. 꽃은 7-8월에 피며, 잡성으로 짧은 원추꽃차례에 달린다.
			크기 : **특징** :
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.08.14
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	(당일 기온 영상 36°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 **산제비나비**			**크기** : 41~75mm **특징** : 대형 나비로 크기에는 대소의 변화가 많다. 날개는 검으나 녹색 ·청색 등 금속색의 비늘가루가 있어 아름답다.
곤충 **흑백알락나비**			**크기** : 24~43mm **특징** : 알·애벌레·번데기·어른벌레 시기를 거치는 갖춘탈바꿈을 한다. 참나무가 많은 숲 가장자리나 근처의 계곡에서 주로 서식하며, 봄형보다 여름형의 개체수가 적은 편이다.
			크기 : **특징** :
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

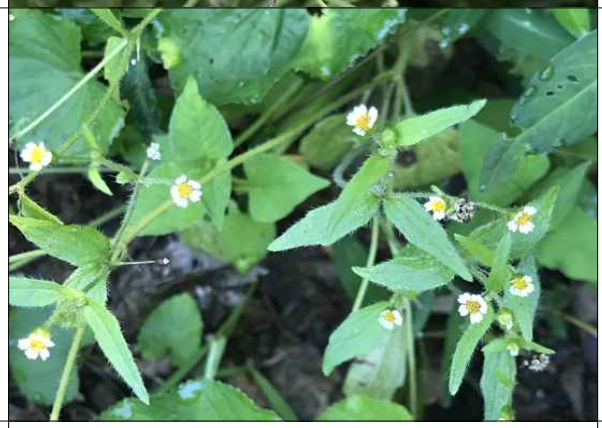
장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.08.22
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	(당일 기온 영상 34°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **노루오줌**			**크기** : 60cm **특징** : 노루오줌은 우리나라 각처의 산에서 자라는 다년생 초본이다. 생육환경은 산지의 숲 아래나 습기와 물기가 많은 곳에서 자란다.
식물/초본 **참나물**			**크기** : 50~80cm **특징** : 숲 속에서 자란다. 털이 없으며 향기가 있다. 잎은 어긋나고 잎자루는 밑부분이 넓어져서 줄기를 감싼다.
			크기 : **특징** :
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.08.01
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **담배 풀꽃**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 지름 1cm **특징** : 꽃은 8~9월에 노란 색으로 피고 두상화로 꽃대 끝에 꽃자루가 없는 많은 작은 꽃이 모여 피어 머리 모양을 이룸.
식물/초본 **산층층이 꽃**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 지름 3~5cm **특징** : 꽃은 백색이고 7-8월에 피며 원줄기 끝과 가지 끝에 많은 꽃이 층층으로 달림.
식물/초본 **닭의 장풀**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 높이 15~50cm **특징** : 꽃은 7~8월에 하늘색으로 피고 잎겨드랑이에서 나온 꽃줄기 끝의 포에 싸여 있으며, 꽃잎은 3개인데, 그 중 2개는 크고 하늘색이고, 나머지 하나는 바소 모양이고 흰색임.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사매표소~구룡사	날 짜	2018.08.06
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **씀바귀 꽃**			**발견위치** : 전자연관찰로 **크기** : 지름 15mm **특징** : 가지 끝과 원줄기끝에 산방상으로 달리고 낱꽃이 7-8개이고 백색 꽃이 핌. 황색의 씀바귀 꽃이 기본종임.
식물/초본 **털별꽃아재비**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 높이 10~40cm **특징** : 6~10월 줄기와 가지 끝에 지름 약 5mm 정도의 머리 모양의 흰색 꽃이 달림.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~자연관찰로	날 짜	2018.08.13
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	비 오고 흐림		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **도둑놈의 갈고리**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 길이 3~4mm **특징** : 7~8월에 연분홍색 꽃이 잎겨드랑이에서 나온 긴 꽃대에 총상꽃차례로 핌.
식물/초본 **며느리밑씻개**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 지름 8~10cm **특징** : 7-8월에 피며 줄기나 가지 꼭대기 또는 잎겨드랑이에 두상으로 달리고 화경에 잔털과 샘털이 있음.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~자연관찰로	날 짜	2018.08.22
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		

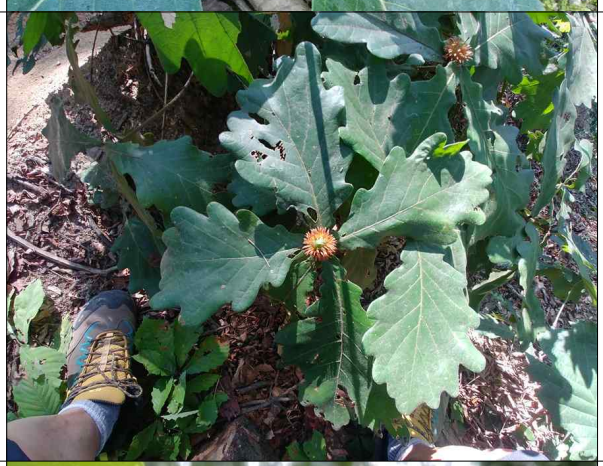
관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **사위질빵 꽃**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 지름 13~25mm **특징** : 7~8월에 흰색으로 피고 잎겨드랑이에 달리며 꽃잎은 없으며 수술과 암술이 많음.
식물/초본 **까마중 열매**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 지름 5mm **특징** : 둥글며 흑색. 단맛이 있지만, 약간 독성이 있고, 종자는 찌그러진 타원형으로 납작한 편임.
동물/곤충 **큰이십팔점박이 무방벌레**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 길이 6mm **특징** : 이른 봄의 월동 성충부터 늦가을까지 성충과 유충이 잎 뒷면에서 엽맥만 남기고 엽육을 식해하여 그물 모양으로 만들어 놓음.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대야영장 자연관찰로	날 짜	2018.08.05
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 30도)		

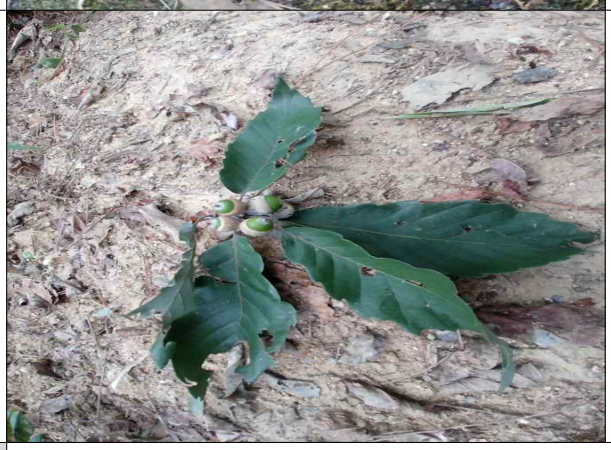
관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/수서곤충 **무늬 강도래**		**발견위치**: 야영장 앞 계곡 **크기** : 약1cm **특징**: 수질이 양호한 산림수계에서 관찰되며, 납작하루살이 등 수서곤충의 애벌레들을 포식하며 산다. 5~6월에 우화된 성충이 나타난다. 성충의 날개는 노란색 테두리가 있는 암갈색이다. 우리나라 전역에 서식하며, 청정수계 지표종이다.
동물/수서곤충 **띠무늬 우묵 날도래집 과 애벌레**		**발견위치**: 야영장 앞 계곡 **크기** : 약1.5cm **특징**: 날도래중 대형으로 나무 부스러기와 작은돌을 혼합하여 단단한 원통형의 집을 짓는다. 유충의 길이는 30~35mm 이고 1급수의 매우 깨끗하고, 유속이 빠른 지역에 서식하며, 하천, 호수 등의 수질오염 정도를 측정할 수 있는 생물 지표종이다.
동물/수서곤충 **달팽이**		**발견위치**: 야영장 앞 계곡 **크기: 약 1.5cm** **특징**:야간이나 비 오는 낮에 활동하며 풀이나 나뭇잎을 먹는다. 달팽이는 머리가 뚜렷하고 발은 넓고 편평하며 몸 전체의 신축성이 매우 크다. 머리에는 2쌍의 큰더듬이의 끝에는 눈이 있다. 활동할 때는 껍데기를 등에 진 채 기어다닌다
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.08.10
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 29도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **신갈나무** **도토리**			**발견위치**:사무소-영원사산책로 **크기** : 약15mr **특징**: 잎이 짚신 신발창처럼 갈아 쓴다고 신갈나무이며 참나무 종류 중에서는 줄기가 매우 곧은 편이다 잎은 끝이 뾰족한 긴 타원형이며 가장자리에 큰 톱니가 있다, 열매는 단단한 껍질이 있고 울퉁불퉁한 깍정이에 2분의 1 정도쌓여있다
식물/목본 **떡갈나무** **도토리**			**발견위치**:사무소-영원사산책로 **크기:약15mr** **특징**:어린 잎으로 떡을 싸 먹는다 하여 떡갈이란 이름이 붙여졌고 잎은 거꿀 달걀형이고 측맥이 뚜렷하고 큰 치아모양톱니가 있다. 참나무과의 수목 중에서는 잎이 제일 크다. 열매는 긴타원형이며 비늘잎은 길며 뒤로 젖혀진다
식물/목본 **개암나무** **열매**			**발견위치**:금대 자연관찰로 **크기** :약1.5mr **특징**:잎은 어긋나게 달리고 난상원형 또는 도란형이며 끝이 뾰족하고 가장자리에 잔톱니가 있다. 어린잎 앞면에는 흔히 자주색의 무늬가 나타난다. 잎보다 먼저 꽃이 피고. 열매는 구형으로 10월에 갈색으로 익으며 포에 싸인 열매를 '개암'이라 하여 날로 먹는다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.08.14
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 31도)		

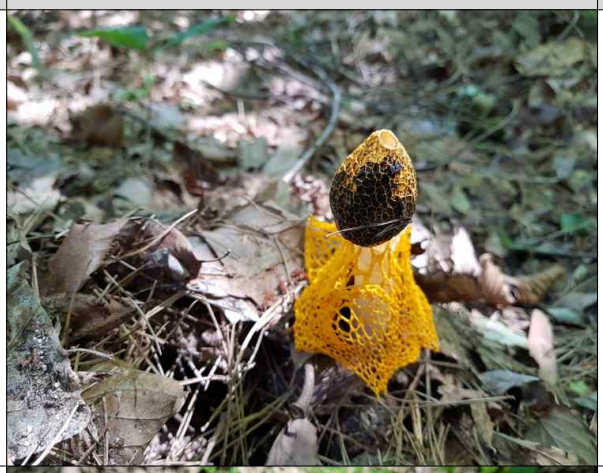
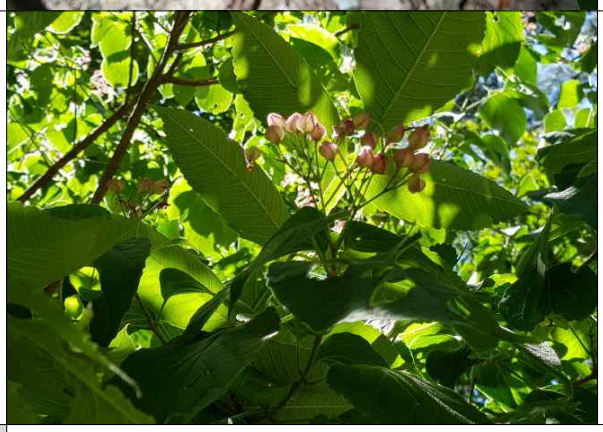
관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/복본 **상수리 나무** **도토리**		**발견위치**: 사무소-영원사산책로 **크기** :약20mr **특징**:잎은 긴 타원 모양이며 양 끝이 뾰족하고 가장자리에 바늘 모양의 예리한 톱니가 있고 표면은 녹색이고 광택이 있으며, 열매는 둥글며 10월에 익는다. 열매는 먹을 수 있으며 가축의 사료로 이용한다
식물/복본 **굴참나무** **도토리**		**발견위치**:사무소-영원사산책로 **크기** :약25mr **특징**:잎은 끝이 뾰족한 무딘 긴 타원형에 가깝고 가장자리에 엽록소가 없어 노란빛이 나는 가시 모양의 잔톱니가 있다. 앞면은 짙은 녹색을 띠며 뒷면은 회색빛을 띤다.열매는 깍정이로 3분의 2 정도 덮인 둥근 타원형이다
식물/목본 **갈참나무** **도토리**		**발견위치**:사무소-영원사산책로 **크기** :약20mr **특징**:겨울까지 갈잎이 매달려 있다고 갈참나무이며, 잎은 끝이 뾰족하거나 뭉툭한 타원이며 가장자리에 날카롭거나 둥근 파도 모양의 불규칙한 톱니가 있다. 녹색을 띠고 뒷면은 회색빛 도는 흰색을 띠고 열매는 깍정이로 2분의 1이 덮여있다
기타 **기록사항**		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2018.08.18
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 25도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **졸참나무** **도토리**		**발견위치**: 사무소-영원사산책로 **크기** :약15mr **특징**: 잎이 참나무 종류 중에서 가장 작은데, 장기판에서는 졸이맨 앞에서 방어선을 구축하고 위급할 때 희생되는 것에서 유래된 이름이다. 열매는 도토리중 가장 작고 긴 타원형이다. 나무는 단단하고 화력이 오래가는 참숯을 만드는 재료로 이용되었다
식물/초본 **환삼덩굴**		**발견위치**: 사무소 근처 **길이** : 약 2~3mr **특징**: 훼손된 들에 흔하게 자라는 덩굴성 한해살이풀이다. 줄기는 네모가 지며, 길이 2-4m에 이르고, 밑을 향한 거친 가시가 있다. 돼지와 토끼가 아주 좋아한다, 한방에서는 '율초' 또는 '한삼'이라고 부른다
식물/초본 **풀거북** **꼬리**		**발견위치**: 사무소 근처 **크기**: 약80cm **특징**:다년초로 줄기는 곧추서며 속이 비었고 둔한 네모가 지며 보통 홍색을 띤다. 잎은 난형으로 끝은 꼬리 모양으로 뾰족하고 가장자리에는 치아상 톱니가 있으며 꽃은 녹색 또는 백록색으로 피며 많은 꽃이 모여나며 아래쪽에 수꽃 위쪽이 암꽃화서가 달린다.
기타 기록사항		

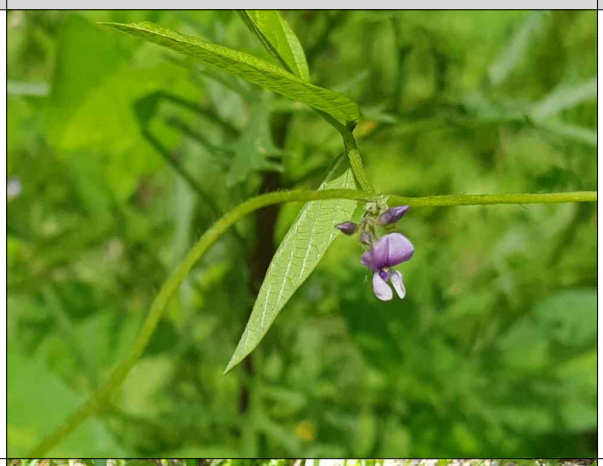
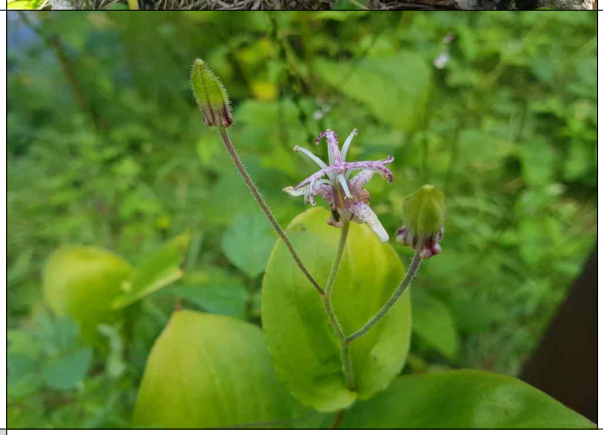
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센타~대곡	날 짜	2018.08.01
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/균류 **노랑망태버섯**			**발견위치**: 부도 인근 **크기**: 약 12cm **특징**: 버섯의 여왕이라고도 하고 화려한 버섯으로 서양에서는 드레스버섯이라고도 한다. 레이스모양의 망태를 2시간 정도 펼쳤다가 접는다.
식물/초본 **큰까치수영**			**발견위치**: 구룡사 인근 **크기**: 전체 약 40cm **특징**:
식물/목본 **누리장나무**			**발견위치**: 금강소나무길 **크기**: 수형 약 3m **특징**: 꽃몽우리 모양은 앞쪽에서 보면 별모양이며 잎과 가지에서 누릿한 장 냄새가 난다고 해서 누리장나무라는 이름이 붙었다,
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.08.07
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **개암나무**			**발견위치**: 자연관찰로 **크기**: 약7cm 내외(잎) **특징**: 잎이 새로날 때 곤충이나 동물에게 먹히지 않을려고 얼룩 잎으로 독을 만들어 자기를 지킨다. 잎이 무성해지면 얼룩은 사라진다.
동물/곤충 **거위벌레흔적**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기**: 약 15cm 내외 **특징**: 유충은 도토리 내부에서 열매살을 갉아먹고 성충의 입이 거위를 닮았다하여 이름붙여졌다.
식물/초본 **괭이밥**			**발견위치** : 대곡 **크기**: 약 3cm내외 **특징**: 하트모양의 잎을 가지고 있다.
기타 기록사항			

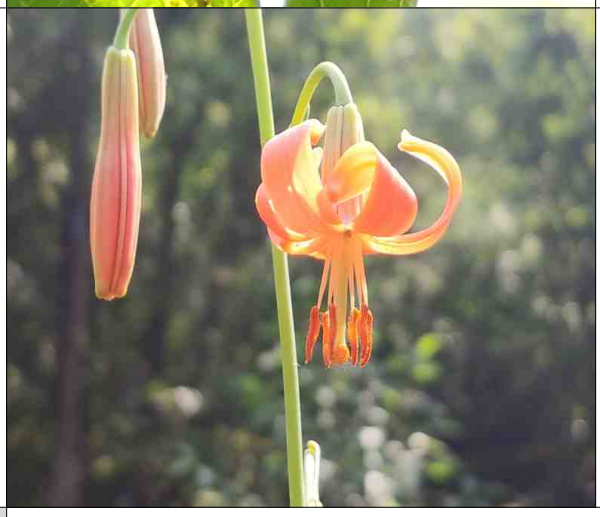
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.08.16
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **돌콩**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 2cm내외 **특징**: 전체에 갈색 털이 있고 줄기는 가늘며 다른 물체를 감는다.
식물/초본 **범부채**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 높이 약 50cm **특징**:잎은 칼모양이고 꽃에 범의 무늬가 있다.
식물/초본			**발견위치**: 대곡 **크기**: 약4cm내외 **특징**: 꽃잎은 뒤집어지며 1개달리는 암술은 꽃잎 밖으로 길게 뻗어나가 여러갈래로 갈라진다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.08.27
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **세잎개발나물**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 크기 약 15cm내외 **특징**: 작은잎이 세 개씩 달리고 개발나무 종류라는 뜻의 이름으로 2009년에 신종이자 한국특산식물로 발표되었다.
식물/초본 **자주꽃방망이**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 높이 약 60cm내외 **특징**: 줄기 끝과 위쪽 잎겨드랑이에 위를 향해서 두상꽃차례로 빽빽이 달린다.
식물/초본 **붓꽃종자**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 4cm내외 **특징**: 산성토양에서도 잘 자라며 양지바르고 건조하지 않은 곳에서 자라는 여러해살이 풀로 뿌리는 옆으로 뻗으면서 새로운 싹이 나오며 잔뿌리가 많다. 아이리스라고도 불린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.08.06.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 31도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/관목 **가시오갈피** **(열매)**			**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 0.5cm **특징** : 가시오갈피나무 또는 가시오가피라고도 한다. 전국 각지의 깊은 산골짜기에서 자라며, 잎이 지는 떨기나무이다. 높이 2~3m이다. 전체에 가늘고 긴 가시가 빽빽하게 나고 회갈색이다. 특히 잎자루 밑부분에 많은 가시가 있다.
동물/노린재목 **광대노린재** **(약충)**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 0.3-0.8cm **특징** : 숲이나 들판의 수풀에 살며 식물의 즙액을 빨아 먹는 초식성 곤충이다. 등나무·참나무·식나무·층층나무·목련·노린재나무의 열매 등에서 채집된다. 먹이를 많이 먹은 뒤에 낙엽 밑에서 유충으로 월동한다.
식물/초본 **땅나리**			**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 1cm **특징** : 산이나 들에 자라는 다년생 초본이다. 숲속 반그늘에서 자란다. 키는 약 60㎝이고, 잎은 조밀하게 나며 선형이다. 잎은 털이 별로 없으며 길이는 5~10㎝, 폭은 3~6㎜이다. 꽃은 황적색이고 줄기 끝에 1~8송이가 피며 지름은 3~5㎝이다.
기타 기록사항			

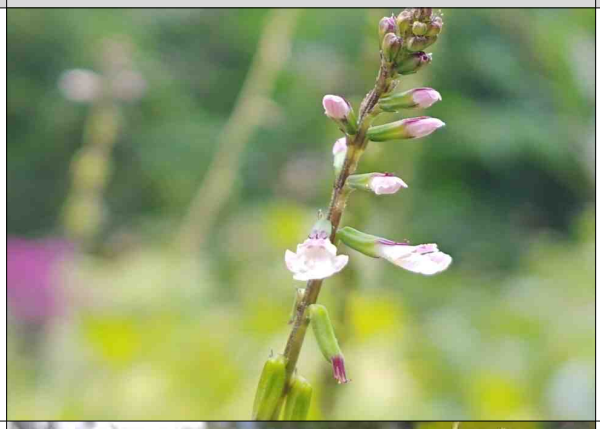
자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.08.17.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 31도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/나비목 **미국흰불나방**		**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 3cm **특징** : 흰불나방이라고도 한다. 날개 길이는 암컷 약 16 mm, 수컷 14~15 mm이다. 몸과 날개가 백색인데 제1화기 성충 중에는 날개에 흑색 점이 있는 것이 많다. 알은 무더기로 낳고 흰 털로 덮여져 있으며 유충의 몸빛깔은 변이가 많다.
식물/초본 **참당귀** **(꽃)**		**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 10cm **특징** :꽃은 8~9월에 피고 자줏빛이며 줄기 끝에 복산형꽃차례로 달린다. 꽃잎은 긴 타원형으로 5장이며 끝이 뾰족하고 5개의 수술이 있다. 총포는 1~2개이고 잎집처럼 커지며 소총포는 실처럼 가늘고 5~7개이다. 열매는 10월에 맺으며 타원형이고 가장자리에 날개가 있으며 능선 사이에 유관(油管)이 1개씩 있다.
식물/초본 **자주꽃방망이**		**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 15cm **특징** : 꽃은 7~8월에 피고 자주색으로서 원줄기 끝에 10개 정도가 두상으로 모여 위를 향해 달리지만 윗부분의 잎겨드랑이에도 달리며 꽃자루가 없다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.08.20.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 31도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **파리풀**		**위치** : (구)대곡야영장 **크기** : 60cm **특징** :꽃은 7~9월에 연한 자주색으로 피고 수상꽃차례로 달린다. 유독식물로서 뿌리의 즙을 종이에 먹여서 파리를 죽이기 때문에 파리풀이라고 하며, 뿌리 또는 포기 전체를 짓찧어서 벌레 물린 데 등에 붙이면 해독하는 효능이 있다.
동물/매미과 **매미허물**		**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 3cm **특징** : 곤충강의 매미과는 매미아와 좀매미아과로 구성된다. 매미과는 세계적으로 약 1,500종이 기록되어 있으며, 우리나라에 서식하는 매미는 15종이 확인되고 있다.
식물/관목 **병조희풀**		**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 95cm **특징** : 꽃은 8~9월에 짙은 하늘색 또는 연한 보라색으로 피고 밑은 통 모양이고 윗가장자리가 안으로 말리며 끝이 뒤로 젖혀지고 겉에 털이 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.08.27.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (영상 27도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **꼭두서니**		**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 20cm **특징** : 다년생 덩굴성 초본식물. 꽃은 7~8월에 연한 황색으로 피며, 열매는 구형이다. 우리 나라 전국에 분포하며, 산지의 숲 가장자리에서 자란다. 어린 잎은 식용하며 뿌리는 약재나 염료로 쓰인다.
식물/초본 주름잎		**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 몸길이 60cm **특징** : 밭이나 습한 곳에서 자란다. 높이 5~20cm이고 전체에 털이 있다.꽃은 5~8월에 피고 총상꽃차례로 달리며 연한 자주색이다.
동물/네발나비과 **흑백알락나비**		**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 3cm **특징** : 참나무가 많은 숲 가장자리나 근처의 계곡에서 주로 서식하며, 참나무의 진이나 썩은 과일, 짐승의 배설물에 모이나 꽃에는 모이지 않는다. 주로 나무의 수액을 빨아먹고, 연 2회 발생한다. 봄형은 5~6월, 여름형은 7~8월에 걸쳐 나타난다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.08.02
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 **남생이잎벌레 유충**			**발견위치** : 금강소나무 숲길 **특징** : 작살나무 잎을 먹고 기생하며, 갑옷을 입은 모양처럼 생김. 몸을 숨기기 위해 똥을 자신의 몸에 뒤덮어 숨어있음.
식물/초본 **멸가치**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 5mm **특징** : 8~9월에 흰색 또는 연한 붉은 색으로 가지끝에서 개화함. 열매는 달걀모양으로 열리며, 주로 한국 등 아시아에 서식함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.08.12.
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **개복숭아** **열매**			**발견위치** : 구 탐방지원센터 **특징** : 산속에서 자생하는 개복숭아는 모양이 이쁘지는 않으나 약효가 뛰어남. 장미과 벚나무에 속하며 4~5월에 개화하고, 8~9월에 열매를 맺음.
식물/초본 **자주꽃방망이**			**발견위치** : 금강소나무숲길 **길이** : 약 10~20cm **특징** : 우리나라 각처의 산과 들에 자라는 다년생 초본. 키는 30~100cm 정도이며, 잎이 긴 타원형으로 자람. 8~9월 열매가 열림.
식물/초본 **고추나물**			**발견위치** : 세렴 **길이** : 약 1cm **특징** : 들이나 밭등 주변에 습기가 많고 양지 혹은 반그늘에서 주로 서식. 줄기는 둥글고 가지가 갈라지며 자람. 10월 경에 달걀모양으로 열매가 열림.
기타 **기록사항**			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 고지대	날 짜	2018.08.18
조사자	백 소 영	준비물	카메라
날씨(기온)	살짝 흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 **노란망태버섯**			**발견위치** : 부도 인근 **크기** : 6~8cm **특징** : 자루의 색은 황색 또는 흰색을 띠며 기부에 대주머니가 있음. 꼭대기 부분은 백색의 정공이 있으며 표면에 그물망무늬의 융기가 있음.
식물/초본 **괭이밥**			**발견위치** : 대곡인근 **길이** : 약 1~2.5cm **특징** : 들이나 밭등 양지에 서식. 키는 10~30㎝가량 되고, 잎은 마주나고 3개의 작은 잎이 옆으로 펼쳐져 있고 뒷면에 털이 약간 있고 햇볕이 부족할 때는 오므라듬.
식물/초본 **벌개미취**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 0.5cm **특징** : 옆으로 뻗는 뿌리줄기에서 원줄기가 곧게 자라며, 뿌리에 달린 잎은 꽃이 필 때 짐. 꽃은 6~10월 사이에 연한 자줏빛을고 개화하며, 11월에 열매가 맺힘.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2018.08.24
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **원추리**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 길이 약 3~4cm **특징** : 산지에서 주로 서식하며 높이는 약 1m까지 자람. 뿌리는 사방으로 퍼짐. 7~8월 꽃이 개화.
식물/초본 **닭의장풀**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 크기 약 1~2cm **특징** : 꽃은 7~8월 하늘색으로 피고, 열매는 타원형의 모양으로 열림. 길가나 풀밭, 냇가의 습지에서 주로 서식하며, 잎은 어긋나고 달걀모양으로 생김.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.0.8.03
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (25도, 38도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 두줄제비나비 붙이			**발견위치 : 금강소나무 길** **크기** : 약 5cm **특징** : 큼지막하니 날아다니기에 산제비나비 인줄 알았다. 그런데 나방의 더듬이를 갖고 있다. 애벌레는 느릅나무과 식물을 먹는 것으로 알려져 있다.
곤충 매미나방의 산란			**발견위치 : 금강소나무 길** **크기** : 약 3cm **특징** : 암컷은 짝짓기를 한 후 7월부터 수피나 단단한 벽, 바위 틈 등 다양한 곳에 털을 섞어서 알 덩이를 붙여 놓는다. 암컷은 움직임이 거의 없다.
곤충 우리딱정벌레			**발견위치: 금강소나무 길** **크기** : 약 4cm **특징** : 성충이나 애벌레 모두가 대단한 육식성이어서 다른 곤충류뿐만 아니라 풀 위의 달팽이나 흙 속의 지렁이 따위도 잘 잡아먹는다. 먹이 때문에 습기가 많고 축축한 곳에서 많이 볼 수 있다.
기타 기록사항			

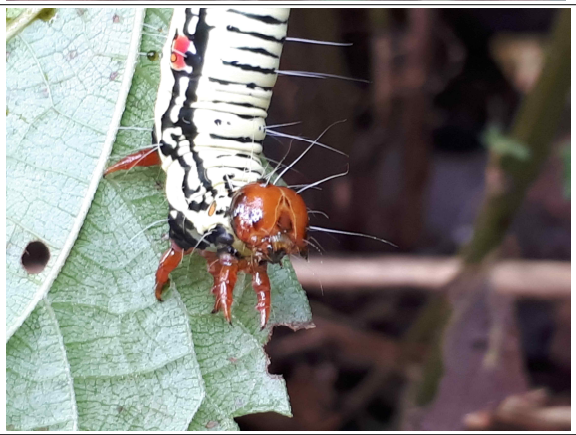
자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.08.15.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (23도, 32도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 뱀허물쌍살벌			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 집의 모양이 길쭉한 뱀허물 모양이다. 보통 나뭇가지에 집을 짓는데 애꿎게 철재난간에 집을 지었다. 알을 낳으면 떠나지 않고 새끼를 돌본다.
곤충 장님거미			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 열심히 버섯을 먹고 있다. 장님거미[통거미]는 거미강에 속하지만 거미의 몸이 두 부분으로 나뉜 반면에 장님거미는 머리·가슴·배가 모두 하나이다.
곤충 노랑배허리 노린재			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 화려한 노란색을 띄는 배를 가지고 있다. 다리에 있는 흰색도 눈에 띈다. 노박덩굴의 열매등 나무의 열매를 좋아한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.08.20.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (19도, 33도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 왕사슴벌레 암컷			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 3cm **특징** : 턱은 짧고 끝이 날카롭게 발달되어 있어 죽은 나무에 구멍을 파기 쉽게 되어 산란하기에 적합하다.
곤충 긴꼬리산누에나방 애벌레 얼굴			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 5cm **특징** : 유충은 몸이 무거워 느리게 움직이고 주로 가지에서 다리를 위로 한 채 매달려 있다. 덕분에 애벌레 얼굴 모습도 볼 수 있었다.
곤충 산제비나비			**발견위치**: **금강소나무 길** **크기** : 약 5cm **특징** : 계곡이나 산길을 따라 날아다닌다. 수컷은 주로 습기 있는 땅에 앉아 물을 빨아먹고, 여러 꽃에도 잘 모인다. 제비나비와 비슷하지만 날개의 청록색 띠가 좁고 일정하다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

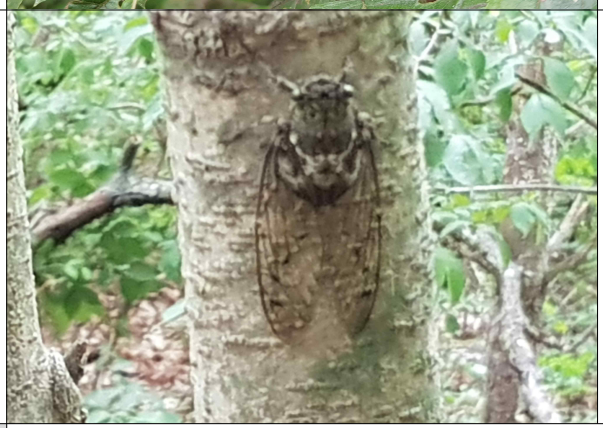
장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.08.26.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (18도, 26도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 두줄제비나비 붙이 애벌레			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 3.7cm **특징** : 느릅나무 잎사귀 뒤에 잔뜩 붙어서 열심히 나뭇잎을 먹고 있다. 흰 왁스 가루를 뒤집어쓰고 있다. 여러 개체가 붙어 있다.
곤충 주홍박각시 애벌레			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 6.7cm **특징** : 천남성 잎사귀와 열매를 먹고 있는 큼지막한 애벌레다. 애벌레는 포식자로부터 방어하기 위한 뱀눈 무늬를 가졌다.
곤충 암청색줄무늬 밤나방 애벌레			**발견위치**: **금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 낮에는 잎 뒤에 가만히 숨어 있고, 밤에 주로 먹으며, 먹는 양은 아주 많다. 방해를 받으면, 사람이 들고 있는 가지가 흔들릴 정도로 몸의 앞부분을 좌우로 몹시 흔든다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.08.04
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상32도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **광대노린재**		**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 2cm **특징** : 몸의 등면은 금속 광택이 나는 황록색 바탕에 주황색의 줄무늬가 있다. 겹눈은 어두운 갈색이다. 주로 숲이나 들판의 수풀에 살며 식물의 즙액을 빨아 먹는 초식성 곤충이다.
동물/곤충 **북방수염하늘소**		**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 2.5cm **특징** : 중부지방의 잣나무 재선충병의 매개층으로 유충이 목질부와 형성층을 가해하고 톱밥을 배출한다.
동물/곤충 **장흙노린재**		**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 1.8cm **특징** : 몸빛깔이 흙빛과 비슷하여 장흙노린재라는 이름이 붙여졌다. 알에서 바로 약충으로 부화하여 어른벌레가 되는 불완전변태를 한다.
기타 기록사항		

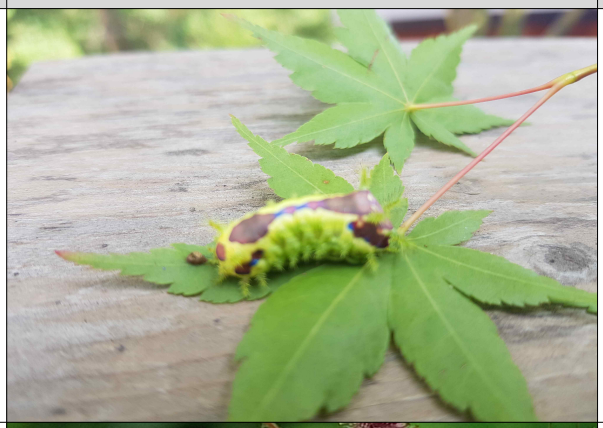
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.08.11
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상29도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **신갈나무**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 7m **특징** : 깍정이가 울퉁불퉁하다. 잎을 짚신 신발창처럼 갈아 쓴다고 신갈나무이며 도토리가 달리는 나무를 그냥 참나무라고도 한다.
식물/목본 **산사나무**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 6m **특징** : 산사나무는 일조량이 풍부한 지역을 선호하며 음지에서는 잘 자라지 못하는 나무이다. 장미과 교목이라 가지에 가시가 있다. 열매는 사과모양을 띤다.
동물/곤충 **참매미**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 3.5cm **특징** : 암컷은 교미 후 바늘 모양의 날카로운 산란관으로 식물의 조직 속에 알을 낳는다. 유충은 땅을 파고 들어가 대롱 모야의 주둥이를 나무뿌리에 박고 수액을 빨아 먹는다.
기타 기록사항			

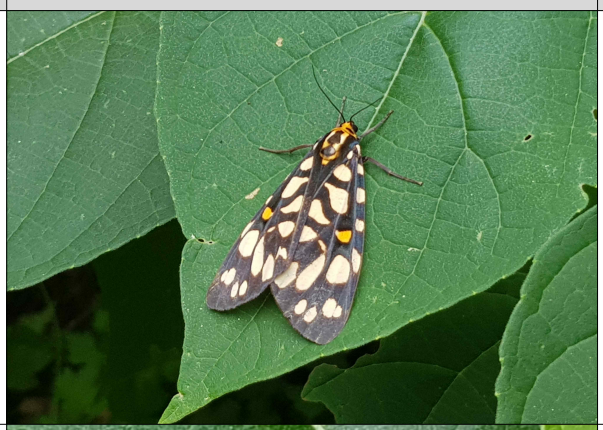
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.08.15
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 30도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **애기좀잠자리**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 4cm **특징** : 7월 초순부터 11월까지 볼 수 있다. 성숙하면 수컷은 겹눈이 흰색으로, 배마디는 붉은색으로 변하며 옆가슴은 밝은 노란색이다.
식물/초본 **닭의장풀**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 1.5cm **특징** : 닭의장풀은 '달개비'라고도하며 누구나 알 정도로 친근한 이름이다. 꽃잎의 모양이 닭 벼슬을 닮아서 닭의장풀이라는 이름을 얻었다.
동물/양서류 **북방산개구리**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 6cm **특징** : 산에 사는 개구리로 북방계에 서식하므로 북방산개구리라 불린다. 다리에 몸통보다 진한 색의 줄무늬가 있다. 산간에 살다가 논, 저습지로 내려와 산란을 한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.08.22
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 31도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **노란쐐기나방 애벌레**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 2cm **특징** : 돌기가 많고 이것에 찔리면 아프다. 다 자라면 나뭇지가 갈라진 곳에 고치를 만든다. 독인 있는 센털이 있어 피부에 닿으면 부어오르고 며칠 동안 고통을 느낀다.
동물/곤충 **베짱이약충**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 2cm **특징** : 성충은 9월에서 10월까지 흔히 볼 수 있으며, 수컷은 높은 울음소리로 암컷을 유인한다. 야행성이며, 육식성이다.
동물/곤충 **기생얼룩나방 애벌레**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 4cm **특징** : 다래나무에서 발견, 애벌레의 몸은 흰색과 검은색, 황색이 무늬를 이루는데, 몸에 난 털은 길지만 강하지 않고, 털이 난 자리에는 혹 모양으로 솟았다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.08.24
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (영상 30도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **흰무늬 왕불나방**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 3cm **특징** : 나방답지 않게 몸빛이 밝고, 앞날개에는 검고 굵은 그물 무늬가 있다. 밤보다 낮에 잘보이고, 숲 속을 정신없이 날아다니다가 잎이 우거진 나뭇잎에 앉아 쉰다.
동물/곤충 **끝검은 말매미충**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 1.4cm **특징** : 몸은 노란색이며 머리와 가슴에 파란점이 퍼져 있고 날개 끝 부분에도 무늬가 있다. 어른벌레는 나뭇잎이나 나무껍질 아래에서 겨울을 난다.
동물/곤충 **큰광대 노린재약충**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 1.3cm **특징** : 큰광대노린재약충 4마리가 모여있는 것 발견. 약충도 아름답지만 성충은 몸 빛깔이 금록색이며 보랏빛을 띤 홍색의 무늬가 있는 아름다운 곤충이다
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.09.05
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 26°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **큰꿩의비름**			**크기** : 50~70cm **특징** : 주로 산속 풀밭에서 자라지만 햇빛이 잘 드는 건조한 바위틈에서 자라기도 합니다. 건조한 곳에서도 잘 적응하지만 습기가 있는 토양을 좋아하는 식물입니다.
곤충 **박각시 유충**			**크기** : 약 5cm **특징** : 고구마의 해충이며, 번데기로 월동한다. 한국 ·일본 ·타이완 등지에 분포한다.
식물/초본 **물봉선**			**크기** : 40~80cm **특징** : 산골짜기의 물가나 습지에서 무리지어 자란다. 줄기는 곧게 서고, 많은 가지가 갈라진다. 꽃은 8~9월에 붉은빛이 강한 자주색으로 핀다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.09.08
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 27°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 **여치**			**크기** : 33~40mm **특징** : 몸빛깔은 황록색 또는 황갈색이다. 머리와 앞가슴 양옆에는 갈색 줄무늬가 있고, 배의 등쪽에도 갈색 무늬가 있다. 몸은 크고 살이 쪘다.
식물/초본 **여뀌**			**크기** : 40~80cm **특징** : 습지 또는 냇가에서 자란다. 꽃은 6~9월에 피고 밑으로 처지는 수상꽃차례에 달린다.
식물/초본 **쥐손이풀**			**크기** : 30~80cm **특징** : 산과 들에서 자란다. 1개의 굵은 뿌리가 있고, 줄기는 길이가 30~80cm이며 비스듬히 또는 옆으로 뻗고 가지가 갈라지며 잎자루와 함께 밑을 향한 털이 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.09.12
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 25°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **서양등골나물**			**크기** : 30~50cm **특징** : 미국등골나물이라고도 한다. 한국에 자생하는 등골나무류보다 키가 약간 작은 편이다. 한 군데에서 많은 대가 모여서 자란다.
식물/초본 **나래가막사리**			**크기** : 높이 120~250cm **특징** : 북아메리카 원산의 귀화식물로 전국의 산지, 도로변, 하천 등지에 자라는 여러해살이풀이다. 잔털이 있으며, 좁은 날개가 달린다. 잎은 어긋나며, 잎자루가 없거나 짧다.
식물/초본 **참취**			**크기** : 1~1.5m **특징** : 산지의 밝은 숲속에서 높이 1~1.5 m 정도로 자라는 여러해살이풀이다. 줄기는 비교적 곧게 서서 자라는데 윗부분에서 가지를 쳐서 그 끝에 꽃송이가 달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.09.20
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 19°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **세잎승마**			**크기** : 1~1.2m **특징** : 꽃은 8월경 줄기끝에 총상꽃차례를 이루고 여러개의 작은 꽃이 촘촘히 모여피며 양성꽃이다. 꽃대는 2-9개의 곁가지를 치며 꽃차례에는 털이 있다.
식물/초본 **닭의장풀**			**크기** : 15~50cm **특징** : 달개비·닭의밑씻개라고도 한다. 길가나 풀밭, 냇가의 습지에서 흔히 자란다. 줄기 밑 부분은 옆으로 비스듬히 자라며 땅을 기고 마디에서 뿌리를 내리며 많은 가지가 갈라진다.
식물/초본 **오리방풀**			**크기** : 50~100cm **특징** : 우리나라 각처의 산에서 자라는 다년생 초본이다. 생육환경은 습기가 많고 반그늘이며 토양이 비옥한 곳에서 자란다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.09.05
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **조록싸리 열매**			**크기** : 지름 1~1.5㎝ **특징** : 9~10월에 납작한 반달 모양 또는 납작한 긴 타원형의 꼬투리 열매가 갈색으로 여물며 다 익으면 꼬투리가 갈라져 콩팥 모양의 씨앗이 튀어나옴.
동물/곤충 **두줄 제비나비붙이 애벌레**			**크기** : 길이 5~6cm **특징** : 흰 왁스 가루를 뒤집어 쓰고 있음. 흰 왁스는 먹이식물에도 묻어서 이들이 발생한 식물은 아주 지저분하게 보임. 1년에 1회 발생하며 느릅나무과 식물을 먹음.
식물/목본 **칡 꽃**			**크기** : 길이 1.8~2.5㎝ **특징** : 잎 달린 자리에 붉은빛 도는 자주색으로 피며 꽃잎은 5장이며 안에 노란 무늬가 있는 큰 꽃잎, 중간에 작은 꽃잎 2장, 안쪽에 새부리처럼 모여 암술과 수술을 감싸는 꽃잎 2장이 나비 모양을 이룸.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 자연관찰로	날 짜	2018.09.15
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **참나물 꽃**			**크기** : 지름 0.3~0.5 mm **특징** : 흰색이며 줄기 끝이나 가지 끝에 복산형꽃차례로 달림.
식물/초본 **멸가치 열매**			**크기** : 길이 6-7mm **특징** : 방사상으로 배열되며 거꿀달걀모양이고 윗부분에 대가 있으며 흑자색의 샘털이 있고 관모는 없으며 8-9월에 익음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.09.20
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	비 오고 흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **모시대 꽃**			**크기** : 길이 2-3cm **특징** : 자주색이며 원줄기 끝에서 밑을 향해 엉성한 원뿔모양 꽃차례로 됨. 꽃부리는 끝이 5개로 갈라져서 벌어짐.
식물/초본 **물봉선 꽃**			**크기** : 길이 3cm **특징** : 꽃은 홍자색이며 꽃잎은 모두 3개인데 양쪽에 있는 큰 꽃잎은 자주색 반점이 있고 끝이 안으로 말림.
식물/초본 **산박하**			**크기** : 길이 0.8~1cm **특징** : 원줄기 윗부분에서 마주나기하여 큰 꽃차례를 형성하고 꽃부리는 자주색로 여자 고무신 같은 모양이며 암술은 1개이고, 수술은 4개인데 2개가 김.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.09.27
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **새콩 꽃**			**크기** : 길이 1.5~2cm **특징** : 총상꽃차례는 잎겨드랑이에서 발달하고 잎보다 짧으며 퍼진 털이 있고 6개 정도의 꽃이 달리며 꽃은 자주색임.
식물/목본 **국수나무 열매**			**크기** : 지름 0.4~0.6mm **특징** : 열매는 원형 또는 거꿀달걀형으로 잔털이 있으며, 9월 ~ 10월 중순에 성숙함.
식물/초본 **새며느리밥풀**			**크기** : 높이 40~150cm **특징** : 붉은빛이 도는 자주색으로 피고 줄기나 가지 끝에 총상꽃차례를 이루며 달림. 포는 달걀 모양이고 붉은빛이 도는 자주색이며 가장자리에 긴 가시 모양의 돌기가 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡 자연관찰로	날 짜	2018.09.05
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 28도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **방아깨비**		**발견위치**:사무소-구룡야영장 **크기** : 약60mm **특징**: 주로 키가 작은 벼과 식물이 있는 초지에서 사는데 뒷다리를 잡고 있으면 마치 방아를 찧는 것과 같이 아래위로 움직이는 행동을 보여 이와 같은 이름이 붙었다. 가을 들판에서 흔하게 관찰할 수 있는 곤충임
식물/초본 **달맞이 꽃**		**발견위치**: 사무소-구룡야영장 **크기** : 약90cm **특징**: 칠레가 원산지인 귀화식물이며 2년생 초본식물. 꽃이 밤에 달을 맞이하며 피는 습성에서 붙여진 이름이다 꽃은 7월에 노란 색으로 피고 잎겨드랑이에 1개씩 달리며 저녁에 피었다가 아침에 시든다.
식물/초본 **쥐손이풀**		**발견위치**: 사무소-구룡야영장 **크기** : 약70mm덩굴 **특징**: 여러해살이풀. 꽃은 6~8월에 피고 잎겨드랑이에서 나온 긴 꽃자루에 달리는데 위쪽에서는 1개씩 달리고, 아래쪽에서는 2개씩 달린다. 줄기는 가늘며 눕거나 비스듬히 자라고 엽병과 더불어 거슬러 난 털이 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡 자연관찰로	날 짜	2018.09.12
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 27도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **가시 엉겅퀴**		**발견위치**: 구룡사 주차장근처 **크기** : 약90cm **특징**: 줄기 전체에 흰색의 털과 거미줄 같은 털이 있다. 줄기잎은 타원모양 또는 바소형 타원모양으로 가장자리에는 거치와 가시가 있다. 꽃은 6~8월에 피며 자주색으로 가지의 끝부분과 줄기의 끝부분에 달린다.
식물/초본 **여우팥**		**발견위치**: 구룡사 주차장근처 **크기** :약80cm **특징**: 산과 들에 자라는 덩굴성 여러해살이풀. 줄기는 다른 물체를 감고 올라가며, 길이 50-200cm이다. 작은잎 3장으로 된 겹잎이다. 뒷면에 붉은 갈색 샘점이 있다. 꽃은 8-9월에 노란색 나비 모양이다.
식물/초본 **사위질빵**		**발견위치**: 구룡사 주차장근처 **크기** : 약150cm **특징**: 꽃은 7~8월에 흰색으로 피고 지름 13~25mm로서 잎겨드랑이에 원추꽃차례로 달린다 산과 들에 있는 다른 덩굴들은 대단히 질겨서 좀처럼 끊어지지 않지만 유독 사위질빵 덩굴만은 굵은 줄기임에도 잘 끊어진다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡 자연관찰로	날 짜	2018.09.18
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 26도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **누리장나무 꽃**			**발견위치**: 금강 소나무숲길 **크기** :약2mr **특징**:꽃봉오리는 조금 붉다. 누릿한 장 냄새가 난다고 누리장나무이며 잎은 끝이 뾰족한 넓은 달걀 모양이며 꽃은 햇가지의 잎 달린 자리에 붉은 흰색으로 핀다 열매는 꽃받침잎 안에서 익으면 검푸른 씨앗이나온다
식물/균류 **먹물버섯**			**발견위치**: 금강 소나무숲길 **크기** :약15cm **특징**: 봄부터 가을까지 풀밭,길가 등에 자란다. 버섯갓은 지름 3~5cm, 원기둥 모양 또는 긴 달걀 모양이다. 성숙한 주름살은 검은색인데, 버섯갓의 가장자리부터 먹물처럼 녹는다. 식용으로 사용할수없다
동물/곤충 **사마귀**			**발견위치**: 구룡사 주차장근처 **크기** :약70mm **특징**:거미,메뚜기,잠자리등 살아있는것을 잘잡아먹는다. 사마귀 앞발은 날카로운 가시가있고, 밤에도 사냥하는데 눈이 검은색으로변한다. 알을 200개정도 낳고 알집을 만들어 겨울을 보내고 봄이 되면 애벌레가 나온다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

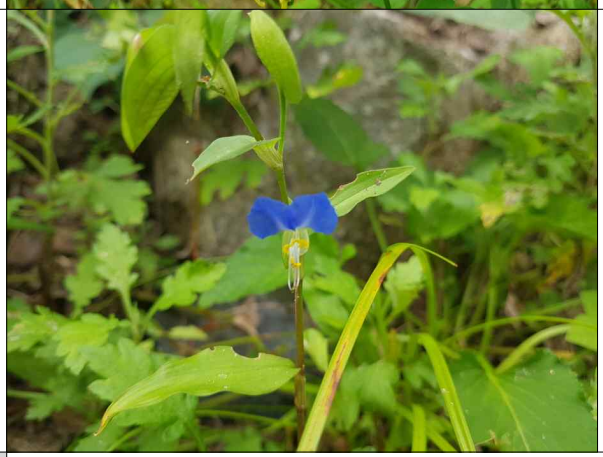
장 소	구룡 자연관찰로	날 짜	2018.09.28
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (영상 20도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/균류 **흰주름 버섯**		**발견위치**:금강 소나무숲길 **크기** :약15cm **특징**: 균모의 지름은 8~20cm로 난형에서 둥근산모양을 거쳐 편평형으로 된다. 피막의 파편이 붙어 있다. 살은 두껍고 흰색이지만 약간 황색을 띤다. 아래쪽에는 방사상으로 찢어진 부스럼 모양의 부속물이 있다.
식물/균류 **노란달걀 버섯**		**발견위치**:금강 소나무숲길 **크기** :약10cm **특징**: 균모는 지름 3-15㎝로 처음에는 반구형이나 후에 편평형이 되고, 표면은 황색이고 황색의 고리가 있고, 포자문은 백색이다. 식용버섯이다. 여름과 가을에 침엽수림 또는 활엽수림 내 땅 위에 군생한다.
식물/목본 **밤나무 열매**		**발견위치**: 대곡 안전센터부근 **크기** : 둘레 약2~4cm **특징**: 밤나무의 열매로 지름 2.5～4㎝의 짙은 갈색으로 9~10월에 익는다 한국밤은 서양밤에 비해 육질이 좋고 단맛이 강해서 우수한 종으로 꼽힌다. 날로 먹거나 삶아서 먹는다
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	비로봉삼거리~비로봉	날 짜	2018.09.02.
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **금강초롱꽃**			**발견위치**: 비로봉삼거리 **크기**: 전체 30cm **특징**: 한국특산종으로 금강산에서 처음 발견되었다고 금강이라는 이름이 붙여졌다.
식물/초본 **멸가취 종자**			**발견위치**: 비로봉 인근 **크기**: 종자6~7mm내외 **특징**: 종자발아율이 높으며, 종자에 끈끈한 액체가 있고 털이 많아 옷이나 동물의 털에 잘 달라붙는다.
식물/초본 **쥐손이풀**			**발견위치**: 비로봉 인근 **크기**: 길이 35cm내외 **특징**: 줄기에 잔털이 많이 나있고 잎은 뾰족한 5각인데 줄기의 털과 잎의 끝의 형태로 이질풀과 구별이 된다.
기타 기록사항			

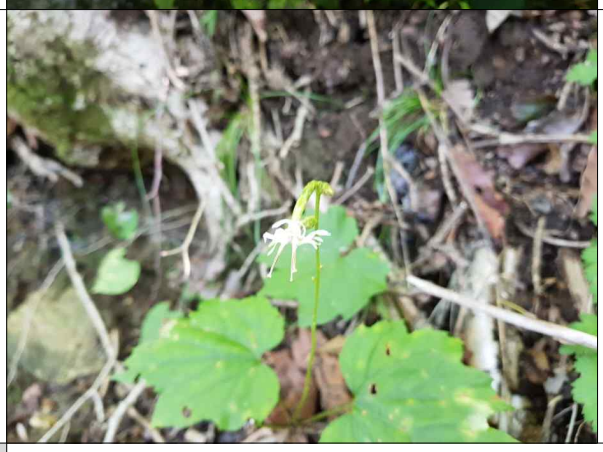
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.09.07
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **두줄제비나비 붙이**			**발견위치**: 구룡사인근 **크기**: 4cm내외 **특징**: 참느릅나무를 먹고 살며, 흰 왁스가루를 뒤집어 쓰고 있다.
식물/초본 **눈괴불주머니**			**발견위치** : 대곡인근 **크기**: 길이 60cm 내외 **특징**: 누운괴불주머니,덩굴괴불주머니라고도 불리며, 가지가 많이 갈라져서 덩굴식물처럼 엉키며 능선이 있다.
식물/초본 닭의장풀			**발견위치** : 구룡사인근 **크기**: 1cm내외 **특징**: 아무데서나 잘 자라며,닭의 밑씻개라고도 부르는데 잡초로 천시하는 이 풀을 당나라 시인은 '꽃을 피우는 대나무'라고 하며 감상했다고 한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.09.15
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **누리장나무**			**발견위치**: 구룡사 인근 **크기**: 높이 2m 내외 **특징**: 꽃은 8~9월에 붉은색으로 피며 취산꽃차례로 새가지 끝에 달리며 강한 냄새가 난다.
식물/초본 **물봉선**			**발견위치**: 대곡인근 **크기**: 꽃 3cm내외 **특징**: 산골짜기의 물가나 습지에서 무리지어 자라며 열매는 삭과로 익으면 터지면서 종자가 튀어나온다.
동물/조류 **동고비**			**발견위치**: 대곡 인근 **크기**: 13.5cm내외 **특징**: 몸의 윗면은 잿빛이 도는 청색이고, 아랫면은 흰색이다. 부리에서 목 뒤쪽으로 검은색 눈선이 지난다.울음소리는 크고 금속성 소리를 낸다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.09.28
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **미역줄나무**			**발견위치**: 비로봉 인근 **크기**: 잎 8cm내외 **특징**: 잎이 둥글며 줄기 속이 잘 썩는다. 반 가른 동전을 3개 맞붙인 모양의 납작한 타원형 열매가 붉은 녹색으로 여문다.
식물/초본 **흰송이풀**			**발견위치**: 비로봉 인근 **크기**: 높이 40cm내외 **특징**: 줄기는 곧추서고 때로 가지가 갈라지며 모여나며 흰색꽃이 피어서 흰송이풀이다.
식물/초본 **단풍취**			**발견위치**: 비로봉 인근 **크기**: 높이 30cm내외 **특징**: 잎은 손바닥 모양으로 생겼으며 대개 7갈래로 갈라져 있다. 꽃은 줄기를 따라 길게 나 있으며 흰색이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.09.03.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 27도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **보라금풍뎅이**			**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 2cm **특징** : 딱정벌레목 풍뎅이과의 곤충. 몸길이 18~20mm이다. 몸빛깔은 자줏빛을 띤 보라색이며 광택이 있고 남색·푸른색·초록색의 변이도 많다.
동물/곤충 **흰점쐐기나방** **(애벌레)**			**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 1.2cm **특징** : 어린 것이나 다 자란 것이나 형태의 변화가 별로 없고 색상이 더 짙어 진다. 잎 뒷면에 붙어서 천천히 움직이며 먹는다. 성충의 앞날개는 갈색 바탕에 검은색 무늬가 있고 기저에 흰 점이 1개씩 있다.
식물/초본 **물봉선**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 40cm **특징** : 산골짜기의 물가나 습지에서 무리지어 자란다. 줄기는 곧게 서고, 많은 가지가 갈라지며, 높이는 40~80cm이다. 생태 줄기는 붉은색으로 연하며 많은 즙을 포함하고 있다.
기타 **기록사항**			

자연해설 모니터링 일지

장 소	행구탐방지원센터~비로봉	날 짜	2018.09.16.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 24도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **구절초**			**발견위치** : 비로봉 인근 **크기** : 5cm **특징** : 산 중턱 이상에서 자라는 여러해살이풀이다. 줄기는 곧추서며, 높이 10-60cm이다. 잎은 어긋나며, 넓은 난형이고, 깃꼴로 가늘게 갈라진다.
문화 **황장금표**			**발견위치** : 비로봉 인근 **특징** : 임금의 관을 만드는 데 쓰는 황장목(黃腸木)을 함부로 베지 못하도록 산에 경계 표식을 한 것. 그 경계 안에서는 다른 일체의 경작을 금지하였음.
균류 **먹물버섯**			**발견위치** : 행구탐방센터 인근 **크기** : 20cm **특징** : 버섯갓은 지름 3~5cm, 높이 5~10cm이며 원기둥 모양 또는 긴 달걀 모양이다. 성숙한 주름살은 검은색인데, 버섯갓의 가장자리부터 먹물처럼 녹는다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.09.22.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 25도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **고본**			**위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 60cm **특징** :쌍떡잎식물 산형화목 미나리과의 여러해살이풀. 깊은 산 산기슭에서 자란다. 높이 30~80cm이다. 풀 전체에 털이 없고 향기가 난다.
식물/초본 **과남풀**			**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 70cm **특징** : 쌍떡잎식물 용담목 용담과의 여러해살이풀. 산지의 습지에서 자란다. 높이 30~80cm이다. 줄기는 곧게 서고 털이 나지 않으며 분처럼 흰빛이 돈다.
식물/초본 **구절초**			**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 5cm **특징** : 구절초는 들국화의 일종으로 음력 9월 9일이면 아홉개의 마디가 생기고 이 시기에 이 풀을 채취하여야 가장 약효가 좋다고 하여 구절초라 불린다
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡자연관찰로	날 짜	2018.09.27.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 23도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **꽃술재주나방** **(애벌레)**		**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 12cm **특징** : 4령 유충은 오렌지색이나 종령이 되면 다홍색이 된다. 1배마디에 흰색 둥근 무늬가 있다. 검고 긴 육질 돌기들이 많이 나 있고, 머리와 꼬리 부분을 아래로 늘어뜨린 채 단풍나무류에 붙어 있는데 색상 때문에 눈에 잘 띈다.
식물/초본 **이질풀**		**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 30cm **특징** : 쥐손이풀목 쥐손이풀과의 여러해살이풀. 노관초라고도 한다. 산과 들에서 자란다. 높이 약 50cm이다.
동물/곤충 **먹세줄흰가지** **나방**		**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 3cm **특징** : 참자나방과의 곤충. 몸길이 20mm, 날개 편 길이 30mm이다. 더듬이는 수컷이 빗살 모양이고, 암컷은 실 모양에 가까우며 흑갈색을 띤다. 몸과 날개는 흰색이다.
기타 **기록사항**		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.09.01
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 **먹물버섯**			**발견위치** : 금강소나무 숲길 **특징** : 부식질이 많은 풀 위나 땅 위에 서식. 주름살은 흰색에서 검은색이 되며 가장자리부터 액화되어 후에는 대만 남음. 우리나라를 포함하여 전 세계에 분포.
식물/초본 **영아자**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 5cm **특징** : 산골짝 낮은 지대에서 흔히 자라며, 높이가 50~100cm까지 자라남. 7~9월에 자주색의 꽃이 개화하며, 잎은 어긋나고 가장자리에 톱니가 있음.
식물/목본 **생각나무 열매**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 약 8mm **특징** : 양지바른 산기슭 경사지대에 주로 서식하며, 꽃은 3~4월에 잎보다 먼저 개화하며, 열매는 9~10월에 검게 익음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.09.08.
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 **오배자면충**			**발견위치** : 구 탐방지원센터 인근 **특징** : 붉나무에 사람 귀 모양의 벌레혹을 만듬. 겉은 딱딱하나 속은 비어있고, 경기도, 강원도 인근에 주로 많이 보임.
균류 **먼지버섯**			**발견위치** : 금강소나무숲길 **특징** : 처음엔 편평하게 둥근 공모양으로 땅속의 묻혀있다 점차 모양이 변함. 겉껍질 위쪽이 터지며 바깥쪽으로 뒤집혀 별모양이 됨. 건드리면 먼지를 뱉는다 하여 먼지버섯이라 불림.
식물/목본 **산초나무**			**발견위치** : 구룡사 인근 **특징** : 고도가 낮은 산지의 숲 가장자리에서 흔하게 자라며, 냄새가 강하게 남. 꽃은 8~9월에 개화하며, 열매는 9~10월에 익으면 터져서 검은 씨가 드러남. 열매는 향신료로 사용하기도 함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 고지대	날 짜	2018.09.12
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	살짝 흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **산씀바귀**			**발견위치** : 구룡지구 **크기** : 2cm **특징** : 산기슭이나 냇가 근처에 주로 서식히며, 줄기는 곧게 자라고 높이는 60~120cm까지 자람. 꽃은 7~10월에 노란꽃이 개화하며, 줄기잎은 어긋남.
식물/초본 **물봉선**			**발견위치** : 구룡사인근 **길이** : 약 1~2.5cm **특징** : 낮은 산지에 습하고 그늘진 곳에 서식. 꽃은 8~9월 붉은색을 띄며 개화하고, 우리나라와 아시아 러시아 각 처에 서식.
식물/초본 **고들빼기**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 1cm **특징** : 산과 들에 흔하게 자라며, 전국 각지에 서식함. 줄기는 가지가 많이 갈라지며, 털이 없고, 높이는 20~100cm까지 자람. 개화는 4~7월에 주로 피나, 간혹 10월까지 피기도 함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2018.09.28
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **서양등골나물**			**발견위치** : 구룡출렁다리 인근 **크기** : 길이 약 3~4cm **특징** : 북아메리카 원산의 귀화식물로, 번식력이 좋아 자생식물의 생태계를 위협하는 생태계 교란종임. 머리모양의 하얀색 꽃이 7~9월에 개화함.
식물/초본 **익모초**			**발견위치** : 금강소나무 숲길 인근 **크기** : 높이 약 50cm **특징** : 산지와 들의 햇볕이 잘 드는 길가에 서식. 줄기잎은 마주나며, 잎자루가 짧거나 없고, 꽃은 7~9월에 연한 자주색으로 개화함. 자세히 보면 꽃끝이 5갈래로 갈라져 있음.
식물/초본 **진득찰**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 크기 약 1~2cm **특징** : 들이나 밭 근처에서 흔히 자라는 한해살이풀로 높이는 40~100cm. 잎끝은 뾰족하고, 가장자리에는 불규칙한 톱니가 있음. 주로 8~9월에 꽃이 개화함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.09.02
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (14도, 29도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 갈색 꽃구름 버섯			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 3cm **특징** : 1년 내내 활엽수의 고목, 부러진 가지, 그루터기 위에 무리지어 발생하며, 부생생활을 한다.
균류 흰알광대 버섯			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 3cm **특징** : 갓 표면은 축축할 때 점성이 생기며 흰색이고 가운데가 노란색이다. 살은 흰색이고 불쾌한 냄새가 난다. 주름살은 촘촘한 끝붙은주름살이고 흰색이다..
균류 독우산광대 버섯			**발견위치**: **금강소나무 길** **크기** : 약 4cm **특징** : 갓 표면은 밋밋하고 습할 때는 끈적끈적하며 건조하면 광택을 낸다. 살은 흰색이고 맛도 냄새도 거의 없다. 주름은 흰색으로 떨어진 모양이며 자루 끝에 붙고 빽빽이 난다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.09.07
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (20도, 26도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 가시 노린재			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 날개의 막질부는 연한 갈색이고 날개맥도 갈색이며, 배끝보다 길다. 산과 들판의 관목에서 주로 서식한다. 나무딸기·청미래덩굴 등을 먹는다.
곤충 넉점박이 송장벌레			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 개구리와 같은 동물의 시체에 모인다. 적당한 시체를 찾으면 땅속에 파묻고 알을 낳는다. 주로 밤에 활동하지만 낮에 활동하기도 한다.
곤충 등빨간뿔 노린재			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 반딱지날개는 배끝에 이르고 막질부는 투명하며 연한 갈색이다. 몸 아랫면과 다리는 연한 주황색이고 칙칙한 노란색인 것도 있다.
기타 기록사항			

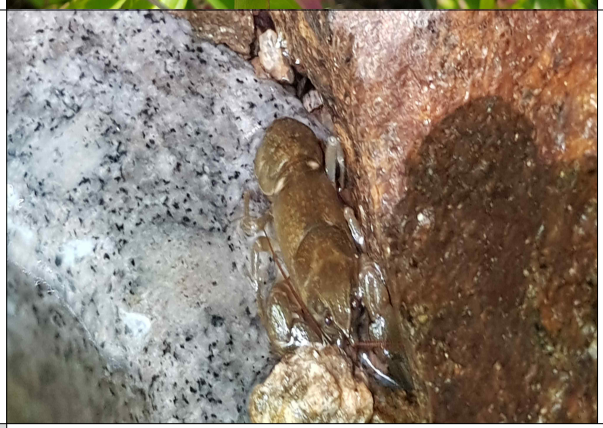
자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.09.18.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (14도, 25도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 먹세줄흰가지 나방			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 3cm **특징** : 앞날개에는 갈색의 비스듬한 세로줄 무늬가 3개 있으며, 가장자리에는 선명하지는 않으나 갈색 무늬가 있다. 뒷날개에는 암갈색에 주황색이 섞인 가는 2개의 비스듬한 선이 있으며,
곤충 산은줄표범 나비			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 5cm **특징** : 해발 700m 이상의 강원도 산지의 초지에 서식한다. 수컷은 힘차게 날다가 간혹 습한 곳에 잘 모이며, 오후에는 암수 모두 큰까치수영, 참싸리 등의 꽃에서 흡밀한다.
곤충 사과나무 나방			**발견위치**: **금강소나무 길** **크기** : 약 5cm **특징** : 날개편 길이 45mm. 날개의 바탕색은 황금색을 나타내며, 중실의 원형 백색무늬가 특징적이다. 성충은 5월말~10월 중순에 출현한다.
기타 기록사항			

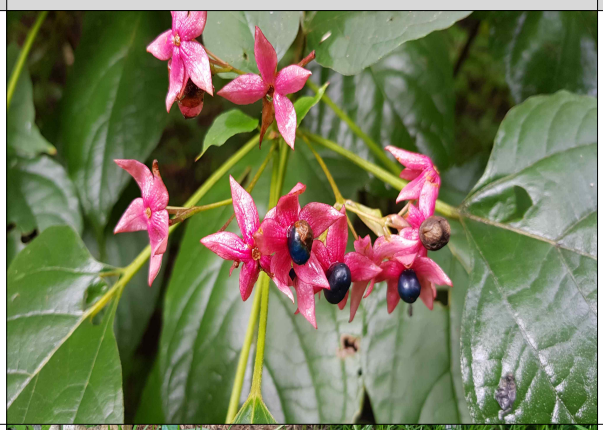
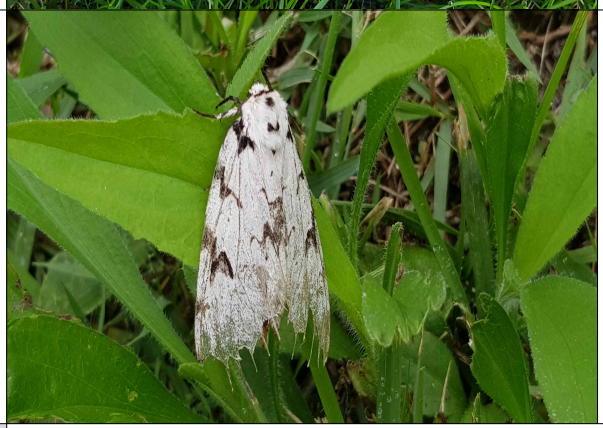
자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.09.26.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (11도, 20도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 달걀버섯			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 3.7cm **특징** : 갓 표면은 밋밋하지만 점성이 약간 있고 누런빛을 띤 짙은 붉은색으로 가장자리에는 방사상의 줄무늬 홈선이 있다. 살은 연한 노란색이며 주름살은 끝붙은주름살로 노란색이다.
균류 수원무당 버섯			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 6.7cm **특징** : 주름살은 내린주름살로 촘촘하며 처음에 흰색이다가 차차 크림색으로 변한다. 살은 흰색으로 쉽게 부서지고 단맛과 독특한 냄새가 있다.
균류 황토나팔 버섯			**발견위치**: **금강소나무 길** **크기** : 약 4cm **특징** : 주름살은 내린 주름형이고 맥상이며 황백색이다. 자루의 크기는 3~6×0.8~3cm이고 원통형으로 매끈하다. 자루의 색깔은 담황색~담적황색이다.
기타 기록사항			

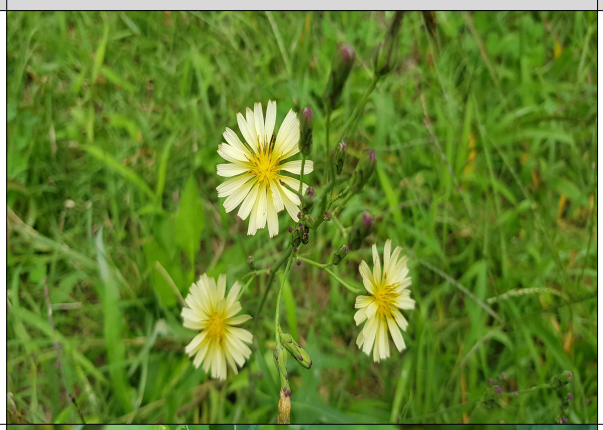
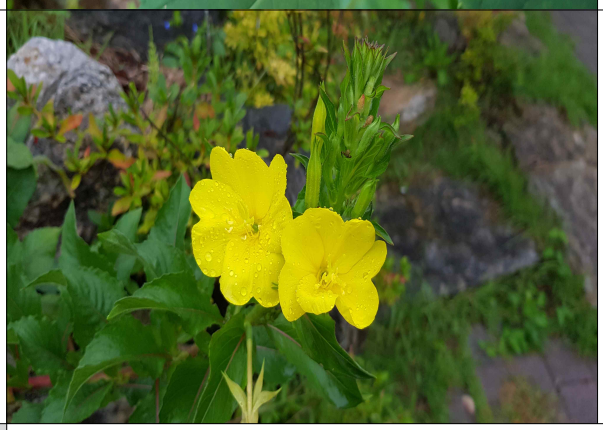
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.09.09
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상28도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **투구꽃**			**발견위치** : 남대봉 **크기** : 2cm **특징** : 아직 만개하지는 않았지만 꽃의 모양이 로마병정의 투구를 닮았다. 유독식물로서 뿌리에 강한 독이 있는데, 초오라고 하며 약재로 쓴다.
식물/초본 **용담**			**발견위치** : 남대봉 **크기** : 2.5cm **특징** : 가을에 파란색의 통 모양의 꽃을 피우는 여러해살이풀이다. 뿌리는 약으로 쓰며, 소화불량, 간과 관련된 다양한 질환을 치료하는데 사용된다.
동물/갑각류 **민물가재**			**발견위치** : 상원사 샘터 **크기** : 4cm **특징** : 상원사 밑 샘터에서 발견. 새우와 게의 중간형으로 대하와 비슷하다. 1급수에 해당하는 오염되지 않은 계곡이나 냇물에서만 산다.
기타 기록사항			

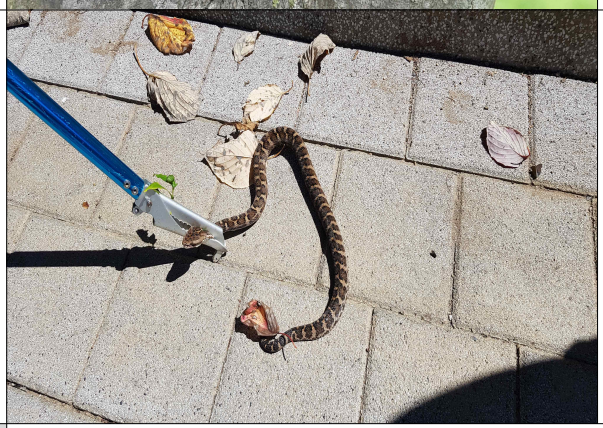
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.09.14
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상27도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **누리장나무**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 2m **특징** : 개똥나무, 구린내나무라고도 하며 누릿한 장 냄새가 난다고 누리장나무라 한다. 열매가 꽃받침잎 안에서 붉은 자주색으로 여물며 다 익으면 꽃받침잎이 벌어져 검푸르다.
미생물/진균류 **먹물버섯**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 6m **특징** : 북한명은 비늘먹물버섯이다. 성숙한 주름살은 검은색인데, 버섯갓의 가장자리부터 먹물처럼 녹는다. 어릴때는 식용으로 할 수 있다.
동물/곤충 **얼룩매미나방**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 2.5cm **특징** : 앞날개와 뒷날개 모두 회백색 바탕이며 앞날개에는 톱날 모양의 검은 무늬가 복잡하게 나있다. 큰나무에 무더기로 알을 낳으며 알을 낳은 후 분비물로 알을 덮어 보호한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.09.22
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 25도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **왕고들빼기**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 1.5cm **특징** : 왕고들빼기는 우리나라 산과 들에 분포하는 일년생 초본이다. 어린순은 식용, 뿌리는 약용으로 쓰인다.
식물/초본 **노랑물봉선**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 1.5cm **특징** : 봉선화과의 한해살이 풀이다. 산의 물가나 습지에서 자란다. 7~9월에 노란색의 꽃이 피고, 꿀주머니는 끝이 안쪽으로 감긴다.
식물/초본 **달맞이꽃**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 3cm **특징** : 남아메리카 칠레가 원산지인 귀화식물이다. 꽃은 7~9월에 노란 색으로 피고 저녁에 피었다가 아침에 시든다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.09.26
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 23도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **사마귀**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 6cm **특징** : 몸집이 큰 편이고, 몸빛깔은 대부분 녹색이고 진한 갈색이나 연한 갈색인 개체도 있다. 주로 작은 곤충을 잡아먹지만 때로는 작은 개구리나 도마뱀같은 척추동물도 먹는다.
동물/곤충 **사슴벌레**			**발견위치** : 금대양영장 **크기** : 2.5cm 사슴벌레류를 통틀어 집게벌레라고 부르기도 한다. 몸빛깔은 황갈색이나 흑갈색을 띠며, 암컷이 더 진하고 등딱지날개에 매우 가는 황금색 잔철로 덮여 있다.
동물/파충류 **살모사**			**발견위치** : 금대야영장 **크기** : 50cm **특징** : 죽일 사(殺), 어미 모(母), 뱀 사(蛇)가 합쳐진 이름으로 난태생인 살모사의 특징에서 이름이 유래되었다. 그러나 실제는 그러하지는 않다. 맹독을 가진 독사이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.10.01
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 16°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **털별꽃아재비**			**크기** : 20~40cm **특징** : 비스듬히 자라고 전체에 털이 밀생한다. 마주나는 잎은 난형으로 끝이 뾰족하고 가장자리에 굵은 톱니가 있다. 6~10월 줄기와 가지 끝에 지름 약 5mm 정도의 머리 모양의 흰색 꽃이 달린다.
식물/초본 **쇠별꽃**			**크기** : 20~50cm **특징** : 다소 습기가 있는 곳에서 잘 자란다.꽃은 5~6월에 흰색으로 피고 취산꽃차례로 달린다. 꽃받침조각·꽃잎은 각각 5개씩이고 꽃잎은 깊게 2개씩으로 갈라지며 수술은 10개, 암술은 1개이다.
식물/초본 **주름조개풀**			**크기** : 10~30cm **특징** : 꽃은 8~10월에 피고 꽃차례는 길이 6~12cm로서 6~15mm길이의 가지가 8~10개로 갈라진다. 열매는 익으면 점액을 분비하여, 물체에 붙어 산포한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.10.09
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 16°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **젓가락나물**			**크기** : 40~80cm **특징** : 꽃은 6월에 피며 지름 6-8mm로서 황색이고 줄기나 가지끝에서 취산꽃차례로 핀다. 꽃자루에 복모가 있으며 꽃받침 조각은 5개이고 좁은 달걀모양으로서 아래로 젖혀지며 뒷면에 거센 털이 있다.
식물/초본 **애기똥풀**			**크기** : 30~80cm **특징** : 까치다리, 씨아똥이라고도 부른다. 마을 근처의 길가나 풀밭에서 자란다. 뿌리는 곧고 땅 속 깊이 들어가며 귤색이다.
식물/초본 **조릿대**			**크기** : 1~2m **특징** : 잎은 긴 타원상 바소꼴로 길이 10~25cm이고 끝으로 갈수록 뾰족하거나 꼬리처럼 길다.꽃이삭은 털과 흰 가루로 덮여 있고 밑동이 자주색 포로 싸여 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.10.18
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 14°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/관목 **고추나무**			**크기** : 3~5m **특징** : 개절초나무·미영꽃나무·매대나무라고도 한다. 산골짜기와 냇가에서 자란다.5~6월에 가지 끝에 흰 꽃이 원추꽃차례로 핀다. 꽃차례는 길이 5~8cm이다.
식물/초본 **괭이풀**			**크기** : 10~30cm **특징** : 괭이밥은 우리나라 각처의 들이나 밭에서 흔히 나는 다년생 초본이다, 생육환경은 햇볕이 잘 들어오는 곳이면 어디에서나 잘 자란다.
식물/초본 **물봉선**			**크기** : 40~80cm **특징** : 꽃은 8~9월에 붉은빛이 강한 자주색으로 피고 가지 윗부분에 총상꽃차례를 이루며 달리는데, 작은꽃자루와 꽃대가 아래쪽으로 굽는다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.10.24
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 11°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **개망초**			**크기** : 30~100cm **특징** : 꽃은 6~7월에 피고 가지 끝과 원줄기 끝에 산방상으로 달리며 지름 2cm 정도로서 백색 이지만 때로는 자줏빛이 도는 혀꽃이 둘러싸고 있다.
곤충 **사마귀**			**크기** : 65~80mm **특징** : 몸집이 큰 편이다. 몸빛깔은 대부분 녹색이고 진한 갈색이나 연한 갈색인 개체도 있다. 암컷은 수컷보다 매우 크고 배의 너비가 넓다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.10.06
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **익모초 꽃**			**크기** : 길이 6~7mm **특징** : 꽃은 연한 붉은 자주색으로 피는데, 마디에 층층으로 달림. 꽃받침은 5개로 갈라지며 화관은 입술 모양이고 2갈래로 갈라지며 아랫입술은 다시 3개로 갈라짐.
식물/목본 **조록싸리 열매**			**크기** : 길이 10~15 mm **특징** : 열매는 협과로 9~10월에 익고 넓은 바소꼴이며 끝이 뾰족하고 꽃받침과 더불어 털이 있음.
식물/초본 **쑥 꽃**			**크기** : 길이 2.5~3.5mm **특징** : 꽃은 연한 붉은 자줏빛으로 한쪽으로 치우쳐서 피며, 총포는 긴 타원형의 종 모양임.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 자연관찰로	날 짜	2018.10.10
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **보라 금풍뎅이**			**크기** : 길이 18~20mm **특징**: 몸빛깔은 자줏빛을 띤 보라색이며 광택이 있고 남색·푸른색·초록색의 변이도 많음.
식물/초본 **이질풀 꽃**			**크기** : 지름 10-15mm **특징** : 꽃은 8-9월에 피며 연한 홍색, 홍자색 또는 백색이고 화경에서 2개의 꽃자루가 갈라져 각 1개의 꽃이 달림.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.10.18
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	비 오고 흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **제비꽃 열매**			**크기** : 지름 10~15mm **특징** : 열매는 삭과로서 익으면 씨앗이 멀리 퍼져나감. 씨는 검은 갈색임.
식물/초본 **조록싸리 열매**			**크기** : 길이 10~15 mm **특징** : 열매는 협과로 9~10월에 익고 넓은 바소꼴이며 끝이 뾰족하고 꽃받침과 더불어 털이 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	문화재매표소~구룡사	날 짜	2018.10.26
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **초피나무**		**크기** : 길이 15~35mm **특징** : 턱잎이 변한 가시가 잎자루 밑에 1쌍씩 달리며 가시는 밑으로 약간 굽음. 작은잎은 달걀 모양으로 길며 4~7개의 둔한 톱니가 있음.
식물/초본 **단당풍**		**크기** : 길이 70~100mm **특징** : 잎은 마주나고 손바닥 모양이며 9~11개로 깊게 갈라짐. 잎 끝이 뾰족하고 가장자리에는 겹톱니가 있음.
식물/목본 **복자기**		**크기** : 길이 50~40mm **특징** : 나도박달이라고도 부르며 잎은 마주나고 3개의 작은 잎으로 구성됨. 진홍색 단풍은 불타고 있는 것 같아서 일본 사람들은 그 아름다움이 귀신의 눈병마저 고칠 정도라고 해서 귀신의 안약나무라고 부름.
기타 기록사항		

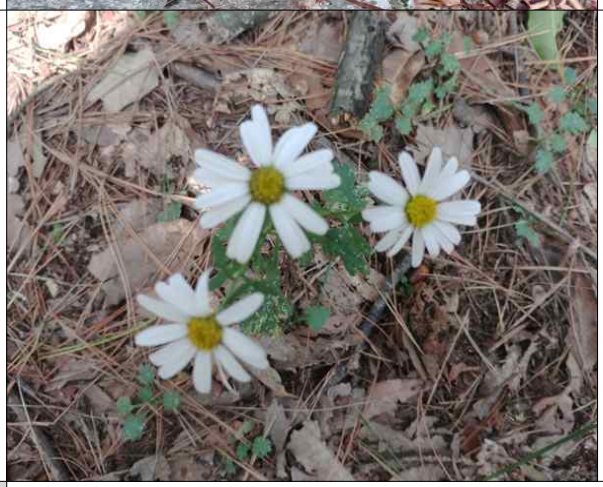
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡 자연관찰로	날 짜	2018.10.10
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상13도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **신나무열매**		**발견위치**:금강소나무숲길 **크기** : 약 8mr **특징**: 잎은 마주나고 세모진 타원형이며 꽃은 5~7월에 흰색으로 피고 열매는 양쪽 날개가 거의 평행하거나 겹쳐지며 9~10월에 익는다. 시과의 각도가 넓으면 괭이신나무, 빛깔이 붉은 것을 붉신나무라고 한다.
식물/목본 **무궁화 열매**		**발견위치**:금강소나무숲길 **크기** : 약 3mr **특징**: 잎은 어긋나며 대개 3개로 갈라지고 가장자리에는 톱니가있다 아침꽃 열매는 길쭉한 타원형으로 5개 방이 있고 다 익으면 5개로 갈라진다 번식은 씨앗 또는 꺾꽂이로 씨앗은 편평하며 연한 갈색 털에 쌓여 있다
식물/목본 **노박덩굴 열매**		**발견위치**:금강소나무숲길 **크기** :약 2mr **특징**: 노란 열매가 달린다고 노박덩굴이며 10월에 지름 8㎜ 정도의 둥근 열매가 노란 갈색으로 여문다. 다 익으면 열매껍질이 3갈래로 갈라져 노란빛 도는 붉은색의 씨앗이 나온다. 겨울에도 가지에 매달려 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡 자연관찰로	날 짜	2018.10.15
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 12도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **고본**		**발견위치**: 솔빛생태학습원 **크기** : 약 50cm **특징**:줄기는 곧게 서고 가지를 친다. 잎은 어긋나며 뿌리에 달린 잎은 긴 잎자루가 있고 8~9월에 흰색 꽃이피고 자줏빛 꽃밥이 달린다. 열매는 분과로 납작한 타원형이며 날개가 있고 씨방은 1개로 타원형이다
식물/초본 **토현삼 열매**		**발견위치**: 솔빛생태학습원 **크기** :약 50cm **특징**: 잎은 마주나기하고 엽병이 짧으며 난상 피침형이고 꽃은 7월에 피며 꽃자루에 샘털이 있다. 꽃받침은 5개로 갈라지며 열매는 삭과는 달걀모양 예도로서 열매껍질조각으로 벌어지고 종자는 세소하다
식물/초본 **구절초**		**발견위치**: 구룡사 부근 **크기** : 약30cm **특징**: 국화과에 속하는 다년생 초본식물. 구일초, 선모초라고도 한다. 높이는 50㎝ 내외이고, 꽃은 9~11월에 담홍색 또는 백색으로 핀다. 우리 나라에는 전국적으로 분포되어 있고, 일본, 만주, 중국에도 분포한다
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡 자연관찰로	날 짜	2018.10.20
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 11도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **사위질빵 열매**		**발견위치**: 야영장 부근 **크기** : 약2mr **특징**: 꽃은 7~8월에 흰색으로 피고 열매는 수과로서 5~10개씩 모여 달리고, 9~10월에 익으며 흰색 또는 연한 갈색 털이 난 긴 암술대가 있다. 어린 잎과 줄기를 식용한다. 한국·일본·중국에 분포한다
식물/목본 **가시오가피 열매**		**발견위치**: 회차장 부근 **크기** : 약2mr **특징**: 전체에 가늘고 긴 가시가 빽빽하게 나고 회갈색이다. 잎은 손바닥 모양으로 생긴 겹잎이 어긋나게 달리고 꽃은 7월~8월초에 연한 자주색이 도는 황색으로 피며 열매는 둥글고 지름 8~10㎜로서 9월에 검은색으로익는다
식물/목본 **고추나무열매**		**발견위치**: 금강 소나무숲길 **크기** : 약1.5mr **특징**: 잎은 마주나고 작은잎은 3개로 달걀 모양 바소꼴이고 열매는 삭과로 부풀어오른 반원형이며 윗부분이 2개로 갈라지고 9~10월에 익는다. 씨방은 1~2개의 종자가 들어 있다 약간 납작하고 광택이 있는 노란색이다
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡 자연관찰로	날 짜	2018.10.26
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (영상 11도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **산초나무 수피**		**발견위치**:금강 소나무숲길 **크기** : 약1.5mr **특징**: 수피는 회갈색으로 어긋나게 돋아난 가시가 있다. 잎은 장타원형 또는 피침형으로 가장자리에 잔톱니가 있으며 뒷면에 기름점이 있다. 열매는 10월에 갈색으로 익으며 껍질이 3개로 갈라져 검은색의 종자된다
식물/목본 **다래나무 수피**		**발견위치**: 금강 소나무숲길 **크기** : 약2mr **특징**: 덩굴성 낙엽만목 잎은 넓은 난형 또는 타원형이며, 꽃은 5월에 피고, 열매는 10월에 황록색으로 익는데 맛이 좋으며, 줄기는 곧고 갈색이며 어린가지에 잔털이있고 수직방향으로 피목이 발달해있다
식물/목본 **서어나무 수피**		**발견위치**:금강 소나무숲길 **크기** : 약 15mr **특징**: 잎은 어릴 때 붉은색이다. 타원형 또는 긴 달걀형으로 가장 자리에 겹 톱니가 있고, 뒷면 맥 위에 잔털이 있으며 꽃은 암수 한 그루이고, 잎보다 먼저 핀다 줄기의 수피는 검은 회색이며, 울퉁불퉁하다
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센타~대곡	날 짜	2018.10.12
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **산수국 종자**			**발견위치**: 대곡인근 **크기**: 1cm내외 **특징**: 열매는9~10월에 익으며 이 시기 꽃 색은 갈색으로 변한다. 꽃색이 변하는 것은 꽃이 아닌 것이 꽃으로 되어 있기 때문인데 처음에는 희고 붉지만 종자가 익기시작하면 다시 갈색으로 변하다.
식물/목본 **고추나무 열매**			**발견위치: 대곡** **크기**: 약 1.5cm **특징**: 열매는 삭과로 부풀어오른 반원형이며 윗부분이 2개로 갈라지고 9~10월에 익는다.
식물/목본 **생강나무**			**발견위치**: 자연관찰로 **크기**: 약10cm **특징**: 열매가 녹색-황색-홍색-흑색순으로 익어가 한 나무에서 다양한 색의 열매를 볼 수 있고 노랗게 물드는 단풍 때문에 관상수로도 쓰인다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.10.18
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **고마리**			**발견위치**: 구룡사 인근 **크기**: 약 4~7cm **특징**: 고만이라고도 하며 냇가에서 자란다. 줄기의 능선을 따라 가시가 나며 털이 없다. 잎 모양은 서양방패처럼 생겼다.
식물/초본 **눈괴불주머니 종자**			**발견위치** : 소나무숲 **크기**: 약 0.4cm **특징**: 전체적으로 흰빛을 띠고 가지가 많아 덩굴식물처럼 엉키며 자란다. 줄기는 모가 나 있고 열매는 삭과로 긴 달걀을 거꾸로 세워놓은 모양이다.
식물/목본 **밤나무 잎**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기**: 약 10cm **특징**: 상수리나무와 비슷한 모양을 지니고 있지만 밤나무는 잎끝 침이 엽록소가 없어 투명하다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

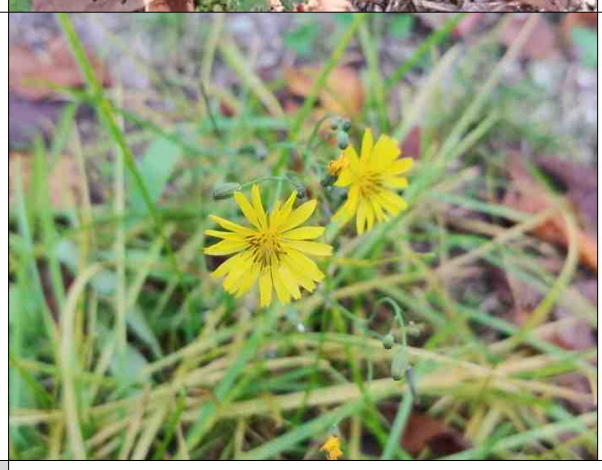
장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.10.24
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/포유류 **청설모**			**발견위치**: 전나무 숲 **크기**: 약 15~20cm **특징**: 주행성으로 주로 나무위에서 활동하며 지상에서 활동하는 시간은 매우 적다. 겨울철 먹이 부족을 위해 가을에는 도토리 등의 종자를 땅쏙에 저장하거나 바위와 나무 틈새에 감추어 두는 습성이 있다.
식물/목본 **은행나무**			**발견위치**: 구룡사 **크기**: 약 25M **특징**: 은행나무는 오래살며 수형이 크고 깨끗하다. 가을단풍이 매우 아름답고 병충해가 거의 없다고한다.
식물/초본 **산수국 곁**			**발견위치**: 전나무 숲 **크기**: 약 0.5cm **특징**: 산수국은 곁눈은 가을부터 볼 수 있는데 겨울이되면 헛꽃들이 하얗게 변하고 묵은 가지는 말라죽는다. 잎 떨어진 잎자리에 2쌍의 곁눈을 더 자세히 관찰 할 수 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.10.30
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **고마리 종자**			**발견위치**: 구룡사 인근 **크기**: 약 0.3cm **특징**: 세모난 달걀모양의 수과인 고마리 열매는 황갈색이며 이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.10.03.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 20도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **당단풍나무**		**발견위치** : 구룡사 **크기** : 2.5m **특징** : 흔히 단풍이라고 할 때는 단풍나무와 당단풍나무를 일컫는 경우가 많다. 두 종류 모두 잎이 손바닥 모양으로 갈라지는데 단풍나무는 5~7개로 갈라지고 당단풍나무는 9~11개로 좀 더 많이 갈라진다. 단풍나무는 추위에 약해서 중부 이남에서 주로 볼 수 있고, 당단풍나무는 전국 어느 산지에서나 잘 자란다.
식물/초본 **쑥**		**발견위치** : 구룡사 **크기** : 50cm **특징** : 여러해살이로 땅속줄기(地下莖)를 길게 뻗으며, 마디에서 줄기가 모여 나고, 원줄기에 세로로 난 종선(縱線)이 있으며, 전체에 거미줄 같은 털이 있다.
식물/초본 **씀바귀**		**발견위치** : 구룡사 **크기** : 30cm **특징** : 여러해살이풀로 잎이나 줄기를 잘라보면 쓴맛이 강한 흰 즙이 나온다. 가느다란 줄기는 곧게 30cm 정도의 높이로 자란다. 뿌리에서부터 자라나는 잎과 줄기에서 생겨나는 잎이 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡자연관찰로	날 짜	2018.10.11.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 17도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **털별꽃아재비**		**발견위치** : 대곡 **크기** : 20cm **특징** : 들의 빈터나 길가에서 자란다. 높이 10~50cm이다. 줄기가 비스듬히 서고 포기 전체에 거친 털이 촘촘히 난다. 잎은 마주나고 타원 모양이며 끝이 뾰족한데, 가장자리에 굵고 깊은 톱니가 있으며 잎자루가 길다. 열대 아메리카 원산의 귀화식물.
식물/초본 **민들레**		**발견위치** : 구룡사 **크기** : 10cm **특징** : 쌍떡잎식물 초롱꽃목 국화과의 여러해살이풀. 속씨식물문의 쌍자엽강에 속하는 식물로 들판에서 볕이 잘 드는 곳에서 자란다. 줄기는 없고, 잎이 뿌리에서 뭉쳐 나며 옆으로 퍼진다.
식물/초본 **개망초**		**발견위치** : 금강소나무숲길 **크기** : 100cm **특징** : 우리나라 전역에서 가장 흔하게 관찰되는 귀화식물종이다. 망초에 '개' 자를 더한 것인데, 개망초의 방언으로 '왜풀'이 있으며, 그 이름은 일본을 통해서 들어온 귀화식물이라는 도입 경로에 대한 정보를 간접적으로 알려 주고 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.10.21.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 15도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/포유류 **멧돼지 흔적**			**위치** : (구)대곡야영장 숲놀이터 **특징** : 소목 멧돼지과에 속하는 포유류. 몸길이 1.1~1.8m, 어깨높이 55~110㎝, 몸무게 50~280㎏이다. 유라시아멧돼지라고도 하며, 한자어로는 산저(山猪)·야저(野猪)라고 한다.
동물/곤충 **벼메뚜기**			**발견위치** : 금강소나무숲길 **크기** : 3cm **특징** : 몸은 중형. 몸 색깔은 녹색이거나 갈색이며 앞가슴등란은 녹색이거나 갈색이며 때로는 분홍 빛깔을 띠는 것도 있고, 옆구리는 연한 녹색이며 위쪽에 검은 줄무늬가 있다. 앞날개는 갈색이지만 때로는 녹색의 줄무늬가 위쪽에 있다. '우리벼메뚜기'라고도 한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡자연관찰로	날 짜	2018.10.29.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 10도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **꽃매미알집**		**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 3cm **특징** : 몸길이는 약 9-11mm 정도이며, 양날개를 모두 폈을때는 30-35mm에 달한다. 암컷이 다소 수컷보다 더 크다. 몸의 등면에는 황갈색, 유백색 및 흑갈색의 불규칙한 얼룩무늬가 산재해 있다.
균류 **치마버섯**		**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 2cm **특징** : 담자균류 주름버섯목 치마버섯과의 버섯이다. 봄에서 가을까지 말라 죽은 나무 또는 나무 막대기, 활엽수와 침엽수의 용재에 버섯갓의 옆이나 등면의 일부가 달라붙어 있다.
식물/초본 **털괭이밥**		**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 10cm **특징** : 햇볕이 잘 들어오는 곳이면 어디에서나 잘 자란다. 키는 10~30㎝가량 되고, 잎은 마주나고 3개의 작은 잎이 옆으로 펼쳐져 있고 길이와 폭이 1~2.5㎝가량 되며 가장자리와 뒷면에 털이 약간 있고 햇볕이 부족할 때는 오므라든다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.10.03
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **이질풀 열매**			**발견위치** : 구 센터 인근 **크기** : 약 3cm **특징** : 10월에 익는 열매는 5개의 꼬투리로 갈라져 있음. 하늘을 향해 곧게 서는 모양으로 촛대와 비슷한 모양을 하고 있음.
균류 **흰종이 고약버섯** (추정)			**발견위치** : 전나무숲 인근 **특징** : 두께는 매우 얇고, 표면은 분필가루 느낌. 떨어진 나뭇가지에 둘레를 감으며 발생. 1년내내 발생하며, 흰색이고 기주에 종잇장처럼 붙어있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.10.12.
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **등나무 겨울눈**			**발견위치** : 대곡 인근 **특징** : 콩과식물로, 2~3개의 암갈색을 띔. 잎자국은 가지에서 약간 돌출해 있으며 반원형 또는 타원형의 모습을 띔.
곤충 **매미나방 고치**			**발견위치** : 금강소나무숲길 **특징** : 매미나방은 독나방과에 속하며, 수피나 단단한 벽, 바위틈 등 다양한 곳에 배의 털을 섞어 알덩이를 붙여놈. 그 흔적이 수피에 털뭉칙 붙은 것 같은 느낌을 줌.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 고지대	날 짜	2018.10.22
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	살짝 흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 **구름버섯**			**발견위치** : 대곡인근 **특징** : 침·활엽수의 고목에 수십, 수백 개가 겹쳐서 군생. 전세계적으로 분포하며, 1년 내내 자생함.
식물/초본 **쑥부쟁이**			**발견위치** : 구룡사인근 **길이** : 약 1~2.5cm **특징** : 한국, 일본 등 아시아에 널리 분포하며, 높이 50cm정도로 자람. 잎은 어긋나고 가장자리에 굵은 톱니가 있음. 꽃은 7~10월 흰색이나 자주빛으로 개화.
식물/목본 **송진**			**발견위치** : 구룡소 인근 **특징** : 소나무의 침엽수에서 얻은 액상. 반투명하며 노란색에서 검정까지 색상이 다양. 예로부터 약재로 많이 사용됨.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2018.10.30
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **강아지풀**			**발견위치** : 금강소나무길 인근 **크기** : 높이 약 60cm **특징** : 개꼬리풀이라고도 하며, 길가나 들에서 주로 서식. 꽃은 여름철에 줄기의 끝에 모여서 피는데 긴 털이 달려있어 강아지 꼬리같이 보임.
식물/초본 **들국화**			**발견위치** : 구 센터인근 **크기** : 높이 약 70cm **특징** : 여러살이풀로, 9~10월 작은 노란꽃이 개화함. 햇볕이 드는 반그늘에 주로 서식하며, 잎은 계란형을 띄며, 열매는 11~12월에 맺음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡	날 짜	2018.10.07
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (11도, 20도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 투구꽃			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 3cm **특징** : 잎은 삼각 또는 오각형으로 가장자리에 톱니가 있고 어긋난다. 꽃은 하늘색 투구 모양으로 7~9월에 피며 독성이 강해 사약으로도 쓰였다.
식물 꽃향유			**발견위치 : 대곡** **크기** : 약 2cm **특징** : 한해살이풀로 온몸에서 강한 향기를 풍긴다. 전국 각지에 널리 분포하며 산과 들판의 양지바른 풀밭과 길가 등에 난다.
식물 산박하 꽃			**발견위치**: 대곡 **크기** : 약 1.5cm **특징** : 산박하는 모양이 아주 작고 앙증스럽다. 두 송이가 짝을 이루어 다정스럽게 모여 나고, 규칙적으로 나란히 매달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.10.17
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (6도, 17도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 까마중 열매			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 가지과에 속하는 일년생 초본식물. 강태, 깜두라지, 까마종이, 용규라고도 한다. 꽃은 5~7월에 백색으로 피며, 과실은 구형으로 검게 익는다.
식물 미국자리공 열매			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 1cm **특징** : 북아메리카가 원산지이다. 굵은 뿌리에서 줄기가 나온다. 줄기는 윗부분에서 가지가 갈라지고 붉은빛이 강한 자주색이며 높이가 1~1.5m이다.
식물 좀작살나무 열매			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 1cm **특징** : 나뭇가지가 작살 같다고 작살나무이며 지방에 따라 송금나무라고도 한다. 곧게 자라며 크면서 비스듬하게 기울어지는 경우가 많다.
기타 기록사항			

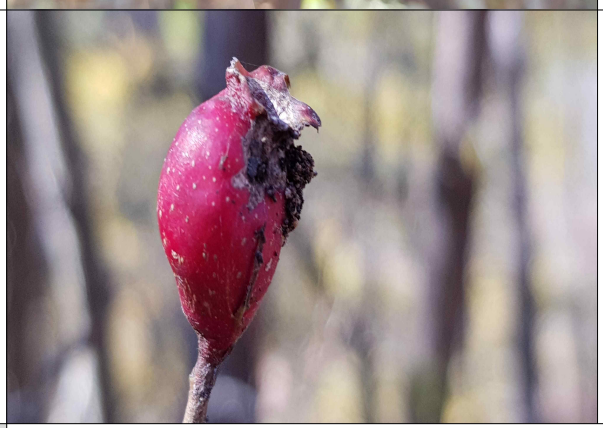
자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡	날 짜	2018.10.23.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림,비 (4도, 17도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 산구절초 꽃			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 3cm **특징** : 높은 산지의 풀밭에서 자란다. 구절초와 비슷하지만 잎이 좁게 갈라지는 것이 다르다. 여러해살이풀이다. 꽃은 9-10월에 핀다.
식물 단양쑥부쟁이 꽃			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 3cm **특징** : 단양쑥부쟁이는 국화과에 딸린 두해살이풀이다. 강변이나 냇가의 모래나 자갈로 된 비교적 척박하고 메마르고 땅에서 군락을 이루어 자란다.
식물 산국 꽃			**발견위치**: 대곡 **크기** : 약 1.5cm **특징** : 일반적으로 국화과에 속하는 식물들을 대개는 들국화라고 부른다. 가을이 되면 노랗게 피어 국화향기를 짙게 내뿜는 꽃이 바로 산국이다.
기타 기록사항			

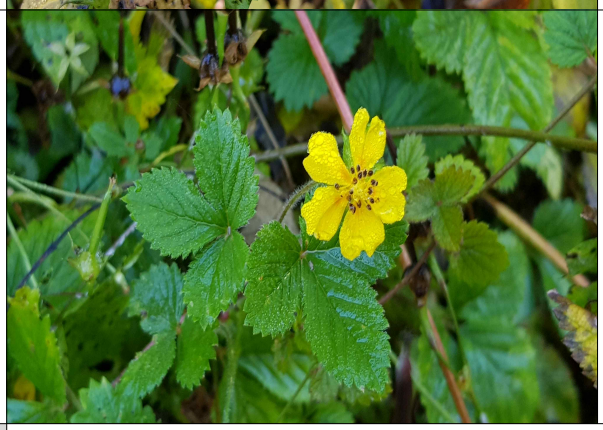
자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.10.29.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (1도, 13도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 고로쇠나무 낙엽			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 3cm **특징** : 느릅나무 잎사귀 뒤에 잔뜩 붙어서 열심히 나뭇잎을 먹고 있다. 흰 왁스 가루를 뒤집어쓰고 있다. 여러 개체가 붙어 있다.
식물 벚나무 낙엽			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 3cm **특징** : 산지에서 널리 자란다. 높이 20m에 달하고 나무껍질이 옆으로 벗겨진다. 잎은 달걀 모양의 바소꼴로 끝이 급하게 뾰족하다. 잎 가장자리에 침 같은 겹톱니가 있다.
식물 신나무 낙엽			**발견위치**: **금강소나무 길** **크기** : 약 3cm **특징** : 단풍나무과 낙엽소교목. 높이 8m 안팎이고 잎은 대생한다. 잎의 형태는 난상 타원형이며 하반부에서 흔히 3개로 얕게 갈라진다.
기타 기록사항			

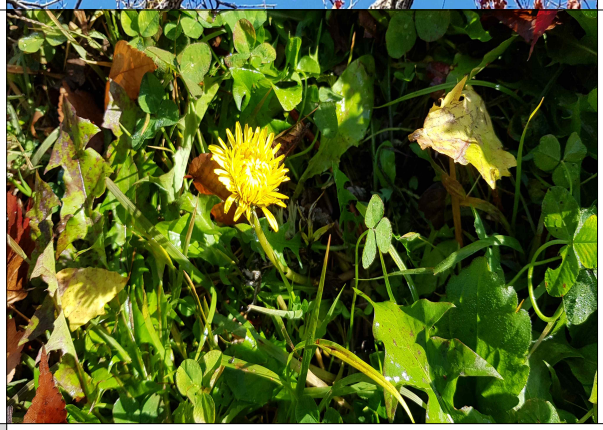
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.10.06
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상15도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **오리나무열매**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 2cm **특징** : 거리를 표시하기 위해 5리마다 심었다 하여 오리나무라 한다. 열매는 2~6개씩 달리며 장타원형이다.
동물/곤충 **밤나무 산누에나방 고치**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 3.5cm **특징** : 번데기는 6~7월에 속이 보일 정도로 망상고치를 짓는데 2~3달 후 나방으로 성충이된다. 산란은 10월에 하는데 한번에 200~300개의 알을 나무 수피에 낳은다.
식물/목본 **산사나무 열매**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 2cm **특징** : 낙엽활엽 소교목으로 산사나무의 열매인 산사자는 이과이며, 둥글고 10월에 붉게 익고 흰 반점이 있다.
기타 기록사항			

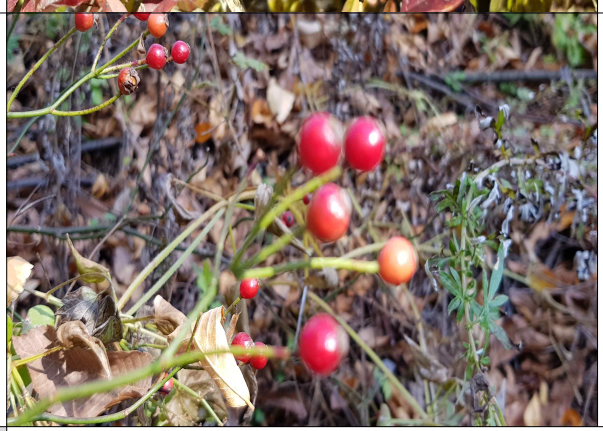
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.10.14
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상12도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **두꺼비메뚜기**			**발견위치** : 금대분소 **크기** : 2.5cm **특징** : 몸빛깔은 회색 또는 갈색으로 짙은 갈색 점무늬가 흩어져 있어 두꺼비와 색이 비슷해서 이런 이름이 붙었다.
식물/초본 **쥐손이풀**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 1.5cm **특징** : 쥐손이풀과의 여러해살이풀로 산과 들에서 자란다. 한방에서는 식물체와 열매를 현초라는 약재로 쓰인다.
식물/초본 **돌양지꽃**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 1.5cm **특징** : 산에서 자라는 다년생 초본이다. 생육환경은 안개가 많고 습기가 높은 바위틈에서 자란다.
기타 기록사항			

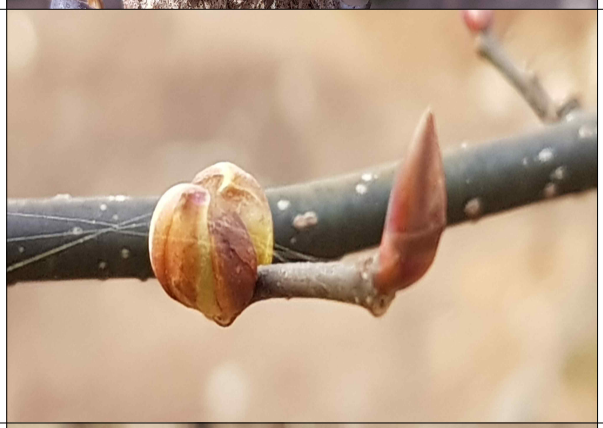
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.10.24
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 10도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **사위질빵**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 1.5cm **특징** : 질빵풀이라고도 한다. 산과 들에서 흔히 자라며 길이 3m까지 자라는 덩굴식물이다.
식물/목본 **겨우살이**			**발견위치** : 상원골 **크기** : 40cm **특징** : 다른 나무에 기생하며 스스로 광합성하여 엽록소를 만드는 반기생식물로 사계절 푸른 잎을 지닌다. 산의 나무에 해를 주지만 약용으로 쓰인다.
식물/초본 **민들레**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 1.5cm **특징** : 국화과 여러해살이 풀로 토종은 봄에만 꽃를 피우나 서양민들레는 봄부터 늦가을까지 꽃을 피워 번식력이 강하다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.10.30
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 8도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **털별꽃아재비**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 0.7cm **특징** : 남아메리카 원산의 귀화식물로 들판이나 길가에 흔하게 자라는 한해살이풀이다. 식물사회학적으로 쓰레기터 잡초식물이다.
식물/목본 **쥐똥나무**			**발견위치** : 금대양영장 **크기** : 1.2m 물푸레나무과로 10월에 단단한 핵으로 싸인 씨앗이 있는 검은 쥐똥같은 열매가 여문다. 겨울에도 가지에 매달려 있다.
식물/목본 **찔레꽃열매**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 1.5m **특징** : 찔레꽃은 낙엽활엽관목으로 열매는 9~10월경에 적색으로 익고 지름이 약 0.8cm로 둥글게 달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.11.06
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상10도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **음나무겨울눈**			**발견위치** : 금대야영장 **크기** : 1cm **특징** : 음나무 겨울눈은 2장의 눈비늘 조각으로 덮혀 있고 끝이 벌어집니다. 잎자국은 가는 U자형이고 관다발자국은 7개 이상이다.
식물/목본 **생강나무 겨울눈**			**발견위치** : **금대**자연관찰로 **크기** : 0.7cm **특징** : 생강나무 겨울눈에는 털이 없으며 잎눈은 타원형이다. 잎자국은 반달모양이고 꽃눈은 둥그스름하며 잎눈보다 훨씬크다.
식물/목본 **신갈나무 겨울눈**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 0.8cm **특징** : 신갈나무 겨울눈은 달걀형이며 끝눈 근처에 여러 개의 곁눈이 가까이 달린다.
기타 기록사항			

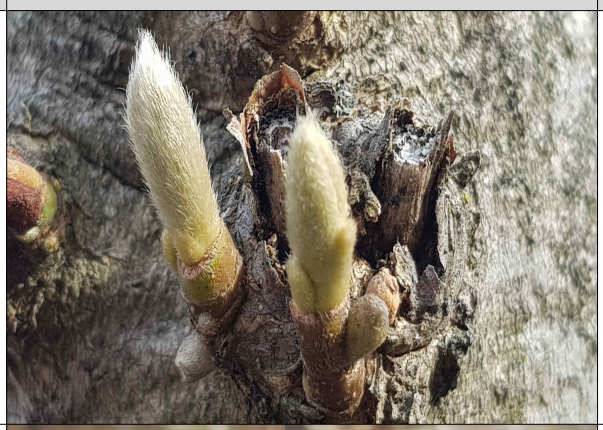
자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.11.13
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상4도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **산초나무 겨울눈**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 0.5cm **특징** : 산초나무 겨울눈은 반구형이며 잎자국은 하트 모양과 비슷하다.
식물/초본 **곰딸기겨울눈**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 1.5cm **특징** : 곰딸기 겨울눈은 긴달걀형이고 끝이 날카롭다. 붉은가지에 가득 가시가 나 있다.
식물/목본 **찔레꽃겨울눈**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 1cm **특징** : 찔레꽃 겨울눈은 붉은색으로 어린 꽃과 잎이 같이 들어 있는 섞임눈(혼아)이다. 잎자국은 긴 U자형이고 그안에 관다발자국이 3개 들어 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.11.23
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 6도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **왕벚나무** **겨울눈**			**발견위치** : 금대분소 **크기** : 0.7cm **특징** : 왕벚나무 겨울눈은 자갈색에 원뿔형으로 털이 있으며 야간 크고 통통하여 많이 모여 달린다.
식물/목본 **대추나무** **겨울눈**			**발견위치** : 금대분소 **크기** : 1.2cm **특징** : 대추나무 겨울눈은 눈비늘이 없는 맨눈이다. 겨울눈과 잎자국이 마디 주의에 모여 있다.
식물/목본 **단풍나무** **겨울눈**			**발견위치** : 금대야영장 **크기** : 0.5cm **특징** : 단풍나무 겨울눈은 가지에서 마주 달리기도 하고 가지 끝에 두 개가 쌍으로 달린다.
기타 **기록사항**			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대지구	날 짜	2017.11.28
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 6도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **목련겨울눈**			**발견위치** : 금대분소 **크기** : 1.3cm **특징** : 목련 겨울눈은 털이 잔뜩 덮여있는 부분이 바로 꽃눈이고 꽃눈 아래에는 훨씬 작은 잎눈이 가지를 따라 여러개 붙어 있다.
식물/목본 **붉나무겨울눈**			**발견위치** : 금대자연관찰로 **크기** : 0.7m **특징** : 겨울눈은 반구형이고 눈비늘조각은 3~4개이며 연한 황갈색 털로 덮어 있다. 잎자국은 U자형~V자형이고 튀어나오며 겨울눈을 둘러싼다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.11.02
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 15°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 **사마귀**			**크기** : 60~85mm **특징** : 몸빛깔은 대부분 녹색이고 진한 갈색이나 연한 갈색인 개체도 있다. 암컷은 수컷보다 매우 크고 배의 너비가 넓다. 촉각(더듬이)이 다른 종보다 길다.
곤충 **사마귀 알집**			**크기** : 2.5~4.5cm **특징** : 알집으로 원기둥모양~반원형으로 여러 개의 막으로 된 연한층이 쌓여 배열되어 있다. 바깥면은 연한 갈색~황갈색이고 윗쪽면은 약간 융기되어 있으며 아랫면은 평탄하거나 식물의 줄기에 붙었던 자국이 있다.
곤충 **밤나무 산누에나방 고치**			**크기** : 6~8cm **특징** : 고치는 지름 약 2cm, 길이 6~8cm 정도의 단단한 그물모양으로 만든다. 다른 산누에나방류의 고치와 달리 본 종의 고치는 구멍이 송송 뚫려 있기 때문에 밖에서 안의 번데기가 육안으로 쉽게 관찰된다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.11.10
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	(당일 기온 영상 15°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류,조류 **지의류**			**크기** : **특징** : 균류가 조류를 둘러싸고 있으며 균류는 균사로서 물을 흡수하여 보존하고, 조류는 광합성을 하여 균류와 자신이 필요한 영양분을 만든다고 생각하기 때문에 공생(共生)한다고 보고 있다.
식물/목본 **야광나무 수피**			**크기** : 6m **특징** : 수피는 회색빛을 띤 갈색이며 가지는 갈라지며 털이 없다. 잎은 어긋나고 길이 3~8cm의 타원모양 또는 달걀모양이고 잎의 앞면에는 광택이 나며 가장자리에는 거치가 있고 잎자루가 길다.
식물/관엽식물 **조릿대**			**크기** : 1~2m **특징** : 조릿대는 우리나라 각처의 산 중턱 이하의 숲이나 개활지에서 자라는 상록 관엽 식물이다. 생육환경은 물 빠짐이 좋고 반그늘 혹은 양지에서 자란다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.11.21
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	(당일 기온 영상 8°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **까치박달** **겨울눈**			**크기** : 1~2cm **특징** : 길쭉하고 좁은 원뿔 모양이며 노란 녹색 빛 도는 연갈색을 띤다.
균류/버섯 **구름버섯**			**크기** : 1~5cm **특징** : 표면은 흑색, 회색, 황갈색, 암갈색 등의 고리무늬가 있고 짧은 털로 덮여 있다. 표피의 털 아래쪽은 암색의 피층이 발달한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2018.11.27
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	(당일 기온 영상 8°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/관목 **고추나무**			**크기** : 3~5m **특징** : 개절초나무·미영꽃나무·매대나무라고도 한다. 산골짜기와 냇가에서 자란다.5~6월에 가지 끝에 흰 꽃이 원추꽃차례로 핀다. 꽃차례는 길이 5~8cm이다.
식물/초본 **세잎승마**			**길이** : 약 1~1.2m **특징** : 꽃은 8월경 줄기끝에 총상꽃차례를 이루고 여러개의 작은 꽃이 촘촘히 모여피며 양성꽃이다. 꽃대는 2-9개의 곁가지를 치며 꽃차례에는 털이 있다.
식물/목본 **졸참나무 수피**			**크기** : 23m **특징** : 쌍떡잎식물 참나무목 참나무과의 낙엽교목으로 굴밤나무라고도 한다. 산지에서 자라며, 분포지역은 한국·일본·중국이다. 높이 23m, 지름 1m에 달하며 어린 가지에 긴 털이 밀생한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무길~구룡사	날 짜	2018.11.06
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **이질풀 열매**			**크기** : 길이 1.5-2cm **특징** : 열매는 삭과로 5개로 갈라져서 위로 말리며 5개의 종자가 들어 있음.
식물/목본 **생강나무**			**크기** : 높이 2~8m **특징** : 가을에 노란 단풍으로 물들어 관상수로도 쓰이며 아름다움.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 자연관찰로	날 짜	2018.11.14
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **졸참나무 낙엽**			**크기** : 길이 2~19cm **특징**: 잎은 달걀상 피침형이며, 톱니는 다소 안쪽으로 향하고 표면에 털이 있음.
식물/목본 **신갈나무 낙엽**			**크기** : 길이 7-20cm **특징** : 잎은 달걀모양, 타원형, 가장자리는 물결 모양이거나 이 모양의 톱니.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.11.19
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **누리장나무** **열매**			**크기** : 지름 7㎜ **특징** : 둥근 모양이고 단단한 핵으로 싸인 씨앗이 있는 열매가 꽃받침잎 안에서 붉은 자주색으로 여물며 다 익으면 꽃받침잎이 벌어져 검푸른 씨앗이 나옴.
경관 **화전민** **화장실터**			**크기** : 너비 3m **특징** : 돌을 쌓아 화장실을 만들었고 인분을 이용해 농사에 쓰일 비료를 만들기도 함.
기타 **기록사항**			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~금강솔빛생태학습원	날 짜	2018.11.26
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **노박덩굴 열매**			**크기** : 지름 0.6~0.9cmm **특징** : 10월에 둥근 열매가 노란 갈색으로 여물며 다 익으면 열매껍질이 3갈래로 갈라져 붉은색의 씨앗이 나옴.
식물/초본 **세잎승마 열매**			**크기** : 길이 8~10cm **특징** : 열매는 골돌과며 10월에 익으며 골돌안에는 보통 2개의 종자가들어 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡 자연관찰로	날 짜	2018.11.09
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 12.0 도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **찔레꽃 열매**			**발견위치**: 솔빛생태학습원 근처 **크기** : 약2mr **특징**: 산과 들의 기슭과 계곡에서 흔히 볼 수 있는 낙엽활엽관목이다. 꽃은 백색 또는 연홍색으로 지름이 약 2㎝로 새 가지 끝에 달리며 열매는 9~10월경에 적색으로 익고 지름이 약 0.8㎝로 둥글게 달린다.
식물/목본 **조록싸리 열매**			**발견위치**: 솔빛생태학습원 근처 **크기** :약1.5mr **특징**: 열매는 9~10월에 양 끝에 꽃받침잎과 암술대가 붙어 있는 지름 1~1.5㎝ 정도의 납작한 반달 모양 또는 납작한 긴 타원형의 꼬투리 열매가 갈색으로 여문다. 겨울에도 가지에 매달려 있다
식물/초본 **청가시덩굴 열매**			**발견위치**:솔빛생태학습원 근처 **크기** : 약80cm **특징**:꽃은 6월에 피고 단성화이며 열매는 장과로 둥글고 지름 7~9mm이며 검은빛으로 익는다. 어린 순을 나물로 먹는다. 철조망, 울타리 같은 곳에 심어 생울타리를 만들면 경관이 아름답다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡 자연관찰로	날 짜	2018.11.15
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 7.6도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **드릅나무** **겨울눈**		**발견위치**:금강소나무 숲길 **크기** : 약1mr **특징**: 8월초에 큰가지 끝에 꽃눈이 나오고 끝눈과 덧눈 몇 개가 모여있으며 잎자국에 가시가 있고 연한 갈색이며 잎자국은 U자형으로 끝눈의 경우 거의 한 바퀴를 돌고있으며 둘레에 가시 같은 털로 쌓여있다
식물/목본 **백목련 나무** **겨울눈**		**발견위치** 솔빛생태학습원 **크기** :약15mr **특징**: 꽃은 3~4월에 잎이 나오기 전에 피고 흰색이며 향기가 강하다. 중국 원산이며 관상용으로 주로 정원에 심는다. 꽃의 수술이 나오는데 굵은 노랑색은 암술,보라색은 수술이다, 겨울눈은 솜처럼 보인다
식물/초본 **물푸레나무** **겨울눈**		**발견위치**: 금강소나무 숲길 **크기** : 약2mr **특징**: 겨울눈은 아래가 넓고 둥글며 위가 뾰족한 원뿔 모양이다. 밝은 갈색을 띠며 잔털이 있거나 없다. 꽃은 5월에 새로 나는 햇가지의 잎 나오는 자리에 잎과 함께 갈색빛 도는 노란 흰색으로 핀다
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

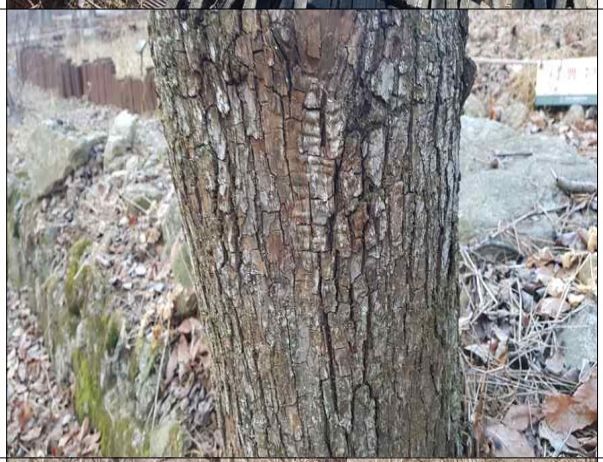
장 소	구룡 자연관찰로	날 짜	2018.11.20
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 4.5도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **생강나무** **겨울눈**			**발견위치**: 금강소나무 숲길 **크기** : 약1.5mr **특징**: 꽃은 3월에 잎보다 먼저 잎 나올 자리에 노란색으로 핀다. 열매는 9~10월에 과육이 있는 지름 8㎜ 정도의 둥근 열매. 겨울 잎눈은 가운데가 조금 불룩한 긴 원뿔 모양이며, 꽃눈은 둥글다. 붉은 갈색을 띤다.
식물/목본 **밤나무** **산누에나방** **고치**			**발견위치**: 금강소나무 숲길 **크기** : 약3cm **특징**: 어스렝이나방이라고도 한다. 날개를 편 길이는 100~120mm이다. 성충은 연 1회 7~9월에 발생하며 유충은 녹색을 띠며 몸길이가 70~90mm에 달한다. 큰 고치를 만들며 알은 나뭇가지에 붙여 낳는다
유물/석조 **받침돌**			**발견위치**:구룡사~솔빛생태학습원 **크기** : 지름 약1.5mr **특징**: 구룡사와 관련된 승탑 혹은 석등의 받침돌로 추정되나, 정확한 용도 및 제작시기는 알수 없다
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡 자연관찰로	날 짜	2018.11.26
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (영상 4.0도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **함박꽃나무** **수피**		**발견위치**:대곡~세렴폭포 **크기** : 약 10mr **특징**: 꽃은 5-6월에 잎이 핀 다음 나와서 밑을 향해 피고 지름 7-10cm로서 흰색이며 향기가 있다. 열매는 달걀상 원형이고 붉은 구형의 육질로 되어 있으며 나무껍질(수피)는 잿빛이 도는 황갈색이며 속은 백색이다.
식물/목본 **물참대나무** **수피**		**발견위치**:대곡~세렴폭포 **크기** : 약1.5mr **특징**: 높이가 2m에 달하고 밑에서 많은 줄기가 올라와 포기를 형성한다. 어린 가지는 붉은 빛이 돌며 늙은 가지의 나무껍질(수피)는 회색 또는 흑회색으로 불규칙하게 벗겨진다.
식물/목본 **다릅나무** **수피**		**발견위치**:대곡~세렴폭포 **크기** : 약2mr **특징**: 심산 지역의 산록, 산복 또는 계곡부의 토심 깊은 비옥 적윤지에서 잘 자란다. 내한성, 내음성이 강하며 각종 공해에도 잘 견딘다. 나무껍질(수피)은 흙갈색 또는 황갈색으로 두껍고 평활하다.
기타 **기록사항**		

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡~비로봉	날 짜	2018.11.09
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/조류 **동고비**			**발견위치**: 비로봉 **크기**: 약13cm **특징**: 몸의 윗면은 잿빛이 도는 청색이고 아랫면은 흰색으로 겨드랑이와 아래꽁지덮깃에는 밤새얼룩이 있다.
식물/목본 **산돌배나무 수피**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 약10cm **특징**: 작은 가지는 갈색이며 털이 없다. 잎은 어긋나고 둥근모양이거나 둥근달걀모양이다.
식물/목본 **벗나무 수피**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 수고12m **특징**: 수피는 짙은 갈색으로 옆으로 벗겨지고 낙엽활엽교목으로 원산지는 한국이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

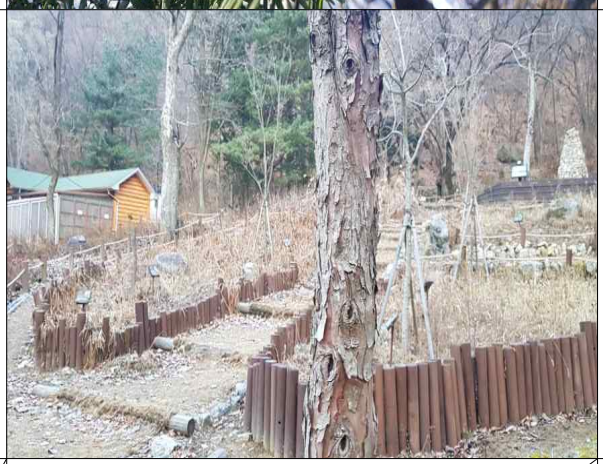
장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.11.16
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **다래덩굴**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 7m **특징**: 산지에서 자생하는 덩굴식물로 다른물체를 감고 올라가는데 어린 가지에는 잔털이 있고 피목이 뚜렷하다.
식물/목본 **단풍나무 종자**			**발견위치** : 대곡 **크기**: 수고 7m **특징**: 국내에서 자생하면서 주로 전라남북도에 자라는 단풍나무는 종자를 물에 담가야 발아되는 특성(습윤처리) 때문에 계곡가에서 자란다.
식물/목본 **소나무 수피**			**발견위치** : 대곡 **크기**: 약 20m **특징**: 솔나무, 소오리나무라고도 하며 수피는 붉은 빛을 띤 갈색이나 밑부분은 검은 갈색이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

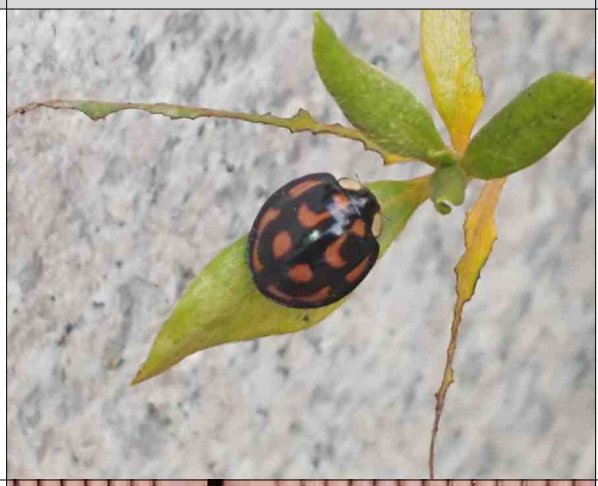
장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.11.20
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **밤나무산누에나방 고치**			**발견위치**: 대곡 **크기**: 약4cm **특징**: 어스렝이나방이라고도 하며 수컷의 더듬이는 깃털모양이며 암컷의 것은 길고 양빗살모양이다. 큰 고치를 만들며 알은 나뭇가지에 붙여 낳는다.
식물/목본 **느릅나무 수피**			**발견위치**: 일주문 근처 **크기**: 높이 약 20m **특징**: 나무껍질은 회갈색이고 작은 가지에 적갈색의 짧은 털이 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2018.11.29
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **분비나무 잎**		**발견위치**: 대곡 **크기**: 약17m **특징**: 추운지방에서 자라는 나무이며 주로 고산지대에 분포한다.가지가 가늘고 줄기가 곧게 올라온다, 새가지에 갈색 털이 있고 겨울눈은 달걀모양 원현으로 다갈색이며 털이 없다.
식물/목본 **주목 수피**		**발견위치**: 대곡 **크기**: 높이 약8m **특징**: 고산지대에서 자라며 가지가 사방으로 퍼지고 큰가지와 원대는 홍갈색이며 ㄲ질인 얕게 띠 모양으로 벗겨진다.
기타 기록사항		

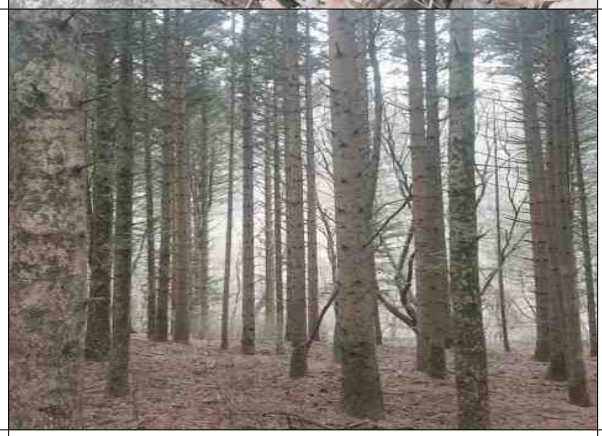
자연해설 모니터링 일지

장 소	사무소~대곡	날 짜	2018.11.03.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 10도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **남생이 무당벌레**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 1.3cm **특징** : 몸길이 11~13mm로 한국산 무당벌레류 중에서 가장 크다. 몸빛깔은 검은색으로 광택이 있다. 산지성으로 들이나 야산, 물가에 있는 나무껍질 틈이나 나무 구멍 속에 무리를 이루어 성충으로서 겨울을 지낸다. 4월이나 5월이 되면 활동을 시작하면서 짝짓기를 한다.
동물/곤충 **사마귀(알집)**			**발견위치** : 야영장 데크 **크기** : 5cm **특징** : 사마귀목 사마귀과의 곤충. 늦가을에 거품 같은 분비물인 알집에 싸인 알을 낳는데, 이 알집이 공기 중에서 굳어진 상태로 월동한다.
동물/곤충 **왕사마귀 (암컷)**			**발견위치** : 야영장 데크 **크기** : 10cm **특징** : 몸길이 70~95mm로 사마귀보다 약간 크다. 몸빛깔은 녹색 또는 갈색이다. 촉각(더듬이)은 다른 종에 비하여 짧은 편이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡자연관찰로	날 짜	2018.11.12.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 17도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **외줄면충(추정)** **(느티나무외줄진딧물)**			**발견위치** : 대곡 안전센터 **크기** : 0.3cm **특징** : 외줄면충 성충으로 추정된다. 솜사탕같은 흰 털은 배설물로 추측된다. 비슷한 모습으로는 팽나무알락진딧물이 있다.
식물/목본 **굴참나무**			**발견위치** : 세렴폭포 인근 **크기** : 30cm **특징** : 참나무과의 잎지는 넓은잎 큰키나무로 키 25m 정도 곧게 자란다. 수피에는 두터운 코르크가 발달한다.
식물/초본 **개망초**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 50cm **특징** : 해넘이한해살이로 바로서서 자라며, 줄기 속이 꽉 차 있고, 전체에 짧고 굵은 털이 있다. 높이 30~100cm이고 줄기는 곧게서며 전체에 짧고 굵은 털이 있고 가지가 많이 갈라진다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	매표소~대곡	날 짜	2018.11.19.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 15도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **벌집**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 5cm **특징** : 벌은 곤충 가운데서 가장 큰 무리로서 세계에 10만 종 이상이 알려져 있는데 실제로는 2배가 넘는 것으로 생각되고 있다.
동물/목본 **전나무**			**발견위치** : 전나무숲 **특징** : 젓나무라고도 한다. 젓나무라는 표기는 한국의 식물학자인 이창복이 전나무에서 젖(우유)이 나온다고 해서 전나무를 젓나무로 고친데서 비롯되었다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터	날 짜	2018.11.28.
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 2도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **단풍나무**			**발견위치** : 탐방지원센터 **크기** : 2m **특징** : 산지의 계곡에서 자란다. 높이는 10m에 달하고, 작은 가지는 털이 없으며 붉은빛을 띤 갈색이다. 잎은 마주나고 손바닥 모양으로 5~7개로 깊게 갈라진다.
동물/곤충 **붉은가위뿔노린재**			**발견위치** : 탐방지원센터 **크기** : 1cm **특징** : 몸의 등면은 갈색 또는 연한 갈색을 띠며 흑색 점각이 산포되어 있다. 머리, 겹눈 및 홑눈은 녹갈색이다. 앞가슴등판도 녹갈색이고 그 양옆의 돌기는 녹갈색 내지 흑갈색이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2018.11.06
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **쑥**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 2~3cm **특징** : 한국이나 일본, 중국 등에서 자주 볼 수 있는 다년생 식물. 쑥은 뿌리줄기가 옆으로 기면서 자라고, 잎은 로제트처럼 모여서 달리며, 7~9월 연분홍색의 꽃이 개화함.
식물/목본 **야광나무 열매**			**발견위치** : 구룡교 인근 **크기** : 약 2~3cm **특징** : 열매는 어두운 빨강에서 진한갈색을 띄며, 둥근형이나 타원형으로 생김. 어릴 때는 털이 촘촘하게 나 있으나 점차 없어지고 매끈해짐.
기타 기록사항			

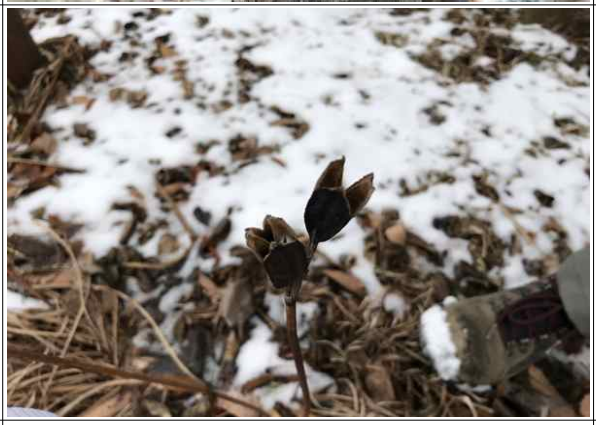
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2018.11.14
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **느릅나무** **수피**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 8 ~ 10m **특징** : 느릅나무 수피는 회갈색을 띄며 비늘모양으로 불규칙하게 벗겨짐. 한국이나 일본 등에 주로 서식. 습기 많고 비옥한 계곡 인근에 주로 서식함.
식물/목본 **까치박달나무**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 4cm **특징** : 까치박달나무 떨켜층이 약하게 형성되어 다른나무에 비해 잎이 더 오래 나무에 붙어있음.
기타 **기록사항**			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2018.11.20
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **병조희풀 씨방**			**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 약 3~5cm **특징** : 중부지방에 자주 서식하고, 8~9월 짙은 하늘색의 꽃이 핌. 겨울철 종자에 씨방 끝에 털이 미세하게 나있음.
식물/초본 **큰꿩의비름**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 2~3cm **특징** : 양지에서 주로 서식하며, 8~9월 홍자색으로 꽃이 피며, 잎은 마주나거나 돌려남. 또 잎 가장자리에는 물결모양의 톱니가 있음.
식물/초본 **두메부추**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 2~3cm **특징** : 한국, 중국 등 여러나라에 분포하는 여러해살이풀. 높이가 20~30cm정도 되고, 잎은 뿌리에서 나오며 부추잎과 비슷하게 생김. 꽃은 8~9월에 보라색을 띄며 개화함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2018.11.28
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **산수유나무** **수피**			**발견위치** : 대곡 **특징** : 산수유나무는 수피는 다른 수종과 다르게 약간 벗겨지듯 더럽게 생김.
식물/초본 **붓꽃 종자**			**발견위치** : 대곡 식물원 **크기** : 2 ~ 5cm **특징** : 새가 부리를 벌리고 있는 듯 한 모양을 띄고 있음. 검회색의 색깔 속 종자방안에 종자가 들어있음,
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.11.03
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (1도, 17도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 배둥글노린재			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 0.7cm **특징** : 촉각(더듬이)은 연한 갈색으로 5마디이고 끝으로 갈수록 짙어지며 제5마디가 가장 길다. 화본과 식물을 주로 먹는다. 성충으로 월동하고 이른 봄부터 활동하기 시작한다.
곤충 점곱추밤나방 애벌레			**발견위치 : 금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 애벌레의 몸빛과 등 쪽의 돌출부가 매우 특징적인데, 쑥 꽃에 붙어 있으면 애벌레가 잘 보이지 않는다. 먹이식물을 먹고 자라다가 땅속에서 번데기가 된다.
곤충 뒷창참나무 노린재			**발견위치: 금강소나무 길** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 몸의 등배면은 균일한 황갈색이고 촉각(더듬이)·주둥이·다리도 같은 빛깔이다. 머리는 황갈색이 짙다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.11.06
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (5도, 18도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 에사키뿔 노린재			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 알·애벌레·어른벌레를 거치는 안갖춘탈바꿈을 하며, 애벌레는 층층나무·말채나무·검양옻나무의 잎에서 집단적으로 모여 즙액을 빨아먹는다. 알은 잎의 뒷면에 30개 이상 낳는다.
곤충 떼허리노린재			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 1cm **특징** : 알·애벌레·어른벌레를 거치는 안갖춘탈바꿈을 한다. 먹이식물로는 엉겅퀴나 말오줌대가 알려져 있다. 산야의 초원지대에서 흔히 볼 수가 있다.
곤충 노랑배허리 노린재			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 몸의 아랫면은 황록색 또는 연한 노란색이고, 각 가슴마디 및 배마디의 앞가장자리에 작은 검은색 점이 있다. 암컷이 더 크다. 몸의 등면은 전체가 흑갈색을 띤다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2018.11.17.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (2도, 11도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 달무리 무당벌레			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 0.8cm **특징** : 대형 무당벌레류에 속한다. 몸체의 앞쪽에서 보면 가슴 부위 등면에는 황갈색 바탕에 검정색의 W자 모양이 나타난다. 배면은 검은색을 띠며 다리는 흑갈색이다.
곤충 남생이 무당벌레			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 1cm **특징** : 몸빛깔은 검은색으로 광택이 있다. 머리는 거칠고 작으며 큰 점들이 촘촘히 나 있고 연한 갈색의 짧은 털이 있다. 겹눈 앞쪽은 튀어나와 잎조각 모양으로 되어 있다.
곤충 사마귀			**발견위치**: **금강소나무 길** **크기** : 약 7cm **특징** : 거미, 메뚜기, 잠자리, 개구리 등 살아있는 것을 잘 잡아먹는다. 사마귀는 밤에도 사냥하는데 눈이 검은색으로 변한다. 사마귀는 알을 낳기 전에 열심히 먹는다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2018.11.26.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (-1도, 12도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 병조회풀 결실			**발견위치** : **대곡 자연관찰로** **크기** : 약 2cm **특징** : 꽃받침은 꽃잎 모양, 밑 부분은 볼록하고 위 부분은 4갈래로 갈라져 끝이 뒤로 말린다. 열매는 수과, 납작한 타원형, 깃털 모양의 긴 암술대가 남아 있다.
식물 인동덩굴 결실			**발견위치** : **대곡 자연관찰로** **크기** : 약 0.6cm **특징** : 겨울에도 곳에 따라 잎이 떨어지지 않기 때문에 인동이라고 한다. 열매는 장과로서 둥글며 10~11월에 검게 익는다.
식물 생강나무 꽃순			**발견위치**: **대곡 자연관찰로** **크기** : 약 0.7cm **특징** : 식물체에 상처를 내면 생강냄새가 난다. 생강나무는 한반도 자생의 고유식물이다. 생강나무를 만나려면 반드시 산으로 들어가야만 한다.
기타 기록사항			