

2020년도 자연보전단체 지원사업 실적보고서

2020. 12.

한국자연환경보전협회(KACN)

1. 사업의 목적 및 계획

가. 사업 목적

- 자연환경보전법 제55조에 의한 자연환경의 실태 및 보전방안에 관한 조사연구, 훼손된 생태계나 종의 복원, 소생태계의 조성 등 생물다양성의 보전
- 자연환경보전에 관한 영상물의 제작 및 출판 등 자연교육과 홍보 등을 통하여 자연환경보전에 기여함을 목적으로 한다.
(정관 제2조 목적).

나. 사업 계획

- 청계산 일원 (서울 서초구, 경기도 과천, 의왕, 성남시) 일원
자연환경 종합조사 및 보전방안 연구
- 정보화 사업 관련 홈페이지 운영 및 발간물 DB화 사업
- 자연보존 홍보지 발간
- 한국자연환경보전연구지 발간(청계산 종합 조사)
- 자연환경 포럼 운영

2. 사업실적 및 결산서(2020년)

가. 사업비 편성 및 집행현황(국고 기준)

- (국고편성) : 4,200만원
- (국고집행) : 4,200만원

나. 사업실적

□ 사업 총평

- 자연환경보전법 제55조에 의한 자연환경의 실태 및 보전방안에 충실하게 전문가 인적 자원 및 정보화 자료 구축에 충실하게 수행하였음.
- 청계산 (서울 서초구, 경기 과천시, 의왕, 성남시) 일원 자연환경 종합조사 및 한국자연환경보전연구지 발간(청계산 종합 조사).
- 기후 변화, 코로나바이러스 19, 도시화 등 환경 파괴에 의한 훼손된 생태계나 종의 복원, 소생태계의 조성 등 모델화 방안 강구
- 정보화 사업 관련 홈페이지 운영 및 발간물 DB화 사업
- 자연보존 홍보지(180호, 181호) 발간
- 자연환경포럼 온라인 인터넷방송 주제발표 및 토론(기후변화와 코로나 극복)

□ 세부 단위사업

1. (제1사업명) : 청계산 종합학술 조사

가.목적 : 청계산(청계사 포함) 일원의 생태계 현황을 파악하고, 기후변화 및 도시화, 산업화에 따른 생태계 변화와 생물다양성 보전 방안 제시

나. 사업내용 :

(1) 일시(기간)/ 장소 : 2020. 2월 1일 ~ 12. 31일/

청계산 일원(서울시 서초구, 경기 과천시, 의왕시, 성남시)

(2) 사업내용 : 자연환경 종합조사 및 보전 방안 주기적 조사 활동

- 조사 분야(7개 분야) : 식물분류, 수질, 조류, 양서.파충류, 육상 곤충류, 담수어류, 고등담자균(버섯류) 분야

다. 시행방법 : 현지 조사 및 생물다양성 현황 파악과 보전 방안

라. 예산 집행 : 금 17,426,670원

(1) 인건비 : 16,100,000원

(2) 운영비 : 1,360,670원

(3) 기 타 :

2. (제2사업명) : 정보화 사업 및 발간물 DB화

가. 목 적 : 정보화 사업 관련 홈페이지 운영 및 발간물 DB화 유지

나. 사업내용 :

(1) 일시(기간)/ 장소 : 2020년 1월 - 12월, <http://www.kacn.org>

(2) 사업내용 : 홈페이지(협회, 협회지, 협회투고시스템) 서버 및

자연보존지 PDF 분할 탑재(총 36책자, 기존자료 100% 탑재)

* 창간호(1호)~10호, 101~109호, 111~121호, 123~129호

* 복합기(팩스, 스캔 기능) 및 칼라프린트 교체

다. 시행방법 : 조사영역, 연구용역 (리뉴얼, 탑재 및 업그레이드)

라. 예산집행 : 금 2,960,000원

(1) 운영비(유지 보수) : 1,200,000원

(2) 기타(교체비) : 1,760,000원

3. (제3사업명) : 자연보존 홍보지 발간

가. 목 적 : 지역별 생물다양성 현황과 분류군별, 종별 스토리텔링이 가능한 다양한 소재를 발굴하며, 자연보존지(제 180~181호) 발간하여 자연보존 생태계 보존 중요성 홍보

나. 사업내용 :

(1) 일시(기간)/ 장소 : 전반기(6월), 후반기(12월) 발간 / 한림원

(2) 사업내용 : 생물종과 분류군 전문가 집필원고, 오프라인/온라인
다. 시행방법 : 편집위원회에서 기획안 구성 분야별 원고 모집 진행
라. 예산집행 : 금 9,107,120원

(1) 원고료비(인건비) : 3,350,000원

(2) 출판비(운영비) : 4,835,600원

(3) 기 타 : 921,520원

4. (제4사업명) : 한국자연보존연구지 발간

가. 목 적 : 청계산 일원의 생물 조사 및 생태 복원 연구지

나. 사업내용 :

(1) 일시(기간)/ 장소 : 2020년 12월 30일, 청계산 일원 조사지

(2) 사업내용 : 7개 분야의 생물다양성 조사, 멸종위기종, 생태보존
조사내용, 생태계 복원 방안 연구

불곡산(제16권) 150부, 청계산(제19권) 60부 발간

다. 시행방법 : 조사 논문으로 한국자연보존연구지 발간 배포

라. 예산집행 : 금 4,022,160원

(1) 인건비 : 0

(2) 운영비(인쇄비) : 4,022,160원

(3) 기 타 :

5. (제5사업명) : 자연환경 포럼 운영

가. 목 적 : 기후변화와 COVID19에 따른 판데믹 현상에 대한 문제

해결 방안, 환경문제에 대한 올바른 방향과 회원 상호간의 정보
교환과 인식제고

나. 사업내용 :

(1) 일시(기간)/ 장소 : 2020년 12월 14일(월) 13:30~17:10/

중앙보훈회관 대강당(서울시 영등포구 국회대로)

(2) 사업내용 : 기후변화와 위드 코로나 극복에 대한 주제발표

(3 분야) 및 토론회, 자연환경 포럼 책자(150부) 발간 배포

다. 시행방법 : 전문가 주제 발표, 토론회 온라인 인터넷 방송과 오프라인 자료

라. 예산집행 : 금 7,259,400원

(1) 인건비 : 3,500,000원

(2) 운영비 : 2,109,400원

(3) 기 타(대여) : 1,650,000원

6. (제6사업명) : 국제 환경단체(IUCN) 교류 및 환경 활동

가. 목 적 : 생물 다양성 증진을 위한 IUCN 활동 네트워크 강화와 정보교류 확대

나. 사업내용 :

(1) 일시(기간)/ 장소 : 연간 교류 활동, 네트 워크 및 현장

(2) 사업내용 : 국제 교류 증진을 위한 IUCN 한국위원회 및

환경기관 정보 교류, 협회 50년사 활동 브로셔 제작 및 환경보호활동 (양서류 올챙이 서식지 보존)

다. 시행방법 : 회원 기관과 정보 교류

라. 예산집행 : 금 1,224,650원

(1) 인건비 : 0

(2) 운영비(인쇄비) : 1,112,650원

(3) 기 타 : 112,000원

다. 수입·지출결산서(국비 및 단체의 자체예산 포함)

(단위 : 천원)

| 세 입 | | 세 출 | |
|------------|--------|---------------|--------|
| 항목 | 금액 | 항목 | 금액 |
| 1. 전년도 이월금 | 4,996 | 1. 사업비(국고지원금) | 42,000 |
| 2. 기본재산 수입 | 1,659 | ①학술조사연구 | 21,449 |
| 3. 국고지원금 | 42,000 | ②정보화사업 | 2,960 |
| 4. 회비 | 2,900 | ③교육홍보(자연보존지) | 9,107 |
| 5. 공모사업비 | 0 | ④국제협력 및 환경활동 | 1,225 |
| 6. 기부금 | 7,339 | ⑤자연환경 포럼 | 7,259 |
| 7. 기타(잡수입) | 15 | 2. 경상경비 | 13,360 |
| | | ①인건비 | 6,156 |
| | | ②사무비 | 7,204 |
| | | 3. 세금 | 1,022 |
| | | 4. 기타 | 2,528 |
| 세입합계 | 58,909 | 세출합계 | 58,909 |

3. 사업의 성과 및 기대효과

가. 성과

- 자연환경 종합조사로 생물다양성 보존 유지 관리에 모니터링 정보 제공
- 청계산 일원 학술조사로 생물다양성 현황비교와 분류군별 보전방안 제시
- e-저널 학술지 정보시스템이 구축되어 이용자가 늘어나며, 방대한 자료가 온라인에서 검색 가능함
- 자연보존지 제 180호와 제 181호, 한국자연보존연구지 volume 19, 청계산 종합조사 내용 수록
- 기후변화와 COVID19에 따른 자연환경 포럼 개최로 해결 방안, 환경문제에 대한 올바른 방향과 온라인에서 검색 활용함

나. 기대효과

- 자연환경 보전을 위한 학술적 연구사적 자료 제공을 통한 자연 보전 의식 고취
- 오프라인보다 온라인을 통해 상시 제공(발간물 전권 PDF)
- 청계산 일원 생물다양성 조사와 도시화와 산업화로 자연환경 보전 방안과 두꺼비 및 북방산 개구리 등 양서류 산란 이후 보존 방안 등 다양한 방법으로 지자체와 협조 기대

[참고자료] : 성과평가에 참고할 만한 자료 제시

1. 세부사업별 실적자료(사진, 그림 등 포함)



<사진 1> 청계산 1차(7.22~24)



<사진 2 > 청계산 2차(11. 4 ~5)

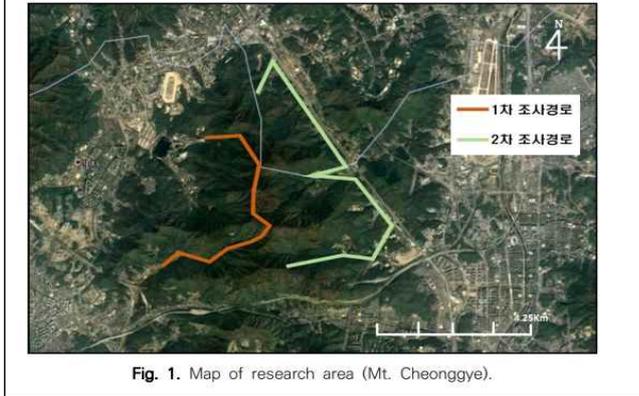


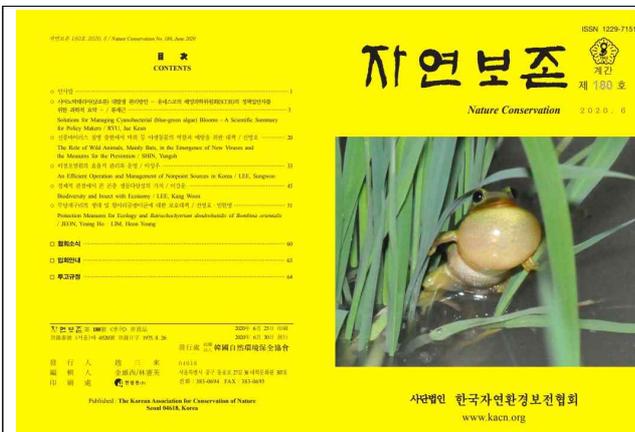
Fig. 1. Map of research area (Mt. Cheonggye).



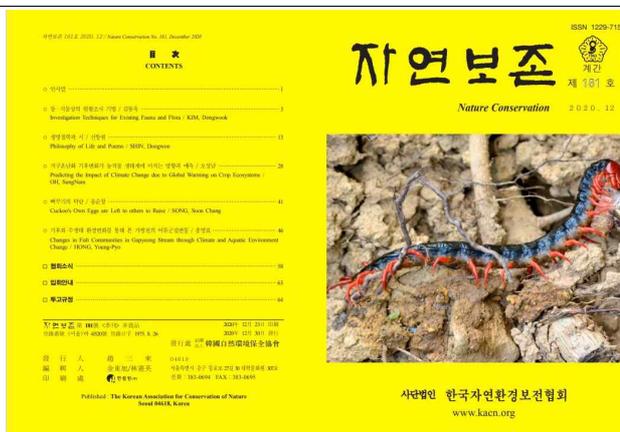
<사진 4 > 청계산 야생 동식물



<사진 5 > 청계산 조사 활동 모습



<사진 6 > 자연보존지 180호



<사진 7 > 자연보존지 181호



<사진 8 > 한국자연보존연구지 Vol. 19 발간



<사진 9 > 자연환경 포럼 책자 발간

<프로그램>

| 순서 | 주제 | 발표 |
|--------------------------|--|--------------------------------------|
| 13:30-14:00 | 등록 | |
| 14:00-14:15 | 개회 | 사회: 임현영 사무총장 (한국자연보존협회, 교장) |
| | 개회사 | 조삼래 교수 (한국자연보존협회 회장) |
| | 축사 | 류재근 박사 (한국에코과학회 회장) |
| <기념 촬영> | | |
| <주제 발표 I> | | |
| 14:15-14:45 | 코로나19와 자연생태계와 환경 그리고 인류의 미래 예측 | 박형근 박사 (UNEP Global 500 한국위원회 회장) |
| 14:45-15:05 | 제1토론 이호준 명예교수(전 건국대학교 부총장, 한국생태학회 회장) 제2토론 김동욱 박사(전 환경부 기획관리실장(관리관), 협회부회장) 제3토론 김은식 교수(현 세계생태학회 회장, 국민대 명예교수) | |
| <주제 발표 II> | | |
| 15: 05-15:35 | 기후와 수생태 환경변화를 통해 본 가평천의 어류군집 변동 | 홍영표 박사 (한국민물고기보존협회장) |
| 15:35-15:55 | 제1토론 배정석 박사(한국생태연구소 소장, 전 한국하천소호학회 회장) 제2토론 공동수 교수(영기대학교) 제3토론 전영호(한국자연환경보존협회 부회장) | |
| 15:55-16:05 | 휴식 | |
| <주제 발표 III> | | |
| 16:05-16:35 | 기후변화 시대 바이러스 감염병 발생 원인과 One Health를 고려한 대책 | 류재근 박사 (한국에코과학회 회장) |
| 16:35-16:55 | 제1토론 최병진 박사(한국자연환경연구소(주) 책임연구원) 제2토론 이성우 박사(한국자연환경보존협회 부회장) 제3토론 정홍관 박사(한국생태연구원) | |
| 16:55-17:30 | 폐회 | |



<사진 11 > 자연환경 포럼 발표 행사

2. 설문조사, 만족도 조사 결과

<만족도에 대한 간접적 인식 방법>

- 1) 한국자연환경보전협회 홈페이지(www.kacn.org)에 많은 자료와 조회수로 이용자 많으며, 자유게시판에 발전 방향 및 의견 공유하고 있다.
- 2) 자료실 탑재 내용
 - (1) 자연보존지 (1호-181권 : 최대 1212회 조회)
 - (2) 한국자연보전연구지(1~18권 : PDF, hwp 파일 탑재)
 - (3) 종합학술조사보고서 (1호~42호 : 최대 774회 조회수)
 - (4) 생물상연구지(1~7집 : 최대 882여회 조회수)
 - (5) 야생동물 이야기(1~8권 : 최대 1,028여회 조회수)
 - (6) 2020 자연환경 포럼 (기타) : 조회수 95회



<사진 12> www.kacn.org 많은 자료 탑재됨

<사진 13> 자료실에 많은 조회수로 이용됨



<사진 14 창간호>



<사진 15 > 온라인 회원

<사진 16> 한국자연보존연구지는 PDF 파일로 다운로드 받을 수 있다.

<사진 17> 한국의 멸종위기 야생동물의 국내분포도

<사진 18> NAVER 지원사업으로 지식백과 답재

3. 자유 게시판에 고교생들의 미래 자연보전의 의견 제시와 발전 방향 공유



고등학생들의 녹조에 대한 이해도를 높이기 위한 의견 제시

✍ 정하원 📅 2019-05-24 18:57 👁 165

안녕하세요. 동산고등학교 재학 중인 학생으로 평소에 환경에 많은 관심을 갖고 있습니다. “DSGO 환경 프로젝트 대회”를 맞이하여 학생들이 녹조에 대해 얼마나 잘 알고 있는지 설문조사를 실시했습니다. 설문조사를 한 결과 대체적으로 학생들은 녹조가 얼마나 우리 생태계에 영향을 미치는지에 대해서는 잘 알고 있었습니다. 하지만 녹조의 원인이 무엇인지, 우리나라가 녹조 문제를 해결하기 위해 어떤 정책을 실시하고 있는지, 현재 실시하고 있는 방법에 부작용이 있는지에 대해서는 모르는 학생들이 많았고 알고 있다 하더라도 잘못 알거나 알게 아는 경우가 대부분이었습니다. 구체적으로 말하면 녹조의 원인으로 부영양화가 문제가 된다는 것은 잘 알고 있었지만 부영양화를 일으키는 물질이 무엇인지 잘 알지 못하는 경우가 대부분이었습니다. 이제 곧 봄이 가고 여름이 되는데 학생들이 단순히 “녹조 현상이 심각하다. 해결 불가능 한 것이다.”라고 생각하게끔 만드는 것보다 학생들이 녹조 현상에 좀 더 관심을 가지고 해결하는데 관심을 가질 수 있도록 캠페인 활동이나 교육 활동이 더욱 활성화되면 정말 좋을 것 같습니다. 그래서 몇 가지 건의를 하자면 녹조가 얼마나 심각한지에 대해서 강조하기보다 녹조의 원인이 무엇이며 현재 녹조 제거를 위해 사용하고 있는 방법이 어떠한 문제가 있고 이를 친환경적으로 해결하기 위해서는 어떠한 문제점을 바로 잡아야 하는지 알려준다면 학생들이 녹조에 더 많은 관심을 가지고 이를 해결하기 위해 노력함으로써 더 좋은 녹조 해결 방안이 나올 것이라고 확신합니다. 항상 감사드립니다. 읽어주셔서 감사합니다.

커뮤니티

- 공지사항
- 연속속의 협회
- Q&A
- 자유게시판 »

<사진 19> 고교생의 자연환경 보전에 관한 의견 제시 내용

<한국자연환경보전협회의 연혁 및 역대 주요 활동 사항>

1. 한국자연 및 자연자원보존학술조사위원회로 창립 (1963. 12.)
2. IUCN(국제자연보존연맹) 가입 (1966. 7)
3. 자연보호헌장 선포 (1978. 10)
4. 한국자연환경보전협회로 개칭 (2006. 1)
5. 한일 국제환경상 수상 (2007. 11)
6. 자연보전 50년사 발간(2013. 11)
7. 국제교류(IUCN) : WCC(세계자연보전 총회) 참석 (2012. 12)
8. 학술용역 사업: 에코리움 통합 운영관리 메뉴얼 개발
(국립생태원 건립 추진 기획단, 2012. 8 ~ 12)
9. 협회 창립 50주년 기념 심포지엄