기후에너지환경부 보도자료

보도시점 2026. 5. 21.(목) 12:00 (금요일 조간) 배포 2026. 5. 20.(수)

국립공원공단, 야생생물 유전자원 1만 3,555점 정보 공개

- 멸종위기 야생생물 50종 등 희귀·고유종 포함, 생물다양성 보전 및 기후위기 시대 적극 대응 및 활용 기대

기후에너지환경부 산하 국립공원공단(이사장 주대영)은 5월 22일 '생물다양성의 날'을 맞아 국립공원에 서식하는 야생생물의 유전정보를 담은 '국립공원 핵심유전자원 데이터베이스(DB)'를 국립공원공단 누리집(www.knps.or.kr)에 공개한다고 밝혔다.

이번 유전정보 공개는 국립공원 생물자원의 가치를 국민과 연구자가 함께 확인하고 활용하기 위한 것이다. 이를 통해 기후위기 시대 생물다양성 보전 연구의 중요한 기반이 될 것으로 기대된다.

공개되는 자료는 총 1만 3,555점으로 생물의 혈액·잎·조직 등 유전정보 분석에 활용되는 △생체시료 6,939점, △생명체의 전체 유전정보가 담긴 유전체(DNA) 3,873점, △생물의 종류와 특징을 확인할 수 있는 염기서열 2,743개로 구성되어 있다. 이 자료는 국립공원 야생생물의 유전적 특성과 생물학적 정보를 체계적으로 축적해 공개하는 것으로, 생물종을 정확히 확인하고 보전 연구에 활용할 수 있는 중요한 기초자료다.

특히 유전자원 정보 중에는 풍란, 붉은박쥐, 감돌고기, 비단벌레 등 멸종위기 야생생물 50종을 비롯해 고유종 100종, 희귀·특산식물 86종 등의 유전정보가 포함되어 있어 멸종위기종 복원, 종 동정, 서식지 관리, 생태계 건강성 평가에 활용할 수 있다.

주대영 국립공원공단 이사장은 “이번 유전자원 정보 공개는 국립공원 생물다양성의 가치를 기록하고 공유하는 중요한 기반”이라며, “앞으로도 기후위기 시대에 대응하기 위해 국가 핵심종의 유전자원 확보와 정보 개방을 확대해 생물다양성 보전에 기여하겠다”라고 밝혔다.

붙임 1. 국립공원 생물유전자원 공개 현황(포스터).
2. 국립공원 생물유전자원 정보 현황.
3. 생물유전자원 정보 내 멸종위기 야생생물 종목록. 끝.

담당 부서	국립공원공단 국립공원연구원	책임자	부 장	명현호 (033-769-1651)
		담당자	박 사	장지은 (033-769-1658)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 국립공원 생물유전자원 공개 현황(포스터).

국립공원 생물유전자원 공개 현황

● 국립공원 생물유전자원 DB현황

생체시료(1,183종 6,939점)

gDNA(727종 3,873점)

염기서열(490종 2,743개)

생물유전자원 DB 내 멸종위기야생생물·천연기념물 종목록

멸종위기야생생물 Ⅰ급(총 7종)

구분	멸종위기야생생물 Ⅰ급
식물(2종)	풍란, 나도풍란
포유류(2종)	붉은박쥐*, 작은관코박쥐
어류(2종)	감돌고기, 꼬치동자개*
무척추동물-곤충(1종)	비단벌레*

멸종위기야생생물 Ⅱ급(총 43종)

구분	멸종위기야생생물 Ⅱ급
식물(22종)	애기송이풀, 매화마름, 큰바늘꽃, 정향풀, 끈끈이귀개, 필보지마, 연잎꿩의다리, 한라송이풀, 콩짜개란, 석곡, 대청부채, 지네발란, 노랑붓꽃, 백부자, 기생꽃, 가시오갈피, 혹난초, 세뿔투구꽃, 나도범의귀, 구름병아리, 초령목, 장백제비꽃
포유류(3종)	삵, 하늘다람쥐*, 토끼박쥐
조류(6종)	검은머리물떼새*, 뿔쇠오리*, 팔색조*, 흑비둘기*, 새호리기, 수리부엉이*
파충류(3종)	남생이*, 표범장지뱀, 구렁이
어류(7종)	둑중개, 열목어, 연준모치, 가는돌고기 가시고기, 돌상어, 어름치*
무척추동물-곤충(1종)	애기뿔소똥구리
무척추동물-곤충 제외(1종)	기수갈고둥

*:천연기념물(11종)

- 생체시료: 생물체로부터 채집한 혈액, 잎, 근육, 피부 등 유전정보 분석이 가능한 생물학적 시료
- gDNA - 생물체가 가진 유전정보 전체가 담긴 물질
- 염기서열: DNA를 구성하는 염기(A,T,G,C)의 배열로, 생물의 종류와 특징을 확인할 수 있는 기초 정보

국립공원공단 KOREA NATIONAL PARK SERVICE

붙임 2 국립공원 생물유전자원 정보 현황

구분	생체시료	gDNA	염기서열
합계(9개 분류군)	**1,183종 6,939점**	**727종 3,873점**	**490종 2,743개**
식물	498종 1,839점	367종 1,307점	210종 1,015개
포유류	33종 442점	31종 665점	29종 881개
조류	68종 402점	31종 280점	10종 83개
양서류	12종 666점	9종 258점	-
파충류	16종 102점	9종 24점	1종 1개
어류	60종 1,470점	53종 397점	1종 106개
무척추동물(곤충)	461종 1,523점	205종 818점	57종 382개
무척추동물(곤충 제외)	32종 490점	6종 106점	4종 28개
고등균류	3종 5점	16종 18점	178종 247개

- 생체시료: 생물체로부터 채집한 혈액, 잎, 근육, 피부 등 유전정보 분석이 가능한 생물학적 시료
- gDNA: 생물체가 가진 유전정보 전체가 담긴 물질
- 염기서열: DNA를 구성하는 염기(A, T, G, C)의 배열로, 생물의 종류와 특징을 확인할 수 있는 기초 정보
  *공개 DB의 염기서열은 (동물) 미토콘드리아 DNA COI/cytb/CR과 (식물) 엽록체 DNA matK/ITS/trnL-trnF 등으로 구성되어 있음

붙임 3 생물유전자원 정보 내 멸종위기 야생생물 종목록

구분	멸종위기야생생물Ⅰ급	멸종위기야생생물Ⅱ급
합계	7종	43종
식물 (24종)	풍란, 나도풍란	애기송이풀, 매화마름, 큰바늘꽃, 정향풀, 끈끈이귀개, 필보치마, 연잎꿩의다리, 한라송이풀, 콩짜개란, 석곡, 대청부채, 지네발란, 노랑붓꽃, 백부자, 기생꽃, 가시오갈피, 흑난초, 세뿔투구꽃, 나도범의귀, 구름병아리, 초령목, 장백제비꽃
포유류 (5종)	붉은박쥐, 작은관코박쥐	삵, 하늘다람쥐, 토끼박쥐
조류 (6종)		검은머리물떼새, 뿔쇠오리, 팔색조, 흑비둘기, 새호리기, 수리부엉이
파충류 (3종)		남생이, 표범장지뱀, 구렁이
어류 (9종)	감돌고기, 꼬치동자개	둑중개, 열목어, 연준모치, 가는돌고기, 가시고기, 돌상어, 어름치
무척추동물(곤충) (2종)	비단벌레	애기뿔소똥구리
무척추동물(곤충 제외) (1종)		기수갈고둥