자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.03.16
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 7°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류/ **콩버섯**			**발견위치** : 금강소나무숲길데크 **크기** : 5mm **특징** : 여름에 가을까지 활엽수의 고목이나 그루터기에서 목재를 썩히며 무리지어 발생한다.
균류/ **치마버섯**			**발견위치** :금강소무나숲길 부근 **크기** : 1~2cm **특징** : 부채꼴이나 치마모양이며 손바닥처럼 갈라지기도 한다. 갓 표면은 흰색, 회색, 회갈색이고 거친털이 촘촘하게 나 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.03.22
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (당일 기온 영상 7°, 전 주보다 평균 기온 상승)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류/ **잠자리** **동충하초**			**발견위치** : 대곡다리 약 3m전 **크기** : 2~3cm **특징** : 죽은 잠자리의 성충에서 나오며, 여름에서 가을에 나무나 풀에 붙어있는 성충에서 발생. 자실체는 배 부분에 1~2mm 정도로 작게 여러 개가 자라고 있다.
식물/초본 **너도바람꽃**			**발견위치** : 약초원 근처 계곡가 **크기** : 1cm **특징** : 주로 3~4월에 개화하며 산지의 반그늘가에서 서식함. 개체수가 저번 주 보다 증가해 근처에서 쉽게 관찰이 가능하다.
동물/조류 **까막딱따구리**			**발견위치** : 매표소 근처 나무 **크기** : 약 40cm **특징** : 딱따구리과에 속하는 새. 천연기념물 제242호. 몸길이는 46㎝ 정도로 온몸이 검으며, 유럽과 아시아지역의 한대와 온대에 분포한다.
기타 **기록사항**			

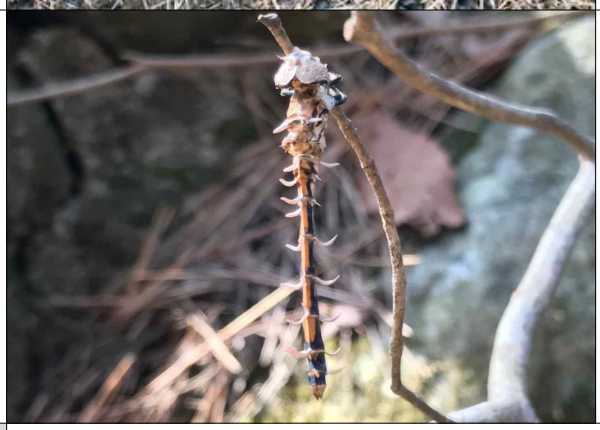
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터 ~ 대곡	날 짜	2017.03.28
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 7°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **산괴불주머니** **봉오리**			**발견위치** : 대곡 비로봉돌탑 뒤 **크기** : 지름 약 10~15cm **특징** : 주로 습한 산지에서 서식하며, 꽃은 4~6월에 노란 꽃이 개화한다. 꽃의 생김새가 골무처럼 생긴 괴불모양을 띄고 있어 괴불주머니란 이름이 붙었다.
균류/ **구름버섯**			**발견위치** : 금강소나무숲길 **크기** : 폭1~5cm, 두께 1~2mm **특징** : 침·활엽수의 고목에 수십, 수백 개가 겹쳐서 군생.
기타 **기록사항**			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.03.29
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 6°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **꽃다지**			**발견위치** : 구룡센터 앞 **크기** : 꽃 크기 약 2~3mm **특징** : 줄기가 로제트 형식이며, 햇볕이 잘 들어오는 곳에서 주로 자란다. 가까이 보면 전체적으로 잔털이 많이 나있다.
식물/목본 **생강나무 꽃**			**발견위치** : 구룡교 앞 데크옆 **크기** : 평균지름 약 4cm **특징** : 다른 나무보다 꽃이 일찍 피며, 잎이 나올자리에 노란 꽃이 먼저 핀다. 잎이나 가지를 자르면 생강냄새가 난다하여 생강나무라 이름 붙었다.
식물/초본 **제비꽃**			**발견위치** : 구룡센터 앞 **크기** : 높이 10cm 내외 **특징** : 장수꽃·병아리꽃·오랑캐꽃·씨름꽃·앉은뱅이꽃이라고도 한다. 들에서 흔히 자란다. 꽃은 4~5월에 잎 사이에서 꽃줄기가 자라서 끝에 1개씩 옆을 향하여 달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 대곡	날 짜	2017.03.08
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **겨우살이**			**발견위치** : 전나무숲길 근처 **크기** : 10~15cm **특징** : 3~ 4월 개화, 기생목, 말려서 약재로 쓰임.
동물/흔적 **고라니 변**			**발견위치** : 전나숲길 근처 **크기** : 0.5~1cm **특징** : 새벽에 주로 활동하며, 배설물로 영역표시를 함.
균류/ **잠자리 동충하초**			**발견위치** : 대곡야영장 근처 **크기** : 5cm **특징** : 가슴, 배마디에서 막대모양이나 곤봉모양의 형태의 머리를 가지고 생김.
기타 기록사항			

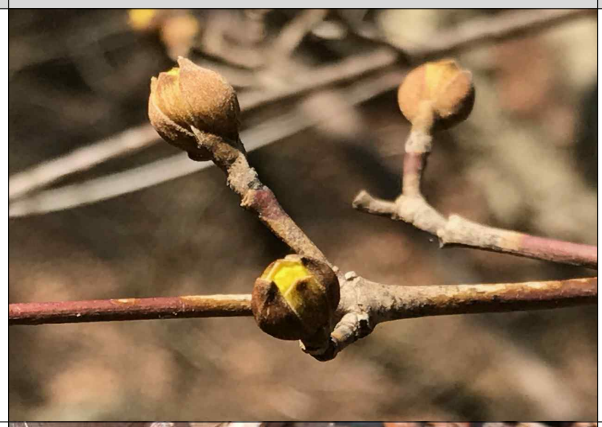
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 대곡	날 짜	2017.03.16
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **너도바람꽃**		**발견위치** : 대곡가는 길 약초원 **크기** : 5cm **특징** : 3~ 4월 개화, 산지의 반그늘에서 자람.
균류/ **말불버섯**		**발견위치** : 대곡야영장 부근 **크기** : 지름2~6cm, 높이3~6cm **특징** : 여름부터 가을에 부식질이 많은 땅 위에 홀로 나거나 무리지어 발생하고 식용가능.
균류/ **구름버섯**		**발견위치** : 구룡다리 부근 **크기** : 폭1~5cm, 두께 1~2mm **특징** : 침·활엽수의 고목에 수십, 수백 개가 겹쳐서 군생.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 대곡	날 짜	2017.03.22
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/초본 **원추리**		**발견위치** : 대곡야영장 **크기** : 높이 4cm **특징** :우리나라 자생종으로 봄에 연한 잎은 나물로 식용가능
동물/ **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	구룡사 ~ 대곡	날 짜	2017.03.30
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **제비꽃**			**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 길이 5cm **특징** : 3~ 4월 개화, 산지의 반그늘에서 자람.
식물/선태 **깃털이끼** **포자낭**			**발견위치** : 구룡다리 부근 **크기** : 길이2~4cm **특징** : 이끼는 산 속 그늘진 바위에 자라고 포자낭으로 번식을 함
기타 기록사항			

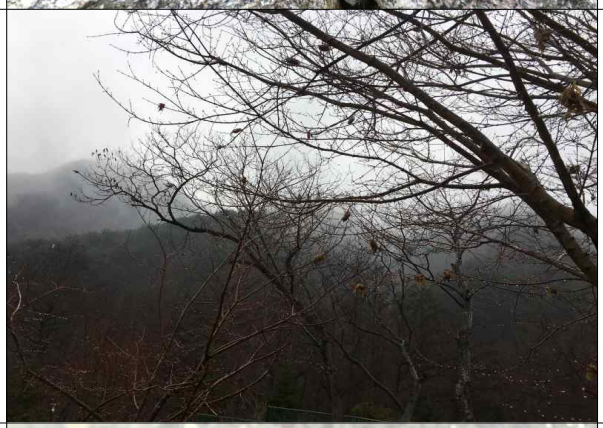
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.03.03
조사자	김 훈 재	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 달맞이꽃			발견위치: 전나무 숲 크기: 2cm 특징: 꽃이 피기 전에 모습이 보이고 잎 주변이 자주색으로 물들어 있다.
식물/초본 산괴불주머니			발견위치: 전나무 숲길 끝 크기: 5cm 특징: 산괴불주머니 꽃이 피기 전 줄기가 건강하게 올라와 있는 모습을 관찰하였다.
식물/균류 구름송편버섯			발견위치: 대곡 야영장 크기: 3cm 특징: 죽은 나무에서 구름송편버섯이 자라나고 있었다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.03.08
조사자	김 훈 재	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충/꿀벌과 꿀벌			발견위치: 구룡사 앞 크기: 2cm 특징: 꽃들이 피기 시작하여 꿀벌들이 날아다니고 있었다.
식물/초본 제비꽃			발견위치: 구룡사 앞 크기: 1cm 특징: 마른 나뭇잎 사이로 제비꽃들이 피어나기 시작하고 있다.
식물/목본 찔레나무			발견위치: 전나무 숲 크기: 1cm 특징: 찔레나무의 꽃봉오리가 싹을 트며 자라나고 있는 모습을 관찰하였다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대야영장	날 짜	2017.03.25
조사자	김 훈 재	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	비		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 산괴불주머니			발견위치: 금대야영장 크기: 5cm 특징: 바위 틈 사이로 산괴불주머니가 꽃을 피우며 자라나고 있는 모습을 발견하였다.
곤충/번데기류 산누에나방 고치			발견위치: 금대야영장 크기: 7cm 특징: 나뭇가지 사이사이에 산누에나방의 고치들이 붙어있는 모습을 발견하였다.
곤충/나방류 흰독나방 애벌래			발견위치: 금대야영장 크기: 2cm 특징: 야영장 안내판 뒤를 살펴보았는데 흰독나방 애벌래가 변태를 하기 위해 숨어있었다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.03.30
조사자	김 훈 재	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류/버섯 말불버섯			발견위치: 구룡사 가는 길 크기: 3cm 특징: 말불버섯이 바위 틈 사이에서 자라나 포자를 터트리고 껍데기만 남아 있었다.
식물/초본 민들레			발견위치: 구룡사 가는 길 크기: 3cm 특징: 구룡사 가는 길에 봄을 알리는 민들레가 바위 틈 사이로 피어나 아름답게 자리 잡고 있었다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

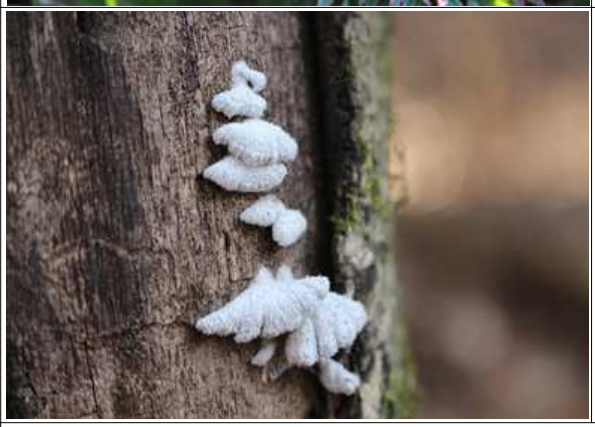
장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.03.10
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (당일 기온 영상 4˚, 아침저녁으로 기온차 심함)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **너도바람꽃**			**발견위치** : 약초원 근처 계곡가 **크기** : 1cm **특징** : 주로 3~4월에 개화하며 산지의 반그늘가에서 서식함. 많은 개체수가 있는 것은 아니지만 근처에 여러개체가 개화하기 시작.
균류/ **구름버섯**			**발견위치** : 구룡다리 부근 **크기** : 폭1~5cm, 두께 1~2mm **특징** : 침·활엽수의 고목에 수십, 수백 개가 겹쳐서 군생.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.03.16
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (당일 기온 영상 7°, 전 주보다 기온 상승)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **너도바람꽃**		**발견위치** : 약초원 근처 계곡가 **크기** : 1cm **특징** : 주로 3~4월에 개화하며 산지의 반그늘가에서 서식함. 개체수가 저번 주 보다 증가해 근처에서 쉽게 관찰이 가능하다.
식물/목본 **참나무 새싹**		**발견위치** : 대곡다리 약 20m전 **크기** : 약 4cm **특징** : 열매의 길이가 길어 졸참나무로 추정되며, 땅이 비옥하고 습기가 있는 곳에 주로 서식한다.
식물/초본 **중의 무릇**		**발견위치** : 세월교 인근 계곡가 **크기** : 약 1cm **특징** : 주로 4~5월에 개화하며 꽃이 노란색을 띄고 있다. 나무에 의해 그늘진 곳에 서식한다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.03.22
조사자	백 소 영	준비물	카메라
날씨(기온)	맑음 (당일 기온 영상 7°, 전 주보다 평균 기온 상승)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류/ 잠자리 **동충하초**			**발견위치** : 대곡다리 약 3m전 **크기** : 2~3cm **특징** : 죽은 잠자리의 성충에서 나오며, 여름에서 가을에 나무나 풀에 붙어있는 성충에서 발생. 자실체는 배 부분에 1~2mm 정도로 작게 여러 개가 자라고 있다.
식물/초본 **산괴불주머니** **봉오리**			**발견위치** : 대곡 비로봉돌탑 뒤 **크기** : 지름 약 10~15cm **특징** : 주로 습한 산지에서 서식하며, 꽃은 4~6월에 노란 꽃이 개화한다. 꽃의 생김새가 골무처럼 생긴 괴불모양을 띄고 있어 괴불주머니란 이름이 붙었다.
균류/ **치마버섯**			**발견위치** : 세월교 인근 전나무 **크기** : 약 1~2cm **특징** : 침엽수, 활엽수를 가리지 않고 그늘에서 자라고, 흰색을 띄며 부채꼴 모양으로 퍼져있다.
기타 **기록사항**			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.03.31
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (당일 기온 영상 7°, 비가 조금씩 내려 습한편)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **두릅**			**발견위치** : 비로봉돌탑 앞 **크기** : 둘레 약 2cm **특징** : 산기슭 양지바른 곳에 주로 서식하며, 가지가 나오며 줄기와 잎에는 잔털과 가시가 나있다. 4월~5월에 나오는 어린 순을 나물로 먹기도 한다.
식물/초본 **꽃다지**			**발견위치** : 구룡센터 앞 **크기** : 꽃 크기 약 2~3mm **특징** : 줄기가 로제트 형식이며, 햇볕이 잘 들어오는 곳에서 주로 자란다. 가까이 보면 전체적으로 잔털이 많이 나있다.
식물/목본 **생강나무 꽃**			**발견위치** : 구룡교 앞 데크옆 **크기** : 평균지름 약 4cm **특징** : 다른 나무보다 꽃이 일찍 피며, 잎이 나올자리에 노란 꽃이 먼저 핀다. 잎이나 가지를 자르면 생강냄새가 난다하여 생강나무라 이름 붙었다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.03.09
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (기온이 영상 12℃로 따뜻한 날씨)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
균류 콩버섯		발견위치 : 대곡 야영장 계곡 크기 : 지름 1~2cm 특징 : 활엽수의 고목이나 그루터기에 많은 개체가 군생.
균류 치마버섯		발견위치 : 데크 길 주변 크기 : 지름 1~3cm 특징 : 침엽수, 활엽수의 고목이나 나뭇가지에 많은 개체가 군생.
동물/포유류 줄무늬 다람쥐		발견 위치 : 구룡소 다리 인근 크기 : 약 15cm 특징 : 3~4월 경에 번식한다. 꼬리길이가 10~13cm이다.
기타 기록사항		

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.03.16
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (기온이 영상 12℃로 따뜻한 날씨지만 바람이 많이 붊)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
균류 구름버섯		발견위치 : 대곡 야영장 계곡 크기 : 지름 1~5cm 특징 : 1년 내내 침엽수, 활엽수의 고목 또는 그루터기에 기왓장처럼 겹쳐서 무리지어 발생하며, 부생생활을 한다.
곤충 밤나무 산누에나방 고치		발견위치 : 구룡소 주변 크기 : 지름 4~6cm 특징 :
식물 너도바람꽃		발견 위치 : 구룡소에서 대곡 크기 : 길이14cm 특징 : 잎이 3갈래로 나누어지며 양쪽 갈래는 깃 모양으로 다시 3갈래로 갈라진다. 꽃이 필 때는 꽃자루에 꽃과 자주빛 잎만이 보이다 꽃이 질 때 녹색으로 바뀐다.
기타 기록사항		

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.03.21
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물 닭의장풀		발견위치 : 구룡사 크기 : 15~50cm 특징 : 달개비·닭의밑씻개라고도 한다. 길가나 풀밭, 냇가의 습지에서 흔히 자란다. 잎 끝은 점점 뾰족해지고 밑 부분은 막질의 잎집으로 된다.
식물 산괴불주머니		발견위치 : 전나무숲길 크기 : 높이 40cm 길이 10~15cm 특징 : 습한 산지에서 자란다. 갈래조각은 달걀 모양이며 다시 깃처럼 갈라지고 마지막갈래조각은 줄 모양의 긴 타원형이며 끝이 뾰족하다.
균류 갓버섯		발견 위치 : 구룡사 크기 : 길이4~11cm 특징 : 1년 내내 침, 활엽수의 마른줄기나 가지에 백색부후균을 형성한다. 색은 진한 붉은색이나 비를 맞으면 색이 연해진다.
기타 기록사항		

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.03.26
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물 꽃다지		발견위치 : 구룡탐방지원센터 크기 : 20cm 특징 : 꽃다지는 우리나라 각처의 들에서 자라는 2년생 초본이다. 생육환경은 햇볕이 잘 들어오는 곳이면 토양의 조건에 관계없이 자란다.
식물 털제비꽃		발견위치 : 구룡탐방지원센터 크기 : 8cm 특징 : 산과 들의 양지바른 곳에 자라는 여러해살이풀이다. 뿌리줄기는 짧다. 줄기는 없다. 꽃은 4-5월에 핀다. 우리나라 전역에 자생한다.
식물 생강나무		발견 위치 : 구룡탐방지원센터 크기 : 3~6m 특징 : 산지의 계곡이나 숲 속의 냇가에서 자란다.잎은 어긋나고 달걀 모양 또는 달걀 모양의 원형이다.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	구룡 자연관찰로	날 짜	2017.03.03
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음 (-4도, 10도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **밤나무산누에나방 고치**			**발견위치** : 일주문 건너편 잎사귀들 사이 **크기** : 약 2.5cm **특징** : 밤나무산누에나방의 고치가 숨겨졌던 모습을 낱낱이 드러내고 있었다. 그 중에 하나를 조심스레 떼어다가 루페로 관찰 했다.
동물/곤충 **밤나무산누에나방 고치**			**발견위치** : 일주문 건너편 **크기** : 약 2cm **특징** : 밤나무산누에나방의 고치를 열어보면 그 속에 벗어놓은 껍질의 세세한 무늬가 그대로인채로 남겨져 있다.
동물/곤충 **밤나무산누에나방 고치**			**발견위치** : 일주문 건너편 **크기** : 약 2.5cm **특징** : 밤나무산누에나방의 고치가 숨겨졌던 모습을 낱낱이 드러내고 있었다. 그 중에 하나를 조심스레 떼어다가 루페로 관찰도 했다. 세밀화를 그려보기도 했다.
기타 기록사항	고치 안의 벗어놓은 껍질 안에는 배설물도 남겨져 있던 흔적을 볼 수 있었다.		

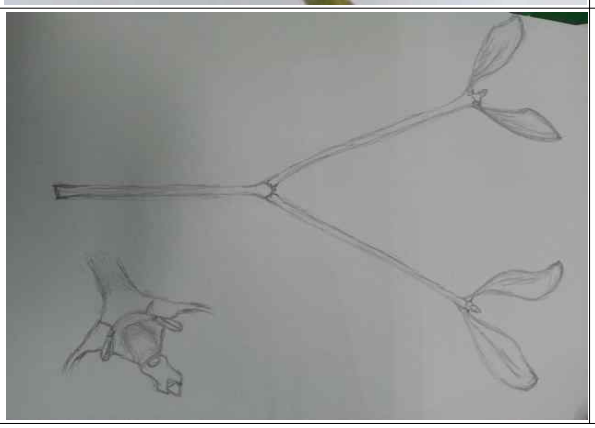
자연해설 모니터링 일지

장 소	치악산국립공원 사무소	날 짜	2017.03.06
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (-3도, 4도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본류 **말냉이**			**발견위치** : 사무소 근처 **크기** : 약 4cm **특징** : 말냉이 꽃이 앙증맞게 피고 있다. 세밀화를 그려보려고 살그머니 뿌리채로 데려왔다.
식물/초본류 **말냉이**			**발견위치** : 사무소 근처 **크기** : 약 4cm **특징** : 말냉이 꽃 겨울을 견딘 잎은 누렇게 변했으나 봄이 되면서 푸른 새잎이 나고 꽃몽우리가 맺혔다.
식물/초본류 **말냉이**			**발견위치** : 사무소 근처 **크기** : 약 4cm **특징** : 말냉이 꽃이 앙증맞게 피고 있다. 뿌리의 긴 모습에서 냉이류 인 것을 알 수 있다.
기타 기록사항	깊은 뿌리로 겨울을 견디고 밀어낸 꽃 몽우리가 자세히 보아야 보인다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터	날 짜	2017.03.16
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰, 종이컵
날씨(기온)	맑음 (-4도, 13도)		
관찰 대상	사 진	관찰 내용	
동물/양서류 **북방산개구리**		**발견위치** : 쎈타 앞 계곡 **크기** : 약 4cm **특징** : 경칩이 지나자 북방산개구리 울음소리가 들리기 시작한다. 가까이 가 보니 벌써 알을 낳아 놓았다. 하안 종이컵을 대니 잘 보인다.	
동물/양서류 **북방산개구리**		**발견위치** : 쎈타 앞 계곡 **크기** : 약 4cm **특징** : 북방산개구리 알 무더기다. 탄력있게 뭉쳐있다. 가까이 가니 개구리들이 울음을 뚝 그치고 조용하다. 모두 꼭꼭 숨었다. 개구리를 찍지 못한 것이 아쉽다.	
식물/초본류 **꽃다지**		**발견위치** : 쎈타 옆 **크기** : 약 4cm **특징** : 꽃다지 새싹이다. 아직은 언땅이 다 풀리지도 않은듯한데 여기저기 부드러운 땅에서는 꽃다지가 지천으로 올라온다.	
기타 기록사항	말냉이. 꽃다지 등의 초본류의 작은 꽃들이 3월 보름이 지나자 하나 둘씩 아주 작은 꽃들을 피우기 시작한다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.03.22
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음 (-1도, 15도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본류 **겨우살이**			**발견위치** : 전나무숲길 **크기** : 약 20cm **특징** : 모니터링 중에 바닥에 떨어져 있는 겨우살이를 발견했다. 강한 바람에 떨어진 듯하다. 덕분에 세밀한 관찰과 함께 세밀화도 그려 보았다.
식물/초본류 **겨우살이**			**발견위치** : 전나무숲길 **크기** : 약 20cm **특징** : 자세히 볼수록 신비로운 모습을 만날 수 있었다. 겨우살이 꽃눈이 보인다. 그 모습이 갓난아이 같이 여리고 아름답다.
식물/초본류 **겨우살이** 세밀화			**특징** : 세밀화가 아직은 서툴다. 세밀화를 그리다보면 더 자세히 관찰하게 된다. 그래서인지 사진보다 세밀화로 표현된 자연물이 더 아름다워 보인다.
기타 기록사항	자연물위 세밀화에 대한 시민대학 강의가 잡혀 있어서 기대가 된다. 나만의 느낌인지는 몰라도 세밀화로 만나는 자연물들은 다시 살아나는 듯 숨이 느껴진다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.03.11
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (당일 기온 영상 12도, 꽃샘 추위가 물러남)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **너도바람꽃**			**발견위치** : 약초원앞 계곡가 **크기** : 1cm **특징** : 치악산에서 복수초 다음으로 3월 초부터 피기 시작하는 대표적인 봄의 전령사 이다.
식물/목본 **산수유**			**발견위치** : 대곡야생화단지내 **크기** : 0.8cm **특징** : 산수유 꽃봉오리 사이로 노랗게 보인다.
동물/양서류 **북방산 계곡개구리**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터앞 **크기** : 10~15cm **특징** : 계곡가에 울음소리가 요란하다.내려가보니 인기척에 계곡개구리는 몸을 숨겨 사진은 못 찍고 산란한 알만 찍음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 주변	날 짜	2017.03.16
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상13도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **중의무릇**			**발견위치** : 구룡사 앞 계곡가 **크기** : 1cm **특징** : 낙엽사이로 노란개체 하나 피어있는 중의무릇 발견.
식물/초본 **쇄별꽃**			**발견위치** : 구룡사 은행나무 뒤 **크기** : 0.5cm **특징** : 너무 작아 발견하기 힘들었지만 하트모양의 꽃잎이 아름다웠다.
동물/조류 **까막딱따구리**			**발견위치** : 구룡산방 가기 전 **크기** : 40cm **특징** : 둥지에서 까막딱따구리 발견 재작년 번식기때 둥지로 사용되었던 곳이다. 아쉽게 둥지구멍으로 들어가 사진은 못찍었다.
기타 기록사항			

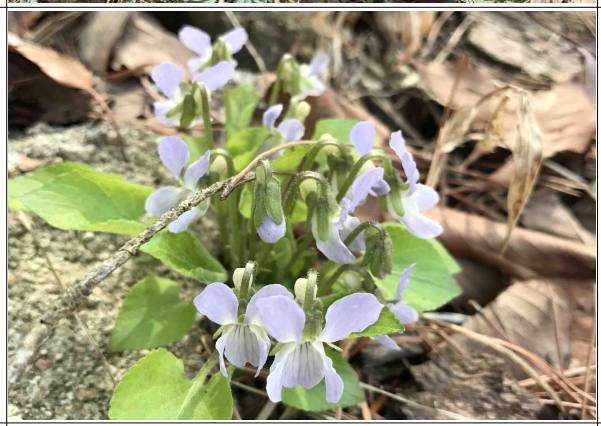
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.03.21
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	비온후 갬(영상 7도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **제비꽃**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 1.5cm **특징** : 구룡탐방지원센터 앞의 경사면은 제비꽃 군락지이다. 올 봄 처음으로 제비꽃 발견.
식물/초본 **꽃다지**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 0.5cm **특징** : 너무작어서 고개를 숙이고 자세히 보아야 찾을수 있다.
식물/초본 **괭이눈**			**발견위치** : 구룡사 계곡 앞 **크기** : 1cm **특징** : 고양이눈 닮았다고해서 붙여진 이름
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.03.30
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 13도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **노루귀**			**발견위치** : 구룡사 부근 **크기** : 1.5cm **특징** : 경사면에 다소곳이 핀 노루귀가 아름답다.
식물/목본 **생강나무**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 1.5cm **특징** : 생강나무꽃이 만발하였다.
동물/곤충 **암끝검은 표범나비**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 3~4cm **특징** : 제비꽃위에 앉은 네발나비과 표범나비 발견.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.04.08
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 23°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **산괴불주머니**			**발견위치** : 대곡 비로봉돌탑 뒤 **크기** : 지름 약 10~15cm **특징** : 주로 습한 산지에서 서식하며, 꽃은 4~6월에 노란 꽃이 개화한다. 꽃의 생김새가 골무처럼 생긴 괴불모양을 띄고 있어 괴불주머니란 이름이 붙었다.
식물/초본 **제비꽃**			**발견위치** : 금강소나무 숲길 **크기** : 높이 10cm 내외 **특징** : 장수꽃·병아리꽃·오랑캐꽃·씨름꽃·앉은뱅이꽃이라고도 한다. 들에서 흔히 자란다. 꽃은 4~5월에 잎 사이에서 꽃줄기가 자라서 끝에 1개씩 옆을 향하여 달린다.
식물/목본 **올괴불나무꽃**			**발견위치** : 약초원 근처 **크기** : 꽃 크기 약 1cm **특징** : 3~4월에 지난해 난 가지에 잎보다 먼저 흰빛 도는 연보라색으로 핀다. 잔털이 있고 길이 3㎜ 정도 되는 꽃자루가 나와 길이 1~1.2㎝ 정도의 꽃이 2송이씩 달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.04.11
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 23°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **현호색**			**발견위치** : 부도 앞 **크기** : 약 20cm **특징** : 산록의 습기가 있는 곳에서 자란다. 꽃은 4월에 피고 연한 홍자색이며 총상꽃차례로 5~10개가 달린다.
식물/초본 **노루귀**			**발견위치** : 금강소나무숲길 **크기** : 9~14cm **특징** : 우리나라 각처의 산지에서 자라는 다년생 초본이다. 생육특성은 나무 밑에서 자라며 노루귀가 잘 자라는 곳의 토양은 비옥하고 양지식물이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.04.29
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 25°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **흰제비꽃**			**발견위치** : 흔들다리 근처 **크기** : 높이 10cm 내외 **특징** : 흰제비꽃은 기본적으로 메마르지 않는 촉촉한 땅에서 주로 살며, 그렇다고 습지식물종으로 분류되지는 않는다. 꽃은 4~5월에 백색으로 핀다.
식물/초본 **큰괭이밥**			**발견위치** : 흔들다리 근처 **크기** : 10~15cm **특징** : 큰괭이밥은 우리나라 각처의 깊은 산속에서 자란다. 생육환경은 반그늘 혹은 양지에서 잘 자라며, 꽃은 흰색이며 꽃잎 가운데 붉은색 줄이 여러 개 있으며, 잎은 옆에 올라온다.
식물/관목 **미선나무**			**발견위치** : 멸종위기식물원 **크기** : 높이 약 1m **특징** : 열매의 모양이 둥근 부채를 닮아 미선나무라고 부르는데, 꽃은 지난해에 형성되었다가 3월에 잎보다 먼저 개나리 꽃모양의 흰색 꽃이 총상꽃차례로 수북하게 달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.04.30
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 26°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **진달래**			**발견위치** : 전나무숲길 근처 **크기** : 높이 2~3m **특징** : 참꽃 또는 두견화라고도 한다.꽃은 4월에 잎보다 먼저 피고 가지 끝 부분의 곁눈에서 1개씩 나오지만 2~5개가 모여 달리기도 한다.
식물/초본 **개별꽃**			**발견위치** : 금강소나무숲길 **크기** : 8~12cm **특징** : 개별꽃은 각처의 산과들에서 자라는 다년생 초본이다. 생육환경은 햇볕이 잘 들어오는 곳이면 어디에서든지 잘 자란다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센터~구룡사	날 짜	2017.04.03
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **서양민들레**			**발견위치** : 센터 부근 **크기** : 꽃 2~5cm **특징** : 유럽귀화식물로 흔하게 볼 수 있음. 유럽에서는 잎을 샐러드로, 뉴질랜드에서는 뿌리를 커피대용으로 마심
식물/초본 **피나물 꽃**			**발견위치** : 센터 부근 **크기** : 2~3cm **특징** : 여름매미꽃, 하청화, 노랑매미꽃으로 불리고 줄기를 자르면 붉은색 유액이 나옴.
식물/목본 **생강나무 꽃**			**발견위치** : 센터 부근 **크기** : 0.5~1cm **특징** : 잎보다 먼저 꽃이 피고 산수유와 비슷하나 꽃대가 없는 것이 차이임.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센터 ~ 구룡사	날 짜	2017.04.11
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **회양목 꽃**		**발견위치** : 센터 부근 **크기** : 3mm **특징** : 3~ 4월 연한 노란빛으로 개화, 수꽃과 암꽃이 같이 피고 한가운데 암꽃이 핌.
식물/초본 **꽃마리 꽃**		**발견위치** : 센터 부근 **크기** : 2~3mm **특징** : 잣냉이라고도 불리고 꽃은 연한 하늘색으로 핌.
식물/초본 **현호색 꽃**		**발견위치** : 일주문 부근 **크기** : 2~4cm **특징** : 꽃 뒤쪽에는 꿀주머니가 달리고 한방에서 덩이줄기는 진통제로 쓰임.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 대곡	날 짜	2017.04.19
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **산괴불주머니**		**발견위치** : 일주문 부근 **크기** : 2cm **특징** : 습한산지에서 자라며 개미를 이용해 열매를 분산시키고 꿀주머니를 가지고 있음.
식물/초본 **꽃다지 꽃**		**발견위치** : 대곡야영장 **크기** : 2mm **특징** :냉이꽃과 비슷하나 노란색을 띔.
식물/목본 **생강나무**		**발견위치** : 대곡야영장 **크기** : 높이 3~6m **특징** : 산수유와 비슷하나 산에서 자람.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 전나무숲길	날 짜	2017.04.27
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **개별꽃**			**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 길이 5cm **특징** : 3~ 4월 개화, 산지의 반그늘에서 자람.
식물/초본 **잔털제비꽃**			**발견위치** : 전나무숲길 **크기** : 높이 2~4cm **특징** : 전체에 잔털이 많고 제비꽃의 종류가 많고 잎의 모양과 꽃의 색으로 구분을 함.
식물/초본 **관중**			**발견위치** : 구룡사 다리 부근 **크기** : 3~5cm **특징** : 환경부지정 보호식물로 함부로 채취해서 안됨.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.04.01
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	비 (당일 기온 영상 6°, 아침저녁으로 기온차 있음)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **올괴불나무**			**발견위치** : 학습원 올라가는 길 **크기** : 약 1.cm **특징** : 괴불나무 중에서도 이르게 꽃이 핀다해서 '이르다'란 뜻을 가진 '올'이 붙음.
식물/목본 **난티개암나무** **암꽃**			**발견위치** : 학습원 올라가는 길 **크기** : 약 5~7mm **특징** : 말미잘같이 생겼고 암꽃이삭이 겨울눈 같음. 꽃을 자세히 보면 꽃에 끈적끈적한 느낌의 액체가 있음.
식물/목본 **난티개암나무** **수꽃**			**발견위치** : 학습원 올라가는 길 **크기** : 약 7cm **특징** : 원기둥모양으로 길게 자라며, 바람을 통해서 꽃가루를 옮기고 잎보다 꽃이 먼저 핌.
기타 **기록사항**			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.04.04.~08
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (전 주보다 기온 상승)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **꽃마리**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 약 5~7mm **특징** : 꽃이 굉장히 작아 눈에 띄지 않음.
식물/초본 **피나물 몽우리**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 약 1cm **특징** : 표면에 미세하게 털이 나있고 한 쪽으로 휘감겨 있는 듯한 모양새.
동물/곤충 **빌로도재니등애**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 약 1cm **특징** : 공중에서 정지한 채 날개짓하며 꿀을 빨고 있음. 파리목에 속함.
기타 기록사항			

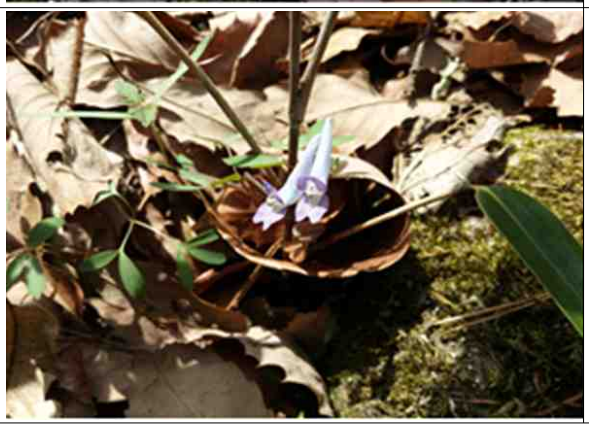
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.04.12
조사자	백 소 영	준비물	카메라
날씨(기온)	맑음 (당일 기온 영상 10°, 전 주보다 평균 기온 상승)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **노루귀**			**발견위치** : 마사토길 시작 인근 **크기** : 약 1~2cm **특징** : 꽃이 피고나면 잎이 나오기 시작하는데 그 모습이 노루귀와 비슷하다하여 노루귀란 이름이 붙음. 토양이 비옥한 곳에 주로 서식함.
식물/초본 **피나물**			**발견위치** : 센터 옆 거북이 뒤 **크기** : 약 2~3cm **특징** : 꽃줄기 끝에 한 송이씩 달리며, 꽃이 짙은 노란색을 띄고 네 개로 갈라져 있음. 줄기를 뜻으면 피색의 액체가 나온다 해서 피나물이라 이름 붙음.
식물/초본 **흰 민들레**			**발견위치** : 센터 옆 **크기** : 약 3~4cm **특징** : 잎이 톱 모양과 비슷하며 흔히 볼 수 있는 서양민들레보다 크기가 작음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.04.19,23
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (당일 기온 영상 7°, 비가 조금씩 내려 습한편)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/양서류 **도롱뇽 알**			**발견위치** : 대곡 도롱뇽 해설판 옆 **크기** : 25 ~ 30cm 로 추정 **특징** : 길게 늘어진 알주머니 속에 알들이 들어있음.
식물/초본 **세 잎 양지꽃**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 일대 **크기** : 약 1~1.2cm (꽃 지름) **특징** : 산기슭이나 풀밭에 주로 서식하며, 꽃잎이 5장 잎이 3개로 되어있어 세 잎 양지꽃이라 이름이 붙음.
식물/초본 **말냉이꽃**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 7mm~1cm **특징** : 냉이보다 꽃이 커서 말을 붙여 말냉이 꽃이라 불림. 뿌리잎이 방석같이 생김.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.04.04
조사자	이 치 훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	비		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **민들레**			**발견위치** : 사무소 뒷편 **크기** : 약 6~15cm **특징** : 잎은 거꾸로 세운 바소꼴이고 길이가 6~15cm, 폭이 1.2~5cm이며 깃꼴로 깊이 패어 들어간 모양이고 가장자리에 톱니가 있고 털이 약간 있다.
식물/초본 **큰개별꽃**			**발견위치** : 학습원 올라가는 길 **크기** : 약 20cm **특징** : 잎은 대생하고 하부잎은 피침형이며 상부잎 2쌍은 근접해 윤생처럼 보이며 특히 크고 넓은 난형으로 털이 없다. 3~5월에 흰색으로 줄기위에 1개가 핀다.
식물/초본 **현호색**			**발견위치** : 구룡사 가는 길 **크기** : 약 20cm **특징** : 꽃은 진한 청색, 꽃받침은 특히 크게 달달하여 거꿀달걀모양으로 선단이 갈퀴형으로 갈라져 화통을 감싼다. 열매는 납작한 방추형이고, 종자가2열로 배열한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.04.16
조사자	이 치 훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **금낭화**			**발견위치** : 사무소 뒷편 **크기** : 약 50~70cm **특징** : 봄에 어린 잎을 채취하여 삶아서 나물로 먹는다. 한방에서 뿌리를 재료로 쓰는데 피를 잘 고르고 타박상, 종기 등의 치료에 쓰인다.
식물/초본 **줄딸기**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 약 2m **특징** : 전국에 분포하며 덩굴성으로 털이 없거나 있으며 붉은 빛이 돌고 백분으로 덮여있다. 꽃은 연분홍색으로 4~5월, 열매는 황홍색으로 6~7월에 열린다.
식물/목본 **신나무**			**발견위치** : 센터 데크 **크기** : 약 8m **특징** : 산과 들에서 자란다. 나무껍질은 검은빛을 띤 갈색이며 전체에 털이 없다. 잎은 마주나고 세모진 타원형이거나 달걀모양이며 밑부분이 흔히 3개로 갈라진다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.04.18
조사자	이 치 훈	준비물	카메라
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **노루오줌**			**발견위치** : 계곡길 **크기** : 약 30~70cm **특징** : 어린순은 나물로 식용, 식물 전체를 약재로 사용한다. 해열, 두통 등에 쓰이고, 뿌리는 타박상 등에 쓰인다.
식물/목본 **벚꽃**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 약 20m **특징** : 꽃자루는 길이 3-3.5㎝로서 가늘고 털이 없으며 밑부분에 포(苞)가 있다. 꽃잎과 꽃받침 조각은 각각 5개이고 수술은 40개 내외이다.
식물/목본 **졸참나무**			**발견위치** : 센터 데크 **크기** : 약 23m **특징** : 참나무 종류 중에서 잎이 작은 편이다. 4~5월에 새로 나는 햇가지에 핀다. 암꽃과 수꽃이 한 나무에 달리며 모양과 색깔이 다르다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.04.29
조사자	이 치 훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (기온 높음 16도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **함박꽃 나무**			**발견위치** : 센터 데크 **크기** : 7m **특징** : 가지는 갈색이며 어린 가지에 눈털이 있다. 꽃은 5~6월에 흰색의 피고 밑쪽을 향하며 향기가 있다. 꽃잎은 6~9개이고 수술은 붉은빛이 돌며 꽃밥은 밝은 홍색이다.
식물/초본 **금괭이눈**			**발견위치** : 계곡길 **크기** : 약 5~20cm **특징** : 잎은 마주나기하며, 넓은 달걀 모양으로 가장자리에는 안으로 굽는 톱니가 있다. 어린 순은 나물로 식용한다.
식물/초본 **관중**			**발견위치** : 계곡길 **크기** : 약 50~100cm **특징** : 줄기에는 광택이 많이 나고 황갈색 혹은 흑갈색의 비늘과 같은 것이 있다. 뿌리는 포함한 식물 전체를 약재로 사용한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센타뒤 학습원길	날 짜	2017.04.08
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (9도, 20도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물 **삿갓나물**		**발견위치** : 학습원 길 **크기** : 약 2.5cm **특징** : 삿갓나물의 새순이 씩씩하다. 우산나무과 다른 점은 역시 힘차고 씩씩한 모습 잎의 모습이다.
식물 **수호초**		**발견위치** :학습원 길 **크기** : 약 2cm **특징** : 한겨울에도 꽃송이를 만들어 낼 정도로 강하고, 빼어나다는 의미가 담긴 수호초(원산지 : 일본)는 보통 봄이 되면 핍니다.
식물 **양지꽃**		**발견위치** : :학습원 길 **크기** : 약 2.5cm **특징** : 꽃이 피는 동안도 피고 난 뒤에도 잎은 계속해서 자란다. 지하에 저장기관인 뿌리가 잘 발달한 식물들의 특질이다.
기타 기록사항	학습원 길은 구룡사 길과는 또 다른 생태를 만나볼 수 있어서 자주 모니터링을 하며 치악산의 모습을 만나게 되는 곳이다.	

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센타	날 짜	2017.04.11
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (12도, 20도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/양서류 **산개구리**			**발견위치** : 센타 옆 **크기** : 약 4cm **특징** : 등에는 V자 무늬가 있는 경우가 많고 검은색의 점무늬가 있는 종이 많다. 우리나라 산개구리류 가운데 몸집이 가장 크다
식물 **꼭두서니**			**발견위치** : 센타옆 **크기** : 약 4cm **특징** : 여러해살이 덩굴풀로 많은 가지를 치는 줄기는 모가 나 있으며 모 위에는 아래로 향한 작은 가시가 배열되어 있다.
식물 **개불알풀**			**발견위치** : 센타옆 **크기** : 약 2cm **특징** : 건드리면 꽃잎과 수술이 금방 떨어져 버리는 가련함을 느끼게 한다. 그런데 아래에 남아있던 꽃받침이 잽싸게 암술을 부둥켜 감싼다. 계통을 보존하기 위해서다.
기타 기록사항	센타 옆에는 정말로 많은 꽃들이 피어나며 봄을 재촉하고 있다.		

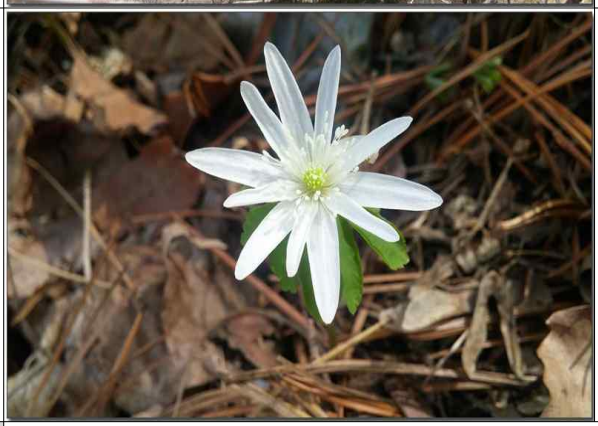
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사	날 짜	2017.04.21
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (8도, 19도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 **줄딸기 꽃**			**발견위치** : 구룡사 가는길 **크기** : 약 2cm **특징** : 흰색과 노란색, 그리고 초록색 속에 분홍색이 눈에 띈다. 그러나 엄청난 가시로 무장을 했다.
식물 **달맞이꽃 잎사귀**			**발견위치** : 구룡사 가는길 **크기** : 약 4cm **특징** : 남아메리카 칠레가 원산지인 귀화식물이며 물가·길가·빈터에서 자란다. 잎은 어긋나고 끝이 뾰족하고 가장자리에 얕은 톱니가 있다.
식물 **주목 새잎**			**발견위치** : 구룡사 가는길 **크기** : 약 2cm **특징** : 꽃 봉우리 같은 새잎 순이다. 잎 순도 꽃순 못지않게 소중히 만들어 지고, 피어난다.
기타 기록사항	땅이 기지개를 펴니 식물들이 피어나고, 동물들이 깨어난다. 세상이 봄이다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 앞뜰	날 짜	2017.04.25
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (13도, 20도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 **주름잎 꽃**			**발견위치** : 구룡사 앞뜰 **크기** : 약 2cm **특징** : 주름잎은 한해살이면서 계속해서 꽃이 피는 특징이 있다. 가을에 말라죽을 때까지 계속해서 꽃이 핀다. 누운주름잎도 있다.
곤충 **대륙털진딧물**			**발견위치** : 구룡사 앞뜰 **크기** : 약 0.2cm **특징** : 연 수회 발생하며 수피 틈에서 알로 월동하고 4월경에 부화한다. 5~10월에 유시충, 무시충, 약충이 동시에 활동하며, 10월 하순 수피 틈에 산란한다
곤충 **대유동방아벌레**			**발견위치** : 구룡사 앞뜰 **크기** : 약 2cm **특징** : 손바닥에 거꾸로 올려놓으면 가슴을 뒤로 잔뜩 젖혔다가 '딱'소리를 내며 튀어 올라 공중제비돌기를 한다. 빨간색이어서 초록색 나뭇잎에 앉으면 눈에 잘 띈다.
기타 기록사항	드디어 온 세상이 꽃밭이다. 꽃에 취해 몽롱한 사이, 세상 모든 벌레들이 다 깨어나 무지하게 바삐 움직인다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.04.04
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상17도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **복수초**			**발견위치** :대곡 야생화단지 **크기** : 2.5cm **특징** : 복수초는 2월말에서 3월초에 개화하는데 작년에 옮겨 심어서 개화 시기가 좀 늦음.
식물/목본 **산수유**			**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 1.5cm **특징** : 산수유 꽃 과 생강나무 꽃이 비슷하여 구별하기가 어렵다.
식물/초본 **꿩의바람꽃**			**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 2cm **특징** : 꽃잎은 퇴화해서 없고 꽃받침잎이 꽃잎처럼 보인다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

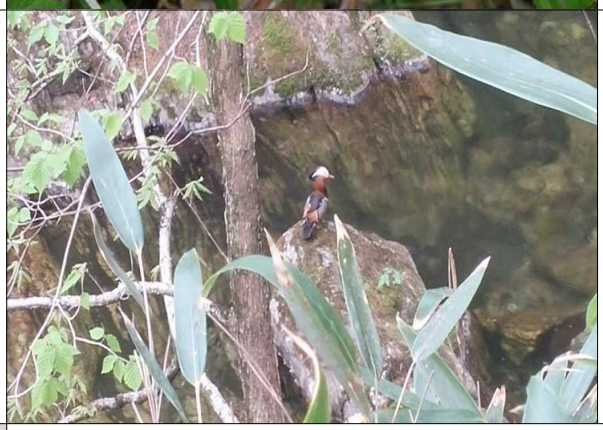
장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.04.10
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상19도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **처녀치마**		**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 키 15cm **특징** : 잎이 땅바닥에 사방으로 둥글게 퍼져있는 모습이 옛날 처녀들이 즐겨 입던 치마와 비슷하다 하여 붙여진 이름이다. 아쉽게도 꽃이 질 무렵 발견.
식물/초본 **깽깽이풀**		**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 2cm **특징** : 깽깽이로 뛰어간 것처럼 띄엄띄엄 자란다고 자란다고 붙여진 이름. 꽃이 붉은 보라색을 띄어 아름답다.
식물/목본 **앵도나무**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 1.5cm **특징** : 앵두나무라고도 하고 연분홍꽃이 매우 화사하다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터	날 짜	2017.04.15
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 20도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **흰민들레**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 1.5cm **특징** : 구룡탐방지원센터 옆 경사면에 토종 흰민들레 여러 개체 발견 요즘 흔히 보는 민들레는 서양에서 건너온 서양민들레이다.
식물/초본 **는쟁이냉이**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 0.8cm **특징** : 구룡탐방원센터 계곡가에서 발견, 잎이 숟가락처럼 생겼다고 숟가락냉이라고 부르기도한다.
식물/초본 **유럽** **점나도나물**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 1cm **특징** : 구룡탐방지원센터 계곡가에서 1개체 발견, 식물체 전체에 긴털이 많이 덮혀있다.
기타 **기록사항**			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.04.28
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 22도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **천남성**			**발견위치** : 국사단 가기전 우측 **크기** : 키20cm **특징** : 꽃은 녹색바탕에 흰선이 있고 깔대기 모양으로, 꽃잎 끝은 활처럼 말린다. 뿌리는 유독성 식물로 옛날 사약의 재료로 사용.
식물/초본 **나도개감채**			**발견위치** : 구룡사 앞 계곡가 **크기** : 1cm **특징** : 다년생 초본으로 잎은 가늘고 길게자라 마치 파잎과 같은 모양을 하고, 꽃은 흰색바탕에 녹색줄이 있다.
동물/조류 **원앙새**			**발견위치** : 금강소나무숲길 전망대앞 계곡 **크기** : 45cm **특징** : 오리과에 속하는 천연기념물로 재작년 번식기때 찾아오고 올해 처음 발견.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.05.03
조사자	권 소 진	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 **구름버섯**			**발견위치** : 대곡 야영장근처 **크기** : 2.5cm **특징** : 균모의 폭은 1~5cm, 두께는 1~2mm로 얇고 단단한 가죽질이며 반원형이다. 표면은 흑색, 회색, 황갈색, 암갈색 등의 고리무늬가 있고 짧은 털로 덮여 있다.
식물/초본 **긴병풀꽃**			**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 1.5cm **특징** : 긴병꽃풀은 전남, 경남, 경기, 황해 이북에 나는 다년생 초본이다. 생육환경은 물 빠짐이 좋고 토양이 비옥한 반그늘에서 자란다.
식물/목본 국수나무			**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 0.7cm **특징** : 수국(繡菊)이라고도 한다. 산지에서 자란다. 높이는 1~2m이고 가지 끝이 밑으로 처지며, 잔가지는 둥글고 잔털 또는 선모가 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.05.10
조사자	권 소 진	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **매발톱**			**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 2.5cm **특징** : 아래로 핀 꽃에서 위로 뻗은 긴 꽃뿔이 매의 발톱을 닮았다 해서 매발톱이다. 잎에는 털이 없으며, 뒷면은 분을 바른 듯 흰빛이 돈다.
식물/초본 **산괴불주머니**			**발견위치** : 구룡사근처 **크기** : 2cm **특징** : 습한 산지에서 자란다. 꽃은 4~6월에 노란색으로 피며 길이 2~2.3cm이고 총상꽃차례에 달린다.
양서류 **무당개구리**			**발견위치** : 대곡야영장 근처 **크기** : 10cm **특징** : 몸길이 4~5㎝이다. 등면의 피부는 조잡하며, 크고 작은 돌기가 있고, 검은빛을 띤 녹색, 푸른빛을 띤 녹색 또는 갈색 바탕에 불규칙한 검은색 무늬가 산재되어 있다.
기타 기록사항			

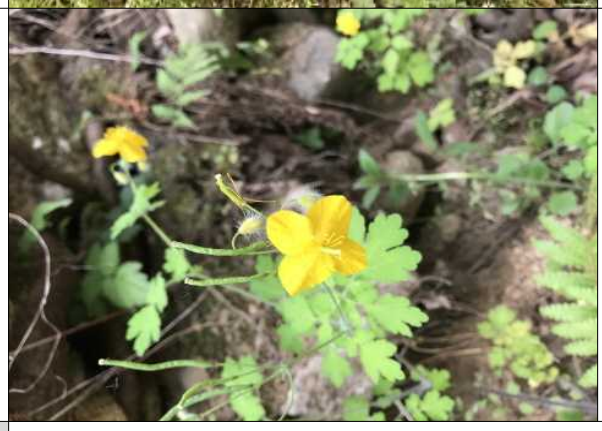
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터	날 짜	2017.05.15
조사자	권 소 진	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
양서류 **도롱뇽알**		**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 길이 15cm **특징** : 몸은 갈색 바탕에 어두운 갈색의 둥근무늬가 띄엄띄엄 독립되어 있는 것이 많고, 특히 눈 뒷부분에서 몸통의 등면에 걸쳐 무늬가 뚜렷하다. 배쪽은 등면보다 연한 갈색 무늬가 산재되어 있거나 또는 연결되어 있다.
식물/관목 **죽단화**		**발견위치** : 전나무 숲 **크기** : 1.5cm **특징** : 높이 2m 정도 자라는 관목으로 줄기는 녹색이며 줄기 중심부에는 하얀 솜층의 수(髓)가 굵게 있다. 줄기는 지면의 한 뿌리에서 여러 대가 나와 군생한다.
식물/목본 **붓꽃**		**발견위치** : 대곡 야영장 근처 **크기** : 1cm **특징** : 계손(溪蓀)·수창포·창포붓꽃이라고도 한다. 산기슭 건조한 곳에서 자란다. 높이 60cm 내외이다. 뿌리줄기가 옆으로 자라면서 새싹이 나와 뭉쳐나며 밑부분에 붉은빛을 띤 갈색 섬유가 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.05.24
조사자	권 소 진	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **참꽃마리**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 1cm **특징** : 산과 들의 습기가 있는 곳에서 자란다. 뿌리에서 나온 잎은 뭉쳐나고, 줄기에 달린 잎은 어긋나며 달걀 모양이고 길이가 1.5~4cm이며 끝이 뾰족하고 밑 부분이 둥글거나 심장 모양이다.
식물/초본 **꽃마리**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 0.5cm **특징** : 뿌리에서 나온 잎은 긴 잎자루가 있고 뭉쳐나며 달걀 모양 또는 타원 모양이다. 줄기에서 나온 잎은 어긋나고 긴 타원 모양 또는 긴 달걀 모양으로 가장자리가 밋밋하며 잎자루가 없다.
식물/초본 **애기똥풀**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 전망대앞 계곡 **크기** : 1.5cm **특징** : 줄기는 가지가 많이 갈라지고 속이 비어 있으며 높이가 30~80cm이고 분처럼 흰색을 띠며 상처를 내면 귤색의 젖같은 액즙이 나온다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.05.03
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 27°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **민들레홀씨**			**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 6~15cm **특징** : 민들레꽃이 지고 나면 그 자리에 솜방망이 모양을 한 호호백발 씨앗들이 한가득 줄지어 열리며, 한껏 크고 둥그렇게 부풀었다가 불현듯 바람을 타고 가볍게 흩날린다.
식물/초본 **토끼풀**			**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 20~30cm **특징** : 꽃은 6~7월에 흰색으로 피고 긴 꽃줄기 끝에 산형꽃차례로 달려서 전체가 둥글다.
식물/초본 **양지꽃**			**발견위치** : 구룡사 앞 **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	구룡지구 일대	날 짜	2017.05.05
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 26°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **애기똥풀**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 30~80cm **특징** : 마을 근처의 길가나 풀밭에서 자란다. 꽃은 5~8월에 황색으로 피고 줄기 윗부분의 잎겨드랑이에서 나온 가지 끝에 산형꽃차례를 이루며 몇 개가 달린다.
식물/초본 **주름잎**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 5~20cm **특징** : 주름잎은 우리나라 전역의 들에 자라는 1년생 초본이다. 생육환경은 양지바른 곳 어디에도 잘 자란다. 꽃은 연한 자주색이고 가장자리는 흰색이다
식물/목본 **병꽃나무**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 2~3m **특징** : 수고 2~3m 정도로 수피는 연한 회색이고 가지가 많이 갈라진다. 어린 가지는 녹색이다. 피목이 뚜렷하다. 잎은 마주나고 도란형으로 끝이 뾰족하고 가장자리에 잔톱니가 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.05.19
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 27°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **쇠별꽃**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 20~50cm **특징** : 다소 습기가 있는 곳에서 잘 자란다.꽃은 5~6월에 흰색으로 피고 취산꽃차례로 달린다. 꽃받침조각·꽃잎은 각각 5개씩이고 꽃잎은 깊게 2개씩으로 갈라진다.
식물/초본 **꽃마리**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 10~30cm **특징** : 이라고도 한다. 들이나 밭둑, 길가에서 자란다. 꽃은 4~7월에 연한 하늘색으로 피고 줄기 끝에 총상꽃차례를 이루며 달린다.
식물/초본 **매발톱꽃**			**발견위치** : 금강솔빛생태원 **크기** : 50~100cm **특징** : 산골짜기 양지쪽에서 자란다. 꽃은 6~7월에 피는데, 지름 3cm 정도이며 자줏빛을 띤 갈색이고 가지 끝에서 아래를 향하여 달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.05.25
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 23°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **애기똥풀**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 30~80cm **특징** : 마을 근처의 길가나 풀밭에서 자란다. 꽃은 5~8월에 황색으로 피고 줄기 윗부분의 잎겨드랑이에서 나온 가지 끝에 산형꽃차례를 이루며 몇 개가 달린다.
식물/초본 **미나리냉이**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 40~70cm **특징** : 산지의 그늘진 곳에서 자란다. 땅속줄기가 길게 옆으로 벋으면서 번식한다. 줄기는 높이가 40~70cm이고 전체에 부드러운 털이 있다.
식물/목본 **고추나무**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 3~5m **특징** : 산골짜기와 냇가에서 자란다.5~6월에 가지 끝에 흰 꽃이 원추꽃차례로 핀다. 꽃차례는 길이 5~8cm이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센터~구룡사	날 짜	2017.05.04
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **민들레 열매**		**발견위치** : 센터 부근 **크기** : 3~3.5mm **특징** : 긴 타원 모양이며 갈색이고 윗부분에 가시 같은 돌기가 있음
식물/초본 **병꽃나무**		**발견위치** : 일주문 부근 **크기** : 2~3cm **특징** : 연한 노란색 꽃이 1~2개씩 피는데 적색으로 변하고 꽃자루에 털이 있으며 아래까지 갈라짐
식물/목본 **애기똥풀**		**발견위치** : 센터 부근 **크기** : 1~2cm **특징** : 황색으로 피고 줄기 윗부분의 잎겨드랑이에서 4개의 꽃잎이 핌.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강솔빛생태원	날 짜	2017.05.10
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **매발톱**			**발견위치** : 금강솔빛생태원 **크기** : 높이 30~100cm **특징** : 아래로 핀 꽃에서 위로 뻗은 긴 꽃뿔이 매의 발톱을 닮았다 해서 매발톱이라 불림
식물/초본 **동의나물 꽃**			**발견위치** : 금강솔빛생태원 **크기** : 높이 50cm **특징** : 습기가 많은 곳에서 자라고 잎은 둥근 심장형으로 가장자리에 둔한 톱니가 있음. 꽃은 노란색으로 줄기 끝에서 1~2송이가 달림.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 대곡	날 짜	2017.05.17
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **고추나무 꽃**			**발견위치** : 대곡야영장 부근 **크기** : 1~2cm **특징** : 개절초나무·미영꽃나무·매대나무라고도 하며 5~6월에 가지 끝에 피고 꽃받침·꽃잎·수술은 각각 5개임.
식물/목본 **아까시아 꽃**			**발견위치** : 센터 부근 **크기** : 1~2cm **특징** : 꽃은 5~6월에 흰색으로 피며 향기가 강함.
식물/초본 **꼭두서니**			**발견위치** : 대곡야영장 부근 **크기** : 높이 50~100cm **특징** : 꼭두서니는 우리나라 각처에서 자라는 다년생 덩굴식물이며 잎은 심장형으로 줄기를 따라 4개씩 돌아가며 달림.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센터 ~ 전나무숲길	날 짜	2017.05.27
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **긴병꽃풀**			**발견위치** : 일주문 부근 **크기** : 높이 5~20cm **특징** : 잎폭은 2~3㎝이며 끝은 둥글고 심장형이며 가장자리에 둔한 톱니가 있고 마주남. 꽃은 연한 자색으로 잎 아래에서 핌.
식물/초본 **붓꽃**			**발견위치** : 구룡사 부근 **크기** : 높이 30~60cm **특징** : 수창포·창포붓꽃이라고도 하며 꽃은 5~6월에 피고 자줏빛이며 지름 8cm 정도로 꽃줄기 끝에 2~3개씩 달림.
동물/조류 **노랑할미새**			**발견위치** : 센터 부근 **크기** : 약 20cm **특징** : 꼬리는 할미새류 중에서 가장 가늘고 길며 11월 중순~4월 사이에 털갈이하여 여름 깃으로 바뀜.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.05.02
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상23도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **애기나리**			**발견위치** :대곡 자연관찰로 **크기** : 1.5cm **특징** : 꽃은 4-5월 가지 끝에 1~2개가 아래를 향해 달린다.
식물/초본 **참꽃마리**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 1cm **특징** : 5-7월에 꽃이 핀다. 습기 있는 곳에서 자라며, 꽃마리에 비해 꽃이 크다.
식물/초본 **줄딸기**			**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 2cm **특징** : 줄기가 땅위를 기듯이 뻗는다. 열매는 7-8월 빨갛게 익는데 맛이 좋다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~대곡	날 짜	2017.05.10
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	비(영상19도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **윤판나물**			**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 키 20cm **특징** : 약 2㎝ 정도의 통모양의 꽃이 가지 끝에서 아래를 향해 달린다. 약 1cm 정도의 둘글고 검은 열매가 7~8월경에 달린다.
동물/양서류 **도롱뇽알**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 10cm **특징** : 이른 봄에 알을 낳는다. 개구리를 피해 먼저 알을 낳고 부화한다.
식물/목본 **죽단화**			**발견위치** : 전나무숲 **크기** : 1.5cm **특징** : 마을 부근의 습한 곳이나 산골짜기에서 자란다. 꽃은 4월 말-6월 초에 핀다. 과자 쌀로별과 닮았다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터	날 짜	2017.05.17
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 27도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **미나리냉이**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 키 50cm **특징** : 골짜기, 개울가, 숲변두리의 그늘진 곳에서 자라는 여러해살이 풀.
식물/초본 **긴병꽃풀**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 2.5cm **특징** : 산지의 습한 양지에서 자라는 여러해살이 풀. 금전초라고도 한다. 약용으로 널리 쓰였다.
식물/초본 **고추나무**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 1cm **특징** : 잎이 고추잎을 닮아 고추나무라는 이름이 붙었다. 탐방로에서 흔히 볼 수 있으며 꽃향기가 좋다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.05.27
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 28도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **부전나비** **(male)**			**발견위치** : 탐방지원센터 **크기** : 20mm~25mm **특징** : 제주도를 제외한 지역에 폭넓게 분포한다. 한해 여러 번 발생하며, 5월 말부터 10월까지 햇볕이 잘 드는 논밭, 제방, 하천 주변에서 볼 수 있다.
식물/초본 **관중**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 30cm **특징** : 습기가 많고 토양이 거름진 곳에서 자란다. 환경부에서 지정한 보호식물이므로 함부로 채취해서는 안 된다.
식물/초본 **뱀딸기**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 3cm **특징** : 꽃은 4~5월에 피며 잎겨드랑이에서 긴 꽃줄기가 나와서 끝에 1개의 꽃이 달린다. 열매는 먹을 수 있지만 맛이 없다
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.05.07
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **벌깨덩굴**			**발견위치** : 마사토길 **크기** : 약 1.5cm **특징** : 길고 흰 털이 드문드문 나며 잎이 깻잎과 비슷하게 생김. 꽃이 진 다음 옆으로 덩굴이 자라남.
식물/목본 톱풀			**발견위치** : 센터 옆 **크기** : 높이 약 20cm **특징** : 잎의 모양이 톱날같이 생겨 톱풀이라 이름 붙여짐. 7~10월에 하얀색의 꽃이 줄기와 가지 끝에서 개화함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.05.11.~ 12
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **긴병꽃풀**			**발견위치** : 마사토길 **크기** : 약 1~2cm **특징** : 동글동글한 잎에 꽃이 달림. 덩굴성으로 자라며 잎의 겨드랑이를 따라 병의 모가지처럼 생겨서 병꽃풀이라 이름 붙음.
식물/목본 **병꽃나무**			**발견위치** : 무장애탐방로 **크기** : 약 3~5cm **특징** : 꽃이 5갈래로 나누어 지며, 잎에는 털이 나있음. 병꽃나무는 열매가 병의 모양을 하고 있다하여 이름 붙여짐.
식물/초본 **양지꽃**			**발견위치** : 마사토길 인근 **크기** : 약 2~3cm **특징** : 노란색 꽃이 5갈래로 나누어져 있으며, 그 뒤로 초록색의 꽃받침이 엇갈려서 보임.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.05.17
조사자	백 소 영	준비물	카메라
날씨(기온)	맑음 후 비		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **벼룩이자리**			**발견위치** : 센터 옆 **크기** : 약 0.5 ~ 9cm **특징** : 흰 꽃잎이 5장피며 가운데로 꽃술이 보임. 잎이 뾰족하게 별모양을 띄고 있으며 미세한 털들이 자라있음. 보면 개미자리와 비슷하나 잎의 생김새로 구분 지을 수 있음.
식물/초본 **주름잎**			**발견위치** : 센터 옆 **크기** : 약 3~%cm **특징** : 연한 자주 빛의 꽃이 5~8월에 피며, 잎은 긴 타원형을 띄며 가장자리에 톱니바퀴가 있음.
식물/초본 **지칭개 몽우리**			**발견위치** : 센터 옆 **크기** : 약 1~2cm **특징** : 엉컹퀴과와 비슷하게 생겼음. 잎은 냉이와 비슷한 생김새를 지녔고, 5~7월 사이에 꽃이 핌. 줄기 끝에 한 두 개 씩 꽃이 핌.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.05.23
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **지칭개 꽃**			**발견위치** : 센터 옆 **크기** : 1~2cm 로 추정 **특징** : 저번주에는 몽우리를 발견했지만 이번 주에는 개화된 지칭개 발견. 연한 보랏빛을 띄는 꽃이 자람, 아직 2개의 몽우리가 피지 않음.
식물/목본 **국수나무 꽃**			**발견위치** : 구룡교 인근 **크기** : 약 1~1.4cm (꽃 지름) **특징** : 꽃이 다섯갈래로 나누어져 있으며, 안쪽에 노란 술이 나있다. 가지의 껍질을 벗기다 보면 속이 국수같다하여 국수나무라 이름붙음.
식물/초본 **뽀리뱅이**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 약 7mm **특징** : 줄기에 잎이 거의 없으며 노란색의 꽃이 피려하고 있음. 자세히 보면 온 몸에 털이 미세히 나있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.05.04
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	2017.05.10
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	2017.05.18
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	2017.05.25
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	대곡까지의 금강소나무 길	날 짜	2017.05.02
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (15도, 28도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물 **큰애기나리 꽃**		**발견위치** : 구룡사 가는 길 **크기** : 약 1.5cm **특징** : 가느다란 꽃대에 큰 꽃이 매달려 고개를 숙이고 있다. 작고 길게 뻗은 잎을 가지고 있다.
식물 **삼지구엽초 꽃**		**발견위치** :대곡 멸종위기식물원 **크기** : 약 2cm **특징** : 꽃이 뒤집어져 있다. 그런데 살짝 뒤집어진 꽃을 들어보면 얇은 한삼 저고리를 입은 듯한 고운 모습의 꽃이 보인다.
식물 **노란무늬붓꽃**		**발견위치**: 대곡 멸종위기식물원 **크기** : 약 2.5cm **특징** : 순백색의 도톰한 꽃잎 안에 물감으로 그린 듯 노란 그림이 선명하다. 화려한 꽃이다.
기타 기록사항	5월 초순에 모니터링 한 꽃들이 모두 흰빛이다.	

자연해설 모니터링 일지

장 소	금대 자연관찰로	날 짜	2017.05.06.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (10도, 19도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물 **나래회나무** **꽃**		**발견위치** : 금대 자연관찰로 **크기** : 약 1cm **특징** : 나래회나무는 꽃잎이 4장이다. 참회나무의 꽃잎은 5장이다. 자세히 보아야 볼 수 있다. 그래서 더 아름답다.
식물 **쥐오줌풀** **꽃**		**발견위치** : 금대 자연관찰로 **크기** : 약 0.5cm **특징** : 꽃이 뭉쳐서 핀다. 분홍색의 꽃은 그 이름이 무색하게 영롱하며 예쁘고 곱다. 특이한 냄새를 풍기는 풀이다.
식물 **삿갓나물** **꽃**		**발견위치** : 금대 자연관찰로 **크기** : 약 1.5cm **특징** : 잎은 우산나물과 비슷하다. 그러나 꽃은 아주 다르다. 앙증맞은 삿갓나물의 꽃이다. 꽃의 모습이 씩씩하고 선명하다.
기타 기록사항	음악회가 있어 오랜만에 금대 자연관찰로에서 모니터링을 했다. 역시 구룡하고는 식생의 차이가 많이 있었다.	

자연해설 모니터링 일지

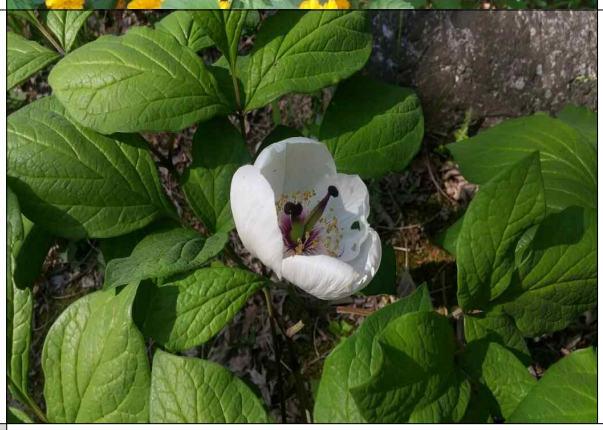
장 소	대곡 가는 길	날 짜	2017.05.16.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (13도, 22도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물 **멧팔랑나비**		**발견위치** : 대곡 가는 길 **크기** : 약 2cm **특징** : '나비'라기에는 색도 어둡고, 나는 것도 둔해 보인다. 그런데 더듬이를 보니 나비다.
동물 **검털파리**		**발견위치** : 대곡 가는 길 **크기** : 약 2cm **특징** : 개체수가 많다. 검은 날개를 가지고 나비인양 나긋나긋 날아다닌다. 사람도 피하지 않고 날아다닌다. 그러나 앉아 있는 모습은 파리 맞다.
동물 **밑들이**		**발견위치** : 대곡 가는 길 **크기** : 약 2cm **특징** : 밑들이 목에 속한 무리들은 입 부분이 앞으로 길게 튀어나와 있다. 날개는 가늘고 길다. 등불에도 가끔 찾아온다는데 낮 동안에 많이 보인다.
기타 기록사항	꽃의 시간을 지나 잎들이 피어나고 그와 함께 곤충들의 시간이 시작이다.	

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 금강솔빛생태학습원	날 짜	2017.05.24.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (16도, 28도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 **물참대 꽃**			**발견위치** : 대곡 가는 길 **크기** : 약 1cm **특징** : 화려한 꽃이 피어나니 물참대가 보인다. 근처에 세그루나 같은 꽃을 함박 피워냈다. 국수나무 꽃보다 꽃이 커서 눈에 확 띈다.
식물 **산사나무**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 0.5cm **특징** : 산사나무의 예쁜 꽃은 못보고 꽃이 지고 열매가 되어 가는 모습이다. 어설프지만 색과 모양이 설핏 보인다. 잎은 여전히 날카롭다.
식물 **섬개야광나무 꽃**			**발견위치**: 대곡 멸종위기식물원 **크기** : 약 1.5cm **특징** : 흔히 볼 수 없는 꽃이여서일까 잔뜩 꽃이 폈는데 작고 애초롭다. 그래서 더 화려하고 자꾸 보고 싶어지는 꽃망울이다.
기타 기록사항	꽃을 만나보기가 쉽지 않은 계절이다. 녹색으로 숨은 듯 피어나는 꽃들 마져도 반갑다. 곤충들과 새들 그리고 작은 동물들의 시간이다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.05.03
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상29도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **애기나리**			**발견위치** :전나무숲 가기전 **크기** : 1.5cm **특징** : 백합과 여러해살이풀로 4~5월에 꽃이피고, 어린순을 나물로 한다.
식물/목본 **죽단화**			**발견위치 : 잣나무숲** **크기** : 2.5cm **특징** : 황매화의 변종으로 정원수로 이용된다. 높이 2m정도 자라는 관목이다.
식물/초본 **백작약**			**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 4cm **특징** : 미나리아재비과 여러해살이풀로 꽃이 붉은색인 것을 산작약이라 한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.04.10
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상19도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **참꽃마리**		**발견위치** : 국사단 가기전 **크기** : 0.7cm **특징** : 꽃마리보다 꽃이 크다 해서 큰꽃마리라고 부른다. 꽃은 5~7월에 연한 남색으로 핀다.
동물/양서류 **도룡뇽알**		**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 15cm **특징** : 보통 도룡뇽 알은 투명한 관 형태의 물질 안에 검은색인데 발견된 알은 부화하기 전이라서 그런지 노랗다.
식물/초본 **매발톱꽃**		**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 2cm **특징** : 꽃잎 뒤쪽에 있는 '꽃뿔'이라고 하는 꿀주머니가 매의 발톱처럼 안으로 굽은 모양이어서 매발톱꽃이라는 이름이 붙었다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터	날 짜	2017.05.15
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 16도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/조류 **까막딱따구리**			**발견위치** : 금강소나무숲길 전망대 가기전 우측 **크기** : 45cm **특징** : 딱따구리 종류 중에 가장크다. 올해 구룡지구 두 곳에서 서식지 발견.
식물/초본 **쥐오줌풀**			**발견위치** : 구룡사 주변 **크기** : 키50cm **특징** : 특이한 냄새를 풍기는 여러해살이 풀이다. 줄기 끝에 작은 꽃이 우산 모양으로 모여 핀다.
동물/곤충 **남가뢰**			**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 2.5cm **특징** : 짝짓기하는 남가뢰 발견 딱정벌레의 일종으로 유충은 뒤영벌의 집에서 자라는 것으로 알려졌다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.05.24
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 27도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **외줄면충** **벌레집**			**발견위치** : 구룡사 부근 **크기** : 1cm **특징** : 성충과 약충이 느티나무 잎에 표주박 모양의 벌레혹 속에서 수액을 빨아 먹는다. 벌레혹은 초기에는 녹색이지만 여름 이후 유시충이 탈출하면 갈색으로 변한다.
식물/목본 **물참대**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 키 2m **특징** : 꽃봉오리 잎 앞면에 잔털이 있다. 말발도리는 꽃봉오리에 잔털이 거의 없고 꽃이 푸짐하고 많이 달린다.
식물/초본 **둥굴레**			**발견위치** : 일주문 가기전 **크기** : 20cm **특징** : 백합과 여러해살이풀로 녹색빛을 띤 흰색꽃이 1~2개씩 잎겨드랑이에 달리며 작은꽃대는 밑부분에서 서로 합쳐진다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.06.03
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 25°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/관목 **물참대**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 2m **특징** : 꽃은 5월 초-6월 말에 피고 지름 8-12mm로서 백색이며 많은 꽃이 편평꽃차례에 달리며 털이 없다.
식물/목본 **야광나무**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 12m **특징** : 잎에 갈라짐이 없고 톱니가 흐릿하며 줄기가 비늘처럼 갈라진다. 꽃은 5월에 작은 가지 끝에 흰색 또는 연분홍빛 도는 흰색으로 핀다.
식물/관목 **조록싸리**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **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	2017.06.04
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 27°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/관목 **고추나무**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 3~5m **특징** : 개절초나무·미영꽃나무·매대나무라고도 한다. 산골짜기와 냇가에서 자란다. 가지는 둥글며 잿빛을 띤 녹색이다.
식물/초본 **꿀풀**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 30cm **특징** : 꿀풀은 우리나라 각처의 산이나 들에서 자라는 다년생 초본이다. 생육환경은 산기슭이나 들의 양지바른 곳에서 뭉쳐서 핀다.
			발견위치 : **크기** : **특징** :
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.06.08
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 25°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **물양지꽃**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 50~100cm **특징** : 꽃은 7~8월에 피며 꽃받침잎은 달걀형 바소모양으로 꽃잎은 5장이고 거꾸로 된 달걀모양이고 꽃받침잎과 꽃잎의 길이는 비슷하다.
식물/초본 **뱀무**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 20~60cm **특징** : 꽃은 6-9월에 피며. 가지 끝에서 취산꽃차례를 이루며, 노란색이다. 꽃받침잎과 꽃잎은 각각 5장이다. 열매는 수과, 겉에 황갈색 털이 있다.
식물/초본 **참소리쟁이**			**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 40~100cm **특징** : 들이나 길가에 자라는 여러해살이풀이다. 열매는 수과, 세모진 난형이고 갈색으로 윤기가 난다. 우리나라 전역에 자생한다. 유라시아 온대에 분포한다. 뿌리는 약재로 쓴다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.06.22
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 30°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/관목 **참조팝나무**			**발견위치** : 금강솔빛생태원 **크기** : 1.5m **특징** : 참조팝나무는 우리나라 중부 이북의 산중턱 이상이나 산골짜기에서 나는 낙엽 관목이다. 생육환경은 반그늘 혹은 양지의 토양 비옥도가 높은 곳에서 자란다.
식물/관목 **박쥐나무**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 3~4m **특징** : 박쥐같은 잎과 가을 하늘색처럼 아름다운 벽색의 열매는 매우 매력적이고, 나무의 이름은 잎이 박쥐의 날개 같다 하여 붙여진 것이다.
동물/곤충 **밤나무산누에나방 유충**			**발견위치** :구룡사 앞 **크기** : 70~90mm **특징** : 유충은 참나무 ·상수리나무 ·밤나무 등의 잎을 먹는 다식성 해충이다. 머리와 몸은 녹색을 띠며 몸길이가 70~90mm에 달한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센터 ~ 구룡사	날 짜	2017.06.02
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **사마귀 유충**		**발견위치** : 구룡교 **크기** : 1~2cm **특징** : 주로 평지와 저수지 주변의 초원 지대에 서식하고 성충은 9월부터 11월까지 볼 수 있으며 유충은 봄에 부화함.
식물/초본 **뱀딸기**		**발견위치** : 일주문 부근 **크기** : 0.7~1.5cm **특징** : 꽃은 노랑색으로 4-5월에 잎겨드랑이의 긴 꽃자루에 1개씩 피며 열매는 식용가능.
식물/초본 **애기똥풀 열매**		**발견위치** : 구룡사 부근 **크기** : 길이 4~6cm **특징** : 열매구조는 삭과이며 좁은 원주형이고 길이 3-4cm, 지름 2mm 정도로서 양끝이 좁음
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 구대곡야영장	날 짜	2017.06.10
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **소리쟁이 열매**			**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 0.5~1cm **특징** : 줄기가 곧게 서고 세로에 줄이 많으며 녹색 바탕에 흔히 자줏빛이 돌며, 뿌리가 비대해짐. 종류가 많은데 열매모양으로 구별.
식물/목본 **조록싸리**			**발견위치** : 자연관찰로 **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 ~ 화전민터	날 짜	2017.06.15
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **산수국**			**발견위치** : 자연관찰로 **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**			**발견위치** : 금강솔빛생태원 **크기** : 높이 30cm **특징** : 꽃은 붉은색을 띤 보라색으로 입술모양임. 밀원식물며 50~60년대 태어난 사람들은 어린 시절 꿀을 빨아 먹던 추억의 꽃임.
식물/초본 **양지꽃**			**발견위치** : 화전민터 **크기** : 1.5~2cm **특징** : 꽃은 4~6월에 노란 색으로 피고 어린순을 나물로 먹기도 함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 금강솔빛생태원	날 짜	2017.06.22
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **고추나무 열매**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 1cm **특징** : 열매는 삭과로 부풀어오른 반원형이며 윗부분이 2개로 갈라지고 9~10월에 익음.
식물/목본 **국수나무**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 높이 1~2m **특징** : 줄기의 골속이 국수처럼 생겼다 하여 '국수나무'라고 부름.
식물/목본 **참조팝나무**			**발견위치** : 금강솔빛생태원 **크기** : 지름 0.7~0.9cm **특징** : 꽃은 5~6월경에 피고 백색으로 피는데 중앙부는 연한 홍색임.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.06.03
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상27도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **돌나물**			**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 1.5cm **특징** : 쌍떡잎식물 장미목 돌나물과 여러해살이풀. 잎은 보통 3개씩 돌려나고 잎자루가 없으며 긴 타원형 또는 바소꼴이다.
식물/목본 **뱀딸기**			**발견위치** : 탐방지원센터 근처 **크기** : 1.5cm **특징** : 전국의 고도가 낮은 야지의 풀밭, 밭두렁, 논두렁 등 햇볕이 잘 드는 곳에 자라는 다년초이다. 꽃은 4-5월에 피고 열매는 6월에 익는다.
동물/조류 **딱새(암컷)**			**발견위치** : 탐방지원센터 **크기** : 15-17cm **특징** : 흔한 텃새. 암컷은 온몸이 연한 갈색이며 날개에는 흰색 부분이 있다. 수컷은 일정한 지역에 텃세권을 갖고 생활한다. 지저귈 때는 꽁지를 위아래로 흔드는 버릇이 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.06.25
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상26도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **질경이**		**발견위치** : 탐방지원센터 **크기** : 키 20cm **특징** : 길가에 산다 하여 길경이에서 질경이로 이름이 바뀌었다. 질경이는 길가에 많이 나타나기 때문에 산에서 길을 잃으면 질경이를 따라가면 민가가 나온다고 한다.
식물/초본 **꽃창포**		**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 키 50cm **특징** : 꽃은 6~7월에 줄기나 가지 끝에 자주색으로 핀다. 꽃의 밑부분은 잎집 모양의 녹색 포 2개가 둘러싼다. 겉에 있는 화피는 3개이고 맥이 있으며 밑부분이 노란색이다.
동물/곤충 **옥색긴꼬리산누에나방**		**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 15cm **특징** : 성충의 날개색은 옥색을 띤다. 전국에 비교적 광역 분포하며, 성충은 5~8월에 출현한다. 긴꼬리산누에나방과 비슷하게 생겼다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.06.01
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **뽀리뱅이**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 약 0.7~1cm **특징** : 저번 관찰 시기보다 꽃이 더 핌. 줄기에 잎이 거의 없으며 온몸에 털이 미세하게 나 있음.
식물/초본 **개망초**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 꽃크기 약 1~1.2cm **특징** : 뿌리에서 난 잎은 로제트 형식이고 줄기에서 난 잎은 어긋나서 자람. 6~8월 꽃이 개화하며, 꽃이 계란프라이 같은 모양을 띄어 '계란꽃'이라고도 불림.
식물/초본 **매발톱꽃**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 약 6~8cm **특징** : 꽃 뒤쪽 꿀주머니가 매의 발톱모양과 비슷하여 매발톱이라 이름붙음. 주로 5~7월 꽃이 개화한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.06.06
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/관목 **산수국 본꽃**			**발견위치** : 대곡 가는 탐방로 **크기** : 약 1.2~1.5cm **특징** : 수국은 본꽃이 너무 작아 벌이나 나비가 꼬이지 않을까봐 커다랗고 화려한 헛꽃을 피워 곤충들을 유인함.
식물/초본 **기린초 몽우리**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 0.2~0.4cm **특징** : 개화하면 노란색 꽃이 다섯갈래로 나누어져 핌. 중국 전설에 나오는 상상속 동물의 뿔과 잎모양이 비슷하다 하여 기린초로 이름 붙음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.06.17
조사자	백 소 영	준비물	카메라
날씨(기온)	맑음 후 비		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **물양지꽃**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 약 0.5~1cm **특징** : 꽃은 7~8월에 피며 꽃받침잎은 달걀형 바소모양으로 피고. 꽃잎은 5장으로 하트모양 같은 꽃이 핌. 꽃받침과 꽃잎의 길이가 비슷함.
식물/초본 **둥글레 꽃**			**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 약 2~4cm **특징** : 여러살이 풀로 우리나라 전국 산지에 분포. 5~7월 꽃이 개화하고 식용, 약용으로 많이 사용됨. 꽃이 잎 밑쪽으로 피어 찾아보기 힘듦.
식물/목본 **섬개야광나무**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 약 1~2cm **특징** : 아직은 꽃망울이 더 많음. 흰색과 분홍색을 띄는 꽃이 조금씩 피어남. 계란형 잎모양을 가지고 있고 잎 뒤편에는 털이 나있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.06.22
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **잎말이 나방**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 2~4cm **특징** : 유충이 뿜어낸 실로 잎을 말아 그 속에서 생활함.
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 **단풍나무 혹병**			**발견위치** : 대곡 센터 앞 **크기** : 약 50~70cm **특징** : 병원균이 아직 밝혀지지 않았으나 세균에 의한 피해로 추정됨. 혹이 생긴 상층부는 서서히 말라죽거나 생장이 부진해짐. 피해가지를 잘라내어 약을 발라 방제.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.06.02
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물 꽃창포		발견위치 : 구룡사 크기 : 60~120cm 특징 : 꽃은 6~7월에 줄기나 가지 끝에 붉은 빛이 강한 자주색으로 핀다. 꽃의 밑부분은 잎집 모양의 녹색 포 2개가 둘러싼다. 겉에 있는 화피는 3개이고 맥이 있으며 밑 부분이 노란색이다.
목본 느릅나무		발견위치 : 데크 길 주변 크기 : 20m 특징 : 꽃은 암수한그루이고 3월에 잎보다 먼저 피며, 화관은 종 모양이다. 열매는 시과이고 달걀을 거꾸로 세운 모양 또는 타원 모양이며 길이가 10~15mm이다
목본 느티나무		발견 위치 : 구룡소 다리 인근 크기 : 약 26m 특징 : 규목(槻木)이라고도 한다. 산기슭이나 골짜기 또는 마을 부근의 흙이 깊고 그늘진 땅에서 잘 자란다.잎은 어긋나고 긴 타원 모양 또는 달걀 모양이며 표면이 매우 거칠거칠하며 끝이 점차 뾰족해진다.
기타 기록사항		

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.06.09
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
목본 음나무		발견위치 : 대곡 야영장 계곡 크기 : 25m 특징 : 엄나무 또는 엄목(嚴木)이라고 한다. 지방에 따라서는 개두릅나무라고 부르기도 한다. 열매는 핵과로 둥글며 9-10월 중순에 검게 익는다. 나무껍질은 약용하며 뿌리와 어린잎은 식용한다.
목본 다래덩쿨		발견위치 : 금강소나무 길 크기 : 7m 특징 : 줄기의 골속은 갈색이며 계단 모양이고 어린 가지에 잔털이 있으며 피목(皮目)이 뚜렷하다. 잎은 어긋나고 넓은 달걀 모양이거나 넓은 타원 모양 또는 타원 모양이고 끝이 급하게 뾰족하고 밑 부분이 둥글다.
초본 담배풀		발견 위치 : 구룡소에서 대곡 크기 : 50~100cm 특징 : 줄기에서 나온 잎은 어긋나고 줄기 밑 부분의 잎은 넓은 타원 모양 또는 긴 타원 모양이며 끝이 둔하고 잎맥 위에 털이 있으며 잎자루에 날개가 있다. 가장자리에는 불규칙한 톱니가 있고, 줄기 위로 올라가면서 잎은 작아지고 긴 타원 모양이며 잎자루가 없어진다.
기타 기록사항		

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.06.19
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
초본 돌나물		발견위치 : 구룡사 크기 : 15cm 특징 : 산에서 자란다. 줄기는 옆으로 뻗으며 각 마디에서 뿌리가 나온다. 잎은 보통 3개씩 돌려나고 잎자루가 없으며 긴 타원형 또는 바소꼴이다. 잎 양 끝이 뾰족하고 가장자리는 밋밋하다. 꽃은 황색이다.
목본 미역줄나무		발견위치 : 데크 길 크기 : 2m 특징 : 메역순나무, 미역줄거리나무라고도 한다. 무리지어 자라며, 꽃 향기가 좋다. 열매에는 날개가 세 개 있다. 가지가 많이 갈라지고 덩굴이라, 이 나무가 자라는 곳은 사람이 지나가기 힘들다. 봄에 돋은 새순을 생으로 무쳐 먹고, 데쳐서 무치거나 된장국을 끓이기도 한다.
목본 복자기		발견 위치 : 금강소나무길 크기 : 15m 특징 : 나도박달이라고도 한다. 숲속에서 자란다. 나무껍질이 회백색이고 가지는 붉은빛이 돌며 겨울눈은 검은색이고 달걀 모양이다. 잎은 마주나고 3개의 작은잎으로 구성된다.
기타 기록사항		

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.06.27
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
곤충 옥색긴꼬리산누에나방		발견위치 : 구룡사 크기 : 20cm 특징 : 알은 갈색이고 유충은 적색에서 초록색으로 된다. 성충의 날개색은 옥색을 띤다. 원종은 암수 다 같이 날개꼬리가 긴꼬리산누에나방의 것보다 더 길어 뒤쪽으로 뻗었다.
목본 괴불나무		발견위치 : 금강소나무 길 크기 : 5m 특징 : 가지의 골속이 비어 있고 어린가지에는 털이 밀생한다. 겨울눈은 난형이다. 수피는 갈색 또는 회갈색으로 세로로 갈라진다. 잎은 타원형 또는 난형으로 마주나고 끝이 길게 뾰족하다. 가장자리는 밋밋하지만 간혹 끝부분에 큰 톱니가 나타난다.
목본 싸리나무		발견 위치 : 구룡탐방지원센터 크기 : 1~1.5m 특징 : 콩과에 속하는 낙엽성 관목이고 잎이 세 장 씩 h여 달리며 종류에 따라 조금씩 차이는 있지만 열므이 지날 때쯤 꽃이 피기 시작하여 늦가을 서리오기 직전까지 꽃이 펴서 사람들의 기억속에 남는다
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡까지의 금강소나무 길	날 짜	2017.06.05
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (14도, 28도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 **등점목가는** **병대벌레**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 마치 병정의 무리처럼 용감하게 사냥을 하기 때문에 병대벌레라고 부른다고 한다. 성충의 주된 먹이는 즙액, 꽃가루, 유충은 대부분 육식성이며, 몇몇 종만이 식물을 먹는다
식물 **조록싸리** **꽃**			**발견위치 : 전나무 숲길** **크기** : 약 0.5cm **특징** : 새부리 모양으로 붙은 꽃잎 안에 암술과 수술이 들어 있다. 잎이 조록나무처럼 갸름하다고 조록싸리이다. 군락성이 있다.
식물 **박쥐나무** **꽃**			**발견위치: 대곡 멸종위기식물원** **크기** : 약 2.5cm **특징** : 깊은 산 1,200m 고지 이하의 골짜기 너덜바위 지역, 나무 숲 아래에 서식하며 주로 큰 나무 밑에서 볼 수 있다. 잎이 박쥐 모양이고 잔털이 있다.
기타 **기록사항**	6월의 숲에서 꽃을 발견하면 반갑게 느껴진다. 그만큼 꽃을 만나기가 쉽지 않다. 6월의 꽃들은 그래서 더 매력이 있다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡	날 짜	2017.06.13.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (12도, 25도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 **우리범하늘소**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 참나무림에 서식한다. 성충은 꽃 위에서 생활하며 화분을 수집하기도 한다. 유충으로 월동한다. 다양한 꽃에 모이는 습성이 있다.
곤충 **끝검정알락꽃등에**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 성충은 숲 속의 하부식생이 발달된 곳에 허리높이 이하로 비행하는 것이 주로 발견된다.
식물 **곰딸기 꽃**			**발견위치** : **대곡 가는 길** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 꽃잎은 희고 작으며 꽃받침잎이 별 모양으로 펼쳐진다. 곰처럼 털이 많다고 곰딸기이며 붉은 가시가 많다고 붉은가시딸기라고도 한다.
기타 기록사항	숲속에서 잠시만 가만히 있으면 정말 많은 곤충들을 만날 수 있다.		

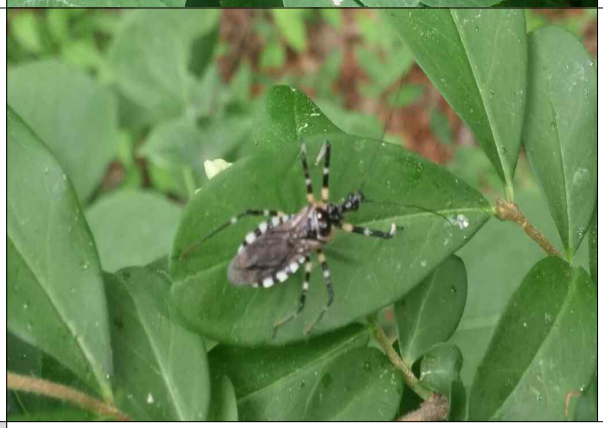
자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 가는 길	날 짜	2017.06.21.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (20도, 26도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 **국화마 잎**			**발견위치** : **대곡 가는 길** **크기** : 약 3cm **특징** : 전체에 털이 없고, 가장자리는 물결 모양이며 국화 잎과 비슷하다. 산과 들에 자라는 덩굴성 여러해살이풀이다.
식물 **가새잎개머루 잎**			**발견위치** : **대곡 가는 길** **크기** : 약 5cm **특징** : 산이나 들, 길가 언덕과 냇가에서 자란다. 가지에 털이 없고 마디가 굵다. 잎은 어긋나고 5개로 깊게 갈라지며 갈라진 조각에 톱니가 있다.
식물 **검팽나무 잎**			**발견위치** : **금강소나무길 초입** **크기** : 약 2cm **특징** : 왕팽나무와 비슷하지만 잎이 좀 길고 끝이 꼬리처럼 길며 뾰족한 것이 다르다. 꽃은 암수한그루로 5월에 개화한다.
기타 기록사항	6월의 초록세상 속에는 종류가 많다. 생김새도 다르고, 갖고 있는 특징도 다 다르다. 이름들을 알아가며 초록세상과 친해지려 한다.		

자연해설 모니터링 일지

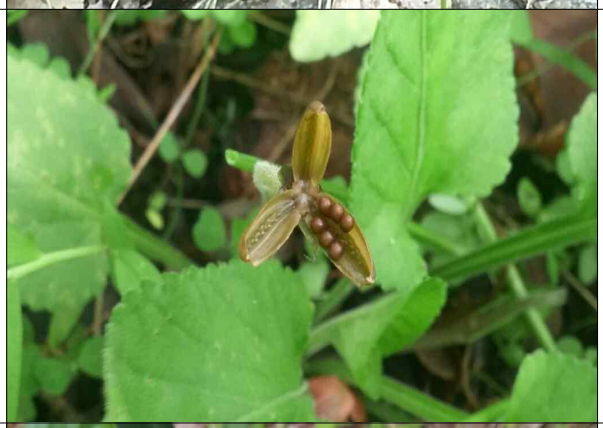
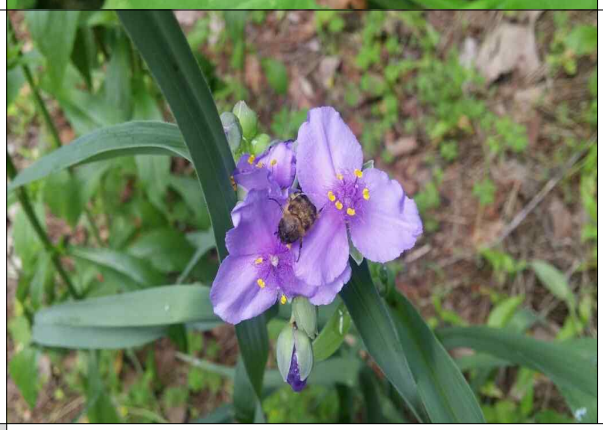
장 소	대곡 가는 길	날 짜	2017.06.27.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (18도, 29도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 **밤나무산누에나방 애벌레의 굵직한 똥**			**발견위치 : 대곡 가는 길** **크기** : 약 0.2cm **특징** : 바닥에 애벌레 똥이 수북하다. 두둑거리며 똥 떨어지는 소리도 들을 수 있다. 올려다보니 너무도 높은 나무 위 잎사귀들을 먹고 있다. 밑으로 떨어지는 녀석들도 별로 없다.
곤충 **왕갈고리나방** 애벌레			**발견위치 : 구룡사 앞** **크기** : 약 3cm **특징** : 어린 유충은 잎맥을 남기고 잎살만 먹는다. 공격을 받은 나무는 잎맥만 지저분하게 남는다. 유충은 어린 박쥐나무 잎을 모두 먹었다.
곤충 **통거미** **(장님거미)**			**발견위치: 대곡 가는 길** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 거미를 곤충과 혼동하기 쉽지만, 거미는 곤충이라기보다 오히려 전갈이나 진드기에 가깝다. 장님거미는 머리·가슴·배가 모두 하나이다. 거미가 아닌 거미다.
기타 기록사항	숲은 생명들의 치열한 생존경쟁으로 치열한 여름을 맞고 있다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.06.02
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상24도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **뒤흰띠알락나방 애벌레**			**발견위치** : 대곡가기 전 **크기** : 2.5cm **특징** : 주로 노린재나무 잎을 먹고 성장한다. 색이 알록달록해 눈에 확 띈다. 고치가 만들어진 잎은 약간 반으로 접히게 된다.
동물/곤충 **베짱이**			**발견위치 : 구룡사 부근** **크기** : 2cm **특징** : 날개가 없는 것이 베짱이의 유충이다. 초식성 같지만 육식성이고 야행성이다.
동물/곤충 **다리무늬침노린재**			**발견위치** : 구룡소 근처 **크기** : 2cm **특징** : 주로 나무숲이나 풀밭에서 서식하고, 다른 곤충의 체액을 빨아먹는데 곤충사냥꾼인 사마귀도 천적인 다리무늬침노린재에 잡히면 체액을 빨려 죽을 수 밖에 없다
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

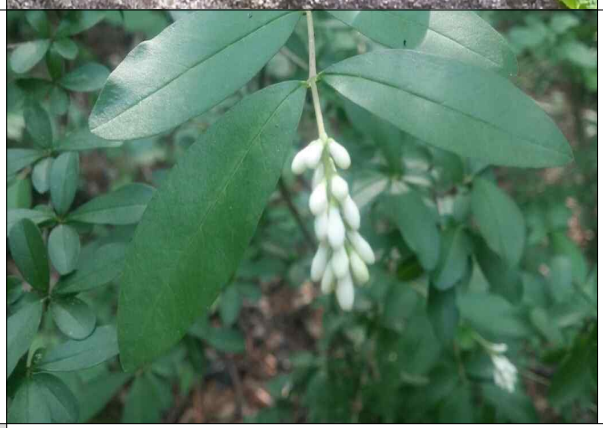
장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.06.08
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상25도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/파충류 **살모사**		**발견위치** : 국사단 가기전 **크기** : 40cm **특징** : 일광욕하는 살모사 발견 난태생으로 한배에 2~13마리를 낳으며 맹독성이므로 주위해야 한다.
식물/초본 **제비꽃 씨앗**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 15cm **특징** : 제비꽃 씨앗의 벌어진 깍지는 오므리는 힘으로 용수철처럼 튀어 씨가 멀리 날아가며 보통 50~150cm 날아간다.
식물/초본 **자주달개비**		**발견위치** : 금강소나무숲길 전망대 가기전 **크기** : 3cm **특징** : 닭의장풀과 여러해살이 풀이며 북아메리카 원산이다. 당일에 피었다 진다.
기타 기록사항		

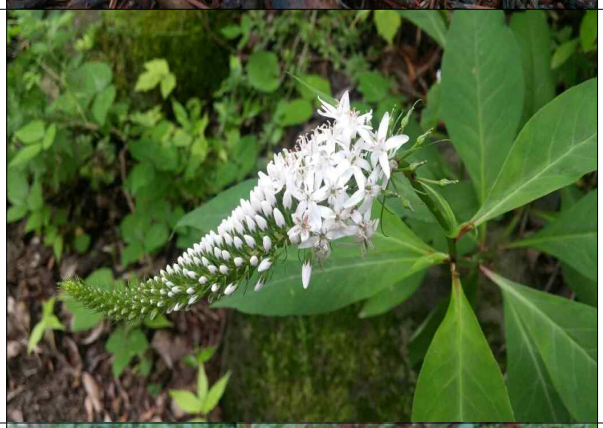
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터	날 짜	2017.06.14
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 25도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **뒷노랑흰물결자나방**			**발견위치** : 구룡사 세월교 **크기** : 2.5cm **특징** : 바탕은 흰색이며, 검은무늬가 잘 발달한다. 뒷날개 외연부는 주황색이다.
식물/초본 **술패랭이**			**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 2.5cm **특징** : 석죽과의 여러해살이풀 꽃잎은 5개로 끝이 깊고 잘게 갈라지며 그 밑부분에 자주빛을 띤 갈색털이 있다.
동물/곤충 **청가뢰**			**발견위치** : 대곡야영장 **크기** : 2cm **특징** : 청가뢰의 녹청빛 광택이 매우 아름다운 딱정벌레이다. 몸안에 독성 물질이 있어 다른 동물이 피하며, 사람의 피부에 닿으면 따갑고 부어 오르게 된다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.06.19
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 27도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **왕무늬대모벌**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 2cm **특징** : 왕무늬대모벌이 거미를 마취시켜 신경을 마비시킨뒤 자기 집으로 끌고가는 것 발견. 거미의 몸에 알을 낳고 그 알은 부화되서 애벌레가 거미를 먹고 자라게하는 기생벌이다.
동물/파충류 **누룩뱀**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 70~80cm **특징** : 매년 센터 앞 바위틈에 서식하는 누룩뱀이다. 개구리, 들쥐, 새알 등을 잡아 먹는다. 알은 어미가 품지 않고 흙속의 열에 의해 부화한다.
식물/초본 **쥐똥나무**			**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 키1.5m **특징** : 쥐똥나무라는 이름이 붙은 이유는 꽃이 지면 마치 쥐똥처럼 까맣고 작은 동글동글한 열매가 다닥다닥 매달려서 쥐똥나무라는 이름이 생겼다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.06.26
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 27도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
미생물/균류 **노랑망태버섯**			**발견위치** : 구룡산방 **크기** : 12~15cm **특징** : 여름 숲속의 여왕 노랑망태버섯 비온 후 이른 아침에 발견
식물/초본 **큰까치수염**			**발견위치** : 일주문 근처 **크기** : 13cm **특징** : 여러해살이풀로 꽃은 6~8월에 한쪽으로 기울어진 총상꽃차례에 위를 향해 다닥다닥 달리며 흰색이다.
식물/초본 **숙은노루오줌**			**발견위치** : 잣나무숲 **크기** : 15cm **특징** : 여러해살이풀로 뿌리에서 오줌냄새와 비슷한 냄새가 난다고 하여 붙여진 이름이다. 꽃은 6~7월에 흰색 또는 연한붉은색으로 핀다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.07.18
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 30°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **파리풀**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **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/초본 **주름조개풀**			**발견위치** : 전나무 숲 **크기** : 20~30cm **특징** : 비스듬히 서며 가장자리에 파상의 주름이 있는 잎이 어긋나게 달린다. 잎은 질이 부드럽고 양면에 털이 있다.
식물/관목 **큰까치수염**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 50~100cm **특징** : 산지의 볕이 잘 드는 풀밭에서 자란다. 꽃은 6~8월에 흰색으로 피고 줄기 끝에 총상꽃차례를 이루며 빽빽이 달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.07.19
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 33°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/곤충 **큰남생이잎벌레**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 7.5~8.5mm **특징** : 한국과 일본 등지에 분포하는 남생이잎벌레류 중에서 크기가 가장 큰 종이다. 다른 남생이잎벌레류와 생김새가 비슷하다
식물/관목 **병조회풀**			**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 1m **특징** : 산지 숲 속에 자라는 낙엽 떨기나무이다. 꽃은 7-8월에 피며, 잡성으로 짧은 원추꽃차례에 달리고, 하늘색 또는 보라색, 드물게 흰색이다.
식물/균류 **애주름버섯속**			**발견위치** : 전나무 숲 **크기** : 2.5~5cm **특징** : 너비가 몇 센티미터를 잘 넘지 않는 작은 부생성 버섯의 한 속이다. 흰색 포자무늬, 원뿔이나 종 모양 갓, 얇고 무른 자루가 특징이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.07.25
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 33°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/균류 **싸리버섯**			**발견위치** : 금강소나무숲길 **크기** : 3~5cm **특징** : 싸리빗자루처럼 생겼다 하여 싸리버섯이라고 합니다. 몸에 좋고 담백한 맛의 버섯입니다.
식물/균류 **마귀광대버섯**			**발견위치** : 대곡야영장 **크기** : 4~25cm **특징** : 버섯을 섭취 후 수시간 내에 증상이 발생하며 일시적이며 대부분의 경우 24시간 이내에 회복된다. 중독증상은 일반적으로 어지러움이 나타난다.
식물/관목 **접시껄껄이 그물버섯**			**발견위치** : 접시껄껄이그물버섯 **크기** : 10~26cm **특징** : 표면은 오렌지갈색-오렌지황갈색으로 비로도 같은 촉감이 있다. 뇌 같은 주름살이고 균모가 펴지면 연한 황색의 살을 노출시킨다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.7.28
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 26°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/관목 **황매화**			**발견위치** : 전나무 숲 **크기** : 2m **특징** : 마을 부근의 습한 곳이나 산골짜기에서 자란다. 꽃은 겹꽃으로서 5월에 노란색으로 피는데, 지름 3~4cm로서 곁가지 끝에 잎과 함께 핀다.
식물/균류 **애주름버섯속**			**발견위치** : 전나무 숲 **크기** : 2.5~5cm **특징** : 너비가 몇 센티미터를 잘 넘지 않는 작은 부생성 버섯의 한 속이다. 흰색 포자무늬, 원뿔이나 종 모양 갓, 얇고 무른 자루가 특징이다.
			발견위치 : **크기** : **특징** :
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센터 ~ 구룡사	날 짜	2017.07.03
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **아카시아 열매**		**발견위치** : 구룡교 **크기** : 5~6cm **특징** : 열매는 협과로서 납작한 줄 모양이며 9월에 익고 5~10개의 종자가 들어 있음.
동물/곤충 **산누에나방 고치**		**발견위치** : 구룡사 흔들다리 **크기** : 7~9cm **특징** :어스렝이나방이라고도 하며 성충은 연1회 7~9월에 발생하며 유충은 참나무·상수리나무·밤나무 등의 잎을 먹는 해충.
식물/목본 **붉나무**		**발견위치** : 구룡사 부근 **크기** : 높이 7m **특징** : 옻나무 비슷하게 생겼음. 소엽에 날개가 붙어 있는 것이 옻나무와 구별됨.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	센터 ~ 구룡사	날 짜	2017.07.11
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **신나무 열매**			**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 3.5cm **특징** : 열매는 시과로서 길이 약 3.5cm이고 양쪽 날개가 거의 평행하거나 겹쳐지며 9~10월에 익음.
식물/초본 **영아자 꽃**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 높이 50~90cm **특징** : 다년생 초본으로 꽃은 보라색으로 암술대가 길게 나와 있고 꽃잎이 뒤로 말려 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센터 ~ 구룡사	날 짜	2017.07.15
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	비 오고 흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **여우오줌 꽃**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 높이 80~150cm **특징** : 줄기는 굵고, 꽃은 8-10월에 가지 끝에서 머리모양꽃이 1개씩 피며, 노란색임.
식물/관목 **누리장나무**			**발견위치** : 금강솔빛생태원 **크기** : 높이 3m **특징** : 나무 전체에서 누린내가 난다고 하여 누리장나무란 이름이 붙음. 8~9월에 새로 나온 가지에서 연백색 꽃이 핌.
기타 기록사항			

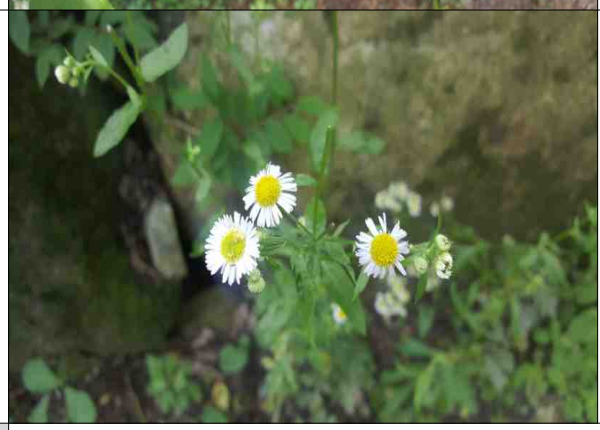
자연해설 모니터링 일지

장 소	센터 ~ 구룡사	날 짜	2017.07.28
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	비		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/균류 **망태버섯**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 높이 10cm **특징** : 버섯대는 순백색이며 버섯갓은 주름 잡힌 삿갓 모양을 이루고 강한 냄새가 나고 버섯대 위쪽 사이에서 노란색의 망사 모양의 망태가 퍼짐.
식물/목본 **병조회풀 꽃**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 높이 1m **특징** : 잎은 마주나며, 작은잎 3장으로 된 겹잎임. 꽃은 7-8월에 피며, 하늘색 또는 보라색임.
동물/곤충 **산제비나비**			**발견위치** : 구룡교 **크기** : 10~12cm **특징** : 대형 나비로 날개는 검으나 녹색 ·청색 등 금속색의 비늘가루가 있어 아름다움. 보통 연 2회 발생하며 5~6월, 7~8월에 나타나며 번데기상태로 월동.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.07.04
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (영상27도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **산수국**			**발견위치** :대곡야생화단지 인근 **크기** : 100cm **특징** : 산골짜기나 돌무더기의 습기가 많은 곳에서 자란다. 잎은 난형으로 끝은 꼬리처럼 길고 날카로우며 가장자리에 톱니가 나 있다. 큰 가짜 꽃이 있어 곤충을 유혹한다.
동물/곤충 **배버들나방 애벌레**			**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 5cm **특징** : 몸집이 크고 약간 납작한 모양인데, 옆구리를 따라 회색 털이 있다. 온몸이 회색이고, 암회색 무늬들이 있다. 버드나무류, 자두나무, 은행나무 등 여러 가지 나무를 먹는다.
동물/곤충 **호랑꽃무지**			**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 1cm **특징** : 범꽃무지라고도 한다. 몸길이 약 11mm이다. 몸빛깔은 전체가 검은색이고 노란색 털로 촘촘히 덮여 있다. 머리는 검은색인데 다른 부분에 비해 노란색 털이 거의 없다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.07.13
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상29도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **까치수염**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 키 45cm **특징** : 산지에 흔한 여러해살이 풀이다. 숲 틈이나 숲 가장자리 반나절 이상 직사광선이 도달하는 곳에 산다. 꽃차례는 모두 한 방향으로 배열한다. 여름 내내 꽃을 볼 수 있다.
동물/곤충 **느티나무외줄면충**			**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 0.5cm **특징** : 성충과 약충이 잎에 형성된 표주박 모양의 벌레혹 속에서 수액을 빨아 먹는다. 벌레혹은 초기에는 녹색이지만 여름 이후 유시충이 탈출하면 갈색으로 변한다.
식물/초본 **개망초**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 1.5cm **특징** : 우리나라 전역에서 가장 흔하게 관찰되는 귀화식물종이다. 도시 주변의 빈터 또는 1, 2년 정도 방치해둔 휴경 밭에서 큰 무리를 이룬다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~전나무숲	날 짜	2017.07.19
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 31도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 **고깔먹물버섯**			**발견위치** : 전나무숲 **크기** : 1.5cm **특징** : 봄부터 가을에 걸쳐 썩은 활엽수의 그루터기, 고목에 뭉쳐서 무리지어 발생한다.
식물/목본 **병조회풀**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 2.5cm **특징** : 산지 숲 속에 자라는 낙엽 떨기나무이다. 줄기는 높이 1m쯤이고 아래쪽이 나무질로 된다. 잎은 마주나며, 작은잎 3장으로 된 겹잎이다.
균류 **싸리버섯**			**발견위치** : 금강소나무숲길 **크기** : 15cm **특징** : 여름철에서 가을철에 걸쳐 넓은잎나무 숲속에나 바늘잎나무 숲속에 발생한다. 우리 나라 각지에 많이 나며 유럽·북아메리카·오스트레일리아 등 세계적이기도 하다
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.07.29
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (영상 30도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 **노랑망태버섯**			**발견위치** : 사무소 인근 **크기** : 15cm **특징** : 여름 장마철과 가을에 혼합림 내의 땅 위에 무리지어 발생하나 홀로 발생하기도 한다.
식물/초본 **도라지**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 키 60cm **특징** : 초롱꽃과의 여러해살이풀이다. 여름에 흰색과 보라색으로 꽃이피며 뿌리는 식용한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.07.05
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **산꿩의다리**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 약 1cm **특징** : 여러살이해 풀로, 줄기 높이는 50cm정도 되고 잎자루가 길다. 7~8월 흰 꽃이 피고 열매가 열림. 꿩의 다리처럼 날씬하여 꿩의다리라 이름붙음.
동물/곤충 **사마귀**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 4cm **특징** : 머리는 삼각형으로 생겼으며 앞다리가 낫처럼 구부러져 있음. 눈색깔이 밤과 낮에 다르며 낱눈이 여러 개 모여 겹눈을 이루고 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.07.06
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **까치수염꽃**			**발견위치** : 세월교 인근 **크기** : 약 1.2~1.5cm **특징** : 습한곳에서 주로 서식하고 높이가 1m까지 자라기도 함. 촛대처럼 긴 꽃차례에 밀집되어 꽃이 핌.
식물/초본 **짚신나물**			**발견위치** : 전나무숲길 **크기** : 약 1.2~1.5cm **특징** : 전국에 분포하며, 꽃이 촛대같은 원줄기 끝과 가지 끝에 달려 까치수염과 모양새가 비슷함. 어린잎은 식용으로도 사용됨.
동물/곤충 **띠호박벌**			**발견위치** : 전나무숲길 인근 **크기** : 약2~3cm **특징** : 다리가 끝부분으로 갈수록 흙갈색을 띔, 날개는 투명한 회색을 띄고, 검정색·노랑색의 털이 가슴·배에 밀생함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

<table>
<tr><td>장 소</td><td>구룡지구</td><td>날 짜</td><td>2017.07.18</td></tr>
<tr><td>조사자</td><td>백 소 영</td><td>준비물</td><td>카메라</td></tr>
<tr><td>날씨(기온)</td><td colspan="3">맑음 후 비</td></tr>
<tr><td>관찰 대상</td><td colspan="2">사 진</td><td>관찰 내용</td></tr>
<tr><td>균류
애주름버섯속</td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">발견위치 : 전나무숲길
크기 : 약 0.5~1cm
특징 : 너비가 그리 크지 않는 작은 버섯속. 흰색 포자무늬, 원뿔이나 종 모양 갓, 얇고 무른 자루가 특징. 애주름버섯속은 종을 식별하기가 어렵다. 일부는 식용으로 사용되기도 하고, 또 다른 부분은 독성이 있다고 알려져 있음.</td></tr>
<tr><td>균류
애주름버섯속</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>기타
기록사항</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

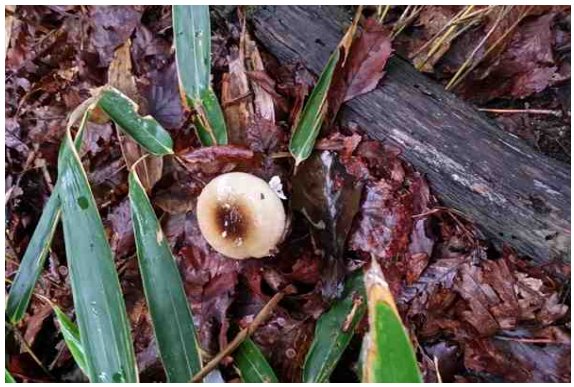
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.07.26.,28
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/파충류 **능구렁이**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 약1m **특징** : 야행성으로 눈이 작고 낮에는 바위 밑에 숨어있음. 밤에 밖으로 나와 개구리, 쥐, 새, 물고기 등을 잡아먹음.
동물/곤충 **산제비나비**			**발견위치** : 구룡사인근 **크기** : 약 7cm **특징** : 크기가 큰 대형나비로 날개는 검정이나 녹색, 청색 등 금속색의 비늘가루가 있어 화려함. 띠의 바깥쪽부분에 초승달 모양의 붉은 무늬의 줄이 있음.
균류 **진빨강꽃버섯** 으로 추정			**발견위치** : 금강소나무 데크길 인근 **크기** : 약 2~4cm **특징** : 종모양에서 둥근산모양을 거쳐 편평하게 된다. 점성이 없고 습기가 차있어 광택이 남. 조릿대 밭에 주로 서식함.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.
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	2017.
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	2017.
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	2017.
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	대곡	날 짜	2017.07.05
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (23도, 32도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 **무늬독나방 애벌레**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 15mm **특징** : 성충은 노란빛을 띈다. 다양한 식물을 먹고, 잎 사이에 털을 섞어 고치를 만든다. 1년에 2회 발생한다.
곤충 **다리무늬침 노린재**			**발견위치 : 대곡** **크기** : 약 15mm **특징** : 주로 나무숲이나 풀밭에서 서식한다. 다른 곤충의 체액을 빨아먹는데, 대부분 나비류의 유충을 잡아먹는다. 성충은 6월부터 9월 사이에 나타난다.
곤충 **별줄풍뎅이**			**발견위치: 대곡** **크기** : 약 15mm **특징** : 어두운 초록빛을 띠나 개체마다 차이가 크다. 딱지날개의 세로 융기선은 4개이며, 거의 같은 굵기다. 더듬이의 끝이 새의 발처럼 생겼다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡	날 짜	2017.07.13.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (22도, 31도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
곤충 애배벌			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 5mm **특징** : 몸은 검고 광택이 있으며 흰색 털이 나 있다. 가슴 양쪽과 배, 각 배마디에 털이 있어 얼룩무늬처럼 보인다. 암컷은 편평하고 윤이 나는 머리를 가지고 있다. 수컷의 몸은 가늘고 길다.
곤충 참나무재주나방			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 15mm **특징** : 갖춘탈바꿈을 한다. 어른벌레는 한여름에 우화한다. 애벌레는 전체적으로 검은색이나 갈색의 무늬가 있다. 성충은 나무 조각 같이 보인다.
곤충 노랑배허리노린재			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 15mm **특징** : 암컷이 더 크다. 몸의 등면은 전체가 흑갈색을 띤다. 아랫면은 황록색, 회황색 또는 황갈색이어서 등면과 대조를 이룬다. 더듬이는 4마디이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡	날 짜	2017.07.21.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (26도, 32도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
절지동물 **연두어리왕거미**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 3mm **특징** : 산지나 초원의 나뭇가지 사이에 둥근 그물을 치고 낮에는 나뭇잎 속에 숨어 있다가 저녁 때 나와 다시 그물을 친다. 6~8월에 성체가 된다.
곤충 **어리장미가위 벌**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 7mm **특징** : 머리방패 위의 털은 황갈색이며 흑갈색 털이 섞여 있다. 가슴에도 털이 밀생하고 가슴등판에서는 짧다. 성충은 5~7월에 활동한다
곤충 **검은푸른쐐기나방 애벌레**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 2mm **특징** : 잎 뒤에 여러 마리가 나란히 붙어서 먹는다. 다 자라면 배 윗면에 푸른색 무늬와 검은색 돌기가 생긴다. 성충은 앞날개 가장자리가 짙은 갈색이고 그 안쪽으로는 녹색이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

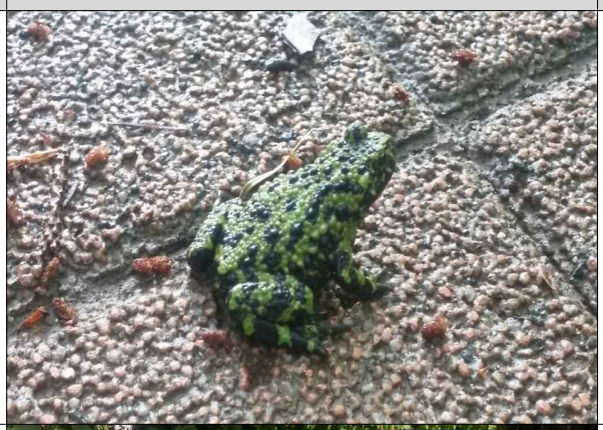
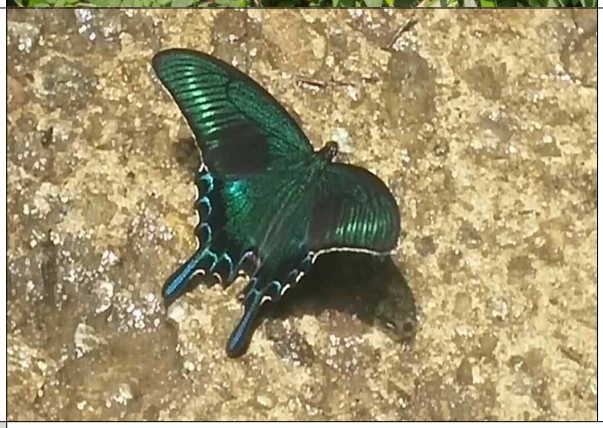
장 소	금강소나무 길	날 짜	2017.07.26.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (22도, 31도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
곤충 **부채날개 매미충 약충**		**발견위치 : 금강소나무 길** **크기** : 약 1mm **특징** : 평상시에는 꽃처럼 하고 있지만 어디로 이동할라치면 털 뭉치를 뒤로 했다가 제트기처럼 슝 하고 날아간다. 꽁무니에서 사방팔방으로 털을 한 뭉치씩 내놓아 분수 같다.
곤충 **수중다리 꽃등에**		**발견위치 : 금강소나무 길** **크기** : 약 10mm **특징** : 어른벌레는 식물의 꽃가루받이 역할을 한다. 애벌레는 수질이 좋지 않은 고인 물속에서 서식하며, 어른벌레의 뒷다리 대퇴부가 부풀어 올라 있어 수중다리꽃등에라고 불린다.
곤충 **긴가위뿔 노린재**		**발견위치: 금강소나무 길** **크기** : 약 15mm **특징** : 몸은 선명한 초록색 광택이 있고 자세히 보면 검은 점들이 퍼져있다. 앞가슴등판 양옆 모서리에 붉은 점이 있다.
기타 기록사항	밀리미터의 세계를 살아가는 곤충들은 알아 갈수록 신기하고 경이롭다.	

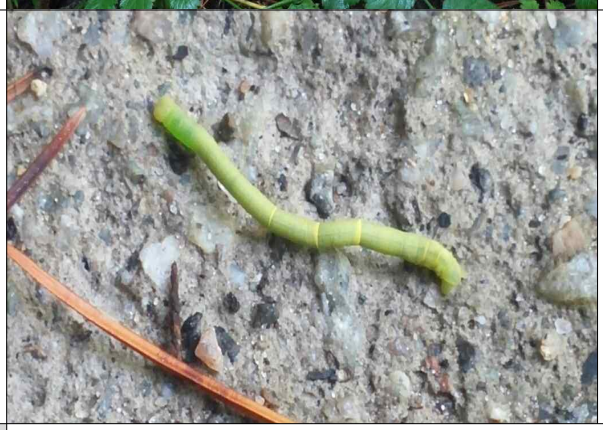
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.07.05
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상28도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **산수국**			**발견위치** : 일주문 **크기** : 10cm **특징** : 산수국은 가장자리에 피는꽃이 헛꽃이다,(가짜꽃) 가운데 작은꽃들이 참꽃이다. 헛꽃의 모양과 색도 여러 가지다.
동물/곤충 **밑들이 메뚜기**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 2cm **특징** : 궁둥이가 위로 들려 있다고 해서 붙은 이름이다. 앞가슴 양쪽에 넓은 검은색 줄무늬가 있다. 날개가 퇴화되었기 때문에 뛰긴 잘 뛰지만 날지는 못한다.
식물/초본 **산꿩의다리**			**발견위치** : 대곡 다리 전 **크기** : 4cm **특징** : 꽃은 7~8월에 흰색으로 피고 줄기 윗부분에 원추꽃차례에 달린다. 꽃잎은 없고 꽃받침은 4~5개로서 작으며 꽃이 피기 바로전에 떨어진다.
기타 기록사항			

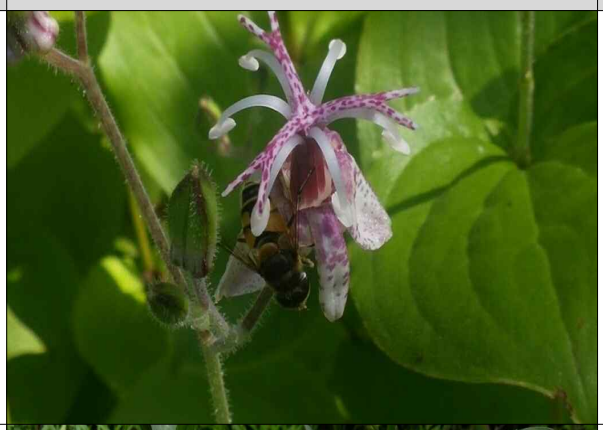
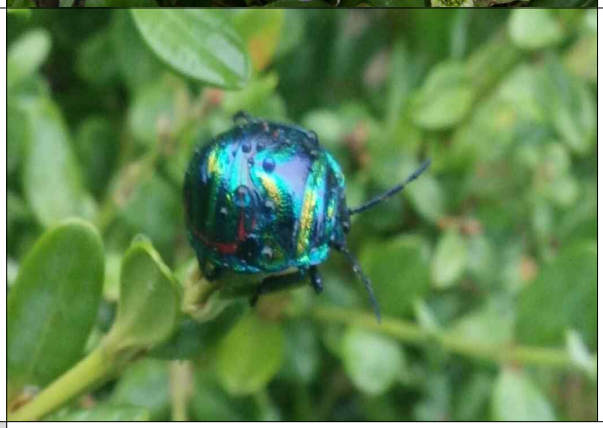
자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.07.11
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상29도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/양서류 **무당개구리**			**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 4cm **특징** : 치악산에 양서류중 가장 많이 보인다. 적이 나타나면 앞다리를 높이 쳐들고 발랑 드러누워 배의 붉은색으로 경계하는 습성이 있다.
식물/초본 **하늘말나리**			**발견위치** : 일주문 근처 **크기** : 8~10cm **특징** : 꽃은 7~8월에 노란빛을 띤 붉은색으로 원줄기 끝에서 위로 향하여 피고, 붉은색 바탕에 자주색 반점이 있으며 끝이 약간 뒤로 굽는다.
동물/곤충 **산제비나비**			**발견위치** : 구룡사 세월교 **크기** : 5~6cm **특징** : 계곡이나 산길을 따라 날아다닌다. 제비나비와 비슷하지만 녹색, 청색등 금속색의 비늘가루가 있어 아름답다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터	날 짜	2017.07.17
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 28도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **베짱이 유충**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 1.5cm **특징** : 몸은 녹색을 띠고 촉각이 몸길이보다 훨씬 크며, 주로 육식성이기 때문에 앞·가운데 종아리다리에는 길고 단단한 날카로운 가시가 있다.
미생물/균류 **꽃송이버섯**			**발견위치** : 잣나무숲 **크기** : 15cm **특징** : 자실체는 백색으로 물결치는 꽃잎이 다수 모인 것 같은 버섯이다. 하얀 꽃배추와 닮았고 아름답다. 식용으로 버섯 가격이 비싸다.
동물/곤충 **자벌레**			**발견위치** : 구룡사 세월교 **크기** : 3cm **특징** : 자나방과 곤충의 유충으로 배다리가 퇴화되어 운동할 때 자로 재는 것처럼 움직이는 벌레
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.07.26
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 27도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **뻐꾹나리**			**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 2cm **특징** : 백합과 여러해살이풀로 꽃은 7월에 피고 자줏빛이 돌며 원줄기 끝과 가지 끝에 산방꽃차례로 달린다.
식물/초본 **벌개미취**			**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 4cm **특징** : 국화과의 열러해살이풀 꽃은 6~10월에 피는데, 두화는 연한 자줏빛이며 지름 4~5cm 로서 줄기와 가지 끝에 1송이씩 달린다.
동물/곤충 **큰광대노린재**			**발견위치** : 명주사 **크기** : 1cm **특징** : 몸빛깔은 금록색이며 보랏빛을 띤 홍색의무늬가 있는 아름다운 곤충이다. 보는 방향에 따라 무지개 광택을 나타낸다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.08.10
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 30°)		
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.
식물/초본 **섬현삼**			**크기** : 약 1m **특징** : 톱니가 있는 잎은 15cm 이상 자리기도 한다. 자주색 꽃은 6~7월에 피고 1cm정도의 둥근 열매가 달린다.
식물/초본 **애기똥풀**			**크기** : 30~80cm **특징** : 까치다리, 씨아똥이라고도 부른다. 마을 근처의 길가나 풀밭에서 자란다. 뿌리는 곧고 땅 속 깊이 들어가며 귤색이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.08.12
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 33°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/곤충 **고추잠자리**			**크기** : 28~32mm **특징** : 5~6월부터 나뭇가지에 거꾸로 매달린 채 우화(羽化)하고, 11월까지 성충을 볼 수 있다. 교미는 공중에서 단시간 내에 이루어지고 암컷은 수컷의 세력권 안에서 수면을 치며 산란한다.
식물/덩굴식물 **나팔꽃**			**크기** : 약 3m **특징** : 꽃은 7~8월에 푸른 자주색, 붉은 자주색, 흰색, 붉은색 등 여러 가지 빛깔로 피고 잎겨드랑이에서 나온 꽃대에 1~3송이씩 달린다.
식물/초본 **좀깨잎나무**			**크기** : 50~100cm **특징** : 줄기는 붉은 빛을 띠는 갈색이지만 녹색을 띠는 갈색인 경우도 있으며 털이 있으나 점차 없어지고 가지가 가늘다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.08.17
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 33°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **벌개미취**			**크기** : 50~60cm **특징** : 별개미취라고도 한다. 습지에서 자란다. 꽃은 6~10월에 피는데, 두화(頭花)는 연한 자줏빛이며 지름 4~5cm로서 줄기와 가지 끝에 1송이씩 달린다.
식물/덩굴식물 **칡**			**크기** : 20m이상 **특징** : 산기슭의 양지에서 자라는데 적당한 습기와 땅속이 깊은 곳에서 잘 자라며 줄기의 길이는 20m이상 뻗쳐있다. 추위에도 강하지만 염분이 많은 바닷가에서도 잘 자란다.
식물/관목 **무궁화**			**크기** : 2~4m **특징** : 전체에 털이 없고 많은 가지를 치며 회색을 띤다.꽃은 지름 7.5cm 정도이고 보통 홍자색 계통이나 흰색·연분홍색·분홍색·다홍색·보라색·자주색·등청색·벽돌색 등이 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.08.27
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 26°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **서양민들레**			**크기** : 꽃지름 2~3cm **특징** : 꽃은 3~9월에 황색으로 피고 잎이 없는 꽃대 끝에 두상화(頭狀花:꽃대 끝에 꽃자루가 없는 작은 꽃이 많이 모여 피어 머리 모양을 이룬 꽃) 1개가 달린다.
식물/곤충 **매미 허물**			**크기** : 12~80mm **특징** : 매미가 탈피하고 남은 껍질
식물/관목 **조록싸리**			**크기** : 2~3m **특징** : 콩과의 잎지는 넓은잎 작은키나무로 줄기가 하나 또는 여러 개 올라오거나 밑동에서 갈라지며 어릴 때는 곧다가 자라면서 기울어지거나 구불구불해져서 키 2~3m 정도로 자란다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센터 ~ 금강솔빛생태학습원	날 짜	2017.08.01
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **깃동잠자리**		**발견위치** : 구룡교 **크기** : 4~5cm **특징** : 날개 끝에 깃동무늬가 d 있으며 논과 연못 및 습지 가장자리에 암수 연결해 알을 떨어뜨리는 공중 산란함.
식물/초본 **꿩의 비름**		**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 높이 4~7cm **특징** : 꽃은 8~9월에 피며 백색 바탕에 붉은빛이 돌고 원줄기 끝의 산방상 취산꽃차례에 많은 꽃이 달리며 꽃부리는 소형임.
식물/초본 **닭의 장풀**		**발견위치** : 센터 근처 **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	센터 ~ 전나무숲	날 짜	2017.08.08
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/균류 **콩버섯**			**발견위치** : 전나무 숲 **크기** : 지름 1~3cm **특징** : 여름에서 가을까지 죽은 활엽수에 무리를 지어 자라며, 자실체는 지름 1~3㎝이고 반구 모양임.
식물/초본 **털별꽃아재비**			**발견위치** : 전나무 숲 **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~대곡	날 짜	2017.08.13
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	비 오고 흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **뻐꾹나리**			**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 높이 50cm **특징** : 꽃은 7월에 피고 자줏빛이 돌며 원줄기 끝과 가지 끝에 달림. 자루에 짧은 털이 많고 화피갈래조각은 6개로 겉에 털이 있으며 자줏빛 반점이 있음.
식물/초본 **이질풀**			**발견위치** : 구룡사 **크기** : 높이 50cm **특징** : 꽃은 6~8월에 연한 붉은색, 붉은 자주색 또는 흰색으로 피며 지름 1~1.5cm임.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센터 ~ 구룡사	날 짜	2017.08.29
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **등골나물**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 높이 70cm **특징** : 어린잎은 식용이 가능하며, 산과 들의 초원에서 자람. 꽃은 흰 자줏빛이며 7~10월에 핌.
식물/초본 **멸가치**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 지름 5mm **특징** : 꽃은 8-9월에 피며 흰색에서 연한 붉은색이며, 양성꽃은 열매를 맺지않고 암꽃만이 열매를 맺음.
식물/초본 **범부채**			**발견위치** : 구룡교 **크기** : 높이 100cm **특징** : 가지 끝에 가지런한 높이로 피어나는 3~4송이의 꽃은 6장의 꽃잎으로 이루어져 있고 지름이 5~6cm쯤 되며, 꽃잎은 주황색이고 표면에 어두운 붉은 점이 많이 산재해 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.08.22
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상28도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **뱀딸기**			**발견위치**: 탐방로(일주문 부근) **크기** : 열매 지름 약1cm **특징** : 장미목 뱀딸기 속 에 이종 만이 분포하며, 꽃은 4~5월경에 노란색 으로 피고, 6월경 빨간 열매가 열리며 사람이 먹을 수 있으며 약용으로 쓰인다.
동물/파충류 **누룩뱀**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 똬리 틀고 있음(약60**cm**) **특징** : 눈이 약간 앞쪽으로 있으며 머리에는 △형무늬가 있고 주변온도에 따라 온도가 변하는 변온동물로 알은 어미가 품지 않고 흙 속의 열에 의하여 부화한다.
식물/목본 **산수유**			**발견위치** : 구룡소 부근 **크기** : 열매 지름 약0.7cm **특징** : 층층 나무과에 속하며 키는 5~10m쯤 되고 주로 심어서 기른다. 한국 전역에서 자라며, 이른 봄 잎도 나기 전에 노랗고 향기로운 꽃을 피운다. 가을이면 가지마다 새빨간 열매가 주렁주렁 열린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.08.25
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상26도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **고추 잠자리**			**발견위치** :용소-대곡 중간 계곡 **크기** : 약 3.5~4.0cm **특징** : 6~7월에 출현하기 시작하여 물가나 연못에서 알을 낳는다. 가을이 깊어감에 따라 수컷은 가슴이 갈색으로 변하고 배는 전체가 빨간색으로 물든다.
동물/곤충 **날 베짱이**			**발견위치** : 구룡사 잣나무 숲 **크기** : 약 4.0~4.5cm **특징** : 메뚜기목 여치과로 베짱이 붙이와 비슷하여 구분이 쉽지않다.앞다리가 붉은색(베짱이 붙이는 녹색)을 띈다.
균류/버섯 **노랑 망태버섯**			**발견위치** :대곡 숲 교육장 **크기** : 약 10~15cm **특징** : 갓의 크기는 3~4cm로 종형이며, 갓 아래에는 노란색의 망사모양(균망)이 빠르게 신장하여 2시간 이내에 대 기부까지 펼쳐진다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.08.04
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상29도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **깃동잠자리**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 3cm **특징** : 성충은 저산지나 구릉지 등으로 이동하여 성숙을 하는 산지이동형 성장을 하며 9월경 평지로 내려와 짝짓기와 산란을 한다. 지방에 따라 '태극잠자리'라고 부르기도 한다.
식물/초본 **닭의장풀**		**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 15cm **특징** : 달개비·닭의밑씻개라고도 한다. 길가나 풀밭, 냇가의 습지에서 흔히 자란다. 줄기 밑 부분은 옆으로 비스듬히 자라며 땅을 기고 마디에서 뿌리를 내리며 많은 가지가 갈라진다.
동물/곤충 **매미(허물)**		**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 1.5cm **특징** : 매미의 허물로 대개 타원형이고 구부러졌으며 길이 약 3.5cm, 너비 약 2cm이다. 바깥 면은 황백색~황갈색이고 반투명이며 광택이 난다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.08.11
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상30도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **괭이밥**		**발견위치** : 금강소나무숲길 **크기** : 키 15cm **특징** : 괭이밥은 우리나라 각처의 들이나 밭에서 흔히 나는 다년생 초본이다. 햇볕이 잘 들어오는 곳이면 어디에서나 잘 자란다. 고양이가 먹는다 해서 괭이밥이라 함.
동물/곤충 **된장잠자리**		**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 3cm **특징** : 7월 중순부터 많은 개체가 관찰된다. 머리가 크고 몸이 전체적으로 누런 된장색이며 몸이 가벼워 장거리 이동을 한다. 추위에 매우 약해 알과 유충이 국내에서는 월동하지 못한다.
식물/목본 **무궁화**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 2m **특징** : 아욱과의 낙엽관목. 꽃은 홑·반겹 등으로 여러 가지이고, 색깔도 흰색, 분홍, 빨강 등 다양하고 무늬도 여러 가지. 7월-10월까지 100여 일간 계속 피므로 무궁화라고 함.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.08.14
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 27도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **이삭여뀌**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 50~80cm **특징** : 산지에서 자라는 다년생 초본. 반그늘이고 습기가 많은 풀숲에서 자란다. 꽃은 적색이고 길이 20~40cm로 원줄기 끝과 윗부분에서 나오며 드문드문 달린다.
동물/곤충 **도토리거위벌레(산란)**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : (산란흔적)0.1cm **특징** : 도토리에 주둥이로 구멍을 뚫고 산란한 후 도토리가 달린 가지를 주둥이로 잘라 땅으로 떨어뜨린다. 알에서 부화한 유충이 과육을 식해한다.
동물/곤충 **날베짱이**			**발견위치** : 구룡사 일주문 근처 **크기** : 4cm **특징** : 산길주변에 있는 작은 나무의 잎 위에서 생활하며 잎을 섭식. 주행성. 수컷은 찌지지지하고 작은 소리를 냄.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.08.26
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 28도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **병조회풀**		**발견위치** : 부도군 근처 **특징** : 산지 숲 속에 자라는 낙엽 떨기나무. 줄기는 높이 1m 쯤이고 아래쪽이 나무질로 된다. 잎은 마주나며, 작은잎 3장으로 된 겹잎이다.꽃은 7-8월에 피며, 하늘색 또는 보라색, 드물게 흰색이다.
식물/초본 **이질풀**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 1cm **특징** : 노관초라고도 한다. 산과 들에서 자란다. 높이 약 50cm이다. 꽃은 6~8월에 연한 붉은색, 붉은 자주색 또는 흰색으로 피며 지름 1~1.5cm이다. 쥐손이풀과 비슷하게 생겼다.
동물/곤충 **톱다리개미허리노린재**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 2cm **특징** : 산과 들의 잡초 위에서 흔히 볼 수 있다. 나는 모습이 벌과 비슷해 오해받기도 한다. 5월부터 10월까지 나타난다. 잡초, 낙엽 등에서 성충으로 겨울을 지낸다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.08.09
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 **자주색솔점균**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 약 1~3cm **특징** : 주로 여름철과 가을철에 발생하며 활엽수의 고목, 낙엽 위에 군락이 모여 군생. 처음엔 백색이었다가 차차 자갈색을 거쳐 흑색으로 색이 변화함.
식물/초본 **무릇**			**발견위치** : 대곡야영장 인근 **크기** : 8~10cm **특징** : 7~9월 사이 줄기 끝에 조그맣고 분홍색의 총상꽃차례를 이루어 꽃이 핌. 주로 볕이 좋은 산기슭이나 들에서 무리지어 자람.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.08.12
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/거미 **꼬마호랑거미**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 약 2cm **특징** : 몸 집이 거미중에서 큰 편에 속함. 초여름에 성숙하며 암컷의 복부에 노란색과 검은 색의 가로 줄무늬가 있는 것이 특징. 다리 위치에 맞게 X자 모양의 띠를 만드는데 숨기는 용도인지 다른 용도인지 정확히는 밝혀진 바 없음,
식물/초본 **병조회풀꽃**			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 약 1.2~1.5cm **특징** : 주로 한국 제주도와 남해 도서를 제외한 전국 산지에서 자람. 8~9월에 짙은 하늘색 또는 자주색으로 꽃이 피는데 수꽃, 암꽃 양성화가 한그루에 달림.
균류 **잠자리동충하초**			**발견위치** : 대곡 다리 전 **크기** : 약1cm **특징** : 주로 잠자리 성충의 배, 가슴 부위에 자생하며, 봄에서 가을까지 잠자리가 나뭇가지를 다리로 감싸 붙은 형태를 띔,
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.08.18
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **나래가막사리**			**발견위치** : 대곡야영장 인근 **크기** : 약 70cm ~ 1m **특징** : 강한 번식력을 가지고 있어 다른 식물의 생육을 방해하여 생생태계 교란종으로 분류됨. 노란색의 꽃이 가지와 줄기 끝에 핌.
식물/초본 **당귀꽃**			**발견위치** : 대곡야영장 인근 **크기** : 약 10~13cm **특징** : 대표적인 약용식물. 8월이나 9월 경 원주기와 가지 끝에 피며 당귀 전체 높이는 60~90cm정도 됨.
균류 **세발버섯**			**발견위치** : 대곡야영장 인근 **크기** : 약 1~1.5cm **특징** : 유균은 백색으로 난형을 띄며 점차 붉은색, 황색을 띔. 냄새로 곤충을 꼬여 포자를 번식시킴.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.08.29
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **닭의장풀**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 약 2~3cm **특징** : 6~9월경에 꽃이 피며, 하루나 지나면 꽃이 시들어 버림. 주로 밭이나 길가에 자라며 한국 각지에 분포하고 있음.
식물/초본 **이질풀꽃**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 약 1cm **특징** : 주로 들에서 서식하며 줄기의 높이는 1m정도 까지 자람. 여름이 되면 흰색이나 분홍색의 5개의 꽃잎을 지닌 꽃이 핌.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.08.02
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			

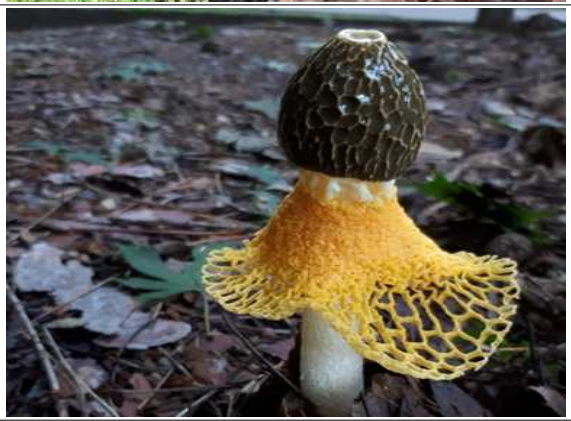
장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.08.08
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 붉나무			발견위치 : 대곡 야영장 계곡 크기 : 높이 3m 특징 : 오배자나무·염부목·굴나무·뿔나무·불나무라고도 하며 산지에서 자란다. 옻나무에 속하지만 독성이 없다.
목본 버드나무			발견위치 : 구룡소 주변 크기 : 최대 20m 특징 : 산 50~1,300m 고지의 양지바른 계곡가나 길가, 묵은 논에 서식한다. 주로 습지나 물가에서 볼 수 있으며 군락성이 강하다.가지가 축축 늘어지지 않으며 꽃봉오리가 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	2017.08.15
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림, 비		
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	2017.08.19
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림, 비		

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 달걀모양 또는 달걀 모양 바소꼴이고 가장자리에 바늘 모양의 잔톱니가 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	2017.08.02
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	비,흐림 (27도, 33도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 **검댕이먼지 버섯**			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 15mm **특징** : 허옇고 물컹하게 시작된 버섯의 균사들이 다음날 꺼멓게 변한다. 물컹거리는 느낌은 조금 단단해 진다. 썩은 나무에 생긴다. 날이 많이 습하고 기온이 높다.
버섯류 **노란망태 버섯**			**발견위치 : 금강소나무 길** **크기** : 약 5cm **특징** : 올해는 금강소나무 길에 노란망태버섯이 집단으로 핀다. 고약한 냄새가 사방으로 퍼진다. 그런데 그 모양새는 참으로 앙증맞게 예쁘다. 색도 어둑한 숲길에서 환하게 빛난다.
버섯류 **고깔쥐눈물 버섯**			**발견위치**: **금강소나무 길** **크기** : 약 15mm **특징** : 비가 많다. 담자균류 주름버섯목 먹물버섯과의 버섯. 잘라진 나무 그루터기에 잔뜩 생겼다. 자세히 들여다보니 참으로 귀엽고 맑은 모습이다.
기타 기록사항	올 여름엔 유난히 비가 많이 온다. 버섯들의 대잔치다. 운이 좋아야 만날 수 있던 수많은 버섯들을 보게 될 것 같아 설렌다. 그러나 그 정확한 동정이 여간 까다롭지 않다. 생성과 성장 모습의 변화도 크다. 그만큼 매력적이기도 하다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡	날 짜	2017.08.11.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	비 (24도, 32도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류 **푸른점** **버섯균**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 5cm **특징** : 자낭균문 동충하초강 동충하초목 점버섯과 점버섯균속의 버섯. 대곡에 있는 느티나무에는 외줄면충나무라 할 만큼 외줄면충 집이 느티나무 잎사귀마다 가득하다. 그 나무에 핀 버섯균이다. 바다에서 온 듯한 모양새를 했다.
버섯류 **큰낙엽** **버섯**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 1cm **특징** : 봄부터 가을에 숲 속 등 낙엽이 있는 곳에 무리지어 발생하며, 낙엽부후성 버섯이다.
균류 **기계충** **버섯**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 5cm **특징** : 바늘버섯과의 버섯이다. 죽은 나무 밑둥에 여기저기 퍼져 있다. 이빨모양으로 짧고 불규칙한 부드러운 털이 있다.
기타 **기록사항**	낙엽 사이에서도, 죽은 나무에서도 가지각색의 버섯들이 핀다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2017.08.15.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	비 (21도, 24도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
버섯류 **깔대기** **버섯**			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 담자균류 주름버섯목 송이과의 버섯이다. 가운데가 오목한 둥근 산 모양에서 편평한 모양으로 되지만 가장자리가 위로 말려서 깔때기 모양이 된다. 살은 얇고 백색이며 단단하다.
버섯류 **수원무당** **버섯**			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 4cm **특징** : 자루는 새하얗고 갓은 붉은 색이다. 여름에서 가을까지 활엽수림, 침엽수림 내 땅 위에 홀로 나거나 흩어져서 발생하는 외생균근성 버섯이다
버섯류 **흰알광대** **버섯**			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 비슷한 종류가 많다. 독우산광대버섯은 표면 가운데가 볼록하고 홍갈색이며, 턱받이 아랫부분은 섬유상의 비늘이 있다. 흰달걀버섯은 갓표면에 방사선의 홈선이 선명하게 있다.
기타 **기록사항**	비가 오는 어둑한 숲속에 선명한 흰색을 시작으로 다양한 색을 수놓는 버섯들이다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡에서 내려오는 길	날 짜	2017.08.23.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	비 (25도, 30도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
버섯류 **땅비늘 버섯**			**발견위치 : 대곡** **크기** : 약 3cm **특징** : 담자균류 주름버섯목 독청버섯과의 버섯이다. 봄부터 가을까지 산길, 잔디밭 등에 뭉쳐서 발생하며, 유기물이나 산림부산물을 분해하는 부후성 버섯이다.
균류 **분홍콩 점균**			**발견위치 : 대곡** **크기** : 약 10mm **특징** : 초여름에서 늦가을까지 고목, 그루터기, 등걸, 나무토막에서 군생한다. 성숙하면 꼭대기 부분이 열려 황갈색 포자를 방출한다. 처음에는 담홍색이나 회홍색을 거쳐 녹흑색이 된다.
버섯류 **애주름 버섯**			**발견위치: 대곡** **크기** : 약 15mm **특징** : 봄에서 여름에 걸쳐서 활엽수의 고목 또는 잘라진 나무에 무리를 지거나 뭉쳐서 나며 부생생활을 한다. 자루의 아래에 있는 하얀 균사로 고목에 부착한다.
기타 기록사항	버섯의 수명은 아주 짧기도 하다. 아침에 만들어져 저녁이면 사그라져 버리는 버섯이 많다. 올 8월은 버섯의 세계에 빠져들 수밖에 없는 매력적인 시간들이였다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.09.04
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 26°)		
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 **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	2017.09.05
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 25°)		
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 **둥근이질풀**			**크기** : 높이 약 1m **특징** : 왕이질풀·참쥐손풀·참이질풀·조선노관초·둥근쥐손이라고도 한다. 산에서 자란다. 전체에 털이 약간 있고 줄기는 곧게 서며 가지를 친다. 꽃잎은 5개이고 달걀 모양이며 꽃받침조각도 5개이다.
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	2017.09.12
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 25°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
균류/버섯 **마귀광대버섯**			**크기** : 갓 직경 4~25cm **특징** : 반구형에서 오목편평형으로 전개된다. 갓표면은 회갈색~황갈색을 띠고 습하면 점성이 있으며, 백색의 사마귀점이 산재되어있다.
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/관목 **무궁화**			**크기** : 높이 3~6cm **특징** : 표면은 백색이나 차차 황갈색으로 변하고, 윗부분에는 흑갈색의 작은 피라미드형의 돌기가 무수히 부착되어 있고, 만지면 쉽게 떨어진다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.09.28
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 26°)		
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 **산씀바귀**			**크기** : 높이 약 1m **특징** : 산고들빼기라고도 한다. 숲가장자리와 냇가 근처에서 자란다. 높이 약 1m이다. 뿌리는 양 끝이 뾰족한 원기둥 모양이다. 줄기에 달린 잎은 어긋나고 달걀 모양 삼각형이며 길이 8~11cm이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 금강솔빛생태학습원	날 짜	2017.09.04
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **고마리**			**발견위치** : 구 대곡야영장 근처 **크기** : 높이 1m **특징** : 꽃은 8~9월에 피는데, 가지 끝에 연분홍색 또는 흰색 꽃이 뭉쳐서 달림.
동물/곤충 **주홍박각시 애벌레**			**발견위치** : 구룡사 **크기** : 길이 80mm **특징** : 중령 유충은 녹색이나 종령 유충은 짙은 회색이 된다. 1, 2배마디에 눈알 모양 무늬가 있어서 갈색인 껍질 무늬와 어울려 뱀처럼 보임.
식물/목본 **산수유 열매**			**발견위치** : 구룡교 근처 **크기** : 길이 15~20mm **특징** : 타원형의 핵과로서 처음에는 녹색이었다가 8~10월에 붉게 익는다. 종자는 긴 타원형이며, 능선이 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 자연관찰로	날 짜	2017.09.12
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **까치박달 열매**			**발견위치** : 전나무 숲 **크기** : 길이 60~80 mm **특징** : 톱니 있는 비늘잎으로 겹겹이 싸인 굵은 꼬리 모양의 열매가 달리며 비늘잎 안쪽에 생긴 단단한 껍질이 있고 털이 없는 지름 3~4㎜의 타원형 씨앗이 9~10월에 갈색으로 여뭄.
식물/목본 **생강나무 열매**			**발견위치** : 전나무 숲 **크기** : 지름 8mm **특징** : 9~10월에 과육이 있는 둥근 열매가 녹색, 노란 붉은색, 검은색 순서로 여뭄.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 금강솔빛생태학습원	날 짜	2017.09.19
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	비 오고 흐림		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/양서류 **두꺼비**		**발견위치** : 구 대곡야영장 **크기** : 크기 120mm **특징** : 우리나라 개구리 가운데에서 가장 큼. 등에는 불규칙한 돌기가 많이 나 있으며 몸통과 네 다리의 등면에는 불규칙한 흑갈색 무늬가 있고, 배는 담황색으로 돌기가 나 있음.
식물/초본 **큰용담**		**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 높이 100cm **특징** : 꽃은 8~9월에 자주색으로 피는데, 줄기 끝이나 잎겨드랑이에 여러 송이씩 달림.
식물/초본 **산박하**		**발견위치** : 구룡사 **크기** : 높이 40~100cm **특징** : 꽃은 6~8월에 파란빛을 띤 자줏빛으로 피고 줄기 위에 달림. 꽃 지름 길이 8~10mm이며, 전체가 커다란 꽃이삭이 됨.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	센터 ~ 금강솔빛생태학습원	날 짜	2017.09.26
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **흰진범**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 높이 100cm **특징** : 꽃은 8~9월에 노란빛이 섞인 흰색으로 피며 줄기 끝과 잎겨드랑이에 총상꽃차례로 달림.
식물/초본 **진범**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 높이 100cm **특징** : 꽃은 8월에 연한 자주색으로 피며 줄기의 끝이나 윗부분 잎겨드랑이에 총상꽃차례로 달림.
식물/초본 **촛대승마**		**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 높이 40~150cm **특징** : 꽃은 7-9월에 줄기 끝의 총상꽃차례에 달리며, 흰색, 대부분 양성이지만 꽃차례 가지에 늦게 피는 것은 수꽃인 경우도 있음.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.09.06
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상25도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **돌나물**			**발견위치**: 구룡사 전나무 숲 **크기** : 약15cm **특징** : 쌍떡잎식물 여러해살이풀. 잎은 보통 3개씩 돌려나고 잎자루가 없으며 긴 타원형 또는 바소꼴이다. 줄기는 옆으로 뻗으며 각 마디에서 뿌리가 나온다, 물김치 돌나물 생채 등으로 식용기능하다
식물/목본 **주 목**			**발견위치 : 구룡사 화장실 부근** **크기** : 약2.5mr **특징** : 잎의 생김새는 약간 넓은 줄 꼴로 끝이 갑자기 뾰족해지며 길이는 2cm 안팎이다. 열매는 붉게 물들며 열매살은 단맛이 나기 때문에 아이들이 즐겨 따서 먹는다. 가지 와 잎은 신장염 등 약재로도 쓰인다
균류/버섯 **진갈색 멋 그물버섯**			**발견위치** : 숲학교 교육장 부근 **크기** : 약 10cm **특징** : 여름부터 가을까지 활엽수나 침엽수림 땅위에 나며, 갓의 지름은 3~8cm로 표면은 검은갈색 또는 올리브색에서 점차 황갈색으로 변한다, 대 의길이는 5~15cm로 독성 버섯이다
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.09.15
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상26도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **민들레**			**발견위치** : 구룡사 주차장 부근 **크기** : 약 3.5~4.0cm **특징** : 속씨 식물로 식물꽃은 4~5월에 노란색으로 피고 꽃대에는 흰색 털이 점차 없어지고 민들레의 씨앗은 갓털이 붙어 있어 바람을 타고 퍼져나간다 한방에서는 약재로 쓴다.
식물/목본 **구상나무**			**발견위치** : 구룡 야영장 부근 **크기** : 약 2.5mr **특징** : 소나무과에 속하는 상록 침엽교목. 우리 나라의 특산종으로 한라산, 지리산.무등산, 덕유산의 높이 500~2,000m 사이에서 자란다. 유럽에서는 한국전나무로 부르며 크리스마스 트리로 애용한다.
식물/초본 **강아지풀**			**발견위치** :구룡사 50mr 전(前) **크기** : 약 15~20Cm **특징** :벼목의 외떡잎 식울로 1년초. 꽃은 9월에 피고 원주형의 꽃이삭은 길이 2~5cm로서 연한 녹색 또는 자주색이다. 이삭(꽃)의 모양이 강아지의 꼬리를 닮아서 붙여진 이름이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터	날 짜	2017.09.20
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 27도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **매듭풀**			**발견위치** : 구룡사 주차장 부근 **크기** : 약20cm **특징** : 장미목 콩 과 식물로 잎은 3출엽 이며 소엽은 긴 달걀 모양이고 길이 1-1.5cm, 끝이 둥글거나 다소 파진다. 잎의 양쪽을 집아 당기면 잎이 'V' 자처럼 찢겨 지며 줄기와 잎이 매듭형 으로 매달려 있다
식물/초본 **질경이**			**발견위치** : 구룡사 잣나무숲 **크기** : 15cm **특징** : 질경이과로 뿌리로 큰 무리를 만든다. 잡아 당기면 질기고, 억센 편이다. 5~8월에 꽃대가 나와 직립하고, 백색 꽃이 밑에서 부터 위로 순차적으로 밀생한다. 종자는 물기를 접하면 점액이 생긴다.
식물/초본 **자귀나무**			**발견위치** : 구룡소 부근 **크기** : 약80cm **특징** : 콩 과 식물로 본래 아열대 지역이 고향인데 속성수 이면서 그만큼 수명도 짧은 나무다. 추위도 완전히 물러간 완연한 봄 5월이 되어서야 잎이 나고 열매는 9~10월에콩열매로 달린다
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.09.22
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 25도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **참회나무**			**발견위치** : 대곡 학습장 **크기** : 약2mr **특징** : 수피는 회갈색으로 겨울눈은 끝이 뾰족하다. 잎은 마주나고 끝이 가장자리에 안으로 굽는 톱니가 있다. 열매는 10월경에 적색 으로 익으며 5개로 갈라져 헛씨 껍질에 싸인 씨가 드러난다.
식물/초본 **고마리**			**발견위치** : 용소 부근 **크기** : 약50cm **특징** : 한해살이로 잎은 어긋나며, 양면에 별모양 털과 부드럽고 가시 같은 털이 성글게 나 있다. 꽃은 7~10월에 담홍색 또는 백색으로 피며, 열매는 황갈색 이며 세모 꼴이다.
식물/목본 **야광나무**			**발견위치** : 용소 ◀▶대곡 **크기** : 약3mr **특징** :새하얀 꽃이 밤에도 빛을 낸다 하여 야광이란 이름이 붙어 졌다. 잎은 어긋나기 하며 타원형 또는 달걀 모양이고 꽃은 5월경에 피고, 열매는 둥글고 지름 8-12mm로 9월-10월에 붉은색 으로 된다
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

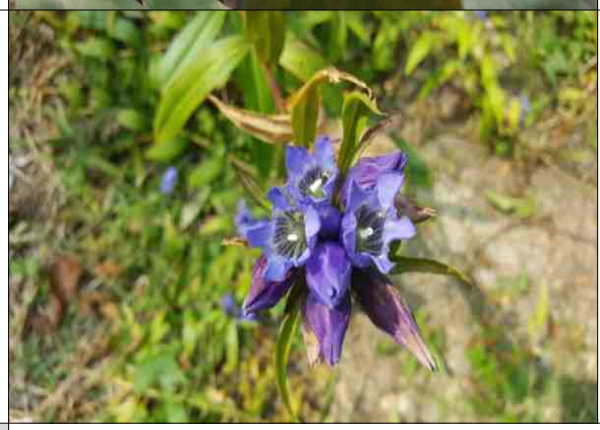
장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.09.04
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상29도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **별꽃**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 20cm **특징** : 별꽃은 우리나라 각처의 밭이나 길가에서 나는 2년생 초본이다. 생육환경은 양지 혹은 반그늘 어디서나 잘 자란다.
식물/초본 **물봉선**			**발견위치** : 구룡소 인근 **크기** : 25cm **특징** : 쌍떡잎식물 무환자나무목 물봉선화과의 한해살이풀. 산골짜기의 물가나 습지에서 무리지어 자란다. 줄기는 곧게 서고, 많은 가지가 갈라지며, 높이는 40~80cm이다.
식물/초본 **산수유** **(열매)**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 1.5cm **특징** : 층층나무과 산수유나무의 열매. 층층나무과의 낙엽교목인 산수유나무의 열매이다. 타원형의 핵과(核果)로서 처음에는 녹색이었다가 8~10월에 붉게 익는다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.09.12
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상27도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **고본**			**발견위치** : 대곡 야생화 단지 **크기** : 키 45cm **특징** : 쌍떡잎식물 산형화목 미나리과의 여러해살이풀. 깊은 산 산기슭에서 자란다. 높이 30~80cm이다. 풀 전체에 털이 없고 향기가 난다.
식물/초본 **단양쑥부쟁이**			**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 3cm **특징** : 높이 30-70cm정도로 자라며 줄기 윗 부분에서 사방으로 갈라진 가지에 꽃이 핀다. 잎은 뾰족하고 털이 있다. 8-9월에 자주색 꽃이 핀다.
동물/양서류 **두꺼비**			**발견위치** : 대곡 탐방로 인근 **크기** : 12cm **특징** : 개구리목 두꺼비과의 양서류. 개구리와 거의 유사한 모습을 하고 있으며, 피부에 오돌토돌한 돌기가 많이 나있다. 위험에 처했을 때는 피부로 독을 퍼뜨리고, 귀샘에서 부포톡신이라는 독액을 분비한다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.09.19
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상27도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **산부추**		**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 30~60cm **특징** : 산지나 들에서 자란다. 높이 30~60cm이다. 꽃은 8~11월에 붉은 자줏빛으로 피고 꽃자루는 속이 비어 있으며 끝에 여러 송이가 산형(傘形)으로 달린다.
동물/곤충 **생강나무 (열매)**		**발견위치** : 구룡사~대곡 탐방로 **크기** : 열매 0.5cm **특징** : 산지의 계곡이나 숲 속의 냇가에서 자란다. 높이는 3~6m이고, 나무 껍질은 회색을 띤 갈색이며 매끄럽다. 강원도에서는 동백이라도고 부른다.
동물/곤충 **큰용담**		**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 100cm **특징** : 쌍떡잎식물 용담목 용담과의 여러해살이풀. 산지에서 자라며, 높이는 약 1m. 꽃은 8-9월에 자주색으로 뭉쳐서 핀다. 과남풀과 비슷하게 생겼다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.09.25
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상26도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **눈괴불주머니**		**발견위치** : 구룡사~대곡 탐방로 **크기** : 60cm **특징** : 숲 가장자리의 습지에서 자라는 이년초. 가지가 많이 갈라져서 덩굴성같이 엉키며 길이 60cm로서 능선이 있으며, 꽃은 7~9월에 피고 황색이다.
식물/초본 **가시여뀌**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 30cm **특징** : 산지의 응달에서 자라는 일년초. 높이가 1m에 달하며 꽃은 연한 홍색이고, 줄기에 가시가 촘촘히 나있다.
동물/곤충 **검털파리 애벌레**		**발견위치** : 구룡사~대곡 탐방로 **크기** : 3cm **특징** : 털파리과에 속하며, 대부분 특별한 무늬가 없고, 검은색을 띠어 사진으로 동정하기 어려운 종이 많다. 전체적으로 검은색이며, 머리와 가슴 옆면에 털이 빽빽하게 나 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.09.01
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **가시여뀌**			**발견위치** : 대곡 가는 길 **크기** : 약 1cm **특징** : 잎이 어긋나며 크고, 꽃이 물방울 모양같이 핌. 줄기에 적색의 샘털이 밀집해서 자람.
식물/초본 **물봉선**			**발견위치** : 대곡가는 길 **크기** : 약 7cm **특징** : 전국 각지에 널리 분포하고 있으며, 산골짜기 물가나 습지에서 무리지어 자람. 높이는 40 ~ 80cm정도로 자라며, 자주빛 도는 꽃이 8~9월에 핌.
식물/초본 **깨꽃**			**발견위치** : 세월교 인근 **크기** : 꽃크기 약 1cm **특징** : 깨꽃의 잎은 깻잎과 비슷하며. 높이가 대략 40~60cm 정도로 자람. 꽃은 가지와 줄기 끝에 총상꽃차례로 달림.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.09.12.~14
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **씀바귀**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 약 2cm **특징** : 높이 20~50cm로 자라며 위쪽에서 가지가 갈라짐. 잎은 뿌리에서 나온 것은 대가 있고, 꽃은 5~7월에 피고 민들레씨앗과 비슷한 모양의 씨앗이 꽃이 진 후 보임.
동물/곤충 **검털팔이 유충** (으로 추정)			**발견위치** : 대곡 인근 **크기** : 마리당 약 1.2cm **특징** : 검털파리 유충으로 추정됨. 애벌레일 때 수백마리의 개체가 모여 양지바른 산기슭의 낙엽 밑에서 겨울을 나는데 그를 준비하는 과정으로 보임.
식물/초본 **산박하 꽃**			**발견위치** : 흔들다리 인근 **크기** : 약 1~3cm **특징** : 꿀풀과로 잎이 깻잎과 비슷하게 생김. 줄기위에 많은 작은 꽃이 한쪽으로 치우쳐 핌.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.09.21
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **나도송이풀**			**발견위치** : 대곡가는 길 **크기** : 약 2cm **특징** : 줄기는 30~60cm로 높고 곧게 자라며, 전체에 부드러운 털이 빽빽하게 나있음. 8~9월에 줄기 윗부분에 입술모양의 연한 자주빛을 띈 꽃이 핌.
식물/초본 **진범**			**발견위치** : 대곡야영장 인근 **크기** : 약 2~3cm **특징** : 미나리아재비과에 속하는 여러살이 풀로 무릎정도 높이까지 자람. 꽃이 특이하게 위로 솟은 듯이 자람.
식물/초본 **흰이질풀**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 약 1~1.5cm **특징** : 이질풀은 쥐손이풀과의 여러살이풀로 6~8월 꽃을 피움. 주로 한국, 일본 등에서 자람. 흰색의 꽃 안쪽으로 연보라색의 수술들이 눈에 띄며 꽃잎에 색이 번진 듯 연한 선이 그어져있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.09.24
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **흰 진범**			**발견위치** : 흔들다리 인근 **크기** : 약 3~5cm **특징** : 진범과 다르게 흰색을 띔. 또한 맹독성을 지니고 있어 예로부터 사약을 만드는 부자의 재료로 사용됨.
식물/초본 **이질풀**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 약 2cm **특징** : 흰 이질풀과 다르게 진한 자주빛을 띔. 옛날 이질병에 효능이 있다고 하여 붙여진 이름. 쥐손이풀과 비슷하게 생겼지만 꽃잎에 줄무늬의 개수로 구분함.
식물/초본 **이질풀 열매**			**발견위치** : 센터 앞 **크기** : 약 3cm **특징** : 10월에 익는 열매는 5개의 꼬투리로 갈라져 있음. 하늘을 향해 곧게 서는 모양으로 촛대와 비슷한 모양을 하고 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.09.04
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
목본 생강나무열매			발견위치 : 대곡 야영장 계곡 크기 : 높이 3~6m 특징 : 열매는 장과이고 둥글며 지름이 7~8mm이고 9월에 검은 색으로 익는다.
식물 개여뀌			발견위치 : 데크 길 주변 크기 : 높이 15m, 지름 1m 특징 : 잎은 어긋나기하며 크고, 피침형이며 끝이 뾰족하고 밑부분은 얕은 심장저이며 길이 3~13cm, 폭 1~7cm로서 양쪽 기부의 열편이 뾰족하고 밖으로 튀어나오며 뒷면 맥 위에 짧고 가시같은 털이 있다.
식물 가시여뀌			발견 위치 : 전나무 숲길 크기 : 높이 1m 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	2017.09.05
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 망초			발견위치 : 대곡 야영장 계곡 크기 : 50-150cm 특징 : 아메리카 원산의 귀화식물로 전국의 들이나 길가에 자라는 두해살이풀이다. 전체에 털이 많다. 줄기는 곧추서고 세로로 여러 개의 줄이 있다.
식물 털진득찰			발견위치 : 대곡 크기 : 높이 50~100cm 특징 : 들판이나 바닷가에서 많이 자란다. 줄기는 곧게 서고 윗부분에 수평으로 퍼지는 털이 빽빽이 난다. 잎은 마주달리고 세모진 달걀 모양이며 잎자루가 있고 길이 7.5~19cm, 너비 6.5~18cm이다.
식물 향유			발견 위치 : 구룡소에서 대곡 크기 : 높이 30~60 cm 특징 : 노야기라고도 한다. 산야에서 비교적 흔히 자란다. 가지가 갈라지며 원줄기는 사각형이다. 잎은 마주달리고 난형이며 양 끝이 좁다.
기타 기록사항			

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.09.12
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
양서류 산두꺼비			발견위치 : 전나무숲길 크기 : 몸길이 6~120mm 특징 : 등면은 보통 갈색이고 피부융기의 위끝 부분은 흑색이다. 몸통과 네다리의 등면에 불규칙한 흑갈색 무늬가 있다. 몸의 옆쪽에는 흑색 세로줄이 있다. 배면은 전체적으로 연한 황갈색이지만 황색을 띤 회백색의 개체도 있으며, 암갈색의 작은 무늬가 산재한다.
파충류 누룩뱀			발견위치 : 전나무숲길 크기 : 0.4~1m 특징 : 눈은 약간 앞쪽으로 있으며, 머리는 길쭉한 모양이다. 머리에는 ∧형의 무늬가 있다. 등은 올리브색을 띤 갈색이며, 많은 흑갈색의 가로무늬와 적갈색의 반점이 분포한다.
식물 고마리			발견 위치 : 전나무 숲길 크기 :높이 약 1m 특징 : 고만이라고도 한다. 양지바른 들이나 냇가에서 자란다. 줄기의 능선을 따라 가시가 나며 털이 없다. 잎은 어긋나고 잎자루가 있으나, 윗부분의 것에는 잎자루가 없다.
기타 기록사항			

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.09.22
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 촛대승마			발견위치 : 대곡 자연관찰로 크기 : 3.5-14.0cm 특징 : 꽃은7-9월에 핀다. 전국의 높은 산 해발 500-2000m의 낙엽활엽수림에 자라며 습기가 많고 토양이 비옥한 곳에 분포한다. 뿌리는 약재에 사용된다.
식물 이질풀			발견위치 : 구룡탐방지원센터 크기 : 높이 약 50cm 특징 : 노관초라고도 한다. 뿌리는 곧은뿌리가 없고 여러 개로 갈라지며, 줄기가 나와서 비스듬히 자라고 털이 퍼져 난다. 잎은 마주달리고 3~5개로 갈라지며 나비 3~7cm이고 흔히 검은 무늬가 있다.
식물 흰이질풀			발견 위치 : 구룡탐방지원센터 크기 : 높이 1m 정도 특징 : 잎은 마주나기한다. 근생엽은 엽병이 길고 줄기잎은 엽병이 짧으며 얕게 3-5개로 갈라져 장상을 이룬다. 꽃은 8-9월에 피며 흰색이고 윗부분의 잎 사이에 긴 화경을 내어 그 끝에 1-3송이씩 달린다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길, 대곡	날 짜	2017.09.02
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (15도, 26도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물류 **도둑놈의 갈고리 열매**			**발견위치 : 금강소나무 길** **크기** : 약 15mm **특징** : 열매는 편평하고 2마디로 되어 있으며 껍질에 가시가 있어 다른 물체에 잘 붙는다. 따라서 이런 이름이 붙었다. 풀 전체를 가축의 사료로 쓴다
식물류 **우산나물 열매**			**발견위치 : 대곡** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 잎이 새로 나올 때 우산처럼 퍼지면서 나오므로 우산나물이라고 한다. 열매는 양끝이 좁고 10월에 익는다.
식물류 **구릿대 열매**			**발견위치**: 대곡 **크기** : 약 15mm **특징** : 6~8월에 흰색 꽃이 피는데 열매는 타원형이고 날개가 있으며 10월에 익는다.
기타 기록사항	많은 생물들이 한해를 결실로 맺고자 바쁜 9월이다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길, 대곡	날 짜	2017.09.11.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (18도, 22도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물류 **이질풀** **열매**			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 열매는 10월경에 달리며 길이가 1.5~2㎝로 검은색의 씨방이 5개로 갈라져서 위로 말리며 각각의 씨방에 종자가 1개씩 들어 있다.
식물류 **쉬나무** **열매**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 2mm **특징** : 열매는 10월에 붉은빛으로 되고 속에는 타원형 새까만 종자가 수없이 많이 들어 있다. 그걸로 기름을 짜서 옛날 선비들이 공부할 때 불을 밝혔다고 한다.
식물류 **멸가치** **열매**			**발견위치** : 금강소나무 길 **크기** : 약 5cm **특징** : 멸가치는 우리나라 각처의 산이나 들에서 자라는 다년생 초본이다. 해바라기와 같은 종자가 잔털과 함께 결실된다.
기타 **기록사항**			

자연해설 모니터링 일지

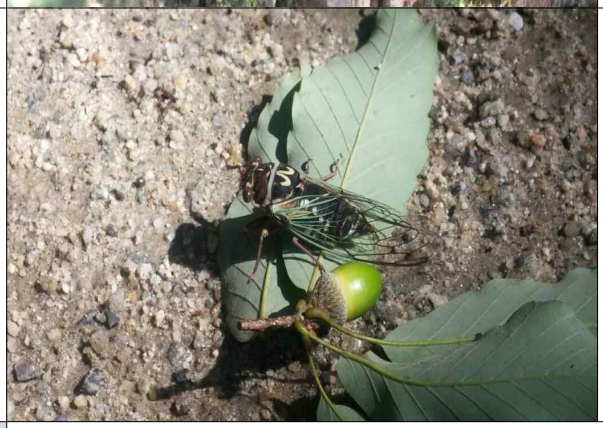
장 소	금강소나무 길, 대곡	날 짜	2017.09.15.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (15도, 26도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물류 **다래덩굴** **열매**			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 꽃 모양은 마치 매화꽃처럼 생겼으며 지름이 2cm 정도고 열매는 9~10월에 녹색으로 익는다.
식물류 **참회나무** **열매**			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 3mm **특징** : 열매는 삭과로 밑으로 처지고 둥글며 지름 1cm로 마르면 5개의 능선이 약간 나타나고 붉은색이며, 9월 중순 ~10월 중순에 성숙한다.
식물류 **범부채** **열매**			**발견위치** : **대곡** **크기** : 약 4mm **특징** : 꽃이 지고 난 뒤에 길이 2.5~3.5cm 정도의 타원 모양의 열매를 맺는데 그 속에는 검고 둥근 씨가 들어 있다.
기타 **기록사항**			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길, 대곡	날 짜	2017.09.23.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (14도, 24도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물류 **매발톱** **열매**		**발견위치 : 대곡** **크기** : 약 3cm **특징** : 아래로 핀 꽃에서 위로 뻗은 긴 꽃뿔이 매의 발톱을 닮았다 해서 매발톱이다. 열매는 위를 향해 달린다.
식물류 **익모초** **열매**		**발견위치 : 금강소나무 길** **크기** : 약 10mm **특징** : 줄기가 사각으로 모가 난 그 위에 갈래 열매가 까만색으로 익으며 모서리가 세 개인 쐐기형이다.
식물류 **당귀** **열매**		**발견위치: 대곡** **크기** : 약 15mm **특징** : 초기 성장이 아주 더디게 이루어지다가 어느 정도 자라는 6월 이후에는 왕성하게 큰다. 당귀 뿌리와 잎에서 퍼지는 은은한 한약냄새를 즐기고 건강 쌈 채소로 잎을 많이 이용한다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.09.04
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상23도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **솔이끼**			**발견위치** : 구룡사 **크기** : 1cm **특징** : 솔이끼는 암수 딴그루의 선태식물이다. 소나무 줄기에 솔잎이 달려있는 형상이라 하여 솔이끼라 부르고 줄기 끝에 포자낭이 있는 것은 암그루이고 잎이 달려있는것은 숫그루이다.
동물/곤충 **사향제비나비 애벌레**			**발견위치 : 구룡사 근처** **크기** : 3cm **특징** : 호랑이과 나비로 쥐방울덩굴, 등칡이 먹이 식물이다. 애벌레는 천적으로부터 보호를 위해 새똥같은 모습으로 위장을 하고 있다.
동물/곤충 **좀깽깽매미**			**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 3cm **특징** : 가운뎃 가슴의 등은 검은색이고 W자의 무늬가 있다. 버드나무의 나무 뿌리등에 피해를 준다. “깨앵 깨앵 깨앵,,,” 하고 운다.
기타 기록사항			

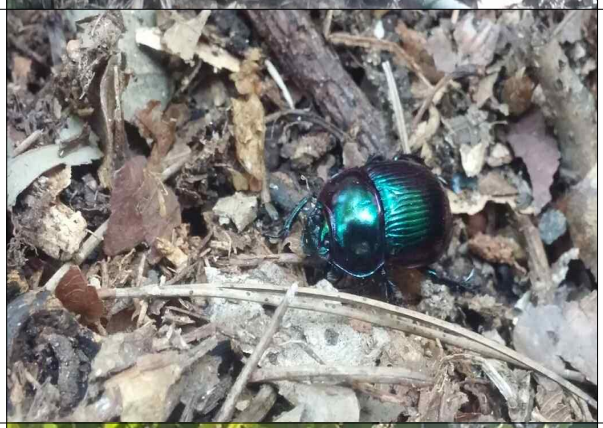
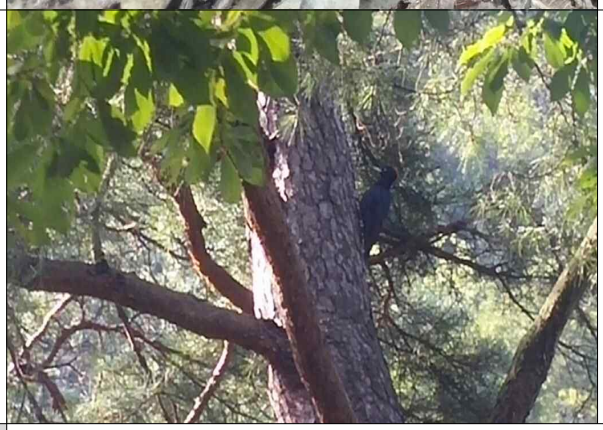
자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.09.12
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상23도)		

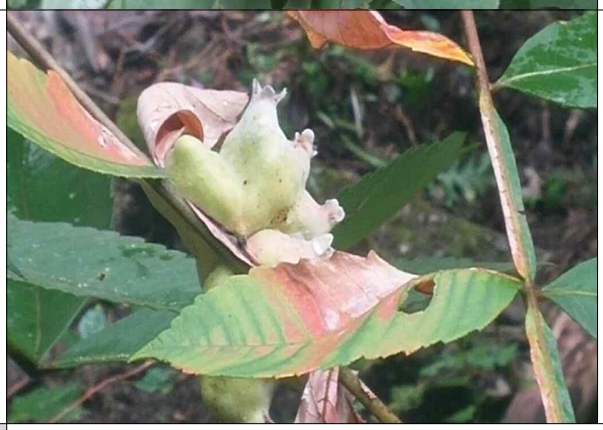
관찰 대상	사 진	관찰 내용
미생물/균류 **나도팽나무 버섯**		**발견위치** : 국사단 근처 **크기** : 3cm **특징** : 늦은 여름~가을에 활엽수, 특히 너도밤나무의 고사목, 그루터기에 발생한다. 갓 모양은 초기에는 반구형이고, 성장하면 편평하게 펴진다.
동물/곤충 **베짱이**		**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 4cm **특징** : 메뚜기목 여치과의 곤충으로 몸 전체가 녹색이다. 전체적으로 실베짱이와 비슷하나 몸의 크기가 훨씬 크다. 주간에 활동하며 야간에 불빛에도 모여든다.
식물/목본 **주목**		**발견위치** : 본소사무실 근처 **크기** : 3m **특징** : 나무 속 색깔이 붉기 때문에 주목이라는 이름이 붙었다. 나무 껍질은 적갈색이고 얇게 갈라지면서 띠처럼 벗겨진다. 살아서 천년 죽어서 천년이라는 나무죠.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터	날 짜	2017.09.21
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 24도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/조류 **곤줄박이**		**발견위치** : 잣나무숲 **크기** : 14cm **특징** : 참새목 박새과 텃새로 식물의 씨앗이나 열매를 두 발로 쥐고 부리를 이용해 껍질을 깨트려 알맹이를 먹는다 먹이를 돌 틈이나 나무 틈에 숨겨놓는 저장습성이 있다.
동물/곤충 **풍뎅이**		**발견위치** : 구룡사 **크기** : 1.5cm **특징** : 몸은 광택이 강한 녹갈색으로 알은 썩은 나무에 낳고, 애벌레는 이 나무를 파먹고 자라는데 성충이 되기까지는 1~2년이 걸린다.
동물/조류 **까막딱따구리**		**발견위치** : 절 매표소 근처 **크기** : 45cm **특징** : 멸종위기야생동식물 2급, 천연기념물로 치악산 구룡지구에 서식 확인하였으며 주로 침엽수림에 산다. 울음소리 때문에 발견.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.09.27
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 23도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **구름표범나비**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 4cm **특징** : 나비목 네발나비과 나비. 연1회 발생하는데 따뜻한 곳에서는 5월 초에 나타났다가 여름에 휴면하고, 가을에 다시 나온다.
식물/목본 **누리장나무 열매**			**발견위치** : 구룡사 **크기** : 1.5cm **특징** : 열매가 꽃 못지않게 아름답고, 잎에서 나는 독특한 향은 집안의 벌레와 위생곤충을 멀리하게 해 주는 기피제 역할을 하기 때문에 모기등을 쫓는 데에 유용하게 쓰였다.
식물/목본 **붉나무충영**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 5cm **특징** : 옻나무과 낙엽관목으로 독성이 없다. 잎자루 날개에 진딧물이 기생하여 충영(벌레혹)을 만드는데, 이를 오배자라 한다. 오배자는 타닌이 많이 들어있어 약재로 사용된다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.10.02
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 18°)		
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	2017.10.04
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 **나래가막사리**			**크기** : 120~250cm **특징** : 북아메리카 원산의 귀화식물로 전국의 산지, 도로변, 하천 등지에 자라는 여러해살이풀이다. 줄기는 잔털이 있으며, 좁은 날개가 달린다.
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	2017.10.23
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 12˚)		
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/균류 **잠자리동충하초**			**특징** : 하초동충이라고도 한다. 대부분 곤충에 기생하여 숙주가 되는 곤충의 시체에 자실체를 낸다. 자실체는 머리·줄기의 2부분으로 이루어진다. 이들 균은 숙주를 죽이고 곤봉 모양 또는 줄 모양 등의 자실체를 낸다.
식물/교목 **산수유**			**크기** : 4~7m **특징** : 산지나 인가 부근에서 자란다.꽃은 양성화로서 3~4월에 잎보다 먼저 노란색으로 핀다. 20~30개의 꽃이 산형꽃차례에 달리며 꽃 지름 4~7mm이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.10.24
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 11˚)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **과남풀**			**크기** : 30~80cm **특징** : 산지의 습지에서 자란다.7~8월에 하늘색 꽃이 줄기 끝에 3개 달리며 잎겨드랑이에도 달린다.
식물/초본 **쑥부쟁이**			**크기** : 30~100cm **특징** : 습기가 약간 있는 산과들에서 자란다.꽃은 7~10월에 피는데, 설상화(舌狀花)는 자줏빛이지만 통상화(筒狀花)는 노란색이다.
식물/초본 **노박덩굴**			**길이** : 약 10m **특징** : 노박따위나무·노방패너울·노랑꽃나무라고도 한다. 산과들의 숲속에서 자란다.꽃은 2가화(二家花) 또는 잡성화(雜性花)이며 5~6월에 핀다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센터 ~ 구룡사	날 짜	2017.10.06
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **털별꽃아재비**		**발견위치** : 구 대곡야영장 근처 **크기** : 높이 10~40cm **특징** : 6~10월 줄기와 가지 끝에 지름 약 5mm 정도의 머리 모양의 흰색 꽃이 달림.
동물/곤충 **팥중이**		**발견위치** : 구룡사 **크기** : 길이 32~45mm **특징** : 몸빛깔은 갈색으로 녹색 반점이 복잡하게 나 있어 팥 색깔과 비슷함. 산기슭이나 하천가에 있는 풀밭이나 자갈밭에 서식함.
식물/목본 **향유**		**발견위치** : 금강솔빛생태원 **크기** : 높이 30~60cm **특징** : 산야에서 비교적 흔히 자라며 꽃은 8~9월에 피고 연한 자줏빛이며 한쪽으로 치우쳐서 이삭 모양으로 달림.
기타 기록사항		

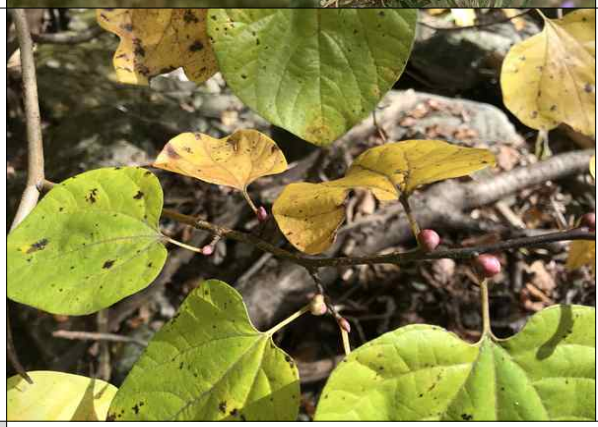
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 자연관찰로	날 짜	2017.10.12
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **야광나무**			**발견위치** : 구룡교 주변 **크기** : 높이 6m **특징**: 열매는 둥글고 지름 8~12mm로 가을에 붉게 물드는데 노랗게 물드는 것도 있음.
식물/초본 **이질풀**			**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 지름 1-1.5cm **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	2017.10.19
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	비 오고 흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **좀작살나무**			**발견위치** : 구 대곡야영장 **크기** : 지름 3~4mm **특징** : 열매는 핵과로 둥글며 10월에 자주색으로 익음.
식물/초본 **짚신나물**			**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 높이 30~100cm **특징** : 토양의 비옥도에 관계없이 양지 혹은 반그늘에서 자람. 열매는 8~9월경에 달리고 윗부분에 갈고리와 같은 가시들이 많이 나 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센터 ~ 금강솔빛생태학습원	날 짜	2017.10.27
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **고추나무**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 길이 15~25mm **특징** : 열매는 삭과로 고무 베개처럼 부푼 반원형으로 윗부분이 2갈래로 갈라지고, 거꿀달걀형이며 노란색이고 길이는 5mm이고 8월 말~10월 중순에 성숙함.
식물/초본 **단양쑥부쟁이**			**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 지름 4cm **특징** : 꽃은 8~9월에 자주색으로 피고 줄기와 가지 끝에 달림.
식물/목본 **생강나무** **겨울눈**			**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 높이 2~3m **특징** : 잎눈은 가운데가 조금 불룩한 긴 원뿔 모양이며, 꽃눈은 둥글고 붉은 갈색을 띰.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.10.10
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상25도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **엄(음)나무**			**발견위치**:탐방로(전망대주변) **크기** : 약2.0mr **특징**:두릅나무과에 속하는 낙엽활엽교목, 수평적으로는 전국에 분포하며, 해발 400~500m부근의 지대가 중심지이다. 새로나오는 순은 크기전에 채취하여 식용가능, 한방에서 수피를 채취하여 약재로 사용함
식물/목본 **싸리나무**			**발견위치**:탐방로(전망대 주변) **크기** : 약1.5mr **특징**:콩과에 속하는 낙엽성 관목, 우리나라에 분포하는 종류가 대략 20여종된다, 잎이 세장씩 모여 달리며 여름이 지날때쯤 꽃이피기 시작하여 늦가을까지 꽃이피며, 농촌에서는 마당을 쓰는 빗자루로 사용됨
균류/버섯 **구름버섯**			**발견위치**:숲학교 진행장소 부근 **크기** : 균모 폭약 5cm **특징** : 두께는 1~2mm로 얇고 단단한 가죽질이며 반원형이다. 표면은 흑색, 회색, 황갈색, 암갈색 등의 고리무늬가 있고 짧은 털로 덮여 있고. 표면은 매끄럽고 투명하다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.10.14
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상19도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **개암나무**			**발견위치**:탐방로 전망대 부근 **크기** : 약 2mr **특징** :자작나무과의 낙엽활엽관목. 잎은 어긋나고 타원형인데, 그 표면에는 자줏빛 무늬, 뒷면에는 잔 털이 있고 가장자리에는 뚜렷하지 않은 결각과 더불어 잔 톱니가 있다
식물/초본 **개고사리**			**발견위치** :탐방로 전구간 산재 **크기** : 약 20cm **특징** : 잎이 비교적 배게 나오고 엽병 기부와 더불어 적갈색의 피침형 비늘조각이 달린다 깃조각은 피침형이고 대가 거의 없으며 끝이 뾰족하고 길게 자라며 숲 속의 응달이나 습지에서 자란다.
식물/초본 **매발톱**			**발견위치**:금강솔빛 생태 학습원 **크기** : 약 10cm **특징** :전국의 계곡과 풀밭 양지바른 곳에 자라는데 적은 수의 개체들로 개체군을 이루고 있다.꽃잎 모양의 꽃받침은 뒤로 길게 부리 모양으로 뻗어 있다 산지의 숲 가장자리, 계곡, 경사면의 풀밭에서 자란다
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터	날 짜	2017.10.20
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 22도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **복자기 나무**		**발견위치** : 탐방로 전망대 부근 **크기** : 약2.0mr **특징** :단풍 나무과의 낙엽 교목 나무껍질이 회백색 이고 가지는 붉은빛이 돌며, 잎은 마주나고 3개의 작은잎 으로 구성된다. 작은 잎은 긴 타원형의 달걀 모양 또는 긴 타원형 바소꼴로 잎자루는 길이 5cm 털이 있다.
식물/목본 **박쥐나무**		**발견위치** : 구룡사 부근 **크기** : 2.5mr **특징** :잎은 어긋나고 사각 모양 원형이며 길이와 나비가 7~20cm로서 끝이 3~5개로 얕게 갈라지고 가장자리가 양면에 잔 털이 있고 밑에서 손바닥 모양 맥이 갈라지며 잎자루는 길이 2~4cm이다.
식물/목본 **섬개 야광나무**		**발견위치**: 금강솔빛생태학습원 **크기** : 약1.5mr **특징** :울릉도 특산종으로 소위 진희한 식물의 자생지로서 그 가치가 인정되고 있다. 잎은 어긋나기 하고 달걀모양, 꽃은 5-6월에 피며 열매는 달걀꼴이고, 길이 7-8mm 정도로, 붉은 보라색이다
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.10.25
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 19도)		

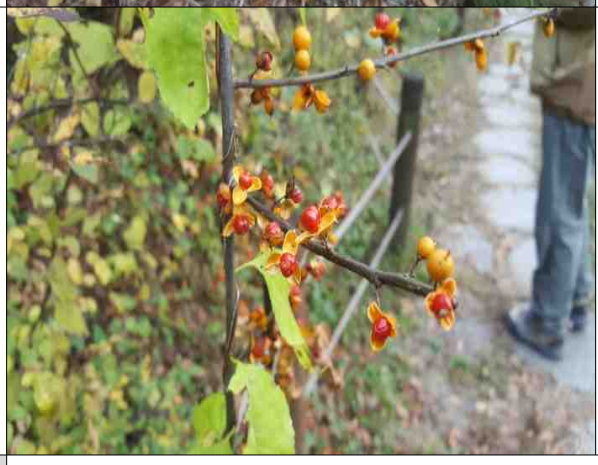
관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **담쟁이 덩굴**		**발견위치**:구룡 탐방지원센터 앞 **크기** : 약2mr **특징** :담쟁이 덩굴은 나무이기 때문에 성장 하면서 수피가 발달하고 줄기도 굵어진다. 덩굴은 줄기 마디에서 뿌리를 낸다 잎은 어긋나며, 길이와 너비가 비슷하고, 톱니가 나고 가을 단풍이 아름답다
식물/목본 **노박덩굴**		**발견위치**:금강솔빛 생태학습원 **크기** : 약1.5mr **특징** :잎은 타원형이거나 둥근 모양이고 끝은 뾰족하며 밑부분은 둥글고 톱니가 있다 꽃은 잡성화이며 5~6월에 핀다. 빛깔은 노란빛을 띤 녹색이며 열매가 익으면 열매껍질이 3갈래로 벌어진다
식물/목본 **이팝나무**		**발견위치**:금강솔빛 생태학습원 크기:약 2mr **특징** :잎은 마주나고 잎자루가 길며 타원형이고 길이 3~15cm, 나비 2.5~6cm이다 꽃은 암수 딴그루로서 5~6월에 피는데 열매는 핵과로서 타원형이고 검은 보라색이며 10~11월에 익는다
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.10.03
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상25도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/곤충 **남가뢰**			**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 2cm **특징** : 몸길이 12~30mm이다. 몸빛깔은 흑청색 또는 보랏빛이고 머리와 앞가슴등판에 있는 점무늬들은 촘촘하다. 뒤영벌의 집에서 그들의 알을 먹고 자란다.
식물/목본 **산초**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 100cm **특징** : 꽃은 9월에 피는데 연한 녹색이고 향기가 없다. 열매는 녹갈색이고 흑색 종자가 들어 있다. 전국 어디에서나 자생하며 추위에 강하며 건조한 곳, 습한 곳 어디에서나 잘 자란다.
식물/초본 **민들레**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 1.5cm **특징** : 쌍떡잎식물 초롱꽃목 국화과의 여러해살이풀. 속씨식물문의 쌍자엽강에 속하는 식물로 들판에서 볕이 잘 드는 곳에서 자란다. 줄기는 없고, 잎이 뿌리에서 뭉쳐나며 옆으로 퍼진다.
기타 기록사항			

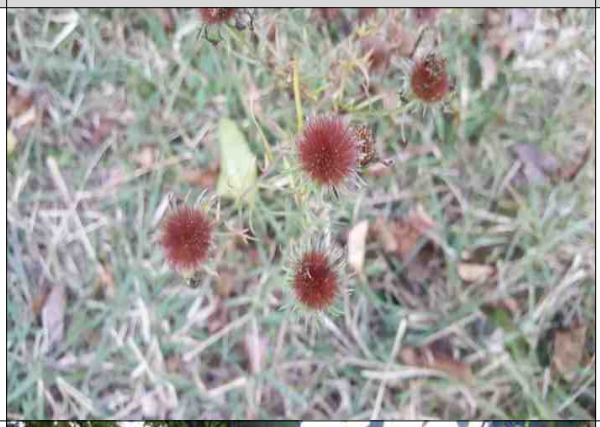
자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.10.10
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상22도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **검정송장벌레**		**발견위치** : 대곡 야생화 단지 **크기** : 2cm **특징** : 주로 산에서 흔히 볼 수 있다. 각종 동물의 시체에 모인다. 봄부터 가을까지 나타나며 여름에 특히 활동이 활발하고 야행성이다. 여러 척추동물의 시체를 땅속에 묻고 알을 낳는다.
식물/목본 **개옻나무**		**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 1m **특징** : 가을에 양지쪽에서 볼 수 있는 진홍색 단풍은 대부분 개옻나무와 붉나무이다. 줄기는 붉은빛이 돌고, 가지를 자르면 유액이 나온다.
식물/목본 **노박덩굴**		**발견위치** : 대곡 탐방로 인근 **크기** : 2m **특징** : 익으면 열매껍질이 3갈래로 벌어진다. 노란 열매가 달린다고 노박덩굴이며 지방에 따라 노방덩굴이라고도 한다. 넓은잎 덩굴나무로 이웃 나무에 감아 올라가거나 바위에 기대어 길이 10m 정도로 뻗어 나간다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.10.17
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상20도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **단양쑥부쟁이**		**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 30~0cm **특징** : 냇가의 모래땅에서 자란다. 두해살이풀로 꽃줄기는 지난해의 줄기에서 계속 자라고 높이가 30~50cm이며 털이 다소 있고 자줏빛이 돌며 가지가 많이 갈라진다.
동물/곤충 **산수유** **(열매)**		**발견위치** : 구룡사~대곡 탐방로 **크기** : 열매 1cm **특징** : 층층나무과의 낙엽교목인 산수유나무의 열매이다. 타원형의 핵과(核果)로서 처음에는 녹색이었다가 8~10월에 붉게 익는다.
동물/곤충 **엄나무**		**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 1m **특징** : 두릅나무과에 속하는 낙엽활엽교목. 높이 25m, 지름 1m에 달하는 거목으로 군집성이 없는 수목이다. 수평적으로는 전국에 분포하며, 해발 400~500m부근의 지대가 중심지이다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.10.24
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상18도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **털별꽃아재비**		**발견위치** : 구룡사 앞 **크기** : 0.5cm **특징** : 줄기는 높이 10~40cm 정도로 전체에 털이 밀생한다. 마주나는 잎은 끝이 뾰족하고 가장자리에 굵은 톱니가 있다. 6~10월 줄기와 가지 끝에 지름 약 5mm 정도의 머리 모양의 흰색 꽃이 달린다.
식물/목본 **고로쇠나무**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 3m **특징** : 고로쇠·고로실나무·오각풍·수색수·색목이라고도 한다. 산지 숲속에서 자란다. 높이 약 20m이다. 나무껍질은 회색이고 여러 갈래로 갈라지며 잔가지에 털이 없다.
식물/목본 **당단풍나무**		**발견위치** : 구룡소 **크기** : 3m **특징** : 단풍나무과의 잎지는 넓은잎 작은 큰키나무로 밑동에서 여러 줄기가 갈라져 올라오며 키 8m 정도로 자란다. 가지가 옆으로 퍼져 위쪽이 넓게 둥그스름해진다. 굵고 크게 자라나 성장이 느린 편이다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.10.08
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 **개여뀌**			**발견위치** : 금강소나무길 인근 **크기** : 약 0.5~0.7cm **특징** : 잎이 어긋나게 달리며, 6~9월 가지 끝에 적색 또는 백색의 꽃이 이삭모양으로 피어남. 전국에 서식하며 흔하게 볼 수 있는 1년생 초본.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	고지대 거점	날 짜	2017.10.15
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **산앵도**			**발견위치** : 고지대 **크기** : 약 2cm **특징** : 한반도 산지 200~1800m 고지에 주로 서식하며, 한국 고유 낙엽관목. 꽃은 5~6월 무렵 가지에 무리지어 자라며, 9월쯤 붉게 익은 열매가 열림.
식물/초본 **나비나물**			**발견위치** : 고지대 **크기** : 높이 30~100cm **특징** : 콩과에 속하는 종으로, 꽃은 8월에 붉은색으로 피며, 잎이 어긋나면서 나비날개의 옆모습같은 모양을 하고 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.10.23
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **개구리자리 열매**			**발견위치** : 대곡가는 길 **크기** : 약 2cm **특징** : 전국에 서식. 개구리가 살 만한 장소에 서식한다 하여 개구리자리라 불린다는 이야기가 있음. 열매가 끝이 뾰족뾰족한 타원형으로 생김.
식물/초본 **노박덩굴 열매**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 1m **특징** : 길이 5~10cm 정도의 잎이 가지에 어긋나게 달리며, 5~6월 노란 연녹색의 꽃이 핌. 10월 둥근 열매가 노란 갈색으로 여물고 다 익으면 열매껍질이 3갈래로 갈라져 붉은색 열매가 나옴,
식물/초본 **뱀딸기**			**발견위치** : 대곡가는 길 **크기** : 약 1~1.5cm **특징** : 전국에 분포하고 있으며, 작은 잎에 톱니가 나있음. 4~5월에 노란 꽃이 핌. 줄기는 땅 위에 길게 뻗고 전체에 잔털이 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.10.23
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **산수유**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 3~5cm **특징** : 층층나무과의 낙엽교목과이며 10월 중순의 열매를 수확하기도 함. 봄철에 노란색의 꽃이 피고 열매는 긴 타원형의 모양을 하고 있음.
식물/초본 **털별꽃아재비**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 1cm **특징** : 6~10월 백색의 꽃이 핌. 주로 양지나 길가에 피며, 별꽃아재비보다 전체에 부드러운 털이 더 밀생하고 있음.
동물/포유류 **다람쥐**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 15cm(꼬리10cm) **특징** : 무늬다람쥐라고도 하며, 주로 활엽수림이나 암석이 많은 돌담속에 서식함. 10월말쯤 동면에 들기 시작하는데 완전면이 아닌 가수면 상태로 잠.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

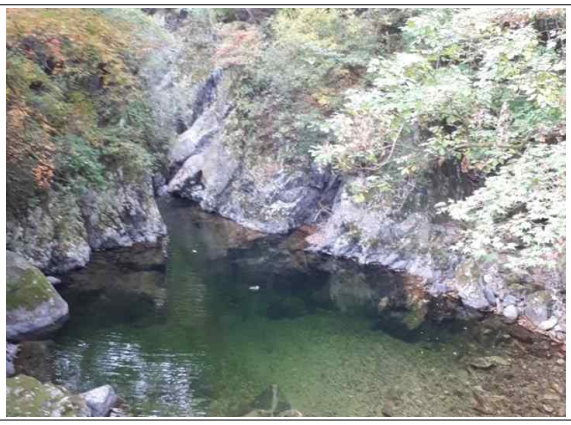
장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.10.03
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
목본 산수유			발견위치 : 대곡 야영장 계곡 크기 : 열매 1.0-1.5cm 특징 : 타원형의 과일로서 처음에는 녹색이었다가 8~10월에 붉게 익는다. 종자는 긴 타원형이며, 능선이 있다. 약간의 단맛과 함께 떫고 강한 신맛이 난다.
식물 과남풀			발견위치 : 대곡 야영장 크기 : 높이 30~80cm 특징 : 줄기는 곧게 서고 털이 나지 않으며 분처럼 흰빛이 돈다. 뿌리줄기는 굵고 뿌리에 달린 잎은 없다. 밑부분의 잎은 바늘 모양이거나 바소꼴 또는 넓은 바소꼴이다.
기타 기록사항			

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.10.11
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 노박덩굴			발견위치 : 대곡 크기 : 5~10㎝ 특징 : 10월에 지름 8㎜ 정도의 둥근 열매가 노란 갈색으로 여문다. 다 익으면 열매껍질이 3갈래로 갈라져 노란빛 도는 붉은색의 씨앗이 나온다. 겨울에도 가지에 매달려 있다.
식물 강아지풀			발견위치 : 대곡 크기 : 높이 20~70cm 특징 : 개꼬리풀이라고도 하며, 한자로는 구미초(狗尾草)라고 한다. 길가나 들에서 자란다.
기타 기록사항			

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.10.17
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
초본 털별꽃아재비			발견위치 : 전나무숲길 크기 : 10~40cm 특징 :작열하는 여름날씨와 일시적 건조가 빈번하게 발생하는 한반도에서처럼 대륙성의 온대지역인 곳에서는 털로 뒤덮인 털별꽃아재비에게 더욱 유리하기 때문이다.
균류 동충하초			발견위치 : 대곡가는 길 크기 : 5cm 특징 : 하초동충이라고도 한다. 대부분 곤충에 기생하여 숙주가 되는 곤충의 시체에 자실체를 낸다.
기타 기록사항			

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.10.24
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
목본 낙상홍			발견위치 : 구룡소 주변 크기 : 3m 특징 : 낙상홍은 추위에 강하기 때문에 경기 지방에서는 관상용으로 심는다. 잎은 어긋나고 타원형이며 길이 5~8cm, 나비 2~4cm이다. 잎 끝이 뾰족하고 가장자리에 잔 톱니가 있다.
목본 이팝나무			발견위치 : 구룡소 주변 크기 : 약20m 특징 : 산골짜기나 들판에서 자란다. 높이 약 20m이다. 나무껍질은 잿빛을 띤 갈색이고 어린 가지에 털이 약간 난다. 잎은 마주나고 잎자루가 길며 타원형이고 가장자리가 밋밋하지만 어린 싹의 잎에는 겹톱니가 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2017.10.04
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (13도, 22도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물류 **한국산 개구리**			**발견위치** : 센타 뒷편 **크기** : 약 1.5cm **특징** : 센타 옆 수로에서 보고 싶었던 손톱만한 개구리를 봤다. 등에 초록점이 둘이 있다. 배는 무당개구리를 닮아 있다. 갈고리 끝이 투명한 주홍색이라 예뻤다. 등에는 마치 두꺼비처럼 돌기가 튀어 나와 있다
동물류 **청서**			**발견위치 : 전나무 숲길** **크기** : 약 15cm **특징** : 숲속에 조용히 있으니 녀석들이 나무 위에서 잣송이 까먹는 소리가 들린다. 깐 껍질 떨어지는 소리. 그 녀석들이 배로 내는 소리. 그리고 쿵 하며 잣송이 떨어지는 소리. 가만히 숲 속에 있으니 많은 소리가 들린다.
동물류 **천둥오리**			**발견위치**: 용소 **크기** : 약 21cm **특징** : 한국에 가장 흔한 대표적인 겨울 철새이며 일부는 번식도 한다. 수컷은 암컷이 알을 낳으면 둥지를 떠나 수컷만의 무리를 만들며, 새끼를 키우는 것은 암컷이 전담한다.
기타 기록사항	동물들이 겨울을 준비한다. 개구리는 동작이 느려졌고, 청서는 먹이저장으로 바쁘다. 용소에 겨울철새도 보인다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길, 대곡	날 짜	2017.10.16.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (12도, 20도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물류 **이질풀** **씨앗모습**		**발견위치** : **센타 옆** **크기** : 약 2mm **특징** : 열매는 10월경에 달리며 길이가 1.5~2㎝로 검은색의 씨방이 5개로 갈라져서 위로 말리며 각각의 씨방에 종자가 1개씩 들어 있다.
식물류 **분취** **씨앗모습**		**발견위치** :**대곡 멸종위기식물원** **크기** : 약 3mm **특징** : 국내에서만 자라는 특산종이다. 여름에 자주색 꽃이 피고 잎은 타원형으로 뿌리에서부터 퍼져서 나며 잔털이 있다.
식물류 **물레나물** **씨앗모습**		**발견위치** : 대곡 구야영장 **크기** : 약 2mm **특징** : 숲가 또는 논이나 밭둑과 같이 토양이 기름지고 양지바른 곳에 주로 생육한다. 꽃모양이 마치 물레를 연상하게 한다.
기타 **기록사항**	식물들도 한해를 보내고 결실을 맺고 있다. 그 결실의 모습 또한 경이롭다.	

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길, 대곡	날 짜	2017.10.17.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (9도, 22도)		

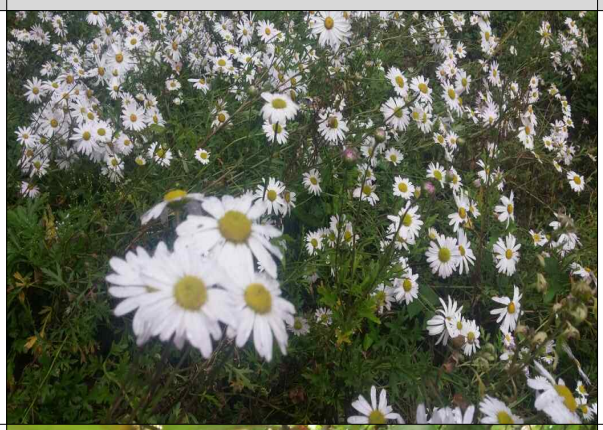
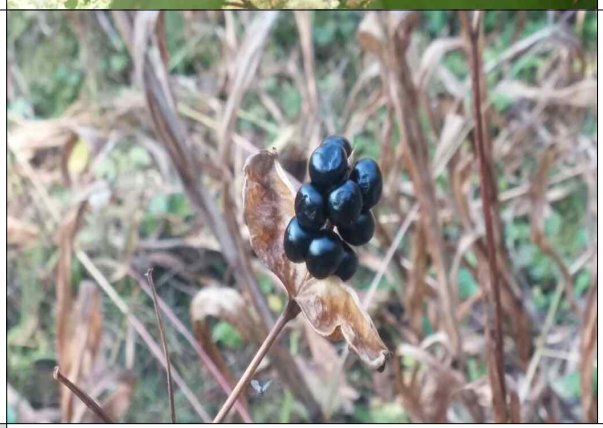
관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물류 **붉나무** **단풍**		**발견위치 : 금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 꽃 모양은 마치 매화꽃처럼 생겼으며 지름이 2cm 정도고 열매는 9~10월에 녹색으로 익는다.
식물류 **작살나무** **단풍**		**발견위치 : 금강소나무 길** **크기** : 약 3cm **특징** : 열매는 삭과로 밑으로 처지고 둥글며 지름 1cm로 마르면 5개의 능선이 약간 나타나고 붉은색이며, 9월 중순 ~10월 중순에 성숙한다.
식물류 **참싸리** **단풍**		**발견위치 : 대곡** **크기** : 약 2cm **특징** : 꽃은 7월에 붉은 보라색으로 핀다. 꽃줄기와 꽃자루에 흰 털이 덮여 있다. 가축먹이와 밀원식물로 이용하고, 빗자루와 밧줄을 만들 수 있다. 우리나라 전역에 자생한다.
기타 **기록사항**	겨울을 준비하는 나무마다 단풍이 들어가는 모습이 다 다르다. 10월의 숲은 참 화려하면서도 쓸쓸하다.	

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길, 대곡	날 짜	2017.10.26.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (3도, 18도)		

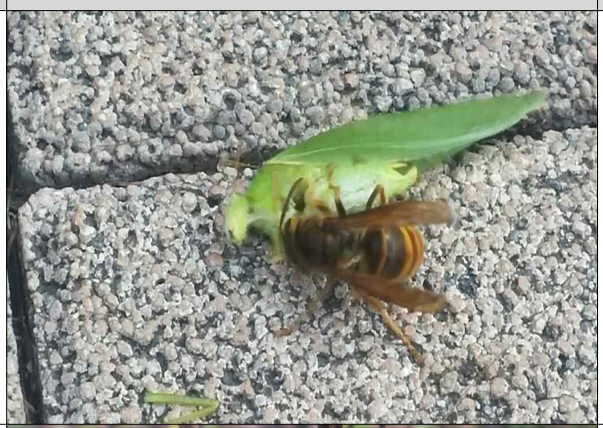
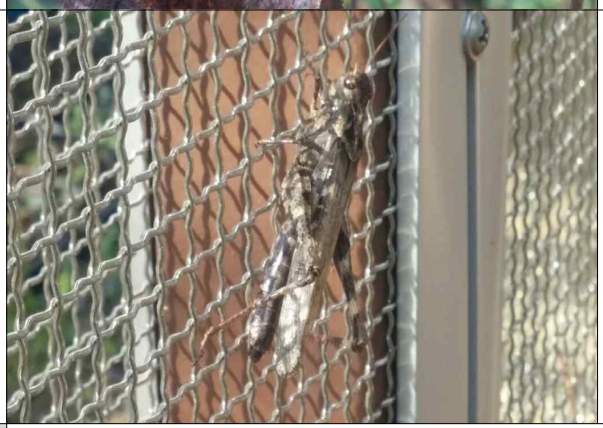
관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물류 **단풍나무** **열매**		**발견위치 : 대곡** **크기** : 약 2mm **특징** : 열매는 시과이며, 날개는 장타원형으로 날카롭게 또는 둔하게 벌어지고, 9-10월에 숙성한다
식물류 **멸가치** **열매**		**발견위치 : 금강소나무 길** **크기** : 약 10mm **특징** : 종자가 결실되는 자리는 마치 해바라기와 같은 문양을 한 종자가 잔털과 함께 결실된다.
식물류 **초피나무** **열매**		**발견위치: 대곡** **크기** : 약 4mm **특징** : 9~10월에 기름점이 있는 지름 4㎜ 정도의 둥근 열매가 붉은색으로 여문다. 다 익으면 열매껍질이 2갈래로 갈라져 검게 윤나는 둥근 씨앗이 나온다. 겨울에도 가지에 매달려 있다.
기타 **기록사항**	열매를 맺고, 씨앗을 만들고, 존재에 대한 생동감이 느껴지는 10월이다.	

자연해설 모니터링 일지

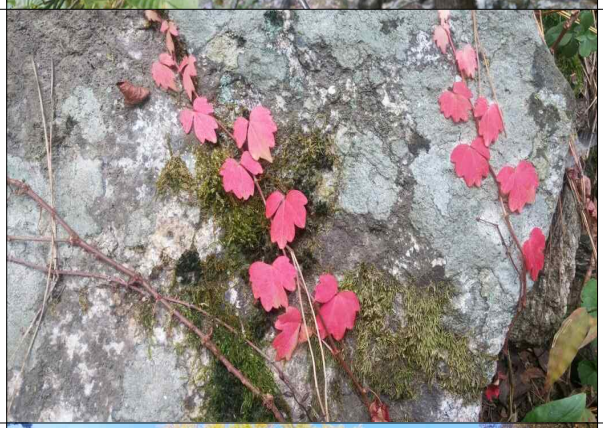
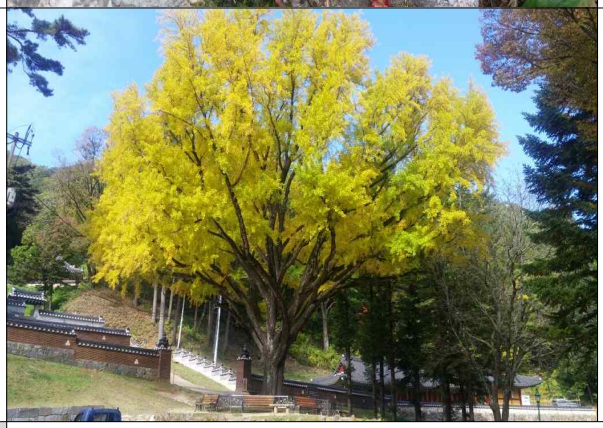
장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.10.08
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상21도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **구절초**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 4cm **특징** : 국화과의 여러해살이풀 9~11월에 줄기 끝에 지름이 4~6cm의 연한 홍색 또는 흰색 두상화가 한 송이씩 핀다.
식물/목본 **산수유 열매**			**발견위치 : 대곡** **크기** : 1.5cm **특징** : 층층나무과의 낙엽교목인 산수유나무의 열매이다. 타원형의 핵과로서 처음에는 녹색이었다가 8~10월 붉게 익는다. 약간의 단맛과 함께 떫고 강한 신맛이 난다.
식물/초본 **범부채씨앗**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 2cm **특징** : 꽃은 7~8월에 피는데, 지름 5~6cm이며 수평으로 퍼지고 노란빛을 띤 빨간색 바탕에 짙은 반점이 있다. 씨앗은 구슬 모양의 검은 빛이며 윤이 난다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.10.12
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상20도)		

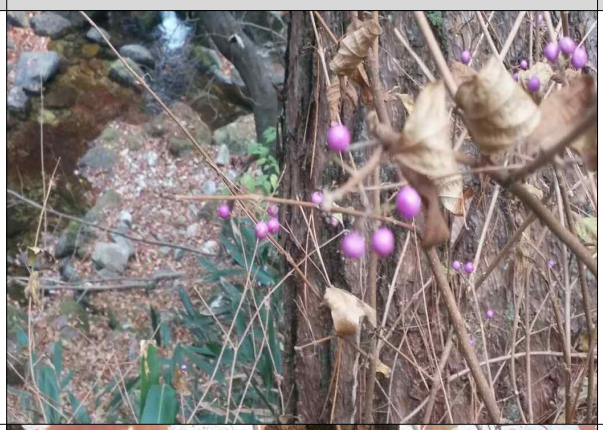
관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **베짱이,말벌**		**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 3cm **특징** : 베짱이는 다른 곤충을 잡아먹는 육식성 곤충이다. 하지만 말벌이 자기보다 큰 베짱이를 사냥하는 것을 발견하였다.
동물/곤충 **밑들이메뚜기**		**발견위치** : 대곡야생화 단지 **크기** : 2cm **특징** : 궁둥이가 위로 들려 있다고 해서 붙은 이름이다. 날개가 퇴화되었기 때문에 뛰긴 잘 뛰지만 날지는 못한다.
동물/곤충 **등검은메뚜기**		**발견위치** : 대곡 구렁이증식장 **크기** : 3cm **특징** : 몸은 적갈색 바탕에 점무늬가 흩어져 있다. 농토 근처의 풀밭에서 많이 볼 수 있고 주로 콩과식물을 주로 먹는다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터	날 짜	2017.10.19
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 21도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **까치박달나무 열매**			**발견위치** : 대곡야영장 **크기** : 8cm **특징** : 비늘잎 안쪽에 작은 타원형의 씨앗이 들어있다. 다익으면 비늘잎이 날개 역할을 하여 조금이라도 멀리 날아가게 하며 씨앗이 분리되어 떨어진다
식물/목본 **담장이덩굴**			**발견위치** : 구룡산방 근처 **크기** : 50cm **특징** : 덩굴성 목본으로 덩굴손은 잎과 마주나며,개구리 발가락처럼 생긴 덩굴손 끝부분에 흡반이 있다. 단풍이 아름답게 물들었다.
식물/목본 **은행나무**			**발견위치** : 구룡사 **크기** : 20m **특징** : 열매가 살구 비슷하게 생겼다 하여 살구 행(杏)자와 중과피가 희다 하여 은빛의 은(銀)자를 합하여 은행이라는 이름이 생겼다. 노랗게 단풍이 아름답게 물들었다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.10.27
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 19도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **좀작살나무** **열매**		**발견위치** : 데크전망대 근처 **크기** : 0.5cm **특징** : 산지에서 자라는 낙엽관목으로 꽃은 8월에 피고 열매는 핵과로 10월에 둥글고 자주색으로 익는다. 작살나무와 같으나 작기 때문에 좀작살나무라고 한다.
식물/목본 **신나무 단풍**		**발견위치** : 구룡사 **크기** : 7cm **특징** : 단풍나무과 낙엽소교목으로 잎의 형태는 타원형이며 하반부에서 흔히 3개로 얕게 갈라진다.
식물/목본 **복자기나무** **단풍**		**발견위치** : 구룡탐방지원센터 **크기** : 6cm **특징** : 한국의 대표적인 단풍나무이다. 잎은 마주나고 잎자루 하나에 잎 세장이 나는 삼출엽니다. 가을에 드는 붉은색 단풍이 아름답다.
기타 **기록사항**		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.11.10
조사자	권 소 진	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
관목 **정향나무**			**발견위치** : 대곡 야영장근처 **크기** : 1.5m **특징** : 가지는 회갈색이다. 5월에 자주색의 꽃이 피고 강한 향기가 난다.
식물/초본 **노박덩굴**			**길이** : 약 10m **특징** : 노박따위나무·노방패너울·노랑꽃나무라고도 한다. 산과들의 숲속에서 자란다.꽃은 2가화(二家花) 또는 잡성화(雜性花)이며 5~6월에 핀다.
선태식물 이끼			**발견위치** : 구룡사 근처 **크기** : 0.7cm **특징** : 엽록체가 있어 독립영양생활을 한다. 형태학상 줄기·잎의 구별이 있거나, 편평한 엽상체로서 조직의 분화는 적고 헛뿌리가 있다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.11.15
조사자	권 소 진	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/교목 **산딸나무**			**발견위치** : 대곡야생화단지 **크기** : 7m **특징** : 낙엽활엽교목으로 잎은 마주나기하며 표면은 녹색이다. 꽃은 6월에 백색으로 피며 열매는 9~10월에 붉은색으로 익는다.
식물/교목 **산사나무**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 6m **특징** : 잎은 어긋나기하고 가장자리에 뾰족하고 불규칙한 톱니가 있다. 꽃은 4~5월에 백색 또는 담홍색으로 피며 열매는 9~10월에 빨갛게 익는다.
식물/교목 **청단풍**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 10m **특징** : 잎은 5~7개가 마주나고 가을을 제외하고 항상 녹색을 띄며, 단풍나무 중 잎이 가장 좁게 갈라진다. 꽃은 5월에 자주색으로 피며 열매는 9~10월에 익는다.
기타 **기록사항**			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터	날 짜	2017.11.22
조사자	권 소 진	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/교목 **산돌배**		**발견위치** : 대곡 자연관찰로 **크기** : 길이 6m **특징** : 산지에서 자라는 낙엽교목으로 잔가지는 갈색이며 털이없다. 꽃은 4~5월에 백색으로 피고, 꽃잎은 달걀을 거꾸로 세워놓은 모양이다. 열매는 둥근모양으로 8~9월에 노란색으로 익는다.
식물/교목 **졸참나무**		**발견위치** : 전나무 숲 **크기** : 8m **특징** : 굴밤나무라고도 한다. 참나무 중에 잎이 가장 작아서 졸병참나무란 이름이 붙여졌다. 꽃은 5월에 피고, 열매는 긴타원형으로 10월에 익는다.
식물/교목 **고로쇠나무**		**발견위치** : 대곡 야영장 근처 **크기** : 8m **특징** : 낙엽지는 넓은잎의 큰키나무 단풍나무 종류중 가장 키가 크다. 황록색꽃은 5월에 피고 날개달린 열매는 10월에 익는다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.11.27
조사자	권 소 진	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/교목 **느릅나무**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 7m **특징** : 당느릅나무와 닮았으나 열매에 털이 없다. 꽃은 3월에 잎보다 먼저 피며, 열매는 시과이고 5~6월에 익는다.
식물/관목 **산초나무**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 6m **특징** : 함경북도를 제외한 우리나라 각처의 산기슭 양지쪽에서 자라는 낙엽관목으로 꽃은 9월에 황록색으로 피고, 열매는 둥근 모양으로 10월에 녹갈색으로 익는다.
식물/교목 **서어나무**		**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 8m **특징** : 서나무라고도 하며 황해도 이남의 산기슭 및 숲 속에서 나라는 낙엽교목이다. 꽃은 잎보다 먼저 처져 5월에 피고, 열매는 10월에 익는다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.11.08
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 13°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **전나무겨울눈**			**크기** : 1~2cm **특징** : 전나무가 겨울을 보내기 위해 만드는 눈. 겨울눈은 털이 없고 약간의 수지가 묻었다
식물/목본 **신나무 씨앗**			**크기** : 2~3cm **특징** : 프로펠러모양의 날개가 있어서 바람을 통해 멀리 퍼진다.
곤충 **매미 허물**			**크기** : 12~80mm **특징** : 매미 유충이 탈피하고 남은 허물
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.11.14
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 7°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
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.
식물/목본 **까치박달** **겨울눈**			**크기** : 1~2cm **특징** : 길쭉하고 좁은 원뿔 모양이며 노란 녹색 빛 도는 연갈색을 띤다.
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	2017.11.27
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 2°)		
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/균류 **잠자리동충하초**			**크기** : 3~4cm **특징** : 하초동충이라고도 한다. 대부분 곤충에 기생하여 숙주가 되는 곤충의 시체에 자실체를 낸다. 자실체는 머리·줄기의 2부분으로 이루어진다. 이들 균은 숙주를 죽이고 곤봉 모양 또는 줄 모양 등의 자실체를 낸다.
식물/교목 **산수유 겨울눈**			**크기** : 1~2cm **특징** : 산수유는 산지나 인가 부근에서 자란다. 꽃은 양성화로서 3~4월에 잎보다 먼저 노란색으로 핀다. 20~30개의 꽃이 산형꽃차례에 달리며 꽃 지름 4~7mm이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.11.27
조사자	김 영 현	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(당일 기온 영상 2°)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
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.
식물/목본 **야광나무 수피**			**크기** : 6m **특징** : 새하얀 꽃이 밤에도 빛을 낸다 하여 야광이란 이름이 붙어졌다. 생육이 비교적 더디다.
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.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	센터~구룡사	날 짜	2017.11.08
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **솔이끼** **홀씨주머니**			**발견위치** : 금강소나무숲길 **크기** : 높이 0.8~1.5cm **특징** : 그늘진 곳, 습기가 많은 곳에서 자라며 홀씨주머니에서 포자가 터져 번식함.
식물/목본 **금강소나무** **수피**			**발견위치** : 금강소나무숲길 **크기** : 수폭 30cm **특징** : 2년 된 가지의 껍질이 불규칙하게 벗겨지고 소나무에 비해 줄기가 밋밋하고 곧추 자라는 특징이 있음.
식물/목본 **전나무 눈**			**발견위치** : 구룡사 **크기** : 길이 0.4~0.6cm **특징** : 가운데가 불룩하고 끝이 뾰족한 원뿔 모양이며 연붉은 자주색을 띰.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 자연관찰로	날 짜	2017.11.14
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **졸참나무 수피**			**발견위치** : 자연관찰로 **크기** : 수폭 20cm **특징**: 나무껍질은 회백색이며, 처음에는 평활하지만 나중에는 얕게 세로로 갈라짐.
동물/곤충 **매미 허물**			**발견위치** : 구룡사 **크기** : 길이 3cm **특징** : 알에서 깨어나 오랜 시간을 땅속에서 애벌레로 생활하면서 여러 번 허물을 벗음. 땅 위로 올라와서 마지막 허물을 벗고 성충이 됨.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사 ~ 금강솔빛생태학습원	날 짜	2017.11.23
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	흐림		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **야광나무 수피**			**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 수폭 25cm **특징** : 수피는 회색빛을 띤 갈색이며 가지는 갈라지며 털이 없음.
식물/초본 **단양쑥부쟁이 열매**			**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 지름 1~3cm **특징** : 열매는 수과이고 편평한 달걀을 거꾸로 세운 모양이며 털이 빽빽이 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~금강솔빛생태학습원	날 짜	2017.11.28
조사자	김 정 아	준비물	핸드폰, 루페
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **산수유 꽃눈**			**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 길이 0.4~0.6cm **특징** : 가운데가 볼록하며 솜털로 덮여 있음.
식물/초본 **세잎승마 열매**			**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 길이 8~10cm **특징** : 열매는 골돌과며 10월에 익으며 골돌안에는 보통 2개의 종자가들어 있음.
식물/목본 **노박덩굴 열매**			**발견위치** : 금강솔빛생태학습원 **크기** : 지름 0.6~0.9cmm **특징** : 10월에 둥근 열매가 노란 갈색으로 여물며 다 익으면 열매껍질이 3갈래로 갈라져 붉은색의 씨앗이 나옴.
기타 기록사항			

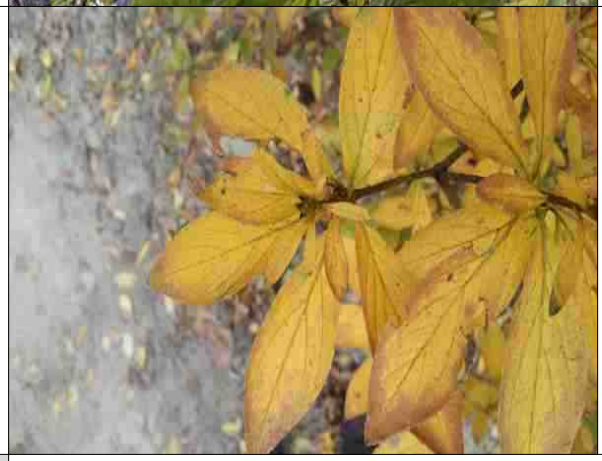
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.11.04
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 7도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
곤충/노린재목 **청동 노린재**		**발견위치**:숲학교 진행장소 부근 **크기** : 약 1.5cm **특징** :몸빛깔은 청동색이며 머리는 푸른색을 많이 띤다 앞가슴등의 양 돌기 사이는 가죽처럼 보이는 부분보다 길며 양쪽의 튀어나온 부분은 짙은 빛깔이다 한국·동시베리아에 분포한다
식물/목본 **목 련**		**발견위치**:금강솔빛 생태학습원 입구 **크기** : 약 5m **특징**:수피는 회백색으로 가지는 털이 없고 많이 갈라진다. 잎은 넓은 난형 또는 도란형으로 끝이 꼬리처럼 뾰족하고 가장자리는 밋밋하다, 3~4월 가지 끝에 잎보다 먼저 흰색꽃이 피으며 6개의 꽃잎은 흰색이다
식물/목본 **회양목**		**발견위치**:(구)탐방지원센터 앞 **크기** : 약 1.0m **특징** : 상록성의 활엽수로 잎은 마디마다 2장이 마주 자리하고 잎의 길이는 1cm 안팎인데 가죽처럼 빳빳하고 윤기가 난다. 꽃은 수꽃과 암꽃이 함께 피는데 빛깔은 연한 노란빛이다
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.11.10
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 9도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/초본 **청가시 덩굴**		**발견위치**:숲학교 진행장소 부근 **크기** : 약20cm **특징** :잎은 어긋나기하며 난상 타원형 난상 심장형이고 약간 윤채가 있으며 1쌍의 덩굴손이 있다. 꽃은 이가화 로서 6월에 피며 황록색이며 열매는 둥글며 9-10월에 흑색으로 익는다
식물/목본 **까치박달나무**		**발견위치**:금강솔빛 생태학습원 입구 **크기**:약 15m **특징** :잎이 12~20쌍의 잎맥대로 주름져 있고 열매가 잎으로 된 꼬리 모양이다. 꽃은 4~5월에 판다. 암꽃과 수꽃이 한 나무에 달리며 겹겹이 싸인 총 길이 6~8㎝ 정도의 굵은 꼬리 모양의 열매가 달린다
식물/목본 **산철쭉**		**발견위치**:금강솔빛 생태학습원 입구 **크기** : 약2.5m **특징** :잎은 어긋나고 길이 3~8cm의 긴 타원 모양 또는 넓은 바소꼴 모양이며 양끝이 좁고 가장자리에 톱니가 없다. 꽃은 4~5월에 자주색으로 피고 열매는 길이 8~10mm의 달걀 모양이며 긴 털이 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터	날 짜	2017.11.17
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상 2도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **갈참나무 뿌리**		**발견위치**:금강솔빛 생태학습원부근 **크기** : 약5m **특징** : 뿌리의 역할(식물이 지탱할수 있도록 단단히 받쳐 주는 지지작용, 물이 땅으로부터 식물의 몸 안으로 빨아들이는 흡수작용, 비탈의 흙을 잡아주어 산사태방지를 해주는 역할을한다, 큰나무 일수록 뿌리범위도 넓다
식물/목본 **드릅나무**		**발견위치** : 탐방로 전망대 부근 **크기** : 약1m **특징** : 낙엽 소교목 으로 전체에 예리한 침이 있고, 알갱이열매로 10월에 흑색으로 익으며, 그 속에 갈색 종자가 5개 들어 있고, 주로 조류산포한다. 숲 가장자리 식생의 주요 구성 종으로 어릴 때 성장속도는 무척 빠르다.
곤충/벌레집 **밤나무 산누에나방 고치**		**발견위치**:금강솔빛 생태학습원부근 **크기** : **특징**:완전변태 과정을 거쳐 어른벌레가 되는 곤충이다. 날개에 가느다란 물결 무늬와 눈알 모양의 검은 점이 있다. 애벌레는 단풍나무와 밤나무 등의 잎을 갉아먹는다. 어른벌레는 분비물을 내어 고치를 녹이고 나온다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.11.22
조사자	문 재 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 2도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **큰까치 수염**			**발견위치** : 일주문 부근 **크기** : 약30cm **특징** :뿌리줄기는 길게 자라고, 높이가 50~100cm이고 잎은 어긋나고 긴 타원 모양의 바소꼴이며 꽃은 6~8월에 흰색으로 피고 길이가 40cm에 달한다. 열매는 삭과이고 둥글며 꽃받침에 싸여 있다.
식물/목본 **산딸기**			**발견위치**:숲학교 진행장소 옆 **크기** : 약 1m **특징** :장미과에 속하고 산딸기는 조그맣긴 해도 일단 목본식물(관목)이기 때문에 열매는 과일로 정의할 수 있다, 꽃은 가지 끝에 흰색으로 지름 2㎝ 정도이고 열매는 둥글며 6~7월에 붉은색으로 익는다,
곤충/메뚜기목 **팥중이**			**발견위치**:숲학교 진행장소 옆 **크기**:약3.5cm **특징** :몸빛깔은 갈색으로 녹색 반점이 복잡하게 나 있어 팥색깔과 비슷하다. 앞가슴은 암갈색 또는 흑갈색인데 중앙에서 자른 것처럼 되어 있다 산기슭이나 하천가에 있는 풀밭이나 자갈밭에 서식한다
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

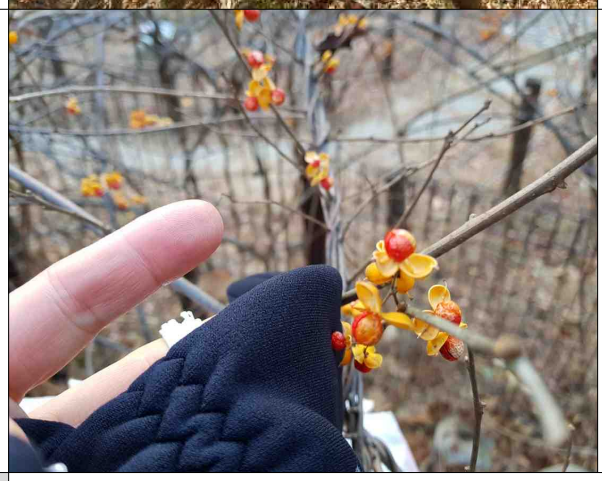
장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.11.05
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 개암나무		**발견위치**: 금강소나무길 **크기**: 잎 7cm내외 **특징**: 어린잎에서는 무늬가 볼 수 있으며 점점 잎이 커질수록 사라진다.
식물/목본 고추나무		**발견위치**: 금강소나무길 **크기**: 잎 5cm내외 **특징**: 잎이 고추 잎을 닮았다하여 이름 붙여졌다.
식물/목본 국수나무		**발견위치**: 금강소나무길 **크기**: 수고 30cm내외 **특징**: 국수나무 잎이 노랗게 단풍지고 있다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

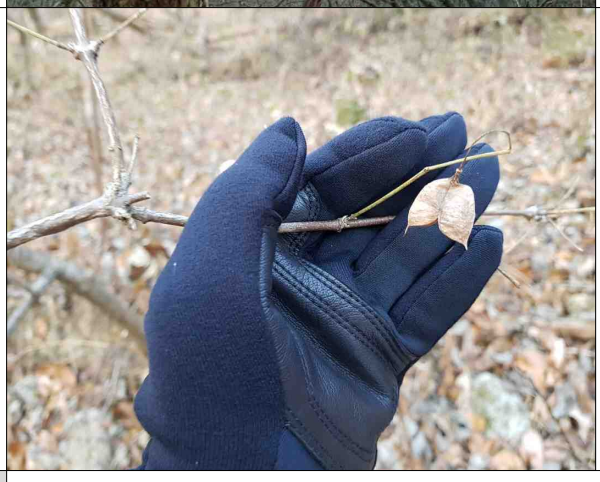
장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.11.08
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 으름덩굴			**발견위치**: 금강소나무길 **크기**: 잎 1.5~2cm **특징**: 열매의 생김새나 맛이 바나나와 비슷해 '코리언 바나나'로 부르기도 한다.
식물/초본 주름조개풀			**발견위치** : 금강소나무길 **크기**: 줄기 8cm **특징**: 응달에서 흔히 자란다.
식물/목본 청가지덩굴			**발견위치**: 금강소나무길 **크기**: 잎 5cm **특징**: 청색 열매가 달리는 가시덩굴이라고하여 청가시덩굴이라 부른다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡~계곡길	날 짜	2017.11.18
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/조류 올빼미			**발견위치**: 계곡길 **크기**: 약 38cm **특징**: 머리는 둥글고 귀 모양 깃털이 없다. 멸종위기 2종이다.
식물/목본 당단풍 나무			**발견위치**: 대곡 **크기**: 잎 약 7~10cm **특징**: 떨켜가 약하여 겨울동안에도 고엽을 그대로 달고 있다,
식물/목본 노박덩굴			**발견위치**: 대곡 **크기**: 열매 지름 약 8mm **특징**: 열매껍질이 3갈래로 벌어지며 노란 열매가 달린다고 하여 이름 붙여졌다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡사~대곡	날 짜	2017.11.22
조사자	문 지 연	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 좀작살나무		**발견위치**: 대곡 **크기**: 높이 1.5m 내외 **특징**: 잎에 가장자리의 밑부분에서 1/3부터 톱니가 있음이 전체에 톱니가 있는 작살나무와 구분된다.
식물/목본 산수유		**발견위치**: 대곡 **크기**: 열매 2cm내외 **특징**: 나무껍질이 불규칙하게 벗겨져 있어서 마치 뱀이 허물을 벗은 것처럼 아주 지저분하게 보인다.
식물/목본 고추나무		**발견위치**: 대곡 **크기**: 약 2cm 내외 **특징**: 부푼 열매를 누르면 뻥하고 소리를 내며 터진다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

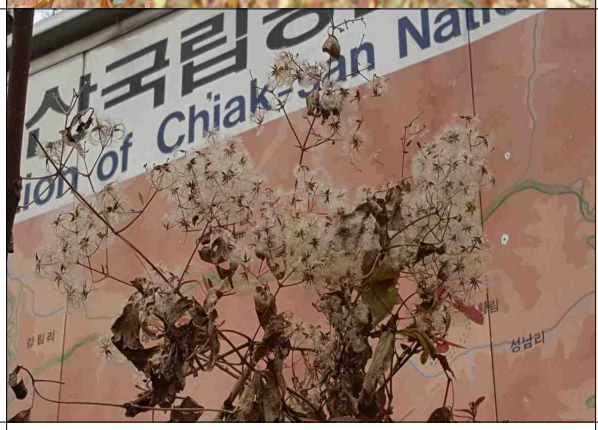
장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.11.09
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **측백나무**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 수고 약 18m **특징** : 잎의 모양은 비늘모양이며 뾰족하고 중앙부의 것은 거꿀달걀모양, 옆의 것은 달걀모양 또는 넓은 피침형으로서 백색 점이 약간 있다.
식물/목본 **잣나무**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 수고 약 20m **특징** : 수피는 흑갈색이고 얇은 조각이 떨어지며 잎은 짧은 가지 끝에 5개씩 달린다.
식물/목본 **전나무**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 수고 약 20m **특징** : 잎이 가지를 빙 둘러 어긋나게 달리며, 어린나무는 붉은 갈색 띄고, 묵으면 짙은 회갈색을 띠며 묵을수록 비늘처럼 잘게 갈라진다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.11.14
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **단풍나무**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 수고 약 7m **특징** : 열매는 날개가 달려있는 시과이고, 잎은 마주나며 손바닥 모양으로 5~7갈래로 깊이 갈라진다.
식물/목본 **마로니에**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 약 3m내외 **특징** : 서양칠엽수라고 하며, 열매는 공모양으로 겉에 가시가 있다,
식물/목본 **신나무**			**발견위치** : 대곡 탐방로 인근 **크기** : 약 5cm **특징** : 잎은 마주나기하며 달걀형의 타원형이고 꼬리모양의 예첨두이며 원저 또는 아심장저이다. 가장자리에 불규칙한 결각이 있으며 날카로운 거치가 발달하고 잎자루는 연한 붉은색이다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.11.18
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **산철쭉**		**발견위치** : 대곡 야생화단지 **크기** : 약 2cm 내외 **특징** : 어긋나게 달리는 잎은 장타원형 또는 도피침형으로 가장자리가 밋밋하고 양끝이 좁다. 양면에 털이 나는데 뒷면, 특히 맥 위에 많이 나며 잎자루에도 털이 덮인다.
식물/목본 **사위질빵**		**발견위치** : 구룡지구 일대 **크기** : 약 1cm내외 **특징** : 흰색 또는 갈색 털이 달린 암술대가 붙어 있으며 다음 해 봄까지 붙어 있다가 바람에 날려간다.
기타 기록사항		

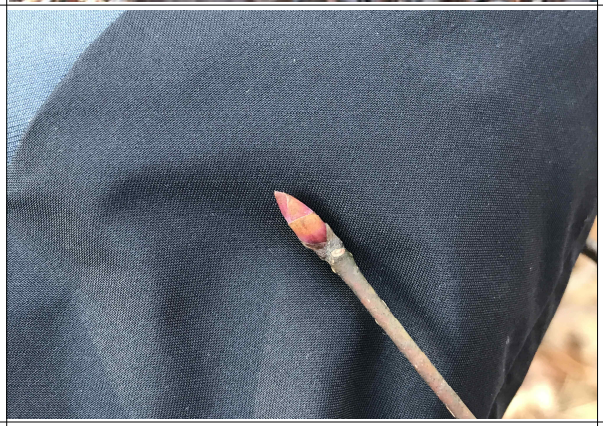
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.11.30
조사자	박 수 정	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **야광나무**			**발견위치** : 구룡사 인근 **크기** : 약 8~12mm **특징** : 열매는 둥글고 붉은색을 띠며 간혹 노란색으로 익어가는 열매도 볼 수 있다.
식물/목본 **다래덩굴**			**발견위치** : 대곡 주변 **크기** : 지름이 약 8cm **특징** : 타물체를 감고 올라가는 덩굴식물이다. 어린가지에는 잔털이 있고 피목이 뚜렷하다.
기타 기록사항			

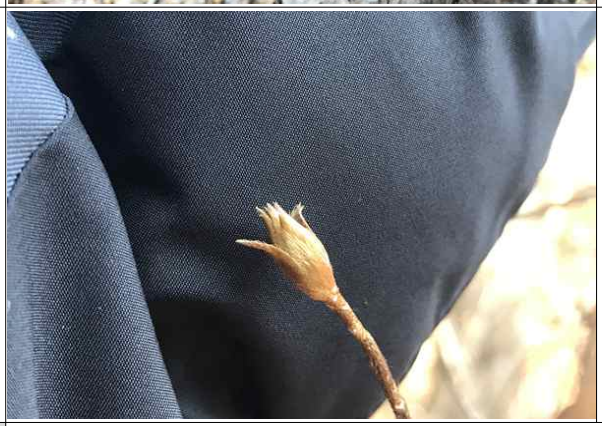
자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구 일대	날 짜	2017.11.02
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **고추나무 종자**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약 3cm **특징** : 고추나무는 경사진 곳에 주로 서식하며, 5~6월 가지 끝에 하얀색의 꽃이 핌. 종자의 모양이 단풍나무 종자와 비슷하게 생김.
동물/곤충 **밤나무산누에나방 고치**			**발견위치** : 대곡 **크기** : 약4cm **특징** : 어스렝이나방이라고도고 불리우는 나방으로, 날개를 피면 10cm 정도의 크기. 번데기를 보호하기 위한 고치가 그물 형으로 촘촘히 쌓여있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	고지대 거점	날 짜	2017.11.10
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/목본 **까치박달나무**			**발견위치** : 대곡야영장 터 **크기** : 약 4cm **특징** : 까치박달나무 떨켜층이 약하게 형성되어 다른나무에 비해 잎이 더 오래 나무에 붙어있음.
식물/목본 **까치박달나무** **겨울눈**			**발견위치** : 대곡야영장 터 인근 **크기** : 7~12m **특징** : 까치박달의 겨울눈은 끝이 뾰족한 모양으로 색이 붉은색을 띄고 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.11.16
조사자	백 소 영	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물/초본 **덩굴 겨울눈**			**발견위치** : 대곡가는 길 **크기** : 약 2cm **특징** : 전국 산지에 서식하며 나무의 겉에 붙어 비교적 흔하게 보임.
식물/초본 **산수유나무 수피**			**발견위치** : 대곡 **크기** : **특징** : 산수유나무는 수피는 다른 수종과 다르게 약간 벗겨지듯 더럽게 생김.
식물/초본 **산철쭉 겨울눈**			**발견위치** : 대곡야영장 터 인근 **크기** : 약 1~1.5cm **특징** : 철쭉의 끝눈을 자세히 보면 털이 미세하게 나있음. 겨울눈의 모양이 꽃봉오리같은 모양을 띄고 있음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡지구	날 짜	2017.11.27
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/목본 **단풍나무 꽃눈**			**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 약 3~4mm **특징** : 너무 작아서 눈에 잘 보이지 않으나 자세히 보면 적색의 꽃눈이 보임. 꽃눈 밑으로 잎이 떨어지고 남은 잎자루의 조각을 볼 수 있음.
식물/목본 **작살나무 열매**			**발견위치** : 대곡자연관찰로 **크기** : 약 1cm **특징** : 6~8월 자주색 꽃이 피며, 진한 보라색의 열매가 달림. 가지가 줄기를 중심으로 양쪽으로 갈라진 모습이 작살같다 하여 이름붙음.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.11.03
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
목본 까치박달 꽃눈			발견위치 : 대곡 야영장 계곡 크기 : 1cm 특징 : 봄이 올때를 기다리며 끝이 뾰족하고 주변이 거칠다.
식물 까치박달 낙엽			발견위치 : 대곡 야영장 크기 : 8~10cm 특징 : 이층이란 잎을 탈락 시키는 분리층과 보호층으로 두 층이 있는데, 보호층은 밑에 형성되고 낙엽 후에 노출된 조직의 부패나 균의 침입을 방지하는 작용을 하게 됩니다. 세포간 격에 선택성 삼투성의 액체나 용해질이 함유되어 있어야 되는데 까치박달에는 선택성삼투성이 없어서 떨어지지 않는다.
기타 기록사항			

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.11.11
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물 병조희풀			발견위치 : 대곡 크기 : 1m 특징 : 꽃은 잡성으로서 7월 초~9월 초에 피며 여러 개가 액생하고 우산모양꽃차례를 이루며 꽃대에 백색 털이 있고, 꽃 아래를 향하고 피침형이며 꽃받침열편 4개 있고, 길이 2~2.5cm로 통형이고 짙은 하늘색으로 겉에 털이 있고 뒤로 약간 말리며 화피 길이 20mm이며, 꽃은 아래로 처진다. 암술대는 길이 1.5~2.0cm이며 깃털같은 백색 털이 있다.
목본 소나무 수피			발견위치 : 대곡 크기 : 지름1.8m 특징 : 금강소나무(for. erecta)는 줄기가 밋밋하고 곧게 자라며 외형적으로 소나무의 형태이나 곰솔의 요소가 있기 때문에 소나무와 곰솔간의 잡종으로 본다. 처진소나무(for. pendula)는 가지가 가늘고 길어서 아래로 늘어진 형태이다.
기타 기록사항			

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.11.17
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
초본 생강나무 겨울눈			발견위치 : 전나무숲길 크기 : 1cm 특징 : 잎눈은 가운데가 조금 불룩한 긴 원뿔 모양이며, 꽃눈은 둥글다. 붉은 갈색을 띤다
초본 생강나무 꽃눈			발견위치 : 대곡가는 길 크기 : 1cm 특징 : 봄이 되면 피우기 위해 기다리고 있고 끝이 뾰족하고 검은 것이 특징이다.
기타 기록사항			

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.11.24
조사자	이치훈	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
목본 야광나무 열매			발견위치 : 구룡소 주변 크기 : 8~12mm 특징 : 10에 씨방이 응어리지고 과육이 있는 지름 8~12㎜ 정도의 둥근 열매가 노란색 또는 붉은색으로 여문다.
균류 잠자리 동충하초			발견위치 : 구룡소 주변 크기 : 5cm 특징 : 하초동충이라고도 한다. 대부분 곤충에 기생하여 숙주가 되는 곤충의 시체에 자실체를 낸다. 자실체는 머리·줄기의 2부분으로 이루어진다. 머리부분은 공 모양, 양 끝이 뾰족한 원기둥 모양, 주걱 모양 등으로 불룩해지며, 그 표면 또는 표피 아래에 여러 개의 자낭각을 이룬다.
기타 기록사항			

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 자연관찰로	날 짜	2017.11.04
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (4도, 13도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물류 **신나무 낙엽**			**발견위치 : 대곡 자연관찰로** **크기** : 약 5cm **특징** : 신나무 잎의 단풍색은 다양하다. 그리고 단풍이 가장 길게, 오래 가는 나무로 보인다.
식물류 **졸참나무 낙엽**			**발견위치 : 대곡 자연관찰로** **크기** : 약 5cm **특징** : 졸참나무 잎은 날씬하다. 나뭇잎 끝의 날카로운 톱니 모양이 많다. 잎의 단풍색 변화도 그윽하다.
식물류 **낙엽들**			**발견위치: 대곡 자연관찰로** **크기** : 약 4cm **특징** : 가지각색의 잎 모양도 재미있고, 가지각색의 단풍 들어가는 색도 다양하다.
기타 기록사항	바람에 떨어진 낙엽들로 나무를 또 한 겹 알아간다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	금강소나무 길	날 짜	2017.11.9.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (2도, 16도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물류 **물오리나무** **잎**			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 2cm **특징** : 가장자리가 불규칙하고 깊게 파인 겹톱니가 있다. 짙은 녹색이고, 뒷면은 분백색이다.
식물류 **물오리나무** **열매**			**발견위치** :**금강소나무 길** **크기** : 약 1cm **특징** : 작고 귀여운 모습을 한 열매는 대게 몇 개씩 같이 떨어져 있어서 금방 알아볼 수 있다. 이 작은 열매를 잘 말려 소품 만들 때 재료로도 쓴다.
식물류 **물오리나무** **수피**			**발견위치** : **금강소나무 길** **크기** : 약 15cm **특징** : 물오리나무도 질소고정 박테리아와 공생한다. 때문에 척박한 곳에서 잘 산다.
기타 **기록사항**	잎을 다 떨구고 열매들이 말라 바람에 떨어지니 그제서야 확연히 알 수 있게 되는 수종도 있다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 멸종위기식물원	날 짜	2017.11.12.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (-1도, 10도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
식물류 **삼지구엽초** **잎**			**발견위치 :대곡 멸종위기식물원** **크기** : 약 2cm **특징** : 이른 봄 화려한 꽃을 피우고는 늦은 가을까지 그대로 잎을 달고 있더니 이제 겨울을 맞는다.
식물류 **개옻나무** **열매**			**발견위치 :대곡 멸종위기식물원** **크기** : 약 5cm **특징** : 가는 가지들만 보이는 하늘에 예쁜 노리개들이 걸린 듯 보인다, 개옻나무 열매들은 겨울이 되어도 그대로 달려 있다.
식물류 **개옻나무** **수피**			**발견위치 :대곡 멸종위기식물원** **크기** : 약 7cm **특징** : 어린 나무는 붉은빛 도는 밝은 회갈색을 띤다. 묵을수록 짙은 회갈색을 띠며 세로로 길게 갈라진다. 고목은 옹이가 많이 생기고 죽으면 힘없이 잘 쓰러지며 금방 햇줄기가 올라온다.
기타 **기록사항**	차가운 바람에 산이 온통 떨고 있는 것 같다.		

자연해설 모니터링 일지

장 소	대곡 멸종위기식물원	날 짜	2017.10.26.
조사자	이 혜 선	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림 (0도, 8도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물류 **쑥**		**발견위치 :대곡 멸종위기식물원** **크기** : 약 2cm **특징** : 아침 서리에 하얀 꽃으로 변한 쑥 모습이다. 보드라운 하얀 솜털로 무장을 하고 차가운 겨울에 맞서는 모습이 도드라져 보인다. 갈색 줄기에 끝부분만 하얗다.
식물류 **우산나물** **열매껍질**		**발견위치 :대곡 멸종위기식물원** **크기** : 약 2cm **특징** : 가을 내내 긴 꼬리를 달고 있던 씨앗들이 모두 날아가고 그것들을 싸고 있었던 껍질만 남아 추운 바람을 버티고 있다.
식물류 **단양쑥부쟁이** **열매껍질**		**발견위치 :대곡 멸종위기식물원** **크기** : 약 1.5cm **특징** : 고운 솜방망이 같았던 모습이 늦은 가을비로 젖어 있는 모습이다. 이대로 얼었다 녹았다 하며 그 긴 겨울을 보낸다.
기타 **기록사항**	이제 시작인 추위를 견디기 위해 숲은 부지런히 대비를 하고 있는 모양이다.	

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.11.08
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상15도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **가시칠엽수 열매**		**발견위치** : 자연학습원 **크기** : 3.5cm **특징** : 열매는 겉에 가시가 있고 익으면 2~3개로 갈라지는데 밤처럼 생긴 씨는 독이 있어 먹을 수 없다. 흔히 마로니에 또는 서양칠엽수라고 부르기도 한다.
식물/목본 **독일가문비 나무열매**		**발견위치** : 자연학습원 **크기** : 9cm **특징** : 소나무과의 상록교목으로 어린나무는 크리스마스 트리로 쓰인다. 열매는 구과로 긴 원주형이며 아래로 늘어진다.
식물/목본 **섬잣나무**		**발견위치** : 자연학습원 **크기** : 4m **특징** : 소나무과 상록교목으로 울릉도가 원산지이다. 섬에서 자라고 추위에 강하여 중부지방에서도 생장이 가능하다.
기타 기록사항		

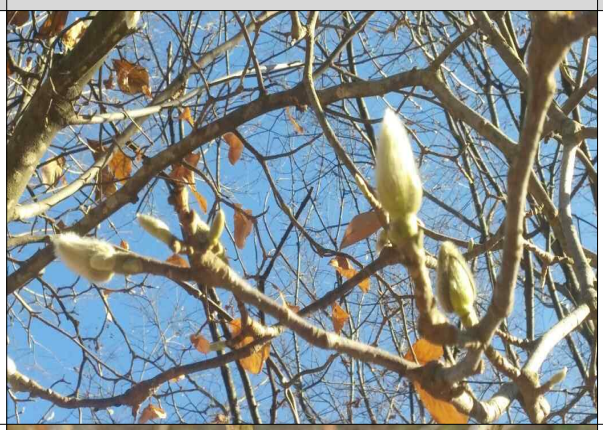
자연해설 모니터링 일지

장 소	탐방지원센터~대곡	날 짜	2017.11.12
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음(영상11도)		

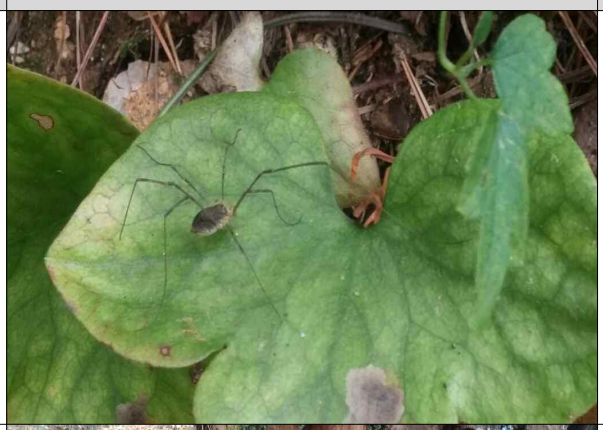
관찰 대상	사 진	관찰 내용
동물/곤충 **밑들이메뚜기**		**발견위치** : 비로봉 초소 **크기** : 2.5cm **특징** : 비로봉 초소 앞에서 발견 하였는데, 밑들이메뚜기는 날개가 퇴화되어 날지 못하는데 어떻게 비로봉아래 서식하는지 신기하였다.
동물/곤충 **밤나무산누에나방고치**		**발견위치** : 대곡 **크기** : 2cm **특징** : 참나무, 밤나무등의 잎을 먹는 다식성 해충이다. 애벌레가 만든 고치는 매우 질겨서 찢어지지 않는데 어른벌레는 분비물을 내어 고치를 녹이고 나온다.
동물/곤충 **유리산누에나방고치**		**발견위치** : 대곡 **크기** : 3cm **특징** : 연두색 명주실을 뽑아 독특한 모양의 고치를 짓는 습성이 있으며, 애벌레 시기에는 '찍찍'거리는 경계음을 내어 자신을 보호한다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터	날 짜	2017.11.19
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	흐림(영상 2도)		

관찰 대상	사 진	관찰 내용
식물/목본 **목련겨울눈**		**발견위치** : 대곡 **크기** : 2cm **특징** : 목련은 1년중에서 꽃이 피는 이듬해 봄까지 겨울눈 옷을 3번 벗는다. 겨울눈은 에너지가 많이 필요로 하는 부분이라 햇볕이 뜨거운 여름에 만들어 진다.
식물/목본 **진달래열매**		**발견위치** : 대곡 **크기** : 2cm **특징** : 10월의 열매는 길이가 2cm 정도이며 끝에 암술대가 남아 있고, 갈색으로 익은 열매는 5갈래로 갈라져 벌어진다.
식물/목본 **산철쭉열매**		**발견위치** : 구룡사 **크기** : 1cm **특징** : 진달래보다 길이가 작고 열매에도 산철쭉에는 털이 다닥다닥 붙어 있다. 다 익으면 열매껍질이 갈라져 씨앗이 나온다.
기타 기록사항		

자연해설 모니터링 일지

장 소	구룡탐방지원센터~구룡사	날 짜	2017.11.27
조사자	황 성 순	준비물	핸드폰
날씨(기온)	맑음 (영상 8도)		
관찰 대상	사 진		관찰 내용
동물/절지동물 **통거미**			**발견위치** : 구룡사 **크기** : 1cm **특징** :거미의 몸이 두 부분으로 나뉜 반면에 통거미는 머리, 가슴, 배가 하나이다. 다리가 길고 독은 없으나 악취로 마비시킨고 한다.
식물/목본 **금강소나무 수간주사**			**발견위치** : 금강소나무숲길 **크기** : 7cm **특징** : 소나무재선충은 솔수염하늘소를 통해 나무에 옮기며 감염되면 100%고사 하기 때문에 소나무에 치명적인 심각한 해충이다. 소나무재선충 예방을 위한 수간주사이다.
식물/목본 **주목 열매**			**발견위치** : 치악산사무소 근처 **크기** : 3m **특징** : '살아서 천 년 죽어서 천 년'이라는 주목은 생장은 느리지만 나무 중 수명이 가장 긴 나무로 원래는 고산지대에서 사는 식물로 요즘은 나무와 열매가 아름다워 관상용으로 식재
기타 기록사항			