

시민참여 전국자연환경조사 화보집 배포

- 700여 명의 시민조사원이 약 6만건의 자료 수집, 106종 동식물 사진 수록

환경부 산하 국립생태원(원장 조도순)은 ‘시민참여 전국자연환경조사 화보집’을 11월 6일 국회도서관, 국립중앙도서관 등 관련 기관에 배포하고 국립생태원 누리집(www.nie.re.kr)에 공개한다고 밝혔다.

이 화보집은 지난해 한 해 동안 시민들이 조사한 동식물 자료를 선별해 엮었다. 도심지 주변에서 찾을 수 있는 동식물의 모습을 공유해 자연환경과 생물다양성의 가치를 널리 알리기 위해 제작됐다.

국립생태원은 실고사리, 얼룩갈고리나방, 청둥오리, 금개구리, 하늘다람쥐 등 식물 28종, 육상곤충 26종, 조류 33종, 양서류 10종, 포유류 9종 등 총 106종의 동식물 사진들과 함께 상세한 설명을 화보집에 수록했다. 주로 세계자연보전연맹(IUCN)의 적색목록을 중심으로 구성했다. 세계자연보전연맹의 적색목록은 전 세계 규모에서 멸종위험에 처해있는 종의 목록을 말한다.

시민조사원을 대상으로 한 사진과 체험 수기 공모전 당선작도 부록에 소개했다.

시민참여 전국자연환경조사는 2019년부터 시작돼 현재까지 전국 각지에서 730여 명이 참여했다. 이들이 만든 6만 건이 넘는 동식물 조사 자료는 국립생태원 누리집(www.nie-ecobank.kr)에 등록돼 있다.

조사에 참여하는 방법은 스마트폰을 활용해 사진을 촬영한 뒤 온라인플랫폼에서 자료를 등록하면 된다. 이후 관련분야 전문가로 구성된 ‘종동정 검수반(동식물을 분류하고 이름을 찾는 작업)’을 통해 최종 등록된다.

조도순 국립생태원장은 “시민참여를 통해 인력·예산의 제약으로 인한 전문가의 자연환경조사 사각지대를 해소할 수 있다”라며, “시민과학의 우수 사례인 시민참여 전국자연환경조사를 더욱 활성화시킬 것”이라고 밝혔다.

- 붙임 1. 관련 사진.
 2. 전문용어 설명. 끝.

담당 부서	국립생태원 자연환경조사팀	책임자	팀 장	최승세 (041-950-5656)
		담당자	전임 연구원	강다인 (041-950-5655)
	환경부 자연생태정책과	책임자	과 장	박소영 (044-201-7220)
		담당자	사무관	현세환 (044-201-7222)





사진 1. 국립생태원에서 발간한 ‘시민참여 전국자연환경조사 화보집’ 표지

Contents



인포그래픽	6
식물	10
육상곤충	42
조류	70
양서류	106
포유류	118
부록	
제1회 시민참여 전국자연환경조사 공모전 당선작 소개	130
시민참여 자연환경조사원	146

일러두기

1. 시민참여조사는 전국자연환경조사의 일환으로 2019년부터 전국을 대상으로 식물, 육상곤충, 조류, 포유류, 양서류 등 5개 분야의 조사 결과를 기초로 구성하였다.
2. 시민조사원이 국립생태원 생태정보포털인 EcoBank에 등록된 조사자료 중 일부 중에 대해 수록하였다.
3. 각 종에 대한 설명은 국립생물자원관 한반도의 생물다양성 자료를 인용하였다(<https://species.nitr.go.kr/index.do>).
4. 멸종위기야생생물, 고유종, 기후민감 생물지표종 등을 포함하여 식물 28종, 육상곤충 26종, 조류 33종, 양서류 10종, 포유류 9종 등 총 106종을 수록하였다.

Part. 1

식물

- 1 속세 *Equisetum hyemale* L.
- 2 설고사리 *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.
- 3 봉의꼬리 *Pteris multifida* Poir.
- 4 콩피개덩굴 *Lenmaphyllum microphyllum* C. Presl
- 5 개피자나무 *Cephalotaxu hamingtonia* (Knight ex Forbes) K. Koch
- 6 개구리발톱 *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino
- 7 후박나무 *Machilus thunbergii* Siebold & Zucc.
- 8 굴기라나무 *Daphniphyllum macropodium* Miq.
- 9 천선나무 *Ficus erecta* Thunb.
- 10 사스레나무 *Betula ermanii* Cham.
- 11 동백나무 *Camellia japonica* L.
- 12 노라나무 *Stewartia koreana* Nakai ex Rehder
- 13 자금우 *Antisia japonica* (Thunb.) Blume
- 14 관앵초 *Primula jessoana* var. *pubescens* (Takeda) Takeda & H. Hara
- 15 돈나무 *Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton
- 16 다장콩나무 *Rhaphiopsis indica* var. *umbellata* (Thunb.) Ohashi
- 17 수리말기 *Rubus corchorifolius* L. f.
- 18 설거리나무 *Caesalpinia decapetala* (Roth) Alston
- 19 왕항나무 *Ilex crenata* Thunb.
- 20 등대풀 *Euphorbia helioscopia* L.
- 21 사람주나무 *Neoshirakia japonica* (Siebold & Zucc.) Esser
- 22 말구슬나무 *Melia azedarach* L.
- 23 송악 *Hedera rhombica* (Miq.) Bean
- 24 금항초 *Ajuga decumbens* Thunb.
- 25 광나무 *Lamium amplexicaule* L.
- 26 끈기발알풀 *Veronica persica* Poir.
- 27 개오동 *Paederia foetida* L.
- 28 관천삼 *Arisaema ringens* (Thunb.) Schott

사진2 도서 목차

조류 1 발구지

기라기목 오리과
Anas querquedula



수컷은 머리와 뒷목, 등과 가슴이 검은 갈색이며 눈 위에서 뒷목까지 흰색 눈썹선이 뚜렷하다. 아랫면은 잿빛을 띤 흰색이다. 암컷의 몸 뒷쪽은 얼룩진 갈색이고, 부리가 시작되는 곳에 연한 얼룩무늬가 있다. 호소나 소택지 등에서 생활한다. 온대에서 아한대에 걸쳐 번식하며 우리나라에서는 봄과 가을에 통과하는 흔하지 않은 나그네새이며, 극소수가 월동하기도 한다.



특이사항

IUCN적색목록(관심(LC))

조류 2 청둥오리

기라기목 오리과
Anas platyrhynchos



수컷의 부리는 뚜렷한 노란색이며 머리는 금속광택의 녹색이고 흰색의 가는 목태가 있다. 가슴은 검은 갈색이며 위꼬리깃의 검은색 깃은 위로 밀려 있다. 암컷은 전반적으로 갈색이며 흑갈색 줄무늬가 흩어져 있으며, 부리는 옅은 갈색 바탕에 검은색의 반점이 있다. 낮에는 대부분 물 위, 모래톱, 재밭 등지에서 무리 지어 휴식하고, 해가 지면 농경지, 습지 등지로 날아들어 낚음, 식물 줄기 등을 먹는다. 번식기에는 한배에 알을 6~12개 낳는다.



사진3. 도서 내지

1. 전국자연환경조사

- 전국자연환경조사는 전국의 지형, 식생 및 동·식물 등의 자연환경 현황과 변화를 파악하고, 그 결과를 토대로 국가의 자연환경보전 대책을 수립하고, 생태·자연도를 작성·갱신하여 국토의 보전과 개발 시 사전에 자연환경 훼손을 방지하기 위해서 수행하고 있습니다.

2. 시민참여

- 시민참여는 비전문가(시민)의 참여를 기반으로 하는 과학자료 수집 기술로서 과학 연구의 모든 또는 일부 과정에 시민이 참여하는 프로젝트를 지칭합니다. 특히 자연생태 모니터링 부문에서의 시민과학 적용은 현재까지의 생물다양성 모니터링을 비용효과성, 인식증진 측면에서 크게 개선할 수 있는 도구로 화두가 되었습니다.