

우리나라 멸종위기 양서·파충류 현황과 복원계획

멸종위기 양서·파충류 현황

□ 우리나라 양서류 서식 현황

- 우리나라 양서류는 현재 **2목 7과 12속 19종** 서식
 - 유미목 : 도롱뇽, 고리도롱뇽, 한국꼬리치레도롱뇽, 이끼도롱뇽 등 6종
 - 무미목 : 무당개구리, 두꺼비, 북방산개구리, 참개구리, 올챙이개구리, 황소개구리 등 13종
- ※ 환경부 국립생물자원관 국가생물종목록 기준(2019년 4월)



좌: 도롱뇽, 우: 무당개구리



좌: 이끼도롱뇽, 우: 참개구리

멸종위기 양서·파충류 현황

□ 우리나라 파충류 서식 현황

- 우리나라 파충류는 현재 **2목 11과 21속 30종** 서식
 - 거북목 : 푸른바다거북, 장수거북, 자라, 남생이, 붉은귀거북 등 8종
 - 유린목(도마뱀아목) : 도마뱀붙이, 아무르장지뱀, 표범장지뱀 등 6종
 - 유린목(뱀아목) : 누룩뱀, 유혈목이, 능구렁이, 실뱀, 살모사, 넓은띠큰바다뱀 등 16종
- ※ 환경부 국립생물자원관 국가생물종목록 기준(2019년 4월)



좌: 푸른바다거북, 우: 누룩뱀



좌: 넓은띠큰바다뱀, 우: 살모사

멸종위기 양서·파충류 현황

□ 국가보호종

- 정부(부처)가 관련 법률에 따라 지정하여 보존 및 보호하는 생물들
- 환경부, 해양수산부, 문화재청, 산림청 등
- ※ 환경부(야생생물 보호 및 관리에 관한 법률, 생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률 등)

□ 보호 및 관리 종

- 멸종위기 야생생물, 적색목록(Red List), 국제적멸종위기종(CITES)

□ 허가 및 승인대상 종

- 국외반출 승인대상 생물자원, 수출·수입 등 허가대상 야생생물, 인공증식 또는 재배를 위한 포획·채취 등의 허가대상 야생생물, 수렵할 수 있는 야생동물

□ 금지하는 종

- 먹는 것이 금지되는 야생생물, 포획·채취 등의 금지 야생생물

□ 유해·교란하는 종

- 유해 야생생물, 생태계교란 생물, 야생화된 동물, 위해우려종

멸종위기 양서·파충류 현황

□ 멸종위기 야생생물(양서류, 4종)

- 멸종위기 야생생물 I 급 : 수원청개구리
- 멸종위기 야생생물 II 급 : 고리도롱뇽, 맹꽁이, 금개구리

□ 멸종위기 야생생물(파충류, 4종)

- 멸종위기 야생생물 I 급 : 비바리뱀
- 멸종위기 야생생물 II 급 : 구렁이, 남생이, 표범장지뱀

※ I 급 : 자연(인위)적 위협요인으로 개체 수가 크게 줄어 멸종위기에 처한 야생생물

※ II 급 : 자연(인위)적 위협요인으로 개체 수가 줄어 가까운 장래에 멸종위기에 처할 우려가 있는 야생생물

멸종위기 양서·파충류 현황

멸종위기 야생생물 1급

수원청개구리 *Hyla suweonensis* Kuramoto, 1980

양서강 | 무미목 | 청개구리과

분포도

- 지정현황 멸종위기 야생생물 1급
- 한국적색목록 위기(EN)
- 세계적색목록 위기(EN)
- 지정이력
2012년 멸종위기 야생생물 1급 지정
1996년 특정야생동·식물 지정
1993년 특정야생동·식물 지정



□ 형태

- 몸길이 2.5~4cm, 등면은 녹색, 녹청색, 배면은 백색, 수컷은 턱 아래 울음주머니가 한 개, 울음주머니는 대부분 황색, 청개구리에 비해 체형이 가늘고 머리가 뾰족함

□ 생태

- 4월 활동 시작, 5~7월 번식, 10~11월 동면, 주로 논과 주변 도랑에 서식, 청개구리와 비교해 수컷의 구애울음소리가 저음에 금속음이며, 울음소리 간격이 짧은 것이 특징

멸종위기 양서·파충류 현황

멸종위기 야생생물 II급

고리도롱뇽 *Hynobius yangi* Kim, Min and Matsui, 2003

양서강 | 유미목 | 도롱뇽과

- 지정현황 멸종위기 야생생물 II급
- 한국적색목록 위기(EN)
- 세계적색목록 위기(EN)
- 지정이력
2017년 멸종위기 야생생물 II급 지정
2012년 멸종위기 야생생물 관찰종 지정

분포도



□ 형태

- 전체길이 7~14cm, 등면은 황색, 황갈색 배면은 담황색, 회백색이고 작은 반점이 산재
번식기 수컷은 대부분 흑색이고 암컷은 황갈색, 다른 도롱뇽들에 비해 꼬리가 짧음

□ 생태

- 2~3월 번식, 10~11월 동면, 주로 산지 주변 계곡과 논 등에서 번식하고 번식이 끝나면
주변 산지로 이동함, 곤충류, 지렁이와 같은 빈모류, 옆새우와 같은 요각류를 포식

멸종위기 양서·파충류 현황

멸종위기 야생생물 II급

맹꽁이 *Kaloula borealis* (Barbour, 1908)

양서강 | 무미목 | 맹꽁이과

• 지정현황 멸종위기 야생생물 II급

• 한국적색목록 취약(VU)

• 세계적색목록 관심대상(LC)

• 지정이력

2012년 멸종위기 야생생물 II급 지정

2005년 멸종위기 야생동식물 II급 지정

1998년 멸종위기 야생동식물 및 보호야생동·식물 지정

1996년 특정야생동·식물 지정

1993년 특정야생동·식물 지정

1989년 특정야생동·식물 지정

분포도



□ 형태

- 몸길이 3~6cm, 등면은 암갈색에 노란색 반점 산재, 배면은 반투명한 회색, 목덜미와 등면에 작은 돌기가 산재, 머리는 짧고 뭉툭함, 다른 개구리들에 비해 사지가 짧음

□ 생태

- 4월 활동 시작, 6~8월 사이 장마철에 번식, 낮에는 주로 땅속에 은신하고 주로 야간에 활동함, 낮은 산지와 평지, 습지 주변에 관목림과 초지에 주로 서식

멸종위기 양서·파충류 현황

멸종위기 야생생물 II급

금개구리 *Pelophylax chosonicus* (Okada, 1931)

양서강 | 무미목 | 개구리과

- 지정현황 멸종위기 야생생물 II급
- 한국적색목록 취약(VU)
- 세계적색목록 취약(VU)
- 지정이력
 - 2012년 멸종위기 야생생물 II급 지정
 - 2005년 멸종위기 야생동·식물 II급 지정
 - 1998년 멸종위기 야생동·식물 및 보호야생동·식물 지정
 - 1996년 특정야생동·식물 지정
 - 1993년 특정야생동·식물 지정
 - 1989년 특정야생동·식물 지정

분포도



□ 형태

- 몸길이 4~6cm, 등면은 녹색, 갈색이고 황색에 융기선이 2줄, 융기선 사이에 크고 작은 돌기들이 산재, 배면은 대부분 황색이고 특별한 무늬가 없음

□ 생태

- 4월 활동 시작, 4~7월 번식, 10~11월 동면, 주로 평지 지역 논과 도랑, 저수지, 습지에 서식, 주로 곤충류를 포식, 대부분 서식지 주변을 멀리 떠나지 않음

멸종위기 양서·파충류 현황

멸종위기 야생생물 I급

비바리뱀 *Sibynophis chinensis* (Günther, 1889)

파충강 | 유린목 | 뱀과

• 지정현황 멸종위기 야생생물 I급

• 한국적색목록 위기(EN)

• 세계적색목록 관심대상(LC)

• 지정이력

2012년 멸종위기 야생생물 I급 지정

2005년 멸종위기 야생동·식물 II급 지정

1998년 멸종위기 야생동·식물 및 보호 야생동·식물 해제

1996년 특정야생동·식물 지정

1993년 특정 야생동·식물 지정

분포도



□ 형태

- 전체길이 30~60cm, 등면은 황갈색, 적갈색이고 특별한 무늬가 없음, 정수리에 흑색 무늬는 목덜미 아래부터 등면을 따라 가늘어 짐, 배면은 담황색 또는 황백색

□ 생태

- 4~10월 활동, 제주도에만 서식, 주로 줄장지뱀, 도마뱀 같은 도마뱀류와 대륙유혈목이 유생과 같은 다른 파충류를 포식

멸종위기 양서·파충류 현황

멸종위기 야생생물 Ⅱ급

남생이 *Mauremys reevesii* (Gray, 1831)

파충강 | 거북목 | 남생이과

- 지정현황 멸종위기 야생생물 Ⅱ급
- 한국적색목록 취약(VU)
- 세계적색목록 위기(EN)
- 천연기념물 제453호
- 지정이력
 - 2012년 멸종위기 야생생물 Ⅱ급 지정
 - 2005년 멸종위기 야생동·식물 Ⅱ급 지정
 - 1998년 멸종위기 야생동·식물 및 보호야생동·식물 지정
 - 1996년 특정야생동·식물 지정
 - 1993년 특정야생동·식물 지정
 - 1989년 특정야생동·식물 지정

분포도



□ 형태

- 등갑길이 25~45cm, 등갑은 암갈색 또는 흑갈색이며 여러 개의 판으로 나누어져 있음
- 등갑의 중앙과 양쪽 가장자리에 융기선 3개가 있으며, 머리와 다리를 등갑 안으로 완전히 넣을 수 있음, 머리의 윗면과 측면에 황색, 녹황색 줄무늬가 있음

□ 생태

- 4월 활동 시작, 6월 산란, 10~11월 짝짓기, 주로 하천, 호수, 저수지, 연못에 서식
- 곤충류, 다슬기와 같은 복족류, 어류 사체 등을 포식

멸종위기 양서·파충류 현황

멸종위기 야생생물 II급

구렁이 *Elaphe schrenckii* (Strauch, 1873)

파충강 | 유린목 | 뱀과

- 지정현황 멸종위기 야생생물 II급
- 한국적색목록 위기(EN)
- 세계적색목록 -
- 지정이력
 - 2012년 멸종위기 야생생물 II급 지정
 - 2005년 멸종위기 야생동·식물 I급 지정
 - 1998년 멸종위기 야생동·식물 및 보호야생동·식물 지정
 - 1996년 특정야생동·식물 지정
 - 1993년 특정야생동·식물 지정
 - 1989년 특정야생동·식물 지정

분포도



□ 형태

- 전체길이 100~200cm, 개체에 따라 체색의 변이가 심함, 주로 등면은 검은색, 황백색이고 회백색, 황색 줄무늬가 있는 경우도 있음, 비늘열은 대부분 23줄이고 일부에 용골이 있음

□ 생태

- 4월 활동 시작, 5~6월 짝짓기, 7~8월 산란, 11월 동면, 우리나라 전역에 서식, 주로 쥐와 같은 설치류와 조류의 알이나 유조를 포식, 암컷은 10~20개의 알 산란, 산란한 알은 45~60일 정도면 부화

멸종위기 양서·파충류 현황

멸종위기 야생생물 II급

표범장지뱀 *Eremias argus* (Peters, 1869)

파충강 | 유린목 | 참지뱀과

· 지정현황 멸종위기 야생생물 II급

· 한국적색목록 위기(EN)

· 세계적색목록 -

· 지정이력

2012년 멸종위기 야생생물 II급 지정

2005년 멸종위기 야생동물 II급 지정

1998년 멸종위기 야생동물 및 보호야생동물 해제

1996년 특정야생동물 지정

1993년 특정야생동물 지정

분포도



□ 형태

- 전체길이 6~10cm, 등면은 대부분 황갈색이고 흑갈색 반점이 산재함, 몸통 등면과 측면에 비늘은 모두 작은 원형이고 배면은 백색임, 서혜인공은 대부분 11~14쌍임

□ 생태

- 4월 활동 시작, 4~5월 짝짓기, 6~7월 산란, 10월 동면, 주로 해안가 사구 초지대 또는 하천 주변 모래톱, 산지 지역 능선부나 묘지 부근에 서식, 곤충류와 거미류 포식, 주로 모래나 수풀 속에서 시간을 보내고 아침이나 오후에 나와서 활동함

멸종위기 양서·파충류 복원계획

□ 환경부 '멸종위기 야생생물 보전 종합계획('18~'27년)('18. 10.)

- 서식지 평가와 개선을 통한 적극적인 서식지 보전 추진
- 개체 수 중심에서 벗어나 서식지 보전 중심에 중점 복원 추진
- 멸종위기 야생생물 보전과 복원 관련 총괄기관 신설 및 기관별 역할 정립

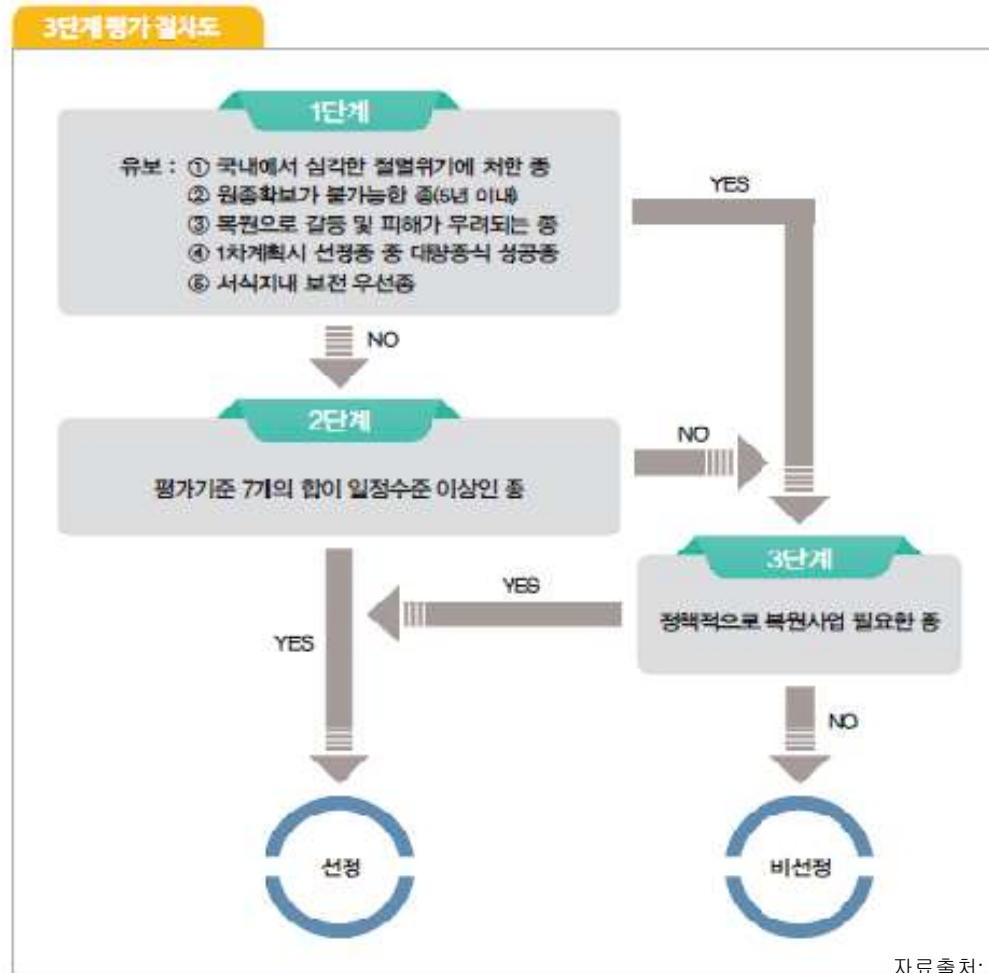
□ 복원대상종(64종) 및 우선복원대상종(25종) 선정

- 자생종 대상 총 3단계 평가를 통해 복원대상종과 우선복원대상종 선정
- 멸종위기 야생생물 267종 가운데 복원대상종 64종 우선 선정 후, 시급성 복원 가능성 등을 고려하여 우선복원대상종 25종 선정
- '18년부터 '27년까지 우선복원대상종 25종 복원 추진

멸종위기 양서·파충류 복원계획

□ 증식·복원 대상종 3단계 평가

- 멸종위기 야생생물 267종 대상
- 관련 기관(환경부, 국립생물자원관, 국립생태원 등) 및 분류군별 전문가 회의(3차)



멸종위기 양서·파충류 복원계획

□ 복원대상종(64종)/우선복원대상종(25종)

□ 기관별 멸종위기종 복원 추진

- 우선복원대상종 25종 대상
- (국립공원공단) 반달가슴곰, 산양, 여우
- (따오기복원센터) 따오기
- (멸종위기종복원센터) 저어새 등 21종

복원대상종 64종 / 우선복원대상종 25종			
분류군	등급 및 생물명		종수 (우선복원종수)
	I급(25)	II급(39)	
포유류	반달가슴곰, 산양, 여우, 수달 사향노루, 대륙사슴	무산쇠족제비	7 (5)
조류	저어새, 황새	따오기, 양비둘기, 검은머리갈매기	5 (4)
양서파충류	비바리뱀, 수원청개구리	남생이, 금개구리, 구렁이, 맹꽁이	6 (4)
어류	여울마자, 모래주사, 종수수치, 민물납자루, 흰수마자	큰줄납자루, 한강납줄개	7 (4)
곤충	비단벌레, 산골뚝나비, 장수하늘소	소풍구리, 꼬마잠자리, 달무늬길앞잡이, 대모잠자리, 똥보주름메뚜기, 물방개, 여름여리표범나비, 왕은점표범 나비, 은줄팔랑나비, 큰홍띠 점박이푸른부전나비	13 (1)
무척추동물	나팔고둥, 남방방게, 두드럭조개	참달팽이, 갯게, 검붉은수지맨 드라미, 기수갈고둥, 대추귀고둥, 붉은발매통게, 자색수지맨드라미, 흰발농게	11 (1)
육상식물	나도풍란, 만년풍, 털복주머니란, 한라송다리	가는동자꽃, 서울개팔나물, 신안새우난초, 한라송이풀, 각시수련, 나도송마, 노랑붓꽃, 물고사리, 정향물, 제주고사리삼, 칠보치마	15 (6)

멸종위기 양서·파충류 복원계획

□ 멸종위기 양서·파충류 복원계획

- 우선복원대상종(양서·파충류) : 수원청개구리, 비바리뱀, 금개구리, 남생이 4종
- '18년 복원센터에 금개구리 부모 개체(원종) 20마리 도입
- '19년 남생이, '20년 비바리뱀, '22년 수원청개구리 부모 개체 도입 추진

□ 멸종위기 양서·파충류 복원 관련 추진내용

- 자연번식을 통한 금개구리 증식, 금개구리 시범 방사 및 모니터링 진행('19.1~9.)
- 국립생태원·수원시 수원청개구리 등 멸종위기종 보전을 위한 상호업무협약('19.7.)
- 비바리뱀 부모 개체 포획 허가 취득('19.6.) 및 현장 조사('19.7.)
- 국립공원공단 남생이, (구렁이) 개체 이관 협의 및 이관 예정('19.4~9.)

멸종위기 양서·파충류 복원계획

□ 금개구리 복원연구

- 금개구리 개체 증식, 시범방사 및 방사 후 모니터링 진행('19~'21년)



금개구리 인공증식 과정(좌: 부모개체, 중: 알, 우: 준성체)



금개구리 시범방사와 모니터링(좌: 개체방사, 중: 준성체, 우: 개체측정)



감사합니다.