

# 계룡산국립공원 청년 생태계 조사단 운영계획(안)

(’21. 5., 계룡산국립공원)

## 1 추진배경 및 목적

- (배경) 생태계·생물다양성 보전은 기후변화 대응과 밀접하게 연관되어 있으나 국립공원의 통합적 관리체계 미비
- (목적) 국립공원 주요 생물종 서식지를 보호 및 조사 하고, 효율적인 생태계 보전을 위한 시민과학(Citizen Science) 운영
- (필요성) 계룡산의 생물종 다양성 부족(전국 22개 공원 중 21위)로 계룡산국립공원의 생태적 가치 재조명 필요

※ 기후변화에 따른 국립공원 내 식물 개화시기 등 생물종 서식환경 변화 현황

구 분	변화 내용	구 분	변화 내용
복수초 개화시기	9일/평균 개화시기 (계룡산)	북방산개구리 산란	1.5일/5년 빨라짐 (소백산)
열대·아열대성 어종	아열대성 어종 35종 확인 (제주도 → 한려해상)	열대·아열대성 식물	선인장, 고깔닭의장풀 확대 (한려해상)

## 2 그간 추진성과

### 계룡산 청년 생태계 조사단 1차년도 운영(’ 20. 6. ~ 9.)

- (운영) 코로나 확산 방지를 위한 소그룹 다회차 분산 운영(4개팀, 20회)
- (조사) 계룡산 지역적 특성 및 분류군에 맞는 모니터링 추진
  - (주요활동) 주·야간 모니터링, 생물종 확보 및 표본 제작, 산림병해충 조사, 외래생물종 제거 등
  - (시민과학 활성화) 청년들이 국립공원 내 생태계 모니터링에 참여할 수 있도록 제도 설계
- (추진성과) 멸종위기 야생생물 II 급 애기뿔소똥구리(*Copris (Copris) tripartitus* Waterhouse, 1875) 등 계룡산 신규 생물종 91종 서식 확인

### 3 세부 추진계획( 21.)

#### 계룡산 청년 생태계 조사단 2차년도 운영(' 21. 6. ~ 11.)

- (모집기간) ' 21. 5. 24. (월) ~ 5. 28. (금)
- (모집대상) 생물종 모니터링 봉사활동에 관심이 많은 대학생으로서  
계룡산국립공원에서 봉사활동 참여가 가능한 자(약 30명)  
※ 생물 관련 전공 대학생 개인 및 동아리 우선 선발
- (모집방법) 관내 대학교를 통한 공문 발송 등 안내
- (신청방법) 참가 신청서 및 개인정보동의 확인 후 담당자 이메일  
([wakhan@knps.or.kr](mailto:wakhan@knps.or.kr)) 접수 후 개별연락
- (활동기간) ' 21. 6. 12. (토) ~ 11. 20. (토)
- (활동장소) 계룡산국립공원(동학사, 수통골, 갑사지구 일원)
- (운영방법) 코로나 확산 방지를 위한 소그룹 다회차 분산 운영(4개팀)
- (활동내용) 계룡산 내 기후변화 생물지표종\* 분포 변화 모니터링(월 1회)
- (활동혜택) 소정의 기념품 제공 및 활동 종료 후 수수료증 발급

활동	세부 활동 내용
생태계 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주·야간 현장조사 및 기타 표본제작</li> <li>• 공원 내 신규 생물종 표본 확보</li> <li>• 주간·야간 등화채집 실시(6월 ~ 8월)</li> <li>• 산림병해충 모니터링 및 외래생물 모니터링</li> </ul>

\* 기후변화로 인해 계절활동 및 개체군 크기 변화가 뚜렷하거나 뚜렷할 것으로 예상되어 지표화하여 정부에서 지속적인 조사·관리가 필요한 생물종

#### ○ (조사방법) 각종 모니터링 장비 설치 및 현장조사

구분	장소	개수	내용	비고
Pitfall trap	동학사 지구	5	- 3월 중 설치완료	사무소 자체 샘플수거
	용동저수지 일원	5		
Malaise trap	동학사 지구	1	- 월 1회 샘플수거	
	갑사 지구	2	- 10월 말 철거 예정	
	용동저수지 일원	1		
Window trap	용동저수지 일원	2		

※ 관련 전공 대학생 심사 후 선착순 모집 예정

※ 전문가 자문을 통한 현장 실무 교육 2회 실시 예정

- (운영방법) 코로나 확산 방지를 위한 소그룹 다회차 분산 운영(월 1회)
- 주요 프로그램 일정

일 정	활 동	비 고
6. 12.(토) 14:00 ~ 18:00	- 오리엔테이션 및 활동 방법 교육	
모니터링 (주간)	- 곤충류 주간 모니터링 - 소그룹 다회차 분산 운영(6. ~ 10.)	조별 모니터링
모니터링 (야간)	- 곤충류 야간 모니터링 - 전문가 자문을 통한 현장교육(6. ~ 8.)	합동 모니터링
11. 20.(토) 14:00~18:00	- 모니터링 활동 결과 보고회 - 수료식 및 시상식	

※ 계획일정은 사무소일정, 기상상태, 코로나-19 상황에 따라 변동 가능

## 4 기타 행정사항

- (활동혜택) 소정의 기념품 제공 및 활동 종료 후 수료증 발급
- (봉사활동) 모니터링 시 1365 연계를 통한 봉사활동 시간 부여
- (정보보호) 국립공원 생물종 정보 등 보안서약 작성

※ 문의사항은 계룡산국립공원사무소 자원보전과 이재호 주임(042-825-3001)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 계룡산국립공원 청년 생태계 조사단 신청서 1부. 끝.

