

한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집 연체동물

Red Data Book of
Endangered Mollusks in Korea



한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집
연체동물

Red Data Book of
Endangered Mollusks in Korea

발간사

우리가 살아가는 현세대는 생물다양성의 중요성에 대한 범지구적 공감대가 형성되면서 UN은 1992년 생물다양성협약(CBD: Conservation on Biological Diversity)을 채택했고, 2010년 5월에는 '제3차 세계 생물다양성 전망'이라는 보고서를 통해 조류 1만여 종, 양서류 6만여 종, 포유류 5천여 종이 멸종위기에 직면해 있으며 생물의 멸종 속도는 이전보다 1,000배 정도 빨라졌다고 경고했습니다.

산업혁명 이후에 산업화와 도시화가 일어나며 생물이 살아가고 있는 서식지가 파괴되었으며, 화석연료의 급격한 사용량 증가로 인한 기후변화는 수많은 야생동식물을 사라지게 하고 있습니다. 야생동식물의 멸종 즉 생물다양성의 감소는 단순히 동식물만의 감소를 의미하지 않습니다. 생물다양성은 예로부터 우리의 의식주를 해결 해주었고 지금도 유용한 자원으로 이용되고 있습니다. 따라서 생물다양성 감소는 의식주뿐만 아니라 생태계의 건강성을 무너뜨려 인류의 생존까지도 위협할 수 있다는 것을 의미합니다.

이에 따라, 생물다양성을 보전하고 생물자원을 현명하게 이용하기 위한 국제적 노력과 생물다양성에 대한 인식을 높이고자 UN은 2010년을 생물다양성의 해로 정했고, 2011년부터 2020년을 생물다양성 10년으로 선포했습니다. 일본 나고야에서 열린 CBD 제10차 당사국총회에서는 유전자원에 대한 접근 및 이익 이용에서 발생하는 이익의 공정하고 공평한 공유(ABS: Access to Genetic Resources and the Fair and Equitable Sharing of Benefits Arising from their Utilization)에 관한 의정서를 채택했습니다. 나고야 의정서의 채택은 국제 사회에서 생물자원의 경제적 가치와 그 중요성을 다시 한 번 확인 시켜주고 있습니다.

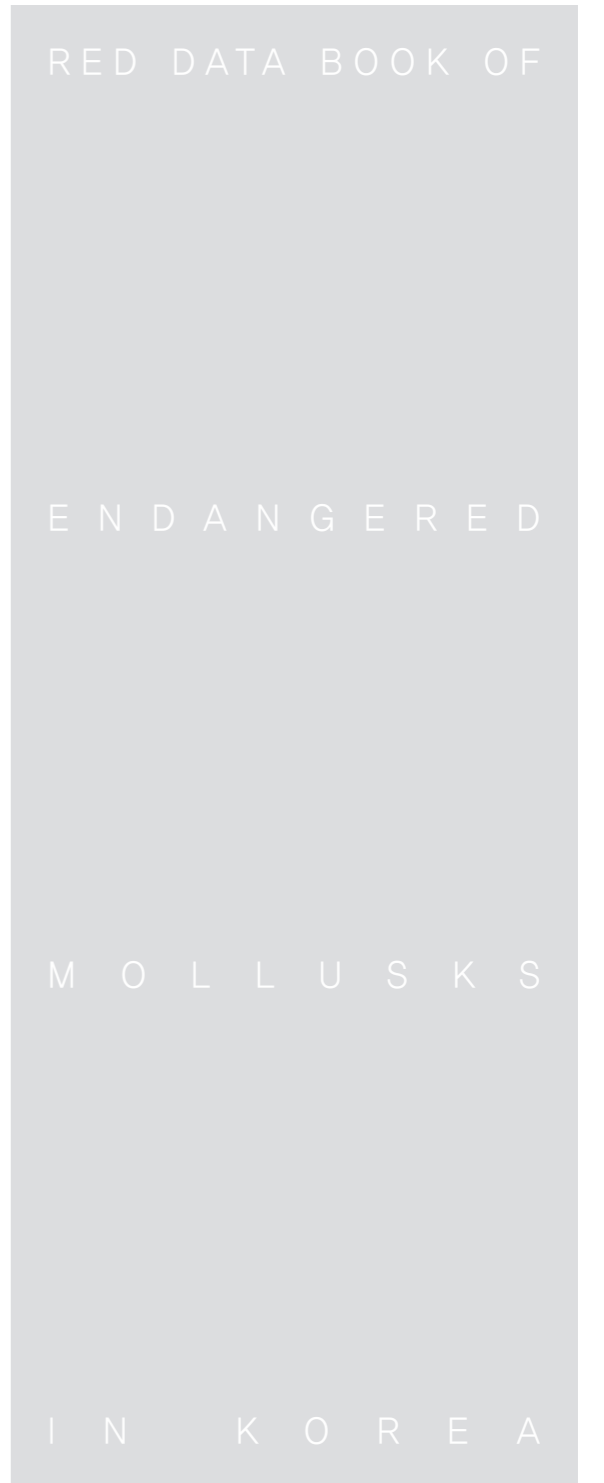
올해 9월에는 세계자연보전연총회(WCC: World Convention Congress)가 제주도에서 개최되었습니다. WCC는 IUCN에서 자연보전, 생물다양성, 기후변화 등을 논의하기 위해 4년마다 개최하는 자연, 환경분야의 올림픽입니다. 이번 IUCN에서는 '자연의 회복력'이라는 주제로 '기후변화 해결을 위한 자연의 활용' 및 '자연에 대한 가치평가와 자연보전' 등 다양한 프로그램을 통해 환경의 소중함과 세계가 함께 자연을 지켜나가는 방법에 관한 열띤 논의가 있었습니다. 이러한 뜻 깊은 총회에 맞춰 지역적색목록 범주에 준한 우리나라의 적색자료집 발간은 매우 의미가 깊다고 생각합니다.

한편 세계자연보전연맹(IUCN: International Union for Conservation of Nature)에서는 야생생물의 멸종을 방지하고 생물다양성을 보전하기 위해, 멸종위험이 높은 생물을 선정하고 이들 중의 분포·서식 현황을 수록한 자료집을 발간하고 있습니다. 1966년 처음 발간한 자료집의 표지가 위기를 나타내는 붉은색이어서 'Red Data Book(적색자료집)'이라고 부르며, 일본, 중국을 포함한 세계 각국은 IUCN의 권고에 따라 자국의 적색목록을 구축하고 있습니다. 우리나라도 2011년 처음으로 '조류', '양서·파충류', '어류'에 대한 적색자료집을 발간했고, 올해 상반기에는 '관속식물', '포유류'를 발간했으며, 이어 '곤충'과 '연체동물'을 발간하게 되었습니다.

이번 '곤충'과 '연체동물' 적색자료집이 발간 될 수 있도록 노력해주신 인천대학교 배양섭 교수님, 강원대학교 이준상 교수님께 감사드리며 우리나라 모든 생물에 대한 적색자료집이 조속히 완성되어 우리와 함께 살고 있는 야생생물을 체계적으로 보전하고 관리할 수 있게 되기를 기대합니다.

국립생물자원관장
이상팔

1. IUCN 적색목록 범주와 지역적색목록 범주	7
1.1. 전 세계적 범주와 기준	7
1.2. 지역 적색목록 범주와 기준, 평가	9
2. 우리나라 연체동물 연구현황	11
3. 적색목록 선정과정	12
4. 적색목록	12
4.1. 개요	12
4.2. 범주별 증명세서	37
5. 연구진	198
5.1. 참여 연구진	198
5.2. 자문진	198
5.3. 집필진	198
6. 참고문헌	199
7. 찾아보기	206
7.1. 국명 찾아보기	206
7.2. 학명 찾아보기	207

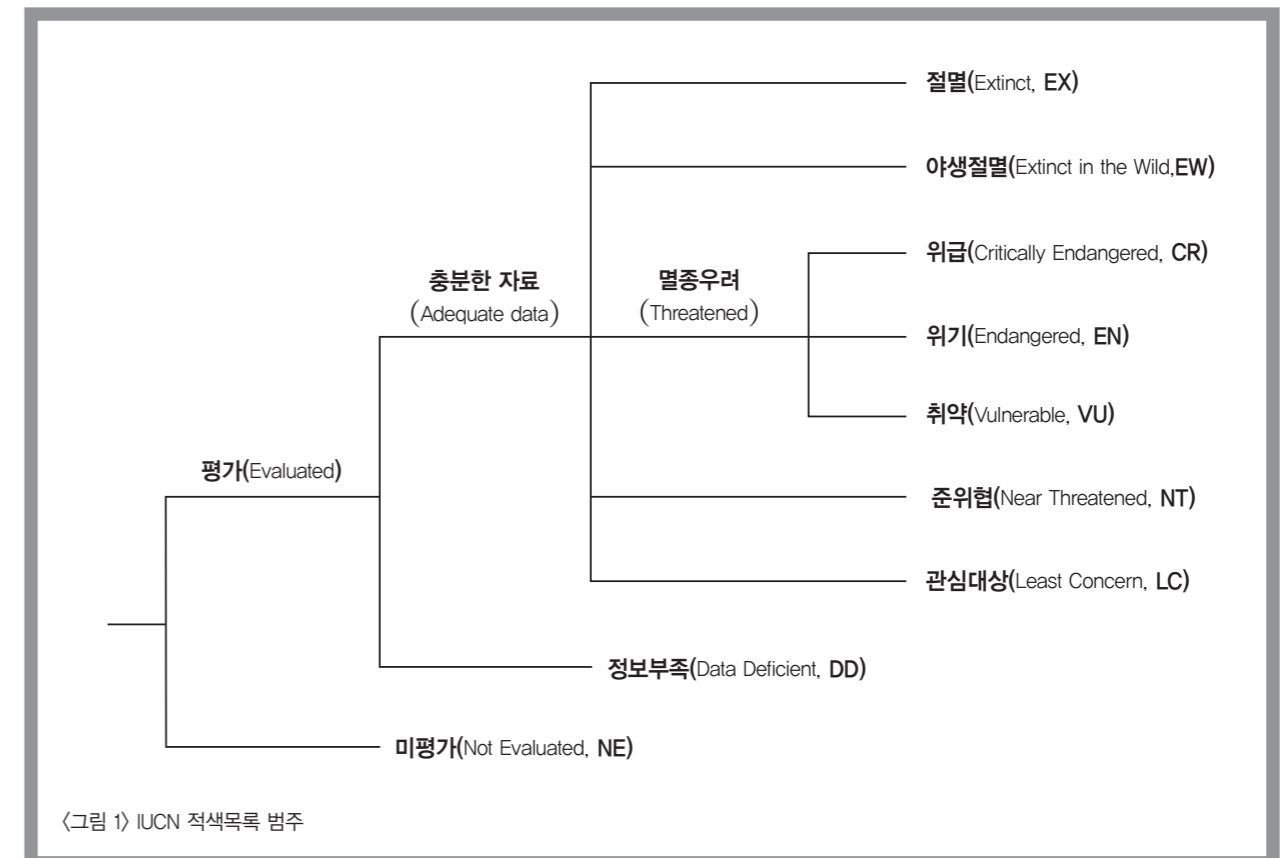


1. IUCN 적색목록 범주와 지역적색목록 범주

1.1 전 세계적 범주와 기준

전 세계적 IUCN 적색목록 범주와 기준은 6년간에 걸친 연구와 다양한 의견 수렴 과정을 거쳐 정해진 뒤 1994년 처음 발행되었다. 1994년판 IUCN 범주와 기준은 종의 보전 상태를 평가할 때 객관성과 투명성을 개선하고자 개발되었고, 따라서 사용자들의 일관성과 이해를 증진하고자 했다. 그리고 1996년도판 적색목록 작성을 위해 많은 종을 대상으로 범주와 기준에 맞추어 평가해 문제점을 검토하고, 1998년부터 1999년에 걸쳐 검토가 진행되어 IUCN 적색목록 범주와 기준 3.1판(2001년)이 새롭게 발표되었고, 현재에 이르고 있다.

전 세계에 분포하는 분류군(미생물은 제외)을 9개 범주로 규정하도록 했다(그림 1). **절멸(Extinct, EX)**은 마지막 개체가 죽었다는 점에 대해 합리적으로 의심할 여지가 없는 상태를 의미한다. **야생절멸(Extinct in the wild, EW)**은 분류군이 자연 서식지에서는 절멸한 상태이나, 동물원이나 식물원 등지에서 생육 또는 재배하는 개체만 있는 상태를 의미한다. **위급(Critically Endangered, CR)**은 가장 유효한 증거가 위급에 해당하는 기준 A부터 E까지의 (표 1) 그 어떤 하나와 일치한 상태로, 위급으로 평가된 분류군은 야생에서 극단적으로 높은 절멸 위험에 직면한 것으로 간주한다. **위기(Endangered, EN)**는 가장 유효한 증거가 위기에 해당하는 기준 A부터 E까지의 그 어떤 하나와 일치한 상태로, 야생에서 매우 높은 절멸 위험에 직면한 것으로 간주한다. **취약(Vulnerable, VU)**은 가장 유효한 증거가 취약에 해당하는 기준 A부터 E까지의 그 어떤 하나와 일치한 상태로, 야생에서 높은 절멸 위험에 직면한 것으로 간주한다. 위급, 위기, 그리고 취약 범주를 합해 **멸종우려(Threatened)**라 하나, 멸종우려는 IUCN 적색목록 범주는 아니다.



준위협(Near Threatened, NT)은 기준에 따라 평가했으나, 현재에는 위급, 위기 그리고 취약에 해당하지 않는 것으로 평가된 상태로, 가까운 장래에 멸종우려 범주 중 하나에 근접하거나 멸종우려 범주 중 하나로 평가될 수 있는 상태이다. **관심대상(Least Concern; LC)**은 기준에 따라 평가했으나, 위급, 위기 그리고 취약 또는 준위협에 해당하지 않은 상태로, 널리 퍼져 있고, 개체수도 많은 분류군이 이 범주에 해당한다. **정보부족(Data Deficient, DD)**은 확실한 상태 평가를 하기에는 정보가 부족한 분류군을 강조하기 위한 범주이다. 그리고 **미평가(Not Evaluated, NE)**는 적색목록 기준에 따라 아직 평가하지 않은 분류군에 적용하는 범주이다. 정보부족과 미평가 범주는 분류군의 위협 정도를 반영하지 않는다.

<표 1> 분류군이 속한 위협 범주(위급, 위기 또는 취약)를 평가하는데 사용하는 5종류 기준(A-E)에 대한 요약

사용가능한 기준 A-E	위급(CR)	위기(EN)	취약(VU)
A, 개체군 축소	지난 10년 또는 3세대에 걸쳐 측정된 하락		
A1	> 90%	> 70%	> 50%
A2, A3 & A4	> 80%	> 50%	> 30%
A1. 축소 원인들이 아래 사유 중 어떤 한 가지에 근거하거나 특정할 수 있도록 명백하게 역전되고, 이해되며, 중단되는 지난 과거에 관찰된, 추정된, 추리된 또는 추측된 개체군 축소; (a) 직접 관찰 (b) 분류군에 적합한 풍부도 지수 (c) 점유면적(AOO), 출현범위(EOO) 그리고/또는 서식지 질의 하락 (d) 남획의 실질적 또는 잠재적 수준 (e) 도입 분류군, 집중화, 질병원, 오염원, 경쟁자나 기생자의 영향 A2. 축소 원인들이 A1에 따른 (a)에서 (e)까지의 사유 중 어떤 한 가지에 근거해 중단되지 않거나 이해되지 않거나 역전되지 않는 지난 과거에 관찰된, 추정된, 추리된 또는 추측된 개체군 축소 A3. 미래에(최대 100년까지) 기준 A1에 따른 (a)에서 (e)까지의 사유 중 어떤 한 가지와 부합된 투영되거나 추측된 개체군 축소 A4. 축소 원인들이 기준 A1에 따른 (a)에서 (e)까지의 사유 중 어떤 한 가지에 근거해 중단되지 않거나 이해되지 않거나 또는 역전되지 않으며, 시간 간격에 과거와 미래를 반드시 포함한(최대 100년간), 관찰된, 추정된, 추리된, 투영된 또는 추측된 개체군 축소			
B, B1(출현범위) 또는 B2(점유면적) 중 한 가지 유형의 지리적 영역			
B1. 출현범위	< 100km ²	< 5,000 km ²	< 20,000 km ²
B2. 점유면적	< 10 km ²	< 500 km ²	< 2,000 km ²
그리고 다음 3가지 중 2에 해당			
(a) 심각한 조각화 또는 지역 수	= 1	≤ 5	≤ 10
(b) (i) 출현범위, (ii) 점유면적, (iii) 서식지 면적 그리고/또는 질, (iv) 지역 수 또는 아개개체군, (v) 성숙한 개체수의 지속적인 하락 (c) (i) 출현범위, (ii) 점유면적, (iii) 서식지 면적 그리고/또는 질, (iv) 지역 수 또는 아개개체군, (v) 성숙한 개체수의 극단적인 변동			
C. 소개체군 크기와 하락			
성숙한 개체수와 C1과 C2 중 하나	< 250	< 2,500	< 10,000
C1. 최대 100년간 과거의 추정된 지속적인 하락	3년간 또는 1세대에 25%	5년간 또는 2세대에 20%	10년간 또는 3세대에 10%
C2. (a) 그리고/또는 (b)의 지속적인 하락			
(a i) 가장 큰 아개체군의 성숙한 개체수	< 50	< 250	< 1,000
(a ii) 한 아개체군에 있는 성숙한 개체수 % =	90-100%	95-100%	100%
(b) 성숙한 개체수의 극단적인 변동			
D. 극소 또는 제한된 개체군			
(1) 성숙한 개체수 또는	< 50	< 250	< 1,000
(2) 제한된 점유면적	na	na	전형적으로: AOO < 20km ² 또는 지역 수 ≤ 5
E. 정량 분석			
최소한으로 일어날 야생에서 절멸 확률을 나타냄	10년 또는 3세대 내에 (최대 100년간) 50%	20년 또는 5세대 내에 (최대 100년간) 20%	100년에 10%

1.2 지역적색목록 범주와 기준, 평가

IUCN 적색목록 범주와 기준은 전 세계적으로 매우 높은 절멸 위험에 처한 종들을 분류하기 위해, 즉 전 세계적 수준에서 평가하기 위해 개발되었다. 따라서 일부 지역이나 국가 또는 지방에 분포하는 분류군에 적용하기에는 문제가 있었고, 이를 보완하기 위해 지역적색목록 범주와 기준 그리고 평가 방법이 개발되어 지침으로 보급되었다. 여기에서 지역이란 준 세계적인 지리적으로 규정된 면적으로, 대륙, 나라, 주 또는 주보다 작은 지방자치단체 등을 지칭한다.

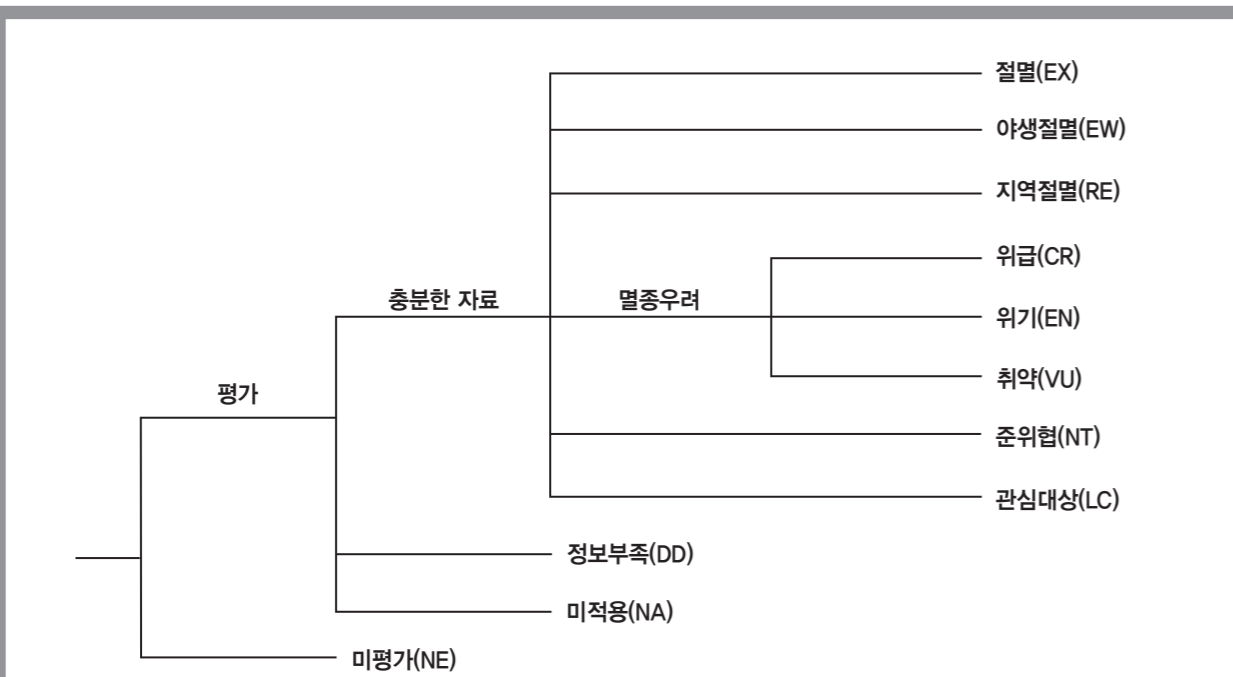
지역적색목록 범주와 기준 적용은 자연 영역 내에 있는 야생 개체군과 현지의 도입 결과 형성된 개체군의 평가로 한정해야만 한다. 지역의 주변부에만 분포하는 분류군은 평가 대상이나, 지역 내에서 좋은 환경 조건에서만 드물게 번식하나 주기적으로(지역적으로) 절멸하는 분류군은 평가 대상이 아니다. 또한, 현재 지역 바깥까지 분포 영역을 확장하고 있는 분류군과 지역 내에서 정착 단계를 보이는 분류군은 지역 내에서 몇 년 동안(전형적으로는 적어도 연속해서 10년간) 번식하기 전까지 지역적색목록 평가에서 고려하면 안 된다. 그러나 과거에 지역절멸(RE)로 고려되었으나, 자연적으로 지역에 다시 정착한 분류군은 번식이 일어난 첫 해 다음부터 평가할 수 있다.

이전에 지역절멸로 평가되었으나, 재도입된 분류군은 적어도 개체군 일부라도 직접적인 도움 없이 성공적으로 번식하고 자손이 생존 가능성을 보이는 순간 평가할 수 있다. 방문자 분류군은 기준에 따라 평가할 수 있으나, 방랑자 분류군은 평가해서는 안 된다. 교배 또는 방문자 분류군을 지역적색목록 범주와 기준으로 평가할 때에는 전 세계 또는 대륙 개체군 비율에 대한 미리 조정된 역치값을 결정할 수 있다. 예를 들어, 전 세계 개체군의 1% 미만으로 지역 내에서 지난 100년 이내에 나타났거나 현재 나타나는 종을 평가할 수도 있고 평가하지 않을 수도 있는데, 역치값을 명확하게 기록해야만 한다.

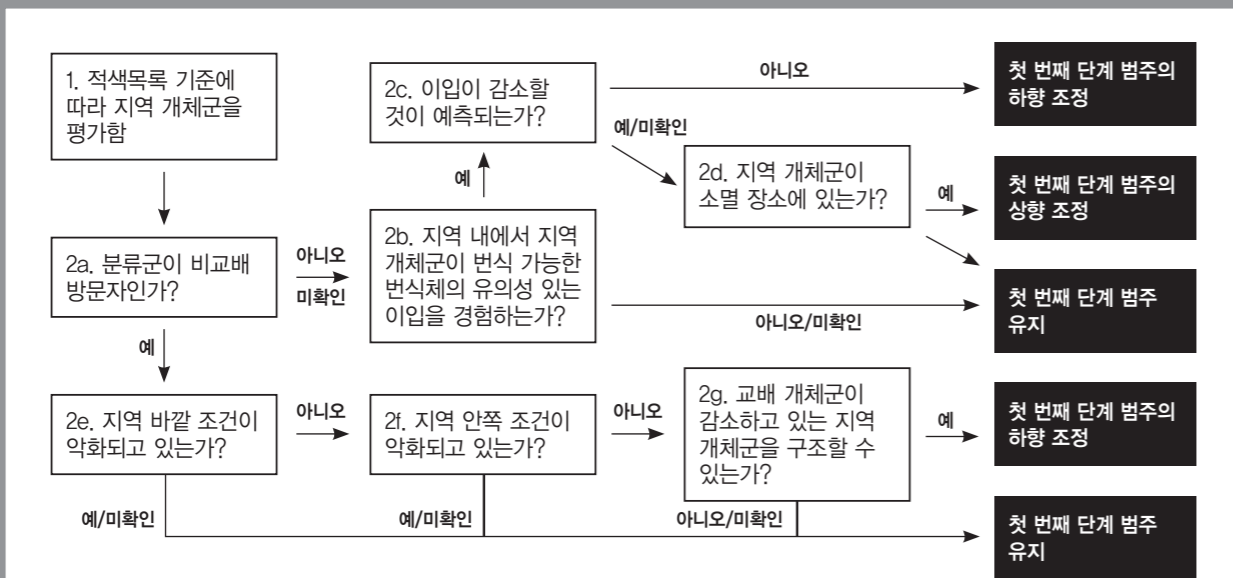
지역적색목록 범주에는 전 세계 적색목록에는 없는 지역절멸(RE)과 미적용(NA) 범주가 있는데, 전 세계 적색목록 범주를 그대로 사용한다(그림 2). **지역절멸(Regionally Extinct, RE)**은 지역 내에서 잠재적인 번식 능력을 가진 마지막 개체가 죽거나 지역 내 야생 상태에서 사라져 버렸다는 점에 대해 의심할 이유가 없을 경우, 또는 만일 이전에는 방문자 분류군이었으나 지역 내 야생 상태에서 마지막 개체가 죽거나 사라진 분류군에 적용된다. 지역절멸로 등재하기 위해 필요한 시간 한계는 일반적으로 서기 1,500년 이후이다. 지역적색목록 범주는 반드시 지역을 포함해 자연 영역 전체에 걸쳐 야생에서 절멸된 분류군에만 적용되어야 하나, 과거 영역 이외의 곳에서 재배, 사육 또는 귀화 개체군(또는 개체군들)은 생존한 것으로 간주해야 한다. 만일 한 분류군이 전 세계적으로 절멸하였으나, 지역 내에 하나의 귀화 개체군으로 생존한다면, 지역 개체군은 반드시 현지의 도입 결과로 처리되어야만 하며, 결과적으로 적색목록 기준에 따라 평가되어야 한다.

미적용(Not Applicable, NA)은 지역 수준에서 평가하기가 부적절한 것으로 간주되는 분류군에 해당하는 범주이다. 분류군이 야생 개체군이 아니거나 또는 지역 내 자연 영역에 속하지 않을 때 또는 지역의 방랑자일 때 미적용으로 평가된다. 이밖에 지역 내에 극도로 적은 개체가 존재하거나(즉, 평가 이전에 지역적색목록 평가에 사용된 역치값으로 분류군을 배제하기로 결정했을 경우), 또는 분류군의 분류학적 수준이 종 또는 아종보다 낮은 분류군일 경우에도 미적용으로 평가할 수 있다.

지역적색목록 범주는 전 세계 기준에 따라 평가하는데, 지역 내에서 교배하는 개체군과 교배하지 않는 비교배 개체군을 약간 달리 해 두 단계 과정으로 진행된다(그림 3). 교배 개체군의 경우, 첫 번째 단계에서는 IUCN 적색 목록 기준을 분류군의 지역 개체군에 적용해 예비 범주로 평가한다. 두 번째 단계에서는 지역 내 절멸 위험에 영향을 줄 수도 있는 지역 바깥에 있는 동종 개체군의 존재와 상태에 따라 평가한다. 만일 분류군이 지역의 고유종이거나 또는 지역 개체군이 격리되어 있다면, 기준에 따라 정의된 적색목록 범주는 변경하지 않고 수용한다. 이와는 반대로, 만일 지역 바깥에 있는 동종의 개체군이 지역 절멸 위험에 영향을 줄 것으로 판단된다면, 평가된 예비 범주를 조정해야만 한다. 대부분 경우, 첫 번째 단계에서 평가된 범주를 하향 조정하게 되는데, 지역 내에 있는 개체군들은 지역 바깥에 있는 개체군들로부터 '구조 효과'를 경험할 수 있기 때문이다. 즉, 지역 바깥에서 지역 안으로 개체들이 유입됨으로써 절멸 위험을 감소시킬 수가 있다.



(그림 2) 지역적색목록 범주



(그림 3) 지역 수준에서 IUCN 적색목록 범주 평가 과정을 보여주는 개념 체계도. 첫 번째 단계에서는 전 세계 개체군이 아닌 지역 개체군에서 추출한 자료를 모두 사용해야 한다.

2. 우리나라 연체동물 연구현황

한국산 연체동물의 분류연구는 1848년 Adams and Reeve가 <The Zoology of the Voyage of H.M.S. Samarang>을 발표하면서 시작되었다. 이 논문에는 한국에서 채집된 연체동물 18종에 대한 내용이 실려 있으며, 그 후 A. Adams는 1860년, 1861년, 1870년에도 한국에서 채집된 해산 연체동물을 추가로 기록했다.

한국산 담수패류는 v. Martens(1886, 1905)에 의해 많은 연구가 이루어졌고, 육산패류는 본격적으로 Hirase(1908a, 1908b), Kuroda(1908), Pilsbry(1908a, 1908b, 1908c) 등에 의해 연구되기 시작했다. Pilsbry는 1926년에 그간의 연구를 정리해 65종의 한국산 육산패류가 기록된 논문을 발표하는 업적을 남겼다. 이때까지의 한국산 연체동물에 대한 연구는 주로 해산패류와 담수패류 그리고 육산패류로 구분되어 목록이 발표되었으나, 1934년 Shiba는 한국의 해산패류, 담수패류 그리고 육산패류 연구를 종합적으로 정리한 <The catalogue of mollusca in Chosen>에서 모두 313종의 한국산 연체동물 목록을 처음으로 발표했다. 이후 Kuroda and Miyanaga(1939, 1943), Kuroda and Hukuda(1944), Habe(1952, 1955) 등에 의해 한국산 연체동물이 추가되었다.

한국인으로는 이병돈(1956a)에 의해 부산지역 연체동물 목록이 발표되었고, 그해 32종의 미기록종을 포함한 520종이 실린 한국산 연체동물목록을 발표했다. 그 후 한국산 연체동물은 569종(Kang et al., 1971), 781종(제, 1989)의 국내산 연체동물 목록이 차례로 발표되었으며 Choe and Kim(1988), Choe and Yoon(1990a,b,1992), Choe and Park(1992, 1993), Choe and Lee(1997), Choe et al.(1997), Qi and Choe(2000) 등에 의해 다수의 국내 미기록종이 추가되었고 한국동물명집(한국동물분류학회, 1997)에는 997종의 연체동물이 실렸다. 그리고 이와 민(2002)은 360종의 국내 미기록종과 함께 모두 1,560종이 기록된 한국산 연체동물 목록을 발표했는데 이 목록은 저자들에 의해 직접 국내에서 채집된 종에 한했으므로 국내 출현종과 아직 확인되지 못한 문헌상 기록 종을 감안하면 최소한 국내 서식 연체동물은 2,000종 이상이 될 것으로 보고 있다.

한국산 연체동물 목록과 함께, 여러 학자에 의해 국내 연체동물 관련 도감도 발행되었다. 유(1976)는 국내에서 처음으로 310종이 실린 원색 한국패류도감을 발행했고, 권(1990)은 148종의 비해산패류를 대상으로, 최(1992)는 224종의 해산 복족류를 대상으로 도감을 발행했다. 그 후 권 등(1993)은 해산패류와 비해산패류를 포함한 650종이 실린 <원색 한국패류도감>을 발행했다. 또한 민 등(2004)은 국내에 발표되지 않은 미기록 후보 116종을 포함한 총 1,681종이 실린, 국내 최대의 원색 연체동물 도감을 발행했다.

우리나라 해역에는 2,500종 이상의 해산 연체동물이 서식할 것으로 추정한다(Je, 1993). 비해산 패류를 포함하면 적어도 2,700종 이상의 많은 종이 국내에 서식할 것으로 생각하지만, 우리와 인접한 일본은 비 해산패류와 두족류를 제외하고도 6,682종(Higo et al., 1999)을 기록하고 있어, 아직 많은 국내 종이 알려지지 않은 것으로 생각된다. 또한 본 연구를 통해 한국산 연체동물의 적색목록 대상종이 1,963종으로 밝혀졌으나, 이중 정보부족(Data Deficient), 미평가(Not Evaluated), 미적용(Not Applicable)에 해당하는 종이 각각 923종, 264종, 31종으로 전체 대상종의 62%를 차지한다. 앞으로 국내 연체동물 관련 연구가 보다 확대되어야 할 것으로 본다.

3. 적색목록 선정 과정

1990년도 이후 출간 된 126건의 문헌 자료를 조사해 기록 종으로 인정되는 1,963종을 한국 연체동물 적색목록 평가 대상 종으로 파악했다. 총 126건의 문헌 중 국내 연체동물 기록에 관련된 가장 주요한 참고문헌은 한국동물분류학회(1997)의 《한국 동물명집》과, 이와 민(2002)의 《한국산 연체동물 목록》이다.

〈표 2〉 한국산 연체동물 적색목록 범주 및 적용기준

범주		적용 기준
영문	국문	
Extinct, EX	절멸	· 해당 없음
Extinct in the Wild, EW	야생절멸	· 해당 없음
Regionally Extinct, RE	지역절멸	· 해당 없음
Critically Endangered, CR	위급	· 평가 기준의 하나라도 위급에 해당될 경우
Endangered, EN	위기	· 평가 기준의 하나라도 위기에 해당될 경우
Vulnerable, VU	취약	· 평가 기준의 하나라도 취약에 해당될 경우 · 국내 출현 군집 수 5 미만
Near Threatened, NT	준위협	· 기준에 따른 평가 결과 위급, 위기, 취약에 해당되지 않으나 가까운 장래에 위협 범주에 근접하거나 가능성이 있는 경우 · 국내 출현 군집 수 10 미만
Least Concern, LC	관심대상	· 기준에 따른 평가 결과 위급, 위기, 취약, 준위협에 해당되지 않으며 널리 퍼져 있고 개체수가 많은 경우 · 국내 출현 군집 수 10 이상 · 대량 양식종
Data Deficient, DD	정보부족	· 생물학적 속성 등은 잘 알려져 있으나 풍부도나 분포 상황에 대한 정보가 부족해 절멸 위협의 상태를 직·간접적으로 평가하기에 충분한 정보가 없는 경우
Not Applicable, NA	미적용	· 국내 유입 외래종 · 국내 서식 미 확인종 · 북한지역 출현종
Not Evaluated, NE	미평가	· 학회 보고되지 않은 종 · 최초 보고 후, 추가 채집기록이 없는 종

4. 적색목록

4.1 개요

세계 자연보존연맹(IUCN)의 적색목록(Red List) 선정 기준과 지역 적색목록 범주를 적용해 평가 대상 1,963종의 적색목록 범주를 정했다. 국내 적색목록 평가 대상 1,963종에서 절멸(Extinct, EX)과 야생절멸(Extinct in the wild, EW)에 해당하는 종은 확인되지 않았다. 가장 멸종우려가 높은 위급(Critically Endangered, CR)에 해당하는 종은 두타산입술대고둥아재비(*Mirus junensis*), 거제외줄달팽이(*Satsuma myomphala*), 울릉도달팽이(*Karaftohelix adamsi*), 두드럭조개(*Lamprotula coreana*) 4종이다. 위기(Endangered, EN)에 해당하는 종은 19종, 취약(Vulnerable, VU)에 해당하는 종은 57종으로 IUCN에서 지정한 멸종우려에 해당하는 국내 자생 연체동물은 모두 80종이다. 다음으로 멸종우려가 낮은 등급인 준 위협(Near Threatened, NT)에 해당하는 종은 82종이며, 관심대상(Least Concern, LC)에 해당하는 종은 583종이다. 정보부족(Data Deficient, DD)에 해당하는 종은

923종으로 가장 많은 종이 포함되어 있다. 미평가(Not Evaluated, NE)에 해당하는 종은 264종이며 미적용(Not Applicable, NA) 종은 31종이다.

〈표 3〉 평가결과

분류	종수	비율(%)
절멸(Extinct, EX)	0	0
야생절멸(Extinct in the Wild, EW)	0	0
위급(Critically Endangered, CR)	4	0.2
위기(Endangered, EN)	19	0.9
취약(Vulnerable, VU)	57	2.8
준위협(Near Threatened, NT)	82	4.1
관심대상(Least Concern, LC)	583	29.6
정보부족(Data deficient; DD)	923	46.9
미평가(Not evaluated; NE)	264	13.5
미적용(Nat Applicable, NA)	31	1.7
합계	1,963	100

4.2. 적색목록

위급(Critically Endangered, CR) 4종

두타산입술대고둥아재비	<i>Mirus junensis</i>
거제외줄달팽이	<i>Satsuma myomphala</i>
울릉도달팽이	<i>Karaftohelix adamsi</i>
두드럭조개	<i>Lamprotula coreana</i>

위기(Endangered, EN) 19종

거문도좁달팽이	<i>Nobuea elegantistriata</i>
아리니아깨알달팽이	<i>Arinia chejuensis</i>
큰논우렁이	<i>Cipangopaludina japonica</i>
목포입술대고둥	<i>Euphaedusa aculus mokpoensis</i>
울릉도입술대고둥	<i>Euphaedusa fusaniana uturyotoensis</i>
금강입술대고둥	<i>Paganizaptyx miyanagai</i>
울릉금강입술대고둥	<i>Paganizaptyx miyanagai ullundoensis</i>
큰입술대고둥	<i>Reinia variegata</i>
주름번데기	<i>Sinoennea iwakawa</i>
납작평탑달팽이	<i>Punctum depressum</i>

울릉도납작평담달팽이	<i>Punctum dageletense</i>
울릉도평담달팽이	<i>Discus elatior</i>
호박달팽이아재비	<i>Retinella radiatula radiatula</i>
호박달팽이	<i>Retinella radiatula coreana</i>
참달팽이	<i>Koreanohadra koreana</i>
염주알다슬기	<i>Koreanomelania nodifila</i>
곶채두드럭조개	<i>Lamprotula leai</i>
부채두드럭조개	<i>Inversiunio verrusosus</i>
콩재첩	<i>Corbicula (Corbicula) fenouilliana</i>

거문도밤달팽이	<i>Sitalina japonica</i>
수정밤달팽이	<i>Sitalina chejuensis</i>
울릉도밤달팽이	<i>Parasitala miyanagai</i>
제주아기밤달팽이	<i>Yamatochlamys lampra</i>
제주밤달팽이	<i>Bekkochlamys quelpartensis</i>
부산밀자루밤달팽이	<i>Macrochlamys fusanus</i>
밀자루밤달팽이	<i>Macrochlamys hypostilbe</i>
민둥배꼽달팽이	<i>Aegista (Aegista) proxima</i>
제주배꼽달팽이	<i>Aegista (Aegista) chejuensis</i>
부산곶채배꼽달팽이	<i>Aegista (Aegista) gottschei fusanica</i>
피라미드배꼽달팽이	<i>Aegista (Aegista) pyramidata</i>
민피라미드배꼽달팽이	<i>Aegista (Aegista) pyramidata hebeides</i>
명주배꼽달팽이	<i>Aegista (Aegista) tenuissima</i>
원돌이배꼽털달팽이	<i>Aegista (Plectotropis) diversa</i>
비늘콩달팽이	<i>Lepidopisum verrucosum</i>
각시달팽이	<i>Trishoplita ottoi</i>
달팽이아재비	<i>Chosenelix problematica</i>
북한산달팽이	<i>Koreanohadra kurodana</i>
충무띠달팽이	<i>Euhadra herklotsi</i>
내장산띠달팽이	<i>Euhadra dixonii</i>
동양달팽이	<i>Nesiohelix samarangae</i>
칼조개	<i>Lanceolaria grayana</i>
도끼조개	<i>Solenia triangularis</i>
작은대칭이	<i>Anodonta arcaiformis flavotincta</i>
귀이빨대칭이	<i>Cristaria plicata</i>
공주재첩	<i>Corbicula (Corbicula) colorata</i>
얇은재첩	<i>Corbicula (Corbiculina) papyracea</i>
산골조개	<i>Pisidium (Neopisidium) coreanum</i>
백합	<i>Meretrix lusoria</i>
민무늬백합	<i>Meretrix lamarckii</i>
쇠빨조개	<i>Fissidentalium (Pictodentalium) vernedei</i>

취약(Vulnerable, VU) 57종

왕전복	<i>Nordotis madaka</i>
말전복	<i>Nordotis gigantea</i>
장수삿갓조개	<i>Tugalina (Scelidotoma) vadososinuata hoonsooi</i>
나팔고둥	<i>Charonia lampas sauliae</i>
기수갈고둥	<i>Clithon retropictus</i>
산우렁이	<i>Cyclophorus herklotsi</i>
등근산우렁이	<i>Cyclotus (Procyclus) campanulatus</i>
제주등근산우렁이	<i>Platyraphe minutus quelpartensis</i>
좁산우렁이	<i>Nakadaella micron</i>
나사산우렁이	<i>Spirostoma japonicum japonicum</i>
제주흑달팽이	<i>Chamalycaeus kurodai</i>
거문도개알달팽이	<i>Diplommatina (Sinica) kyobuntoensis</i>
제주개알달팽이	<i>Diplommatina chejuensis</i>
강우렁이	<i>Sinotaia quadrata</i>
띠구슬다슬기	<i>Koreoleptoxis globus ovalis</i>
대추귀고둥	<i>Ellobium chinense</i>
반디고둥	<i>Cochlicopa lubrica</i>
민이빨번데기고둥	<i>Columella edentula</i>
울릉도모래고둥	<i>Gastrocopta (Sinalbinula) jinjiroi</i>
가시주름달팽이	<i>Zoogenetes harpa</i>
입고랑고둥	<i>Strobilops (Eostrobilops) hirasei</i>
참입고랑고둥	<i>Strobilops (Eostrobilops) coreana</i>
평담달팽이	<i>Discus pauper</i>
부산참밤달팽이	<i>Parakaliella fusaniana</i>
등근참밤달팽이	<i>Parakaliella obesiconus</i>
잔주름삿갓밤달팽이	<i>Sitalina circumcincta</i>

준위협(Near Threatened, NT) 82종

남방털군부	<i>Acanthochitona scutigera</i>	명주실타래물레고둥	<i>Lussivolutopsius emphaticus</i>
말군부	<i>Cryptochiton stelleri stelleri</i>	배달긴고둥	<i>Fusolatirus coreanicus</i>
밤색기수우렁이	<i>Angustassiminea castanea</i>	나가사키긴빨고둥	<i>Latirulus nagasakiensis</i>
갈대밭기수우렁	<i>Assiminea hiradoensis</i>	꼬리긴빨고둥	<i>Fusinus longicaudus</i>
주름다슬기	<i>Semisulcospira forticosta</i>	어깨긴빨고둥	<i>Fusinus grabau</i>
좁주름다슬기	<i>Semisulcospira tegulata</i>	큰긴빨고둥	<i>Fusinus forceps forceps</i>
참다슬기	<i>Semisulcospira coreana</i>	모난어깨긴빨고둥	<i>Fusinus spectrum</i>
민물삿갓조개	<i>Laevapex nipponica</i>	남방홍줄고둥	<i>Fulgoraria (Fulgoraria) hamillei hamillei</i>
깨알우렁이	<i>Georissa japonica</i>	고운무늬송곳고둥	<i>Duplicaria koreana</i>
양귀비고둥	<i>Carychium pessimum</i>	올빼미군소불이	<i>Pleurobranchaea japonica</i>
번데기고둥	<i>Pupilla (Gibbulinopsis) cryptodon</i>	일본재첩	<i>Corbicula (Corbicula) japonica</i>
쇠평지달팽이	<i>Pyramidula (Pyramidulops) micra</i>	대칭이	<i>Anodonta (Anemina) arcaiformis</i>
모래고둥	<i>Gastrocopta armigerella</i>	재첩	<i>Corbicula (Corbiculina) fluminea</i>
각시모래고둥	<i>Gastrocopta (Sinalbinula) coreana</i>	작은호두조개	<i>Nucula paulula</i>
대고둥	<i>Allopeas clavulinum kyotoense</i>	연두맵시조개	<i>Yoldia (Cnesterium) johanni</i>
참밤달팽이	<i>Parakaliella coreana</i>	큰이랑피조개	<i>Scapharca satowi</i>
참짚물우렁이	<i>Neosuccinea horticola koreana</i>	진주조개	<i>Pinctada martensii</i>
갈색뽕족짚물우렁이	<i>Succinea lauta</i>	세로줄눈송이조개	<i>Limatula (Limatuleta) japonica</i>
참배꼽달팽이	<i>Aegista (Aegista) chosenica</i>	세로줄큰눈송이조개	<i>Limatula (Stabilima) bullata</i>
번데기우렁이	<i>Pupinella (Pupinopsis) rufa</i>	주름가시굴	<i>Crassostrea nigromarginata</i>
누더기삿갓조개	<i>Patella (Patella) flexuosa flexuosa</i>	고랑가리비	<i>Chlamys (Swiftopecten) swiftii</i>
작은빨럭지삿갓조개	<i>Tugalina (Scelidotoma) vadososinuata</i>	국자가리비	<i>Pecten (Notovola) albicans albicans</i>
부리구멍삿갓조개	<i>Puncturella nobilis</i>	해가리비	<i>Amusium japonicum japonicum</i>
뽕족얼룩고둥	<i>Komaitrochus pulcher</i>	못난이국화조개	<i>Spondylus balbatus cruentus</i>
넓은입고둥	<i>Stomatolina rubra</i>	두점잠쟁이	<i>Monia macroschisma</i>
말굽삿갓조개	<i>Phenacolepas unguiformis</i>	갈색돌살이조개	<i>Felaniella (Felaniella) usta</i>
깜장짜부락고둥	<i>Cerithium (Cerithium) kobelti</i>	붉은맛	<i>Solen (Solen) gordonis</i>
짜부락고둥	<i>Rhinoclavis (Proclava) kochi</i>	가백합	<i>Pitar tateiwa</i>
눈줄고둥	<i>Bittium (Bittium) glareosum</i>	행달조개	<i>Paphia (Paphia) euglypta</i>
검정비틀이고둥	<i>Cerithidea largillierti</i>	붉은행달조개	<i>Paphia (Paphia) vermicosa</i>
목주름고둥	<i>Truncatella guerinii</i>	주름돌속살이조개	<i>Pseudouris mirabilis</i>
분홍목주름고둥	<i>Truncatella pfeifferi</i>	갈색새알조개	<i>Glaucanome chinensis</i>
쌀눈고둥	<i>Alvania concinna</i>	예쁜이쇄방사늑조개	<i>Anisocorbula venusta</i>
제주개오지	<i>Lyncina (Mystaponda) vitellus</i>	코끼리조개	<i>Panopea japonica</i>
위고둥	<i>Tonna luteostoma</i>	돌맛조개	<i>Barnea manilensis inornata</i>
밤색줄무늬계란고둥	<i>Phalium flammiferum</i>	등글레조개	<i>Barnea (Anchomasa) davidi</i>
콩깍지고둥	<i>Fusitriton oregonensis</i>	우줄기	<i>Barnea (Umitakea) dilatata</i>
호리호리털골뱅이	<i>Fusitriton galea</i>	등글레조개	<i>Barnea (Anchomasa) davidi</i>
각시수염고둥	<i>Cymatium (Monoplex) parthenopeum</i>	빨조개	<i>Antalis weinkauffi</i>
털보고둥	<i>Cymatium (Monoplex) tenuiliratum</i>	왜문어	<i>Octopus vulgaris</i>
넓은입물레고둥	<i>Volutopsius middendorffi middendorffi</i>	엔도문어	<i>Octopus yendoi</i>

관심대상(Least Concern, LC) 583종

북방꼬마군부	<i>Tonicella squamigera</i>	넓은이랑삿갓조개	<i>Emarginula crassicosata</i>
붉은반점북방작은군부	<i>Tonicella zotini</i>	고운천이랑삿갓조개	<i>Emarginula fragilis</i>
줄군부	<i>Lepidozona (Lepidozona) coreanica</i>	인청이삿갓조개	<i>Emarginella incisula</i>
북방줄군부	<i>Lepidozona (Tripoplax) albrechtii</i>	흰이랑삿갓조개	<i>Tugali decussata</i>
줄군부불이	<i>Lepidozona bisculpta</i>	빨럭지삿갓조개	<i>Tugalina (Scelidotoma) gigas</i>
굵은줄연두군부	<i>Ischnochiton hakodadensis</i>	이쁜이삿갓조개	<i>Montfortula pulchra</i>
가늘은줄연두군부	<i>Ischnochiton (Ischnochiton) boninensis</i>	주름이쁜이삿갓조개	<i>Montfortula pulchra picta</i>
연두군부	<i>Ischnochiton (Haploplax) comptus</i>	시볼트삿갓조개	<i>Diodora (Diodora) sieboldii</i>
따가리	<i>Placiphorella stimpsoni</i>	주름구멍삿갓조개	<i>Diodora (Elegidion) quadriradiata</i>
왕털군부	<i>Amicula amiculata</i>	구멍삿갓조개	<i>Macroschisma sinensis</i>
수염군부	<i>Mopalia retifera</i>	낮은구멍삿갓조개	<i>Macroschisma dilatata</i>
꼬마군부	<i>Rhyssoplax kurodai</i>	등근입고둥	<i>Liotina (Liotinaria) semiclatratula</i>
비단군부	<i>Onithochiton hirasei</i>	팔알고둥	<i>Homalopoma nocturnum</i>
군부	<i>Acanthopleura japonica</i>	누더기팔알고둥	<i>Homalopoma amussitatum</i>
털군부	<i>Acanthochitona defilippi</i>	산팔알고둥	<i>Homalopoma sangarense</i>
참털군부	<i>Acanthochitona circellata</i>	분홍무늬팔알고둥	<i>Collonista glareosa</i>
좁털군부	<i>Acanthochitona achates</i>	흰팔알고둥	<i>Collonista amakusaensis</i>
애기털군부	<i>Acanthochitona rubrolineatus</i>	쇄팔알고둥	<i>Neocollonia pilula pilula</i>
벌레군부	<i>Cryptoplax japonica</i>	소라	<i>Turbo (Batillus) cornutus</i>
진주배말	<i>Cellana grata</i>	눈알고둥	<i>Turbo (Lunella) coronata coreensis</i>
흑색배말	<i>Cellana nigrolineata</i>	바퀴고둥	<i>Astraliium (Astraliium) haematragum</i>
애기삿갓조개	<i>Cellana toreuma</i>	납작소라	<i>Pomaulax japonicus</i>
줄무늬무새흰삿갓조개	<i>Lepeta caeca pacifica</i>	분홍유리고둥	<i>Tricolia variabilis</i>
테두리고둥	<i>Patelloida saccharina lanx</i>	유리고둥	<i>Phasianella solida</i>
애기배말	<i>Patelloida pygmaea pygmaea</i>	갯골뱅이	<i>Chlorostoma argyrostoma sublaevis</i>
호롱애기배말	<i>Patelloida conulus</i>	밤고둥	<i>Chlorostoma lischkei</i>
호롱애기배말	<i>Chiazacmea pygmaea lampanicola</i>	구멍밤고둥	<i>Chlorostoma turbinata</i>
흰줄무늬삿갓조개	<i>Lottia (Lottia) cassis</i>	명주고둥	<i>Chlorostoma xanthostigma</i>
두드럭배말	<i>Lottia (Lottia) dorsuosa</i>	보말고둥	<i>Omphalius rusticus rusticus</i>
주름애기두드럭배말	<i>Lottia (Lottia) luchuana</i>	바다방석고둥	<i>Omphalius pfeifferi pfeifferi</i>
애기두드럭배말	<i>Lottia (Lottia) kogamogai</i>	팽이고둥	<i>Omphalius pfeifferi carpenteri</i>
애기두드럭배말	<i>Collisella heroldi</i>	애기밤고둥	<i>Omphalius nigerrimus</i>
흰무늬배말	<i>Lottia (Lottia) tenuisculpta</i>	검은점갈비고둥	<i>Granata lyrata</i>
꼬마흰삿갓조개	<i>Lottia (Kikukozara) langfordi</i>	홍색밤고둥	<i>Euchelus rubra</i>
갈색줄무늬꼬마삿갓조개	<i>Yayoiacmaea oyamai</i>	꼬마울타리고둥	<i>Euchelus lischkei</i>
빨강꼬마삿갓조개	<i>Problacmaea moskalevi</i>	바위고둥	<i>Turcica coreensis</i>
분홍햇살꼬마삿갓조개	<i>Problacmaea sybaritica</i>	북방반질이고둥	<i>Margarites helicianus pilsbryi</i>
배무래기	<i>Nipponacmaea schrenckii schrenckii</i>	바퀴밤고둥	<i>Trochus (Trochus) sacellum rota</i>
납작배무래기	<i>Nipponacmaea fuscoviridis</i>	보석고둥	<i>Clanculus (Clanculus) margaritarii</i>
등근배무래기	<i>Nipponacmaea concinna concinna</i>	이빨울타리고둥	<i>Clanculus (Mesoclanculus) denticulatus</i>
테라마찌배무래기	<i>Nipponacmaea concinna teramachii</i>	빨강꼭지고둥	<i>Clanculus (Mesoclanculus) microdon</i>
멋쟁이배무래기	<i>Nipponacmaea gloriosa</i>	빨강울타리고둥	<i>Clanculus gemmulifer</i>
흰삿갓조개	<i>Acmaea (Niveotectura) pallida</i>	흰점줄박이고둥	<i>Eurytrochus cognatus</i>
마대오분자기	<i>Sulculus diversicolor diversicolor</i>	개울타리고둥	<i>Monodonta (Monodonta) labio confusa</i>
오분자기	<i>Sulculus diversicolor supertexta</i>	남방울타리고둥	<i>Monodonta (Monodonta) australis</i>
등근전복	<i>Nordotis discus discus</i>	각시고둥	<i>Monodonta (Neomonodonta) neritoides</i>
북방전복	<i>Nordotis discus hannai</i>	깜장각시고둥	<i>Monodonta perplexa perplexa</i>

띠각시고둥	<i>Diloma (Diloma) piperinus</i>	빨강기수우렁	<i>Pseudomphala latericea miyazakii</i>	점박이계란고둥	<i>Semicassis bisulcata</i>	조각매물고둥	<i>Neptunea (Neptunea) intersculpta</i>
꼬마얼룩고둥	<i>Cantharidus hirasei</i>	배꼽기수우렁	<i>Paludinellassiminea japonica</i>	농갈색띠줄고둥	<i>Isotriphora kurodai</i>	명주매물고둥	<i>Neptunea (Neptunea) constricta</i>
남방얼룩고둥	<i>Cantharidus japonicus</i>	염주쇠우렁이	<i>Gabbia misella</i>	흰색띠띠줄고둥	<i>Triphora confusa</i>	북방명주매물고둥	<i>Neptunea (Neptunea) eulimata</i>
등근입얼룩고둥	<i>Cantharidus jessoensis</i>	쇠우렁이	<i>Parafossarulus manchouricus</i>	흰바탕띠줄고둥	<i>Iniforis alba</i>	관절매물고둥	<i>Neptunea (Barbitonia) arthritica</i>
얼룩고둥	<i>Cantharidus callichroa</i>	흰눈고둥	<i>Rissoina (Rissolina) costulata</i>	치마고둥	<i>Ataxocerithium abnormale</i>	갈색띠매물고둥	<i>Neptunea (Barbitonia) cumingi</i>
두줄얼룩고둥	<i>Cantharidus callichroa bisbaateatus</i>	깨고둥	<i>Barleeia angustata</i>	보라고둥	<i>Janthina (Violetta) exigua</i>	상투매물고둥	<i>Neptunea (Barbitonia) subdilataata</i>
유리밤고둥	<i>Alcyna ocellata</i>	흰띠깨고둥	<i>Barleeia trifasciata</i>	실패고둥	<i>Gyroscala (Pomiscala) perplexa</i>	돼지고둥	<i>Siphonalia cassidariaeformis</i>
매끈이방석고둥	<i>Calliostoma (Calliostoma) haliarchus</i>	장비고둥	<i>Pseudoliotia pulchella</i>	각시실꾸리고둥	<i>Amaea (Amaea) thielei</i>	민허리돼지고둥	<i>Siphonalia fusoides</i>
팽이방석고둥	<i>Calliostoma (Calliostoma) koma</i>	등근입기수우렁이	<i>Stenothyra glabra</i>	날개실꾸리고둥	<i>Epitonium (Epitonium) syoichiroi</i>	구름무늬돼지고둥	<i>Siphonalia signa</i>
주홍방석고둥	<i>Calliostoma (Calliostoma) consors</i>	기생고깔고둥	<i>Hipponix conica</i>	송곳실꾸리고둥	<i>Acrilla acuminata</i>	갈색고리돼지고둥	<i>Siphonalia spadicea fuscolineata</i>
얼룩방석고둥	<i>Calliostoma (Calliostoma) multiliratum</i>	등근배고둥	<i>Cheilea cepacea cepacea</i>	굵은실꾸리고둥	<i>Viciniscala pallastii</i>	가는돼지고둥	<i>Siphonalia spadicea</i>
방석고둥	<i>Calliostoma (Calliostoma) unicum</i>	흰배고둥	<i>Calyptraea morbida</i>	뿔실꾸리고둥	<i>Laeviscala angusta</i>	매끈이고둥	<i>Kelletia lischkei</i>
새끼밤고둥	<i>Lirularia (Lirularia) iridescens</i>	침배고둥	<i>Crepidula (Bostrycapulus) gravispinosus</i>	긴실꾸리고둥	<i>Glabriscala stigmatica</i>	구슬띠물레고둥	<i>Enzinopsis menkeana</i>
햇살밤고둥	<i>Lirularia (Lirularia) pygmaea</i>	배고둥	<i>Crepidula (Ergaea) walshi</i>	가시실꾸리고둥	<i>Spiniscala japonica</i>	반색털껍질고둥	<i>Pollia mollis</i>
황해비단고둥	<i>Umbonium (Umbonium) thomasi</i>	꽃갯지렁이살이고둥	<i>Lippistes helicoides</i>	명주실꾸리고둥	<i>Spiniscala casta</i>	쇠털껍질고둥	<i>Pollia subrubiginosa</i>
흑비단고둥	<i>Umbonium (Suchium) moniliferum</i>	갈고리고둥	<i>Capulus badius</i>	검정띠실꾸리고둥	<i>Depressiscala aurita</i>	털껍질돼지고둥	<i>Cantharus cecillii</i>
비단고둥	<i>Umbonium (Suchium) costatum</i>	매부리고둥	<i>Capulus dilatatus</i>	갈색띠실꾸리고둥	<i>Papyriscala yokoyamai</i>	타래고둥	<i>Japeuthria ferrea</i>
흰무늬배꼽고둥	<i>Conotalopia ornata</i>	명주모자고둥	<i>Ariadnaria insignis</i>	바늘고둥	<i>Eulima bifascialis</i>	긴뿔매물고둥	<i>Searlesia modesta</i>
깨알밤고둥	<i>Conotalopia mustelina</i>	뺨고둥	<i>Dendropoma maximum</i>	흰공은바늘고둥	<i>Melanella acicula</i>	수랑	<i>Babylonia japonica</i>
주름고둥	<i>Machaeroplax koreanica</i>	큰뺨고둥	<i>Serpulorbis imbricatus</i>	성게살이꼬부리고둥	<i>Vitreobalcis temnopleuricola</i>	잘록외줄물레고둥	<i>Buccinum opisoplectum</i>
큰입술갈고둥	<i>Nerita (Theliosstyla) albicilla</i>	노랑개오지	<i>Palmadusta artuffeli</i>	불가사리기생고둥	<i>Thyca crystallina</i>	(큰)세고리물레고둥	<i>Buccinum verkruzeni</i>
갈고둥	<i>Nerita (Heminerita) japonica</i>	점박이개오지	<i>Purpuradusta (Purpuradusta) gracilis</i>	넓은지느러미뿔고둥	<i>Boreotrophon paucicostatus</i>	미텐도르프물레고둥	<i>Buccinum middendorffi</i>
등근흑달팽이	<i>Chamaelycaeus cyclophoroides</i>	은하수개오지	<i>Erosaria erosa</i>	지느러미뿔고둥	<i>Boreotrophon candelabrum</i>	오호츠크물레고둥	<i>Buccinum ochotensis ochotensis</i>
깨알달팽이	<i>Diplommatina (Sinica) paxillus</i>	눈송이개오지	<i>Erosaria labrolineata</i>	원통날개지느러미뿔고둥	<i>Boreotrophon clathratus gunneri</i>	굵은가시물레고둥	<i>Buccinum mirandum koreanum</i>
큰깨알달팽이	<i>Diplommatina (Sinica) changensis</i>	별개오지	<i>Ravitrona caputserpentis</i>	긴입술지느러미뿔고둥	<i>Boreotrophon xestra xestra</i>	고운띠물레고둥	<i>Buccinum bayani</i>
참깨알달팽이	<i>Diplommatina (Sinica) tyosenica</i>	주홍토끼고둥	<i>Aperiovula takae</i>	입뿔고둥	<i>Ceratostoma burnetti</i>	오사가와물레고둥	<i>Buccinum osagawai</i>
원돌이깨알달팽이	<i>Palaina (Cylindropalaina) pusilla</i>	애기개오지	<i>Proterato (Sulcerato) callosa</i>	세뿔고둥	<i>Ceratostoma fourmieri</i>	물레고둥	<i>Buccinum striatissimum</i>
논우렁이	<i>Cipangopaludina chinensis malleata</i>	흰애기개오지	<i>Proterato (Sulcerato) pura</i>	뿔사리	<i>Ceratostoma rorifluum</i>	깊은골물레고둥	<i>Buccinum tsubai</i>
다슬기	<i>Semisulcospira libertina</i>	긴입배고둥붙이	<i>Lamellaria (Lamellaria) kiensis</i>	어깨뿔고둥	<i>Ceratostoma inornatum</i>	깊은골등근물레고둥	<i>Buccinum kushiroensis</i>
곳채다슬기	<i>Semisulcospira gottschei</i>	얇은갈색구슬우렁이	<i>Bulbus falavus falavus</i>	대롱뿔고둥	<i>Pteropurpura falcata falcata</i>	군산물레고둥	<i>Buccinum yokomaruuae</i>
동다리	<i>Cerithidea rhizophorarum</i>	밤색구슬고둥	<i>Lunatia pila pila</i>	날개뿔고둥	<i>Pteropurpura adunca adunca</i>	뾰족물레고둥	<i>Reticubuccinum acutispiratum</i>
얼룩비틀이고둥	<i>Cerithidea ornata</i>	젓빛구슬우렁이	<i>Lunatia plicispira</i>	주름뿔고둥	<i>Genkaimurex varicosa</i>	꼬마수랑	<i>Volutharpa ampullacea ampullacea</i>
비틀이고둥	<i>Cerithideopsisilla cingulata</i>	갯우렁이	<i>Lunatia fortunei</i>	잔가시뿔고둥	<i>Lataxiena fimbriata</i>	긴각시수랑	<i>Volutharpa ampullacea morchiana</i>
갯비틀이고둥	<i>Cerithideopsisilla djadjariensis</i>	흰노랑구슬우렁이	<i>Lunatia yokoyamai</i>	탑뿔고둥	<i>Ergalatax contracta contracta</i>	얇은수랑	<i>Volutharpa ampullacea limnaeformis</i>
점갯고둥	<i>Batillaria zonalis</i>	넓은갈색띠구슬우렁이	<i>Polinices peselephanti</i>	두드럭고둥	<i>Thais (Reishia) bronni</i>	각시수랑	<i>Volutharpa ampullacea perryi</i>
갯고둥	<i>Batillaria multiformis</i>	큰구슬우렁이	<i>Glossaulax didyma didyma</i>	대수리	<i>Thais (Reishia) clavigera</i>	무늬무룩	<i>Euplica scripta</i>
댕가리	<i>Batillaria cumingii</i>	높은탑큰구슬우렁이	<i>Glossaulax didyma ampla</i>	뿔두드럭고둥	<i>Thais (Reishia) luteostoma</i>	고운점무늬무룩	<i>Pyrene flava</i>
갈비큰나사고둥	<i>Neohaustator fortilirata fortilirata</i>	이색구슬우렁이	<i>Glossaulax bicolor</i>	옆주름고둥	<i>Nucella heyseana</i>	무룩	<i>Pyrene testudinaria tylerae</i>
가는줄나사고둥	<i>Neohaustator andenensis</i>	배꼽고둥	<i>Glossaulax reiniana</i>	팽이옆주름고둥	<i>Nucella freycineti freycineti</i>	그물무늬무룩	<i>Pyrene testudinaria subcibraria</i>
남방나사고둥	<i>Neohaustator tsushimaensis</i>	밤색배꼽구슬우렁이	<i>Glossaulax vesicalis</i>	피뿔고둥	<i>Rapana venosa venosa</i>	보리무룩	<i>Mitrella bicincta</i>
지렁이고둥	<i>Tenagodus (Agathirses) cumingii</i>	점구슬우렁이	<i>Naticarius concinnus</i>	황해피뿔고둥	<i>Rapana venosa pechiliensis</i>	날씬이보리무룩	<i>Mitrella tenuis tenuis</i>
총알고둥	<i>Littorina (Littorina) brevicula</i>	회색구슬우렁이	<i>Cryptonatica (Cryptonatica) clausa</i>	또아리물레고둥	<i>Japelion Metajapelion latus</i>	깨줄무늬무룩	<i>Pleurotomitrella pleurotomoides</i>
좁쌀무늬총알고둥	<i>Nodilittorina radiata</i>	큰돌우렁이	<i>Cryptonatica wakkanaiensis</i>	높은탑물레고둥	<i>Lussivoltopsius filus ochotensis</i>	보살고둥	<i>Anachis miser miser</i>
두드럭총알고둥	<i>Littoraria (Littorinopsis) scabra</i>	빨강구슬우렁이	<i>Cryptonatica (Cryptonatica) russa</i>	좁은입물레고둥	<i>Habevolutopsius hirasei</i>	붓솔무룩	<i>Zafra (Zafra) mitriformis</i>
등근얼룩총알고둥	<i>Littoraria (Palustorina) articulata</i>	옆줄구슬우렁이	<i>Cryptonatica (Cryptonatica) figurata</i>	구슬고둥	<i>Pseudoliomesus ooides ooides</i>	흰띠나무결붓솔무룩	<i>Zafra (Mokumea) albomarginata</i>
방울고둥	<i>Temanella turrita</i>	뾰족탑구슬우렁이	<i>Cryptonatica enryumaruae</i>	높은탑방추물레고둥	<i>Plicifusus (Plicifusus) croceus</i>	빗살무늬무룩	<i>Columbellopsis lischkei</i>
긴갈색취방울고둥	<i>Epheria decorata</i>	돌구슬우렁이	<i>Cryptonatica janthostomoides</i>	보라세로주름고둥	<i>Plicifusus (Plicifusus) scissuratus</i>	고운띠무룩	<i>Columbellopsis bella</i>
기수우렁이	<i>Assiminea japonica</i>	예쁜띠줄구슬우렁이	<i>Cryptonatica (Sulconatica) hirasei</i>	녹갈색매끈이고둥	<i>Plicifusus (Helicofusus) minor</i>	좁쌀무늬고둥	<i>Niotha livescens</i>
좁기수우렁이	<i>Assiminea lutea</i>	흰구슬고둥	<i>Eunaticina papilla papilla</i>	북방매물고둥	<i>Neptunea polycostata polycostata</i>	흑좁쌀무늬고둥	<i>Telasco reeveana reeveana</i>

모눈좁쌀무늬고둥	<i>Telasco sufflata</i>	비자고둥	<i>Pupa (Strigopupa) strigosa strigosa</i>	민호두조개	<i>Acila (Acila) divaricata vigila</i>	가는줄개가리비	<i>Limaria (Limaria) orientalis</i>
고랑좁쌀무늬고둥	<i>Zeuxis siquijorensis</i>	점차관골뱅이	<i>Japanacteon nipponensis</i>	왜호두조개	<i>Acila (Truncacila) insignis</i>	토굴	<i>Ostrea denselamellosa</i>
꽃좁쌀무늬고둥	<i>Zeuxis castus</i>	연청이두툼입술고둥	<i>Ringicula (Ringicula) niinoi</i>	애호두조개	<i>Ennucula niponica</i>	툼니턱굴	<i>Dendostrea crenulifera</i>
언덕좁쌀무늬고둥	<i>Varicinassa varicifera</i>	두툼입술고둥	<i>Ringicula (Ringiculina) doliaris</i>	북방호두조개	<i>Ennucula tenuis</i>	굴	<i>Crassostrea gigas</i>
왕좁쌀무늬고둥	<i>Hima festiva</i>	두툼살알고둥	<i>Retusa (Decolifer) matsusimanus</i>	홍합	<i>Mytilus coruscus</i>	바위굴	<i>Crassostrea nipponica</i>
갈색무늬고둥	<i>Hima paupera</i>	흰민챙이	<i>Philine argentata</i>	동해담치	<i>Crenomytilus grayanus</i>	갯굴	<i>Crassostrea ariakensis</i>
검은줄좁쌀무늬고둥	<i>Hima fratercula fratercula</i>	큰관고둥	<i>Adamnestia japonica</i>	두눈격판담치	<i>Septifer (Septifer) bilocularis</i>	가시굴	<i>Saccostrea kegaki</i>
검은바탕좁쌀무늬고둥	<i>Hima fratercula hypolia</i>	큰꼭지민챙이	<i>Acteocina (Acteocina) exilis</i>	남방담치	<i>Septifer (Septifer) excisus</i>	은백색돌굴	<i>Dimya japonica</i>
이랑무늬고둥	<i>Hima fratercula hiradoensis</i>	포도고둥	<i>Haloa (Haloa) japonica</i>	굵은줄격판담치	<i>Septifer (Mytilisepta) virgatus</i>	북방비단가리비	<i>Chlamys (Chlamys) islandicus islandicus</i>
왜좁쌀무늬고둥	<i>Hima multigranosa</i>	민챙이	<i>Bullacta exarata</i>	격판담치	<i>Septifer (Mytilisepta) keenae</i>	귀가리비	<i>Chlamys cosibensis</i>
갈좁쌀무늬고둥	<i>Nassarius (Hima) praematuratus</i>	군소	<i>Aplysia (Varria) kurodai</i>	털담치	<i>Modiolus (Modiolus) kurilensis</i>	혼한가리비	<i>Chlamys (Mimachlamys) nobilis</i>
털탑고둥	<i>Pugilina (Semifusus) tuba</i>	검은테군소	<i>Aplysia (Pruvotaplysia) parvula</i>	깃털담치	<i>Modiolus (Modiolus) auriculatus</i>	비단가리비	<i>Chlamys farreri nipponensis</i>
두드럭털탑고둥	<i>Pugilina (Semifusus) crassicaudus</i>	빨강갯민달팽이	<i>Berthellina citrina</i>	개적구	<i>Modiolus (Modiolus) agripetus</i>	비늘비단가리비	<i>Chlamys (Azumapecten) lemniscata</i>
긴고둥	<i>Fusinus perplexus</i>	밤색거북고둥	<i>Cavolinia uncinata</i>	꼬마털담치	<i>Modiolus (Modiolus) margaritaceus</i>	큰가리비	<i>Patinopecten (Mizuhopecten) yessoensis</i>
매끈이긴빨고둥	<i>Fusinus ferrugineus</i>	두드럭갯민승달팽이	<i>Homoiodoris japonica</i>	비단담치	<i>Modiolus (Modiolusia) elongata</i>	잠쟁이	<i>Anomia chinensis</i>
홍줄고둥	<i>Fulgoraria (Psephaea) kaneko kaneko</i>	흰갯민승달팽이	<i>Chromodoris orientalis</i>	민물담치	<i>Limnoperna fortunei</i>	말조개	<i>Unio (Nodularia) douglasiae</i>
대추고둥	<i>Oliva mustelina mustelina</i>	파랑갯민승달팽이	<i>Hypselodoris festiva</i>	주름담치	<i>Hormomya mutabilis</i>	작은말조개	<i>Unio (Nodularia) douglasiae sinuolatus</i>
흰혹밤색줄고둥	<i>Amalda rubiginosa albocallosa</i>	예쁜이갯민승이	<i>Tritonia festiva</i>	왜홍합	<i>Xenostrobus atrata</i>	보라굴아재비	<i>Chama limbula</i>
밤색띠고둥	<i>Olivella fortunei japonica</i>	눈송이갯민승이	<i>Sakuraeolis gerberina</i>	예쁜이담치	<i>Gregariella coralliophaga</i>	매화꽃잎조개	<i>Pillucina (Pillucina) pisidium</i>
밤색줄고둥	<i>Olivella spreta</i>	주름고랑딱개비	<i>Siphonaria (Siphonaria) javanica</i>	자갈색반질이담치	<i>Vilasina pillula</i>	등근고리꽃잎조개	<i>Mesolinga soliditesta</i>
긴밤색띠고둥	<i>Olivella fulgurata</i>	꼬마고랑딱개비	<i>Siphonaria (Siphonaria) rucwana</i>	장식담치	<i>Vilasina decorata</i>	노랑볼록조개	<i>Cycladicama cumingii</i>
명주빛고둥	<i>Mitra (Mitra) chinensis</i>	고랑딱개비	<i>Siphonaria (Sacculosiphonaria) japonica</i>	납작계란담치	<i>Musculus corrugatus</i>	달빛돌살이조개	<i>Cycladicama lunaris</i>
점박이북고둥	<i>Vexillum (Pusia) inermis</i>	흰고랑딱개비	<i>Siphonaria (Planesiphon) acmaeoides</i>	작은계란담치	<i>Musculus cupreus</i>	꼬마돌살이조개	<i>Felaniella (Felaniella) sowerbyi</i>
감생이고둥	<i>Sydaphera spengleriana</i>	꽃고랑딱개비	<i>Siphonaria (Anthosiphonaria) sirius</i>	납작치마담치	<i>Musculus (Musculus) koreanus</i>	후각돌살이조개	<i>Phlyctiderma japonicum</i>
주름감생이	<i>Habesolatia nodulifera</i>	검은고랑딱개비	<i>Siphonaria (Mestosiphon) laciniosa</i>	종밋	<i>Musculista senhousia</i>	족사살이조개	<i>Lasaea undulata</i>
왜감생이	<i>Scalptia (Scalptia) scalariformis</i>	애기물달팽이	<i>Austropeplea ollula</i>	애기물맛조개	<i>Lithophaga (Leiosolenus) curta</i>	아기가재더부살이조개	<i>Kellia porculus</i>
얇은입술감생이	<i>Admete couthouyi</i>	물달팽이	<i>Radix (Radix) auricularia</i>	돌조개	<i>Arca avellana</i>	주름방사륙조개	<i>Cardita leana</i>
띠줄언청이고둥	<i>Brachytoma tuberosa</i>	또아리물달팽이	<i>Gyraulus convexiusculus</i>	긴네모돌조개	<i>Arca boucardi</i>	갈색고랑조개	<i>Megacardita ferruginosa</i>
각시언청이고둥	<i>Tyloitiella japonica</i>	배꼽또아리물달팽이	<i>Polypylis hemisphaerula</i>	좁쌀줄돌조개	<i>Barbatia (Abarbatia) decussata</i>	동해이랑조개	<i>Megacardita koreana</i>
고리언청이고둥	<i>Aforia circinata</i>	수정또아리물달팽이	<i>Hippeutis (Segnitilia) cantori</i>	복털조개	<i>Barbatia (Savignyarca) virescens</i>	잔등줄조개	<i>Tridonta (Tridonta) borealis</i>
윈돌이언청이고둥	<i>Antiplanes contraria</i>	낮은탑대추귀고둥	<i>Melampus (Melampus) sincaporensis</i>	꼬마돌조개	<i>Barbatia (Ustularca) stearnsii</i>	등줄조개	<i>Tridonta (Tridonta) alaskensis</i>
북방언청이고둥	<i>Antiplanes sanctioannis</i>	밤색귀고둥	<i>Melampus (Melampus) nuxcastaneus</i>	아담스돌조개	<i>Acar adamsiana</i>	소쿠리조개	<i>Acrosterigma (Vasticardium) burchardi</i>
굵은북방언청이고둥	<i>Antiplanes kawamurai</i>	실주름달팽이	<i>Vallonia costata</i>	주름돌조개	<i>Acar plicatum plicatum</i>	꼬마소쿠리조개	<i>Acrosterigma (Vasticardium) arenicola</i>
굵은줄언청이고둥	<i>Ptychobela flavidula</i>	입술대고둥아재비	<i>Ena (Coccoderma) coreanica</i>	두줄돌조개	<i>Nipponarca bistrigata</i>	주홍무늬작은소쿠리조개	<i>Afrocardium carditaforme</i>
단풍고둥	<i>Inquisitor jeffreysii</i>	부산입술대고둥	<i>Euphaedusa fusaniana</i>	어긋물린새꼬막	<i>Scapharca inaequivalvis</i>	굵은이랑새조개	<i>Clinocardium (Keenocardium) buellowi</i>
띠봉합단풍고둥	<i>Inquisitor alabaster</i>	가시대고둥	<i>Allopeas clavulinum pyrgula</i>	피조개	<i>Scapharca broughtonii</i>	가는이랑새조개	<i>Clinocardium (Ciliatocardium) ciliatum</i>
가는고리고둥	<i>Ophiidermella miyatensis</i>	삿갓밤달팽이	<i>Trochochlamys crenulata</i>	새꼬막	<i>Scapharca subcrenata</i>	갈색볼록새조개	<i>Serripes groenlandicus</i>
갈색띠흰언청이고둥	<i>Hemicythara octangulata</i>	북방참밤달팽이	<i>Parakaliella serica</i>	꼬막	<i>Tegillarca granosa</i>	고운무늬새조개	<i>Serripes laperousii</i>
백색꼬마언청이고둥	<i>Guraleus kamakurana</i>	나사밤달팽이	<i>Gastrodontella stenogyra</i>	흑인대복털조개	<i>Striarca symmetrica</i>	새조개	<i>Fulvia mutica</i>
흰입술꼬마언청이고둥	<i>Cythereella costulata</i>	남방밤달팽이	<i>Bekkochlams subrejea</i>	올리브복털조개	<i>Estellacar olivacea</i>	네모소쿠리조개	<i>Keenaea samarangae</i>
갈색꼬마언청이고둥	<i>Philbertia (Pseudodaphnella) leuckarti</i>	뽕족꺾물우렁이	<i>Oxyloma hirasei</i>	비로드복털조개	<i>Didimacar tenebrica</i>	개랑조개	<i>Mactra (Mactra) chinensis</i>
구슬송곳고둥	<i>Terebra bathyraphe</i>	곳체배꼽달팽이	<i>Aegista (Aegista) gottschei</i>	왕복털조개	<i>Porterius dalli</i>	동죽	<i>Mactra (Mactra) veneriformis</i>
검은보라송곳고둥	<i>Terebra taylori</i>	제주배꼽털달팽이	<i>Aegista (Plectotropis) quelpartensis</i>	흰바탕무늬조개	<i>Oblimopa japonica</i>	흰점분홍무늬조개	<i>Mactra (Mactra) achatina</i>
빈송곳고둥	<i>Noditerebra (Noditerebra) dussumieri</i>	콩달팽이	<i>Trishoplita pumilio</i>	밤색무늬조개	<i>Glycymeris (Glycymeris) aspersa</i>	명주개랑조개	<i>Coleomactra antiquata</i>
속재송곳고둥	<i>Duplicaria evoluta</i>	달팽이	<i>Acusta despecta sieboldiana</i>	속갈색조개	<i>Glycymeris (Glycymeris) albolineata</i>	북방대합	<i>Pseudocardium sybillae</i>
굵은줄기회오리고둥	<i>Paramormula paucicostulata</i>	민달팽이	<i>Meghimatium bilineatum</i>	꼬마밤색무늬조개	<i>Tucetonella munda</i>	깜장북방대합	<i>Mactromeris polynympha</i>
세줄회오리고둥	<i>Paracingulina triarata</i>	산민달팽이	<i>Meghimatium fruhstorferi</i>	새날개진주조개	<i>Pteria coturnix</i>	왕우럭조개	<i>Tresus keenae</i>
등근큰고리고둥	<i>Leucotina diana</i>	예쁜이호두조개	<i>Lamellinucula tokyoensis</i>	키조개	<i>Atrina (Servatrina) pectinata</i>	잔물결얇은개랑조개	<i>Raeta (Raetina) pellicula</i>
점차관골뱅이	<i>Japanacteon nipponensis</i>	호두조개	<i>Acila (Acila) divaricata</i>	굵은주름키조개	<i>Streptopinna saccata</i>	쇄개랑조개	<i>Raetella pulchella</i>

퇴조개	<i>Coecella chinensis</i>	주름떡조개	<i>Dosinella corrugata</i>
보라맛조개	<i>Siliqua alta</i>	바지락	<i>Ruditapes philippinarum</i>
꼬마보라맛조개	<i>Siliqua pulchella</i>	아기바지락	<i>Ruditapes bruguieri</i>
가리맛조개	<i>Sinonovacula constricta</i>	농조개	<i>Paphia (Neotapes) undulata</i>
맛조개	<i>Solen (Solen) strictus</i>	꼬마대복	<i>Gomphina (Gomphina) neastartoides</i>
대맛조개	<i>Solen (Solen) grandis</i>	대복	<i>Gomphina (Macridiscus) veneriformis</i>
북방맛조개	<i>Solen (Ensisolen) krusensterni</i>	굵은주름입조개	<i>Irus (Irus) irus</i>
시보르티접시조개	<i>Pharaonella sieboldii</i>	주름입조개	<i>Irus (Irus) mitis</i>
접시조개	<i>Megangulus venulosus</i>	갈색반주름입조개	<i>Irus (Irus) ishibashianus</i>
붉은속비단조개	<i>Megangulus zyoensis</i>	비단백합	<i>Cyclosunetta menstrualis</i>
왜접시조개	<i>Merisca (Pistris) capsoides</i>	말백합	<i>Meretrix petechialis</i>
매끈이접시조개	<i>Cadella lubrica</i>	가무락조개	<i>Cyclina sinensis</i>
햇살접시조개	<i>Loxoglypta lauta</i>	할미조개	<i>Clementia vatheleti</i>
작은대양조개	<i>Semelangulus tokubei</i>	우럭	<i>Mya (Arenomya) arenaria oonogai</i>
갈색접시조개	<i>Moerella iridescens</i>	쇄방사늑조개	<i>Potamocorbula ustulata ustulata</i>
붉은줄접시조개	<i>Nitidotellina hokkaidoensis</i>	꼬마구멍뚫이조개	<i>Gastrochaena (Cucurbitula) cymbium</i>
진주접시조개	<i>Nitidotellina minuta</i>	죽사부착쇄조개	<i>Hiatella orientalis</i>
납작접시조개	<i>Nitidotellina iridella</i>	나무속살이조개	<i>Neoxylophaga rikuzenica</i>
대양조개	<i>Heteromacoma irus</i>	배좀벌레조개	<i>Teredo navalis</i>
얇은대양조개	<i>Macoma (Macoma) praetexta</i>	잠자리입배좀벌레조개	<i>Teredo bartschi</i>
애기대양조개	<i>Macoma (Macoma) incongrua</i>	발배좀벌레조개	<i>Lyrodus pedicellatus</i>
녹껍질대양조개	<i>Macoma (Macoma) contabulata</i>	집게발배좀벌레조개	<i>Lyrodus takanoshimensis</i>
배불퓁이대양조개	<i>Macoma (Macoma) nipponica</i>	주걱배좀벌레조개	<i>Nototeredo knoxi</i>
북방대양조개	<i>Macoma (Macoma) moesta</i>	두구멍배좀벌레조개	<i>Teredothyra excavata</i>
녹껍질높은대양조개	<i>Macoma (Macoma) middendorffi</i>	나비배좀벌레조개	<i>Teredora princesae</i>
흰대양조개	<i>Rexithaerus sector</i>	오이씨배좀벌레조개	<i>Teredora malleolus</i>
아기반투명조개	<i>Theora fragilis</i>	곡괭이배좀벌레조개	<i>Uperotus clavus</i>
자패	<i>Soletellina boeddinghausi</i>	모종삽배좀벌레조개	<i>Uperotus panamensis</i>
빛조개	<i>Nuttallia japonica</i>	남방배좀벌레조개	<i>Bankia (Bankia) australis</i>
두툼빛조개	<i>Nuttallia olivacea</i>	보리이삭가시배좀벌레조개	<i>Bankia (Bankia) setacea</i>
흑빛자패	<i>Nuttallia ezonis</i>	검은갈매기배좀벌레조개	<i>Bankia (Lyrodobankia) carinata</i>
검정껍질빛조개	<i>Nuttalina commoda</i>	운모조개	<i>Laternula (Laternula) anatina</i>
돼지가리맛	<i>Solecurtus divaricatus</i>	띠조개	<i>Laternula (Exolaternula) marilina</i>
돌고부지	<i>Trapezium (Neotrapezium) liratum</i>	안쪽인대조개	<i>Agriodesma navicula</i>
참재첩	<i>Corbicula (Corbiculina) leana</i>	작은빨조개	<i>Dentalium (Paradentalium) buccinulum</i>
삼각산골조개	<i>Sphaerium lacustre japonicum</i>	참갑오징어	<i>Sepia (Platysepia) esculenta</i>
등빨조개	<i>Timoclea (Glycodonta) marica</i>	바늘갑오징어	<i>Sepia (Platysepia) madokai</i>
비늘백합	<i>Mercenaria stimpsoni</i>	쇠갑오징어	<i>Sepiella japonica</i>
아담스백합	<i>Callithaca adamsi</i>	귀퉁뚜기	<i>Euprymna morsei</i>
살조개	<i>Protothaca (Notochione) jodoensis</i>	참오징어	<i>Loligo (Nipponololigo) beka</i>
잔주름살조개	<i>Protothaca (Novathaca) euglypta</i>	날개오징어	<i>Thysanoteuthis rhombus</i>
쇠백합	<i>Pitar (Pitarina) sulfureum</i>	살오징어	<i>Todarodes pacificus</i>
중국주름백합	<i>Callista (Callista) chinensis</i>	낙지	<i>Octopus minor</i>
작은비단백합	<i>Callista (Callista) pilsbryi</i>	주꾸미	<i>Octopus ocellatus</i>
주름백합	<i>Callista (Ezocallista) brevisiphonata</i>	모래문어	<i>Octopus aegina</i>
개조개	<i>Saxidomus purpurata</i>	대문어	<i>Octopus (Enteroctopus) dofleini</i>
떡조개	<i>Phacosoma japonicus</i>	조개낙지	<i>Argonauta argo</i>
둥근떡조개	<i>Phacosoma troscheli</i>	집낙지	<i>Argonauta hians</i>

정보부족(Data Deficient, DD) 923종

참가시벌레조개	<i>Chaetoderma japonicum</i>	배꼽꼬마고둥	<i>Lissotesta sobrina</i>
아기군부	<i>Leptochiton rugatus</i>	세로줄또아리고둥	<i>Munditiella ammonoceras</i>
등꼬부리	<i>Leptochiton fuliginatus</i>	등근투명꼬마고둥	<i>Dillwynella vitrea</i>
거친무늬줄군부	<i>Lepidozona (Tripoplax) andrijaschevi</i>	잔고리납작투명꼬마고둥	<i>Dillwynella planorbis</i>
줄군부붙이	<i>Lepidozona (Lepidozona) bisculpta</i>	납작투명꼬마고둥	<i>Leptogyropsis inflata</i>
빨강줄군부	<i>Lepidozona (Lepidozona) iyoensis</i>	무명천흰삿갓조개	<i>Cocculina japonica japonica</i>
비늘군부	<i>Tonicella lineata</i>	꼬마무명천흰삿갓조개	<i>Cocculina nipponica</i>
슈렌크군부	<i>Mopalia schrencki</i>	반투명꼬마흰삿갓조개	<i>Coccopigya punctoradiata</i>
병든군부	<i>Acanthochitona byungdoni</i>	넓은말굽삿갓조개	<i>Phenacolepas crenulatus</i>
카스군부	<i>Notoplax kaasi</i>	납작말굽삿갓조개	<i>Phenacolepas planata</i>
잔줄무늬무새흰삿갓조개	<i>Lepeta kuragiensis</i>	편자말굽삿갓조개	<i>Phenacolepas newtoni</i>
작은무새흰삿갓조개	<i>Cryptobranchia alba</i>	부리말굽삿갓조개	<i>Cinnalepeta pulchella</i>
무새흰삿갓조개	<i>Limalepeta lima</i>	언덕고리고둥	<i>Fossarus japonicus</i>
무늬애기배말붙이	<i>Patelloida pygmaea signatoides</i>	똥똥이짜부락고둥	<i>Clypeomorus chemnitzianus</i>
흰반점배말	<i>Lottia (Lottia) lindbergi</i>	오디짜부락고둥	<i>Clypeomorus bifasciata</i>
잔무늬배무래기	<i>Nipponacmaea concinna radula</i>	격자고리짜부락고둥	<i>Argyropeza schepmaniana</i>
흰그물삿갓조개	<i>Pectinodonta rhyssa</i>	얼룩덜룩갈줄고둥	<i>Bittium (Bittium) alutaceum</i>
입째이진고둥	<i>Scissurella staminea</i>	갈줄고둥	<i>Bittium (Bittium) variegatum</i>
등구멍고둥	<i>Sukashitrochus carinatus</i>	작은충갈줄고둥	<i>Itibittium parcum parcum</i>
좁은이랑삿갓조개	<i>Emarginula tosaensis</i>	매끈이짜부락고둥	<i>Diala varia</i>
낮은이랑삿갓조개	<i>Emarginella sakuraii</i>	매끈이밑줄짜부락고둥	<i>Diala stricta</i>
꼬마부리구멍삿갓조개	<i>Puncturella parvinobilis</i>	잔고리짜부락고둥	<i>Diala sulcifera</i>
원추부리구멍삿갓조개	<i>Puncturella fastigiata</i>	홀쭉이고둥	<i>Litiopa nipponica</i>
매부리구멍삿갓조개	<i>Cranopsis pelex</i>	흰반점홀쭉이고둥	<i>Styliferina goniochila</i>
비뿔이삿갓조개	<i>Montfortista oldhamiana</i>	갈색줄홀쭉이고둥	<i>Difflaba picta</i>
악어가죽팔알고둥	<i>Homalopoma granuliferum</i>	갈색줄언덕홀쭉이고둥	<i>Difflaba hungerfordi</i>
민소라	<i>Turbo (Marmarostoma) stenogyrum</i>	좁짜부락고둥	<i>Clathrofenella fusca</i>
잔빨소라	<i>Bolma (Harisazaea)modesta</i>	가는좁짜부락고둥	<i>Clathrofenella perparvulum</i>
월계관납작소라	<i>Guildfordia triumphans</i>	모래붙이짜부락고둥	<i>Scaliola bella</i>
배꼽꼬마울타리고둥	<i>Hybochelus cancellatus orientalis</i>	작은모래붙이고둥	<i>Scaliola arenosa</i>
검은꼬마울타리고둥	<i>Euchelus atratus</i>	가는모래붙이고둥	<i>Scaliola glareosa</i>
꼬마바구니밤고둥	<i>Herpetopoma clathrata</i>	작은동다리	<i>Cerithidea morchii</i>
꼬마바위고둥	<i>Perrinia concinna</i>	흰줄흑띠갯고둥	<i>Batillaria flectosiphonata</i>
흰구름무늬꼬마고둥	<i>Fossarina picta</i>	치마나사고둥	<i>Kurosoioia fascialis</i>
큰키각시고둥	<i>Monodonta (Monodonta) canalifera</i>	동해나사고둥	<i>Neohaustator nipponica</i>
잔무늬얼룩고둥	<i>Iwakawatrochus urbanus</i>	제주나사고둥	<i>Turritella saishuensis</i>
꼬마고무신고둥	<i>Stomatella planulata</i>	자갈색지렁이고둥	<i>Tenagodus (Agathirses) armata</i>
가시방석고둥	<i>Calliostoma (Calliostoma) aculeatum</i>	충충이갈줄고둥	<i>Plesiotrochus acutangulus</i>
둥근배꼽고둥	<i>Solariella delicata</i>	큰충알고둥	<i>Littorina (Neritrema) sitkana</i>
높은탑배꼽고둥	<i>Minolia punctata</i>	흰반점무늬충알고둥	<i>Nodilittorina leucosticta biangulata</i>
빛금줄무늬밤고둥	<i>Lirularia (Lirularia) yamadana</i>	알락수수골뱅이	<i>Littoraria (Littoraria) undulata</i>
비단배꼽고둥	<i>Ethminolia stearnsii</i>	얼룩충알고둥	<i>Littoraria (Littorinopsis) intermedia</i>
가시줄바위고둥	<i>Ginebis crumpii</i>	똥똥이얼룩충알고둥	<i>Littoraria coccinea</i>
납작배꼽고둥	<i>Enida japonica</i>	난쟁이충알고둥	<i>Peasiella habei</i>
두툼납작고둥	<i>Teinostoma radiatum</i>	새끼충알고둥	<i>Peasiella infracostata</i>
작은납작고둥	<i>Teinostoma lucida</i>	갈라진배꼽취방울고둥	<i>Stenotis cariniferus</i>
둥근꼬마고둥	<i>Conradia perclathrata</i>	좁충알고둥	<i>Stenotis smithii</i>

넓은귀방울고등	<i>Stenotis setonaikaiensis</i>	긴목벌레뺨고등	<i>Vermetus vitreus</i>	넓은띠긴배꼽고등	<i>Mammilla mammata</i>	노랑떠돌이우렁이	<i>Recluzia lutea</i>
갈색귀방울고등	<i>Stenotis uchidai</i>	새끼지네고등	<i>Dendropoma planorbis</i>	갈색점박이긴배꼽고등	<i>Mammilla sebae</i>	마디마디실꾸리고등	<i>Nodiscala matajiroi</i>
좁쌀우렁이	<i>Eatonina kitanagato</i>	곧은목벌레고등	<i>Petalococonchus keenae</i>	둥근구슬우렁이	<i>Natica tabularis</i>	어깨날개실꾸리고등	<i>Cirsotrema (Cirsotrema) eximium</i>
잔고리긴개고등붙이	<i>Iravadia (Pseudonoba) yendoi</i>	흰점진보라개오지	<i>Staphylaea (Staphylaea) staphylaea</i>	갈색띠구슬우렁이	<i>Natica gualtieriana</i>	겹겹이실꾸리고등	<i>Elegantiscala fimbriatula</i>
반투명긴개고등붙이	<i>Iravadia (Pseudonoba) bella</i>	흰점보라개오지	<i>Staphylaea (Staphylaea) limacina</i>	점줄구슬우렁이	<i>Naticarius alapapilionis</i>	이랑날개실꾸리고등	<i>Elegantiscala rugosa</i>
예쁜이개고등붙이	<i>Iravadia (Fluviocingula) elegantulaa</i>	검은점줄개오지	<i>Luria isabella</i>	물결무늬구슬우렁이	<i>Tanea areolata</i>	긴탑무명실꾸리고등	<i>Amaea (Amaea) magnifica</i>
잘록허리긴개고등붙이	<i>Nozeba lignicola</i>	합박눈송이개오지	<i>Erosaria miliaris</i>	장식띠줄구슬우렁이	<i>Tanea euzona euzona</i>	그물눈언덕실꾸리고등	<i>Amaea (Amaea) ogatoi</i>
기수개고등붙이	<i>Elachisina ziczac</i>	젓빛개오지	<i>Erosaria boivinii</i>	파도무늬구슬우렁이	<i>Tanea sagittata</i>	무명올각시실꾸리고등	<i>Amaea (Scalina) gazeoides</i>
둥근좁기수우렁	<i>Assimineae estuarina</i>	치녀개오지	<i>Erosaria helvola</i>	흐린띠구슬우렁이	<i>Cryptonatica (Cryptonatica) ranzii</i>	세로가는줄실꾸리고등	<i>Fragiliscala tosaensis</i>
둥근황갈색기수우렁	<i>Assimineae septentrionalis</i>	노랑테두리개오지	<i>Monetaria (Ornamentaria) annulus</i>	돌우렁이	<i>Cryptonatica janthostoma</i>	세로굵은줄실꾸리고등	<i>Epitonium (Asperiscala) spyridon</i>
갈색띠기수우렁	<i>Assimineae bella</i>	흰띠분홍개오지붙이	<i>Prionovolva brevis</i>	주머니구슬우렁이	<i>Sinum (Sinum) javanicum</i>	튼세실꾸리고등	<i>Epitonium (Kiiscala) laxatum</i>
흰배꼽기수우렁이	<i>Paludinellassimineae stricta</i>	연분홍개오지붙이	<i>Prionovolva wilsoniana</i>	둥근흰구슬고등	<i>Eunaticina papilla lamarciana</i>	굵은갈비실꾸리고등	<i>Boreoscala greenlandica</i>
큰배꼽기수우렁이	<i>Paludinellassimineae tanegashimae</i>	둥근흰개오지붙이	<i>Prionovolva bulla</i>	표주박고등	<i>Ficus subintermedia</i>	쭈뚱히실꾸리고등	<i>Viciniscala sakuraii</i>
둥근동굴우렁이	<i>Cavernacmella coreana</i>	분홍반점개오지붙이	<i>Pseudosimnia whiteworthi</i>	담색위고등	<i>Tonna chinensis magnifica</i>	벌레실꾸리고등	<i>Solvaclathrus hyalinum</i>
배꼽투명누렁꼬마고등	<i>Cingula matsusimana</i>	테두리개오지붙이	<i>Pseudosimnia (Inflatovula) culmen</i>	점박이작은계란고등	<i>Semicassis bisulata pila</i>	층층실꾸리고등	<i>Hirtoscala pyramidale</i>
꼬마뽕족고등	<i>Alvania plicosa</i>	가는옆줄토끼고등	<i>Xandarovula xanthochila</i>	일본점박이계란고등	<i>Semicassis bisulcata japonica</i>	가는뿔실꾸리고등	<i>Laeviscala gracile</i>
고리꼬마고등	<i>Alvania circinata</i>	줄무늬토끼고등	<i>Cuspidovula allynsmithi</i>	둥근계란고등	<i>Semicassis inornata</i>	밤색실꾸리고등	<i>Glabriscala hayashii</i>
삼베무늬꼬마고등	<i>Alvania maya</i>	호랑이무늬토끼고등	<i>Cuspidovula tigris</i>	나뭇잎고등	<i>Biplex pulchra</i>	둥근실꾸리고등	<i>Globiscala bullatum</i>
세로주름꼬마고등	<i>Alvania ogasawarana</i>	뽕족토끼고등	<i>Crenovolva (Cuspidovula) cuspis</i>	입주름고등	<i>Cymatium (Turritriton) labiosum</i>	얇은실꾸리고등	<i>Nipponoscala aureomaculata</i>
격자고리꼬마고등	<i>Merelina tokunagai</i>	주홍토끼고등	<i>Aperiovula rhodia</i>	담색나팔고등	<i>Charonia lampas macilenta</i>	까치발실꾸리고등	<i>Spiniscala aculeata</i>
남방흰눈고등	<i>Rissoina (Rissolina) plicatula</i>	어깨토끼고등	<i>Primovula frumentum</i>	바다나비고등	<i>Atlanta peroni</i>	판룩실패고등	<i>Spiniscala tenuicostata</i>
톱니입고등	<i>Rissoina (Phosinella) pura</i>	가시두루마리고등	<i>Phenacovolva rosea rosea</i>	큰탑바다나비고등	<i>Atlanta turriculata</i>	밭이랑실꾸리고등	<i>Spiniscala vigintifoliata</i>
그물무늬흰눈고등	<i>Rissoina (Phosinella) dunkeriana</i>	구름무늬두루마리고등	<i>Phenacovolva lahainaensis</i>	보라쇄바다나비고등	<i>Atlanta fusca</i>	문발실꾸리고등	<i>Cinctiscala eusculpta</i>
새끼흰눈고등	<i>Schwartzia (Pandalosia) ephamilla</i>	잘린두루마리고등	<i>Phenacovolva (Psellasinimia) improcera</i>	투명바다나비고등	<i>Atlanta inflata</i>	어깨날개가는실꾸리고등	<i>Cinctiscala eximiella</i>
흰개고등	<i>Barleeia simplex</i>	우아한두루마리고등	<i>Phenacovolva (Psellasinimia) weaveri</i>	비틀린탑바다나비고등	<i>Atlanta inclinata</i>	물방울실꾸리고등	<i>Cinctiscala yamakawai</i>
작은입개고등	<i>Amphithalamus fulcira</i>	두툼파배기두루마리고등	<i>Phenacovolva (Turbovula) brevirostris</i>	낮은탑바다나비고등	<i>Atlanta lesueurii</i>	가는밭실꾸리고등	<i>Cinctiscala pallidizonata</i>
굽은관고등	<i>Brochina glabella</i>	작은구름무늬두루마리고등	<i>Phenacovolva (Turbovula) fusula</i>	갈색테바다나비고등	<i>Atlanta rosea</i>	우리송곳고등	<i>Acclis angulifera</i>
투명새고등	<i>Vitrinella diaphana</i>	흰띠작은두루마리고등	<i>Phenacovolva (Turbovula) dancei</i>	해파리고등	<i>Pterotrachea coronata</i>	반질이바늘고등	<i>Eulima lacca</i>
납작소용돌이고등	<i>Tornus carinatus</i>	누렁꼭지두루마리고등	<i>Phenacovolva (Turbovula) hirasei</i>	띠줄고등	<i>Viriola (Viriola) tricineta</i>	흰바늘고등	<i>Eulima maria</i>
굵은줄소용돌이고등	<i>Pygmaeorota (Pygmaeorota) duplicata</i>	고랑두루마리고등	<i>Phenacovolva (Pellasinimia) subreflexa</i>	담갈색띠줄고등	<i>Hypotriphora sagamiensis</i>	갈색무늬바늘고등	<i>Eulima unilineata</i>
고리소용돌이고등	<i>Pygmaeorota choshiensis</i>	보라파도무늬두루마리고등	<i>Phenacovolva poppei</i>	흐린반점띠줄고등	<i>Inella japonica</i>	흐린갈색무늬바늘고등	<i>Eulimitra metcalfei</i>
흑색반점기수우렁이	<i>Stenothyra edogawaensis</i>	카누두루마리고등	<i>Phenacovolva longirostrata</i>	이색고리띠줄고등	<i>Mastonia cingulifera</i>	갈색무늬투명바늘고등	<i>Eulimitra vincta</i>
수정고등	<i>Doxander vittatus japonicus</i>	곧은부리두루마리고등	<i>Phenacovolva (Calcarrovula) tokioi</i>	갈색두띠줄고등	<i>Mesophora fusca</i>	휘어진바늘고등	<i>Melanella martinii</i>
이빨수정고등	<i>Canarium dentatum</i>	뽕족개오지붙이	<i>Phenacovolva birostris</i>	적색띠줄고등	<i>Triphora iniqua</i>	비틀이두툼바늘고등	<i>Melanella grandis</i>
납작고깔고등	<i>Antisabia foliacea</i>	계란두루마리고등	<i>Volva volva habei</i>	두줄쭈뚱띠줄고등	<i>Triphora thetis</i>	반질이사기바늘고등	<i>Melanella tortuosa</i>
털모자고등	<i>Pilosabia trigona</i>	흰구슬개오지	<i>Trivia (Trivirostra) oryza</i>	흰누렁띠줄고등	<i>Triphora multigrata</i>	뽕족탑바늘고등	<i>Melanella teramachii</i>
바구니무늬새끼고등	<i>Berthais egregia</i>	가는줄흰구슬개오지	<i>Trivia (Trivirostra) pellucidula</i>	좁쌀띠줄고등	<i>Triphora otsuensis</i>	방패연잎성게살이고등	<i>Melanella clypeastericola</i>
둥글넓적얇은고등	<i>Caledoniella montrouzeri</i>	넓은입배고등붙이	<i>Lamellaria (Lamellaria) setoensis</i>	흰띠줄고등	<i>Triphora granulata</i>	꼬마투명성게살이고등	<i>Melanella peronellicola</i>
고깔배고등	<i>Calyptraea yokoyamai</i>	큰입배고등	<i>Velutina (Velutella) plicatilis plicatilis</i>	쇠늑반점띠줄고등	<i>Cautor maculosus macmichaeli</i>	휘어진사기바늘고등	<i>Melanella major</i>
밤색고깔배고등	<i>Calyptraea sakaguchi</i>	얇은큰입배고등	<i>Velutina plicatilis cryptospira</i>	뽕족띠줄고등	<i>Iniforis fusiformis</i>	가시불가사리바늘고등	<i>Vitreobalcis astropectinicola</i>
큰매부리고등	<i>Capulus kawamurai</i>	큰입배고등붙이	<i>Velutina (Velutella) pusio</i>	날씬이갯고등붙이	<i>Cerithiopsis subreticulata</i>	보라성게살이고등	<i>Vitreobalcis langfordi</i>
누더기모자고등	<i>Trichotropis bicarinata</i>	높은탑배고등붙이	<i>Limneria conica</i>	통통이갈색갯고등붙이	<i>Cerithiopsis marileutes</i>	깃갯고사리살이고등	<i>Curveulima komaii</i>
또아리모자고등	<i>Iphinoe unicarinata latus</i>	둥근입배고등붙이	<i>Limneria bulla</i>	날씬이갯고등사촌	<i>Cerithiopsis spongicola</i>	비틀이바늘고등	<i>Curveulima flavipunctata</i>
장군고등	<i>Turritropis turrita</i>	반달배꼽구슬우렁이	<i>Polinices sagamiensis</i>	밤색갯고등붙이	<i>Cerithiopsis stejneri</i>	불가사리통통이고등	<i>Parvioris fulvescens</i>
작은고리나팔고등	<i>Trichamathina nobilis</i>	뿔인배꼽큰구슬우렁이	<i>Glossaulax didyma hosoyai</i>	번데기점갯고등붙이	<i>Horologica bipartia</i>	주근깨바늘고등	<i>Lentigobalcis lentiginosa</i>
지계판고등	<i>Xenophora (Xenophora) japonica</i>	높은탑이색구슬우렁이	<i>Glossaulax didyma hayashii</i>	옆줄갯고등사촌	<i>Notoseila morishimai</i>	날씬이주근깨바늘고등	<i>Lentigobalcis amamiensis</i>
비단무늬고등	<i>Xenophora (Onustus) exuta</i>	날씬한갈색긴배꼽고등	<i>Mammilla melanostoma</i>	배불뚝이옆줄갯고등붙이	<i>Paraseila japonica</i>	작은손잡이고등	<i>Mucronalia subula</i>
당굴뺨고등	<i>Vermetus renisectus renisectus</i>	갈색긴배꼽고등	<i>Mammilla kurodai</i>	진보라고등	<i>Janthina (Janthina) janthina</i>	빨강불가사리속살이고등	<i>Stilifer akahitode</i>
벌레뺨고등	<i>Vermetus tokyoensis</i>	작은갈색긴배꼽고등	<i>Mammilla simiae</i>	작은보라고등	<i>Janthina (Violetta) umbilicata</i>	진드기고등	<i>Pelseneeria castanea</i>

작은가시빨고둥	<i>Muricopsis (Murexsul) interserrata</i>	나무결벗솔무늬	<i>Zafra (Mokumea) divaricata</i>	밤색꼬마언칭이고둥	<i>Etrema (Etrempoa) gainesii</i>	흰띠송곳고둥	<i>Duplicaria albozonata</i>
높은탑지느러미빨고둥	<i>Boretrophon beringi</i>	갈색띠줄무늬무늬	<i>Metanachis marquesa</i>	창살단풍고둥	<i>Etrema (Etrempoa) streptonotus</i>	송곳고둥	<i>Duplicaria spectabilis</i>
지느러미둥근빨고둥	<i>Boretrophon pacificus</i>	꼭지세로주름빛살무늬무늬	<i>Columbellopsis yabei</i>	가는꼬리언칭이고둥	<i>Curtitoma becklemishevi</i>	나사송곳고둥	<i>Duplicaria hiradoensis</i>
밤색지느러미작은빨고둥	<i>Boretrophon pacificus aomoriensis</i>	보석알좁쌀무늬고둥	<i>Niotha conoidalis</i>	센주름꼬마둥근언칭이고둥	<i>Curtitoma trevelliiana</i>	납작수레바퀴고둥	<i>Heliacus (Heliacus) variegatus</i>
갈색입지느러미빨고둥	<i>Boretrophon cymatus</i>	수수좁쌀무늬고둥	<i>Niotha splendidulus</i>	흰무명무늬꼬마언칭이고둥	<i>Venustoma lacunosa</i>	밤색납작수레바퀴고둥	<i>Heliacus (Torinista) implexus</i>
격자무늬작은고둥	<i>Nipponotrophon scitulus</i>	도랑좁쌀줄무늬고둥	<i>Zeuxis noguchii</i>	갈색언칭이고둥	<i>Obesotoma tenuilirata</i>	황색납작수레바퀴고둥	<i>Heliacus (Torinista) enoshimensis</i>
주름어깨빨고둥	<i>Ocinebra lumaria</i>	흰어깨좁쌀무늬고둥	<i>Profundinassa babylonica</i>	분홍언칭이고둥	<i>Obesotoma oyashio</i>	흐린갈색띠회오리고둥	<i>Orinella ebarana</i>
날개어깨빨고둥	<i>Murex endermonis</i>	갈색세로줄무늬고둥	<i>Cyllene concinna</i>	흰띠언칭이고둥	<i>Oenopota okudai</i>	매끈이회오리고둥	<i>Orinella pulchella</i>
곤봉빨소라	<i>Murex sobrinus</i>	흑갈색긴고둥	<i>Fusinus tuberosus</i>	둥근주름언칭이고둥	<i>Oenopota hamazakiensis</i>	갈색띠회오리고둥	<i>Orinella dunkeri</i>
입주름빨고둥	<i>Bedevea birileffi</i>	민틀니긴고둥	<i>Granukifusus niponicus</i>	주름둥근언칭이고둥	<i>Oenopota candita</i>	긴입흰회오리고둥	<i>Puposyrnola inturbida</i>
꼬마흑점밀알고둥	<i>Maculotriron serriale serriale</i>	새끼긴빨고둥	<i>Simplicifusus simplex</i>	어깨줄언칭이고둥	<i>Propebela (Propebela) nobilis</i>	대리석회오리고둥	<i>Eulimella marmorea</i>
밤송이두드럭고둥	<i>Mancinella echinata</i>	대추홍줄고둥	<i>Lyria (Lyria) cassidula</i>	좁은꼬리갈색언칭이고둥	<i>Propebela (Propebela) exquisita</i>	두줄갈색띠회오리고둥	<i>Bacteridium vittatum</i>
모난어깨두드럭고둥	<i>Thais (Thaisiella) gradata</i>	흰색띠고둥	<i>Amalda (Baryspira) sinensis</i>	잔주름꼬마둥근언칭이고둥	<i>Granotoma albrechti</i>	회오리고둥불이	<i>Odostomia desimana</i>
지느러미옆주름고둥	<i>Nucella lamellosa hormica</i>	크림색띠고둥	<i>Olivella spretoides</i>	줄무늬언칭이고둥	<i>Citharomangelia radulina</i>	두툼회오리고둥	<i>Odostomia aomori</i>
담갈색잔고리고둥	<i>Coralliophila rubrococcinea</i>	적갈색띠고둥	<i>Olivella aureobvalteata</i>	홀쭉이언칭이고둥	<i>Leiocythara longispira</i>	작은알회오리고둥	<i>Odostomia minutiovum</i>
뾰족가시빨고둥	<i>Haustellum rectirostris</i>	싸라기고둥	<i>Gibberula japonicus</i>	황갈색언칭이고둥	<i>Lienardia (Lienardia) roseotincta</i>	기생이빨고둥	<i>Odostomia omaensis</i>
жат송이탑고둥	<i>Columbarium pagoda pagoda</i>	여덟잔주름싸라기고둥	<i>Gibberula falsijaponica</i>	흰꼬마언칭이고둥	<i>Lienardia (Lienardia) apiculata</i>	배꼽회오리고둥	<i>Odostomia profundiperforata</i>
긴언덕고둥	<i>Japelon adelphicus</i>	새알싸라기고둥	<i>Gibberula ovata</i>	격자고둥	<i>Pseudoetrema fortilirata</i>	둥글둥글회오리고둥	<i>Odostomia sperabilis</i>
무명실타래물레고둥	<i>Lussivoltopsius furukawai</i>	팽이싸라기고둥	<i>Gibberula novemprovincialis</i>	좁쌀근대고둥	<i>Guraleus deshayesii</i>	둥근모회오리고둥	<i>Brachystomia bipyramidata</i>
입비뿔이주름고둥	<i>Retimohnia frielei</i>	세모싸라기고둥	<i>Criithe nipponica</i>	포복무늬꼬마언칭이고둥	<i>Paraclathurella gracilentia</i>	둥근충충이회오리고둥	<i>Megastomia sagamiana</i>
작은녹색매끈이고둥	<i>Retimohnia vernalis</i>	꼬마싸라기고둥	<i>Criithe nanaoensis</i>	여섯고랑언칭이고둥	<i>Pseudorhaphitoma pyramis</i>	부푼회오리고둥	<i>Megastomia clara</i>
황색잔주름고둥	<i>Colus (Colus) esychus</i>	잔주름입술싸라기고둥	<i>Granulina tantilla</i>	세로줄꼬마언칭이고둥	<i>Pseudorhaphitoma bipyramidata</i>	큰몸회오리고둥	<i>Megastomia interolineata</i>
방추물레고둥	<i>Plicifusus (Plicifusus) aurantius</i>	작은싸라기고둥	<i>Cystiscus angasi</i>	일곱고랑언칭이고둥	<i>Ithycythara oyuana</i>	부푼충회오리고둥	<i>Megastomia makiyamai</i>
어깨방추물레고둥	<i>Plicifusus (Plicifusus) rhyssus</i>	붓고둥	<i>Mitra (Mitra) inquinata</i>	갈색점꼬마언칭이고둥	<i>Philbertia (Pseudodaphnella) tincta</i>	둥근어깨회오리고둥	<i>Megastomia yabehisakatsui</i>
굵은띠매물고둥	<i>Neptune frater</i>	고리붓고둥	<i>Mitra (Nebularia) suturata</i>	붉은점바구니무늬고둥	<i>Philbertia (Pseudodaphnella) excellens</i>	작은회오리고둥불이	<i>Marginodostomia hilgendorfi</i>
작은북방매물고둥	<i>Neptunea (Neptunea) kuroshio</i>	비틀이붓고둥	<i>Cancilla isabella isabella</i>	고운언칭이고둥	<i>Kuroshiodaphne fuscobalteata</i>	누렁회오리고둥	<i>Sinuatodostomia nomurai</i>
잔띠매물고둥	<i>Neptunea (Neptunea) lamellosa</i>	두툼점박이붓고둥	<i>Vexillum (Pusia) inermis kraussi</i>	갈색점비단언칭이고둥	<i>Daphnella (Daphnella) interrupta</i>	반투명회오리고둥	<i>Boonea umbonicolola</i>
둥근명주매물고둥	<i>Neptunea (Neptunea) amianta</i>	둥근감생이	<i>Momoebora sinensis</i>	노랑반점비단언칭이고둥	<i>Daphnella (Daphnella) ornata</i>	주름꼭지회오리고둥	<i>Siogamaia akasakiensis</i>
북해도매물고둥	<i>Neptunea (Neptunea) lyrata</i>	비로드감생이	<i>Admetula garrardi</i>	세로무늬언칭이고둥	<i>Daphnella (Daphnella) mitrellaformis</i>	잔줄무늬회오리고둥	<i>Chrysallida sibana</i>
굵은고리매물고둥	<i>Neptunea (Neptunea) elegantula</i>	작은홍줄단풍고둥	<i>Kuroshioturris albogemmata</i>	흰월계관고둥	<i>Asperadaphne peradmiraibilis</i>	모진어깨회오리고둥	<i>Chrysallida metura</i>
좁쌀물레고둥	<i>Phos (Phos) roseatus</i>	큰언칭이고둥	<i>Gemmula (Unedogemmula) deshaysi</i>	어깨혹청자고둥	<i>Conus fulgetrum</i>	밀줄회오리고둥	<i>Numaegilina gloria</i>
나사뿔고둥	<i>Microfusus magnifica magnifica</i>	담색띠고리단풍고둥	<i>Comitas kamakurana</i>	청자고둥	<i>Conus fulmen</i>	뾰족회오리고둥	<i>Parthenina affectuosa</i>
뿔고둥	<i>Microfusus acutispirata</i>	가는원돌이언칭이고둥	<i>Antiplanes vinosa</i>	계단꼭지청자고둥	<i>Conus lischkeanus</i>	칸칸이세로줄회오리고둥	<i>Parthenina quantoana</i>
혹줄돼지고둥	<i>Siphonalia concinna</i>	옆줄북방언칭이고둥	<i>Antiplanes isaotakii</i>	혹줄청자고둥	<i>Conus orbigny</i>	곧은줄두꺼운회오리고둥	<i>Trabecula plicata</i>
세로빗줄돼지고둥	<i>Siphonalia hirasei</i>	긴꼭지고둥	<i>Paradrillia patruelis</i>	팽이청자고둥	<i>Conus capitaneus</i>	그물충충이회오리고둥	<i>Trabecula punctigera</i>
주홍입돼지고둥	<i>Siphonalia modificata</i>	꼬마꼭지고둥	<i>Paradrillia inconstans</i>	상감청자고둥	<i>Conus flavidus</i>	그물회오리고둥	<i>Trabecula tantilla</i>
매끈이둥근타래고둥	<i>Pisania tritonoides</i>	꼬마흰눈고둥	<i>Haedropleura pygmaea</i>	대마디송곳고둥	<i>Terebra amanda</i>	바구니무늬회오리고둥	<i>Pyrgulina casta</i>
잔고리물레고둥	<i>Buccinum zelotes</i>	반질이단풍고둥	<i>Inquisitor vulpionis</i>	줄갈송곳고둥	<i>Terebra fenestrata</i>	난쟁이어깨회오리고둥	<i>Pyrgulina brenda</i>
굵은빗줄물레고둥	<i>Buccinum plectrum</i>	잔줄무늬단풍고둥	<i>Inquisitor nudivariocosus</i>	미남송곳고둥	<i>Terebra lima</i>	오동통회오리고둥	<i>Pyrgulina pseudalveata</i>
주름물레고둥	<i>Buccinum oedematum</i>	빗줄혹단풍고둥	<i>Inquisitor cinereopelis</i>	가는송곳고둥	<i>Terebra melanacme</i>	모진어깨투명회오리고둥	<i>Pyrgulina pulchella</i>
아니완물레고둥	<i>Buccinum anivanum</i>	꼬치단풍고둥	<i>Inquisitor elachystoma</i>	잔주름송곳고둥	<i>Terebra awajiensis</i>	번데기회오리고둥	<i>Pyrgulina pupula</i>
작은물레고둥	<i>Buccinum sensumaruae</i>	뾰족담단풍고둥	<i>Inquisitor angustus</i>	갈색띠송곳고둥	<i>Terebra japonica</i>	두툼입술꼬마회오리고둥	<i>Quirella suprafila</i>
큰물레고둥	<i>Buccinum tenuissimum</i>	세로주름북방언칭이고둥	<i>Ophiidermella erosa</i>	점줄송곳고둥	<i>Hastula (Hastula) strigilata</i>	혹줄싸라기눈회오리고둥	<i>Miralda gemma</i>
러시아물레고둥	<i>Buccinum rossicum</i>	작은밤색언칭이고둥	<i>Ophiidermella akkeshiensis</i>	흰띠적갈색점죽순고둥	<i>Hastula (Hastula) matheroniana</i>	싸라기눈회오리고둥	<i>Miralda attentissima</i>
가시물레고둥	<i>Buccinum polare</i>	옆줄언칭이고둥	<i>Tomopleura pouloensis</i>	죽순고둥	<i>Hastula (Hastula) rufopunctata</i>	가로줄밀띠회오리고둥	<i>Babella caelator</i>
주름보리무늬	<i>Mitrella tenuis anachisoides</i>	굵은언칭이고둥	<i>Suavodrillia kennicotti</i>	꼬마송곳고둥	<i>Hastula (Hastula) celidonata</i>	밀줄꼬마회오리고둥	<i>Egilina mariella</i>
세로줄무늬무늬	<i>Mitrella (Indomitrella) nympha</i>	어깨꼬마언칭이고둥	<i>Etrema (Etrema) royi</i>	민첩송곳고둥	<i>Hastula (Impages) hectica</i>	거문도뿔고둥	<i>Turbonilla macilenta</i>
아지랑이무늬무늬	<i>Pyreneola semipicta</i>	나사언칭이고둥	<i>Etrema (Etrempoa) subauriformis</i>	곧은줄송곳고둥	<i>Duplicaria recticostata</i>	서해뿔고둥	<i>Iolaea scitula</i>
창살무늬무늬	<i>Clathranachis japonica</i>	흑갈색띠언칭이고둥	<i>Etrema (Etrempoa) scalarina</i>	곧은흰줄송곳고둥	<i>Duplicaria latisulcata</i>	둥근뿔고둥	<i>Iolaea amicalis</i>

넓은골빼기고둥	<i>Iolaea neofelixoides</i>	잔그물쌀알고둥	<i>Coleophysis waughiana</i>	떠들이갈고리고둥	<i>Creseis virgula</i>	달빛맷시조개	<i>Nuculana pernula sadoensis</i>
굵은고리회오리고둥	<i>Oscilla bosyuensis</i>	총각무쌀알고둥	<i>Coleophysis sakuraii</i>	떠들이바늘고둥	<i>Creseis acicula</i>	주름맷시조개	<i>Nuculana pernula kawamurai</i>
세로줄회오리고둥	<i>Oscilla tricordata</i>	좁쌀알고둥	<i>Sulcoretusa minima</i>	떠들이짧은바늘고둥	<i>Creseis acicula clava</i>	버선맷시조개	<i>Nuculana yokoyamai yokoyamai</i>
실패큰회오리고둥	<i>Oscilla lirata</i>	꼭지좁쌀알고둥	<i>Rhizorus ovulinus</i>	떠들이주름뿔고둥	<i>Hyalocylis striata</i>	골버선맷시조개	<i>Nuculana (Thestyleda) yokoyamai arai</i>
실패작은회오리고둥	<i>Oscilla voorwindei</i>	뽕족쌀알고둥	<i>Rhizorus eburneus</i>	곰방대고둥	<i>Cuvierina columnella columnella</i>	국자맷시조개	<i>Nuculana (Thestyleda) acinacea</i>
갈색띠가는회오리고둥	<i>Syrnola subcinctella</i>	가시좁쌀알고둥	<i>Rhizorus tokunagai</i>	배불뚝이곰방대고둥	<i>Cuvierina columnella urceolaris</i>	초승달맷시조개	<i>Nuculana (Thestyleda) subscalata</i>
죽순회오리고둥	<i>Styloptygma terebroides</i>	뽕족가시쌀알고둥	<i>Rhizorus radiolus</i>	구름갯민승달팽이	<i>Platydoris speciosa</i>	발고랑맷시조개	<i>Nuculana (Thestyleda) sagamiensis</i>
등색회오리고둥	<i>Styloptygma lutea</i>	꼭지둥근쌀알고둥	<i>Rhizorus opalinus</i>	망사갯민승달팽이	<i>Chromodoris tinctoria</i>	매끈이맷시조개	<i>Nuculana (Robai) robai</i>
반투명흐린띠회오리고둥	<i>Styloptygma taeniatum</i>	넓은흰민챙이	<i>Philine otukai</i>	점점갯민승달팽이	<i>Chromodoris aureopurpurea</i>	얇은반달조개	<i>Portlandia japonica</i>
이빨회오리고둥	<i>Agatha virgo</i>	갯달팽이고둥	<i>Philine vitrea</i>	청줄무늬갯민승달팽이	<i>Chromodoris quadricolor</i>	부채맷시조개	<i>Saccella (Saccella) gordonis</i>
잘룩띠회오리고둥	<i>Agatha lepidula</i>	투명점줄작은민챙이	<i>Philine orca</i>	긴꼬리갯민승이	<i>Ceratosoma trilobatum</i>	얇은부채맷시조개	<i>Saccella (Saccella) sematensis</i>
나사뭇회오리고둥	<i>Agatha infrequens</i>	투명점줄네모작은민챙이	<i>Philine rubrata</i>	꼬마흰갯민승달팽이	<i>Glossodoris misakinosisibogae</i>	작은비단조개	<i>Petrasma pusilla</i>
뼈딱세로줄회오리고둥	<i>Turbonilla actopora</i>	투명점줄긴민챙이	<i>Hermania infantilis</i>	흰줄보라갯민승이	<i>Noumea purpurea</i>	햇살비단조개	<i>Petrasma japonica</i>
넓은폭세로줄회오리고둥	<i>Chemnitzia crassa</i>	투명점줄큰키민챙이	<i>Yokoyamaia (Choshiphiline) pygmaea</i>	검둥이갯민승이	<i>Dendrodoris arborescens</i>	뿔담치	<i>Arvella cornea</i>
세로줄반투명회오리고둥	<i>Chemnitzia kidoensis</i>	노란테민챙이아재비	<i>Chelidonura amoena</i>	여왕갯민승달팽이	<i>Dendrodoris denisoni</i>	수염담치	<i>Modiolus (Modiolus) comptus</i>
세로줄간막이회오리고둥	<i>Chemnitzia kesenumana</i>	두릅관고둥	<i>Cylichna consobrina</i>	흑고리갯민승이	<i>Phyllidia ocellata</i>	매끈이예쁜담치	<i>Modiolus (Fulgida) oyamai</i>
세로물결줄회오리고둥	<i>Chemnitzia multigyra</i>	빨간입술관고둥	<i>Eocylichna braunsi</i>	흑투성이갯민승이	<i>Phyllidiella pustulosa</i>	예쁜누렁꼬마담치	<i>Exosiperna kuroharai</i>
세로줄둥근회오리고둥	<i>Chemnitzia punctiperipherata</i>	둥근관고둥	<i>Eocylichna musashiensis</i>	흑뿔갯민승이	<i>Phyllidiella cooraburrama</i>	꼬마풀뿌리담치	<i>Tricomusculus semigranatus</i>
비단결회오리고둥	<i>Pyrgiscus mumia</i>	큰쌀알고둥	<i>Acteocina (Truncacteocina) coarctata</i>	사슴뿔갯민승이	<i>Bornella stellifer</i>	통통이얇은담치	<i>Solamen spectabilis</i>
굵은세로줄회오리고둥	<i>Pyrgiscilla kurodai</i>	쌀알민챙이	<i>Cylichnatys angusta</i>	긴갯민승이	<i>Bornella japonica</i>	북방작은담치	<i>Musculus minutus</i>
두꺼운세로줄회오리고둥	<i>Pyrgiscilla miurana</i>	대추두더지고둥	<i>Bulla vernicosa</i>	검정갯민승이	<i>Protaeolidiella atra</i>	꼬마담치	<i>Musculus pusio</i>
발무늬회오리고둥	<i>Pyrgiscilla yoritomoi</i>	흰반점두더지고둥	<i>Bulla punctulata</i>	하늘소갯민승이	<i>Hermisenda crassicornis</i>	줄꼬마담치	<i>Musculus viridulus</i>
금줄회오리고둥	<i>Derjuginella rufofasciata</i>	갈색포도고둥	<i>Haloa (Haloa) nigropunctata</i>	검은콩갯민승이	<i>Onchidella kurodai</i>	둥근계란담치	<i>Musculus cumingiana</i>
세로줄갈색띠회오리고둥	<i>Paramormula aulica</i>	긴흰포도고둥	<i>Liloa porcellana</i>	두꺼비갯민달팽이	<i>Onchidium hongkongensis</i>	남작꼬마담치	<i>Musculus nanus</i>
물결무늬마디회오리고둥	<i>Pselliogyra pagodula</i>	누에고치포도고둥	<i>Aliculastrum cylindricum</i>	도토리귀고둥	<i>Allochroa layardi</i>	치마담치	<i>Musculus (Musculus) laevigatus</i>
발무늬긴회오리고둥	<i>Dunkeria shigeyasui</i>	옆줄민챙이고둥	<i>Limatulys okamotoi</i>	옆줄두릅입술작은귀고둥	<i>Laemodonta monilifera</i>	북방꼬마담치	<i>Dacrydium vitreum</i>
멋쟁이탑회오리고둥	<i>Zaphella elegantula</i>	불룩배민챙이고둥	<i>Limatulys constrictus</i>	옆줄얇은입술작은귀고둥	<i>Laemodonta exaratoides</i>	돌살이담치	<i>Adula schmidti</i>
통통이마디회오리고둥	<i>Sulcoturbonilla ultralaeta</i>	연녹색민챙이고둥	<i>Limatulys muscarius</i>	가는옆줄작은귀고둥	<i>Laemodonta octanfracta</i>	세로잔주름담치	<i>Adula falcatoides</i>
굵은세로줄큰회오리고둥	<i>Mormula philippiana</i>	달갈민챙이고둥	<i>Nipponatys volvulinus</i>	좁쌀대추귀고둥	<i>Microtralia acteocinoides</i>	비로드긴꼬리담치	<i>Adula cariforniensis</i>
고리회오리고둥	<i>Cingulina (Cingulina) cingulata</i>	알민챙이고둥	<i>Micratys ovum</i>	노랑띠대추귀고둥	<i>Melampus (Pira) muxeastaneus</i>	외줄돌조개	<i>Hawaiarca uwaensis</i>
옆줄회오리고둥	<i>Paracingulina terebra</i>	세로주름에메랄드고둥	<i>Smaragdinella sieboldi</i>	뽕족탑대추귀고둥	<i>Melampus (Pira) taeniolus</i>	무명천꼬마돌조개	<i>Batharca anaclima</i>
유리세줄회오리고둥	<i>Paracingulina onzikuensis</i>	파래날씬이갯민승불이	<i>Elysia ornata</i>	줄양귀비고둥	<i>Carychium noduliferum</i>	털복숭이작은돌조개	<i>Samacar strabo</i>
겹줄회오리고둥	<i>Paracingulina inequicingulata</i>	매미고둥	<i>Akera soluta</i>	울릉도평지달팽이아재비	<i>Pyramidula kobayashii</i>	큰흰바탕무늬조개	<i>Limopsis belcheri</i>
투명실패회오리고둥	<i>Kleinella sulcata</i>	말근소	<i>Aplysia (Aplysia) juliana</i>	울릉도이빨번테기고둥	<i>Vertigo alpestris uturyotoensis</i>	계란흰바탕무늬조개	<i>Empleconia cumingii</i>
가는고리회오리고둥	<i>Monotygma eximia</i>	안경무늬근소	<i>Aplysia (Varría) oculifera</i>	참이빨번테기고둥	<i>Vertigo koreana</i>	작은흰바탕무늬조개	<i>Crenulilimopsis crenata</i>
잔고리명주고둥	<i>Monotygma amoena</i>	원뿔근소	<i>Dolabella auricularia</i>	금강입고랑고둥	<i>Eostrobilops kongoensis</i>	둥근흰바탕무늬조개	<i>Nipponolimopsis azumana</i>
담색띠회오리고둥	<i>Tropaeas strigatula</i>	삿갓근소불이	<i>Umbraculum umbraculum</i>	남방대고둥	<i>Allopeas heudei</i>	이랑줄조개	<i>Glycymeris (Glycymeris) imperialis</i>
잔고리투명가시고둥	<i>Murchisonella pagodula</i>	남작떠돌이고둥	<i>Limacina inflata</i>	군산참뿔달팽이	<i>Parakaliella kunsanica</i>	주홍색무늬조개	<i>Glycymeris (Glycymeris) rotunda</i>
층층이투명가시고둥	<i>Murchisonella densistriata</i>	배불뚝이떠돌이고둥	<i>Limacina trochiformis</i>	비단뿔달팽이	<i>Bekkochlamys subrejepta bella</i>	북방뿔뿔무늬조개	<i>Glycymeris (Glycymeris) yessoensis</i>
무명천비자고둥	<i>Acteon teramachii</i>	큰키떠돌이고둥	<i>Limacina bulimoides</i>	비단조롱박	<i>Sarepta speciosa</i>	산호살이조개	<i>Pteria brevialeta</i>
살색비자고둥	<i>Acteon archibenthicola</i>	거북고둥	<i>Cavolinia tridentata</i>	긴반달조개	<i>Yoldia (Yoldia) similis</i>	부폰산호살이조개	<i>Pteria loveni</i>
담자색점줄비자고둥	<i>Pupa (Rictaxiella) choshiensis</i>	둥근거북고둥	<i>Cavolinia globulosa</i>	반질이반달조개	<i>Yoldia (Yoldia) amygdalea</i>	줄무늬진주조개	<i>Pterelectroma zebra</i>
물고둥	<i>Hydatina albocincta</i>	긴꼬리남작거북고둥	<i>Cavolinia inflexa</i>	날개맷시조개	<i>Yoldia (Yoldia) limatula</i>	갈색띠진주조개	<i>Pinctada albina</i>
줄물고둥	<i>Hydatina physis</i>	세모거북고둥	<i>Diacavolinia longirostris</i>	뽕족연두맷시조개	<i>Yoldia (Cnesterium) notabilis</i>	주홍진주조개	<i>Pinctada fucata</i>
쌀알고둥	<i>Retusa (Decolifer) insignis</i>	연갈색세모거북고둥	<i>Diacavolinia angulosa</i>	큰맷시조개	<i>Megayoldia thraciaeformis</i>	매끈이진주조개	<i>Pinctada nigra</i>
높은탑쌀알고둥	<i>Retusa (Decolifer) longispirata</i>	가오리거북고둥	<i>Diacria trispinosa</i>	얇은반달조개	<i>Portlandia japonica</i>	부리말다래조개	<i>Isognomon (Isognomon) ephippium</i>
뽕족머리쌀알고둥	<i>Pyrunculus phialus</i>	좁쌀거북고둥	<i>Diacria quadridentata</i>	큰볼룩반달조개	<i>Portlandia lischkei</i>	새털키조개	<i>Pinna (Quantulopinna) muricata</i>
흙띠뽕족머리쌀알고둥	<i>Pyrunculus tokyoensis</i>	마름모거북고둥	<i>Clio pyramidata</i>	꼬마반달조개	<i>Yoldiella (Yoldiella) philippiana</i>	작은개가리비	<i>Lima vulgata</i>
구멍좁쌀알고둥	<i>Coleophysis succincta</i>	떠들이쇠뿔고둥	<i>Creseis virgula conica</i>	잔주름맷시조개	<i>Nuculana pernula pernuloides</i>	삼태기개가리비	<i>Lima fujitai</i>

적갈색개가리비	<i>Lima zushiensis</i>	보름달꽃잎조개	<i>Gonimyrtea japonicum</i>	봉황조개	<i>Lutraria (Psammophila) maxima</i>	북방우럭	<i>Mya (Mya) truncata</i>
좁은개가리비	<i>Ctenoides annulata</i>	네모꽃잎조개	<i>Gonimyrtea (Alucinoma) soyoae</i>	작은비단가리맛	<i>Siliqua albida</i>	꼬마우럭	<i>Cryptomya elliptica</i>
빛개가리비	<i>Ctenoides lischkei</i>	주름공조개	<i>Anodontia stearnsiana</i>	비단가리맛	<i>Cultellus attenuatus</i>	잔줄꼬마우럭	<i>Venatomya truncata</i>
얇은납작개가리비	<i>Limaria (Platilimaria) hirasei</i>	쌍가르마꽃잎조개	<i>Divaricella soyoae</i>	해돋이접시조개	<i>Tellinella radians</i>	말뿌리꼬마우럭	<i>Sphenia coreanica</i>
짜줄눈송이조개	<i>Limatula (Limatula) vladivostokensis</i>	큰말발조개	<i>Conchocele disjuncta</i>	태양접시조개	<i>Tellinella staurella</i>	얇은꼬마우럭	<i>Paramya recluzi</i>
작은짜줄눈송이조개	<i>Limatula (Limatula) nippona</i>	말발조개	<i>Thyasira (Thyasira) tokunagai</i>	은백색접시조개	<i>Angulus vestalioides</i>	짜짜이작은조개	<i>Varicorbula rotalis</i>
반투명짜줄눈송이조개	<i>Limatula (Limatula) kurodai</i>	뽕족말발조개	<i>Parathyasira kawamurai</i>	남방접시조개	<i>Megangulus luteus</i>	짜짜이콩조개	<i>Varicorbula yokoyamai</i>
중국굴	<i>Hytissa hyotis</i>	둥근말발조개	<i>Leptaxinus oyamai</i>	잔주름접시조개	<i>Merisca (Pistris) subtruncata</i>	구멍뚫이조개	<i>Gastrochaena cuneiformis</i>
겉지붕굴	<i>Parahytissa inermis</i>	꼬마말발조개	<i>Axinopsida subquadrata</i>	꼬마백합접시조개	<i>Cadella narutoensis</i>	북방코끼리조개	<i>Panomya arctica</i>
주홍굴	<i>Parahytissa chemnitzii</i>	노랑돌살이조개	<i>Cycladicama semiasperoides</i>	둥근꼬마백합접시조개	<i>Cadella delta</i>	두언덕코끼리조개	<i>Panomya priapus</i>
	<i>Parahytissa inaequivallis</i>	황갈색돌살이조개	<i>Diplodonta gouldi</i>	꼬마주름접시조개	<i>Elliptotellina euglypta</i>	북방구두주걱조개	<i>Panomya ampla</i>
장미굴	<i>Pretostraea rosacea</i>	긴비늘조개	<i>Pseudogaleomma japonica</i>	분홍접시조개	<i>Moerella jedoensis</i>	석공조개	<i>Zirfaea subconstricta</i>
악어굴	<i>Dendostrea folia</i>	둥근비늘조개	<i>Scintilla violescens</i>	민띠접시조개	<i>Moerella rutila</i>	갈매기조개사촌	<i>Martesia striata</i>
호랑이말굴	<i>Crassostrea pestigris</i>	블록비늘조개	<i>Scintilla timoriensis</i>	살색접시조개	<i>Bathytellina citrocarnea</i>	갈매기조개	<i>Penitella kamakurensis</i>
	<i>Saccostrea mordax</i>	반질이비늘조개	<i>Scintilla nitidella</i>	가는꼬리얇은접시조개	<i>Bathytellina abyssicola</i>	짜짜이석공조개	<i>Nettastomella japonica</i>
태생굴	<i>Striostrea circumpecta</i>	갯가재더부살이조개	<i>Squillaconcha subsinuata</i>	녹껍질둥근대양조개	<i>Macoma (Macoma) calcarea</i>	각시납작조개	<i>Takashima plane</i>
굵은줄돌굴붙이	<i>Plicatula australis</i>	북방가재더부살이조개	<i>Kellia japonica</i>	노랑꼭지대양조개	<i>Macoma (Macoma) tokyoensis</i>	소띠조개	<i>Laternula (Laternula) boschasina</i>
잔줄돌굴붙이	<i>Plicatula horrida</i>	얇은긴가재더부살이조개	<i>Paraborniola matsumotoi</i>	분홍북방대양조개	<i>Macoma bathica takahokoensis</i>	넓은입운모조개	<i>Laternula (Exolaternula) truncata</i>
둥근비단가리비	<i>Chlamys islandicus erythrocomatus</i>	황색가재더부살이조개	<i>Pseudopythina tsurumaru</i>	긴납작투명조개	<i>Abra maxima</i>	고운도기조개	<i>Thracia kakumana</i>
잔줄무늬비단가리비	<i>Chlamys (Chlamys) islandicus hindsi</i>	반질이가재더부살이조개	<i>Nesobornia bulla</i>	반질이투명조개	<i>Abrina lunella</i>	블록도기조개	<i>Thracia itoi</i>
붉은점가리비	<i>Chlamys asperulata</i>	색시조개	<i>Melliteryx puncticulatus</i>	배불뚝이투명조개	<i>Abrina kinoshitai</i>	작은도기조개	<i>Thracia seminuda</i>
한국가리비	<i>Chlamys (Chlamys) chosonica</i>	거미불가사리조개	<i>Nipponomysella oblongata</i>	연분홍빛조개	<i>Gari anomala</i>	아기도기조개	<i>Eximiothracia concinna</i>
짜귀비단가리비	<i>Chlamys (Scaeoichlamys) irregularis</i>	작은더부살이조개	<i>Nipponomysella obesa</i>	나무껍질빛조개	<i>Gobraeus kazusensis</i>	반투명작은도기조개	<i>Trigonothracia pusilla</i>
구름무늬가리비	<i>Chlamys (Coralichlamys) jousseauimei</i>	큰고랑조개	<i>Megacardita coreensis</i>	고동색빛조개	<i>Psammotaea virescens</i>	네모작은도기조개	<i>Asthenothaerus sematana</i>
분홍바탕흰점가리비	<i>Chlamys (Coralichlamys) empressae</i>	검은둥근이랑조개	<i>Cyclocardia ferruginea</i>	어긋무늬작은빛조개	<i>Heteroglypta contraria</i>	비늘안쪽인대조개	<i>Lyonsia ventricosa</i>
비늘가리비	<i>Chlamys (Azumapecten) squamata</i>	네모이랑조개	<i>Glans sagamiensis</i>	흑자색긴빛조개	<i>Soletellina atrata</i>	둥근안쪽인대조개	<i>Lyonsia kawamurai</i>
갈매기무늬붉은비늘가리비	<i>Chlamys (Azumapecten) larvata</i>	뽕족머리이랑조개	<i>Miodontiscus prolongatus</i>	꼬마가리맛조개	<i>Azorinus chamasolen</i>	무명안쪽인대조개	<i>Bentholyonsia teramachii</i>
노란줄가리비	<i>Decatopecten striatum</i>	작은이랑조개	<i>Pleuromeris pygmaea</i>	겨자씨조개	<i>Alveinus ojanus</i>	부리납작조개	<i>Pandora otukai</i>
외투가리비	<i>Volachlamys hirasei hirase</i>	굵은이랑조개	<i>Pleuromeris soyoae</i>	흰이랑돌고부치	<i>Coralliophaga coralliophaga</i>	납작조개	<i>Pandora wardiana</i>
붉은무늬가리비	<i>Pecten sinensis puncticulatus</i>	굵은줄꼬마이랑조개	<i>Carditella (Carditellona) hanzawai</i>	둥근등능선조개	<i>Meiocardia hawaiana</i>	두툼납작조개	<i>Pandorella carinata</i>
줄무늬가리비	<i>Pecten (Notovola) excavatus</i>	가는줄꼬마이랑조개	<i>Carditellopsis toneana</i>	점박이재첩	<i>Corbicula portentosa</i>	움푹등납작조개	<i>Heteroclidus pulchellus</i>
반투명작은가리비	<i>Delectopecten macrocheiricola</i>	갈색잔이랑조개	<i>Eucrassatella adamsi</i>	숨털백합	<i>Venus (Ventricoloidea) cassinaeformis</i>	모서리뿔물결주름조개	<i>Myadora soyoae</i>
알래스카비단가리비	<i>Parvamusium alaskensis</i>	붉은무늬잔이랑조개	<i>Eucrassatella sagamiensis</i>	흐린날씨둥근백합	<i>Globivenus toreuma</i>	둥근꼬리물결주름조개	<i>Myadropsis transmontana</i>
접시국화조개	<i>Spondylus (Spondylus) varius</i>	꼬마잔이랑조개	<i>Indocrassatella oblongata</i>	흰등줄조개	<i>Placamen lamellata</i>	긴세모물결주름조개	<i>Myadropsis dissimilis</i>
가시국화조개	<i>Spondylus (Spondylus) longitudinalis</i>	꼬마깜장등줄조개	<i>Tridonta (Tridonta) bennetti</i>	점박이작은조개	<i>Timoclea (Chioneryx) costellifera</i>	뽕족꼬리물결주름조개	<i>Myadropsis brevispinosa</i>
둥근잠쟁이	<i>Monia umbonata</i>	작은잔등줄조개	<i>Tridonta (Tridonta) filatovae</i>	큰북방살조개	<i>Callithaca staminea</i>	블록조개	<i>Poromya flexuosa</i>
맨드라미굴아재비	<i>Chama dunkeri</i>	작은등줄조개	<i>Tridonta (Tridonta) esquimalti</i>	갈색반점백합	<i>Pitar (Pitarina) affine</i>	부리블록조개	<i>Dermatomya tenuiconcha</i>
햇빛굴아재비	<i>Chama japonica</i>	가시줄조개	<i>Frigidocardium torresi</i>	흰누렁둥근백합	<i>Pitar (Pitarina) japonicum</i>	등주름국자조개	<i>Cuspidaria (Cuspidaria) hindsiana</i>
굴아재비	<i>Chama fraga</i>	출판조개	<i>Trifaricardium nomurai</i>	부리떡조개	<i>Phacosoma abyssicolum</i>	긴자루국자조개	<i>Cuspidaria macrorhynchus</i>
보라원돌이굴아재비	<i>Pseudochama retroversa</i>	은색금붕어조개	<i>Microcardium sakuraii</i>	만월떡조개	<i>Dosinella subalata</i>	짧은자루국자조개	<i>Cuspidaria (Cuspidaria) obtusirostris</i>
운모굴아재비	<i>Amphichama argentata</i>	금붕어조개	<i>Nemocardium (Nemocardium) bechei</i>	달떡조개	<i>Pardosinia amphidesmoides</i>	비로드국자조개	<i>Cuspidaria (Cuspidaria) kurohijii</i>
둥근달꽃잎조개	<i>Epicodakia bella</i>	큰이랑새조개	<i>Clinocardium (Clinocardium) nutallii</i>	붉은속떡조개	<i>Bornatemis histrio histrio</i>	국자조개붙이	<i>Pseudoneaera semipellucida</i>
앞뒤줄매화꽃잎조개	<i>Pillucina (Pillucina) neglecta</i>	잔이랑새조개	<i>Clinocardium californiense</i>	갈색점줄떡조개	<i>Bornatemis histrio iwakawai</i>	꼬마국자조개	<i>Cardiomya (Cardiomya) tosaensis</i>
곧은줄꽃잎조개	<i>Pillucina (Sydlorina) yamakawai</i>	꼬마새조개	<i>Fluvia hungerfordi</i>	매끈이행달조개	<i>Phapia (Paphia) schnelliana</i>	코쟁이국자조개	<i>Cardiomya behringgenis behringgenis</i>
잔주름꽃잎조개	<i>Wallucina striata</i>	분홍무늬꼬마새조개	<i>Fluvia undatopicta</i>	발고랑행달조개	<i>Paphia (Paphia) amabilis</i>	잔줄꼬마국자조개	<i>Cardiomya (Cardiomya) kashimana</i>
비나스꽃잎조개	<i>Myrtea (Myrtea) delicatula</i>	무지개조개	<i>Maetra (Telemactra) iridescens</i>	작은주름백합	<i>Liocyma fluctuosa</i>	쇠국자조개	<i>Plectodon ligulus</i>
그물꽃잎조개	<i>Myrtea reticulata</i>	버선조개	<i>Mactrinula dolabrata</i>	돌속살이조개	<i>Petricola lapcida</i>	여덟모뿔조개	<i>Dentalium octangulatum</i>
물결무늬큰꽃잎조개	<i>Lucinoma acutilineatum</i>	작은납작우럭조개	<i>Mactrotoma depressa</i>	짜돌속살이조개	<i>Claudiconcha japonica</i>	반질이뿔조개	<i>Antalis tibanum</i>
요시다꽃잎조개	<i>Lucinoma yoshidai</i>	큰행달조개	<i>Oxyperas (Oxyperas) bernardi</i>	포목무늬돌살이조개	<i>Petricolirus aequistriatus</i>	세로줄뿔조개	<i>Antalis tosaensis</i>

세로잔줄빨조개	<i>Striidentalium rhabdotum</i>	일본오징어	<i>Loligo (Heterololigo) japonica</i>
누렁이가는빨조개	<i>Laevidentalium toyamaense</i>	화살오징어	<i>Loligo (Heterololigo) bleekeri</i>
반지가는빨조개	<i>Laevidentalium sominium</i>	부도창오징어	<i>Loligo (Photololigo) edulis budo</i>
모귀빨조개	<i>Entalina mirifica</i>	한치오징어	<i>Loligo chinensis</i>
여섯모빨조개	<i>Entalinopsis intercostata</i>	창오징어	<i>Loligo edulis</i>
넓은간줄빨조개	<i>Megaentalina cornucopiae</i>	꼬마오징어	<i>Loligo sumatrensis</i>
고리턱빨조개	<i>Compressidens kikuchii</i>	매오징어	<i>Watasenia scintillans</i>
이빨빨조개	<i>Sphonodentalium isaotakii</i>	반딧불오징어	<i>Enoplateuthis chuni</i>
입술잡오징어	<i>Sepia (Acanthosepion) lycidas</i>	악어가죽주머니오징어	<i>Cranchia scabra</i>
납작잡오징어	<i>Sepia (Doratosepion) peterseni</i>	매오징어	<i>Watasenia scintillans</i>
투구군부	<i>Callistochiton jacobaeus</i>	반딧불매오징어	<i>Enoplateuthis chuni</i>
애기잡오징어	<i>Sepia (Doratosepion) kubiensis</i>	갈고리흰오징어	<i>Berryteuthis magister</i>
두점잡오징어	<i>Sepia (Doratosepion) kubiensis</i>	팔완향오징어	<i>Gonatopsis makko</i>
긴다리잡오징어	<i>Sepia (Doratosepion) longipes</i>	빨강오징어	<i>Ommastrephes bartrami</i>
거미잡오징어	<i>Sepia (Doratosepion) tenuipes</i>	왕손톱오징어	<i>Moroteuthis lobusta</i>
쌍봉잡오징어	<i>Sepia (Doratosepion) tokiensis</i>	손톱오징어	<i>Moroteuthis loennbergi</i>
꼬마잡오징어	<i>Sepia (Doratosepion) appellofi</i>	지느러미오징어	<i>Thysanoteuthis rhombus</i>
붉잡오징어	<i>Sepia (Doratosepion) misakiensis</i>	애기문어	<i>Octopus parvus</i>
표범무늬오징어	<i>Sepia (Doratosepion) pardex</i>	돌기문어	<i>Octopus luteus</i>
좀귀꿀두기	<i>Sepiola birostrata</i>	눈큰낙지	<i>Octopus megalops</i>
주머니귀오징어	<i>Rossia pacifica</i>	표범문어	<i>Hapalochlaena fasciata</i>
투구귀꿀뚜기	<i>Sepiolina nipponensis</i>	보라문어	<i>Tremoctopus violaceus gracilid</i>
흰오징어	<i>Septeuthis lessoniana</i>		

미평가(Not Evaluated, NE) 264종

비늘흑색배말	<i>Cellana nigrisquamata</i>	납작기생고깔고둥	<i>Hipponix acuta</i>
무늬애기배말	<i>Chiazacmea pygmaea signata</i>	투구고둥	<i>Iphinoe uncarinatus</i>
망사배말	<i>Testudinalia testudinalia emydia</i>	털모자고둥	<i>Pilosabia pilosa</i>
비단구멍삿갓조개	<i>Scutus sinensis</i>	작은배꼽고둥	<i>Haloceras japonicus</i>
예쁜눈알고둥	<i>Turbo (Callopora) excellens</i>	삿갓배고둥	<i>Crepipatella fluctuosa</i>
작은바퀴고둥	<i>Astralium calcar laciniatum</i>	나팔뿔고둥	<i>Serpulorbis medusae</i>
빨강꼭지고둥	<i>Mesoclanculus ater</i>	마노석개오지	<i>Adusta onyx</i>
큰비단고둥	<i>Umbonium (Suchium) gigantium</i>	홍옥수개오지	<i>Lyncina (Ponda) carneola</i>
굵은언덕고리고둥	<i>Couthouyia tomatilis</i>	얼룩구슬개오지불이	<i>Habuprionovolva aenigma</i>
깨알달팽이불이	<i>Diplommatina (Sinica) paxillus ultima</i>	작은구슬개오지불이	<i>Habuprionovolva basilica</i>
긴눈우렁이	<i>Cipangopaludina chinensis</i>	구슬개오지불이	<i>Habuprionovolva hervieri</i>
둥근눈우렁이	<i>Cipangopaludina chinensis laeta</i>	구름무늬구슬개오지불이	<i>Testudovolva nebula</i>
송곳짜부락고둥	<i>Rhinoclavis longicaudata</i>	갈색띠개오지불이	<i>Pseudosimnia (Diminovula) caledonica</i>
실꾸리비틀이고둥	<i>Cerithidea montagnei</i>	주홍개오지불이	<i>Pseudosimnia (Diminovula) perilla</i>
사다리나사고둥	<i>Turritella terebra cera</i>	진한무늬토키고둥	<i>Crenovolva (Cuspivolva) myrakeenae</i>
작은쇠우렁이	<i>Gabbia kiusiuensis</i>	진한무늬토키고둥	<i>Dentiovula colobica</i>
둥근입술고둥	<i>Onoba elegans</i>	만두토키고둥	<i>Primovula coarctata</i>
큰입흰고둥	<i>Schwartziella subfirmata</i>	우아한두루마리고둥	<i>Phenacovolva pseudogracilis</i>
갈색띠개고둥	<i>Barleeria calcarea</i>	고랑두루마리고둥	<i>Phenacovolva maccoyi</i>

뿔족두루마리고둥	<i>Phenacovolva nectarea</i>	가는무늬대추고둥	<i>Oliva elegans</i>
줄무늬구슬우렁이	<i>Tanea lineata</i>	민대추고둥	<i>Oliva lignaria</i>
아담스구슬우렁이	<i>Cryptonatica adamsiana</i>	밤색벗고둥	<i>Mitra eremitarum</i>
항아리구슬우렁이	<i>Polinices tumidus</i>	노랑벗고둥	<i>Mitra pellisserpentis</i>
꼬마위고둥	<i>Tonna chinensis</i>	검은고리베불뚝이연청이고둥	<i>Turridrupa bijubata</i>
매끈이계란고둥	<i>Casmaria ponderosa nipponensis</i>	어깨단풍고둥	<i>Gemmula (Gemmula) congener cosmoi</i>
쇄빨계란고둥	<i>Phalium bandatum</i>	염주고둥	<i>Gemmula (Gemmula) kieneri</i>
점박이계란고둥	<i>Semicassis persimilis</i>	긴입연청이고둥	<i>Lophiotoma (Unedogemmula) unedo</i>
작은털보고둥	<i>Cymatium (Monoplex) comptum</i>	밤색단풍고둥	<i>Inquisitor chocolata</i>
맷시수염고둥	<i>Ranularia dunkeri</i>	흰연청이고둥	<i>Tomopleura nivea</i>
옆고랑고둥	<i>Septa hepatica</i>	통통이바구니무늬고둥	<i>Philbertia (Leufroyia) subspurca</i>
가시고둥	<i>Gyrineum rana</i>	왜꼬마고둥	<i>Philbertia (Kermia) tokyoensis</i>
검은입술두꺼비고둥	<i>Bursa lamarckii</i>	점막대고둥	<i>Clavus intermaculatus</i>
빨강꼭지두줄좁쌀띠줄고둥	<i>Triphora millepunctata</i>	배달고둥	<i>Makiyamaia coreanica</i>
갈색반점띠줄고둥	<i>Triphora turricula</i>	노랑고리송곳고둥	<i>Terebra anilis</i>
흐린띠좁쌀띠줄고둥	<i>Triphora undata</i>	층층이꼬마회오리고둥	<i>Egilina kotoeae</i>
민실꾸리고둥	<i>Epitonium praclara</i>	날씬이갈색띠회오리고둥	<i>Syrnola cinctella</i>
둥근입실꾸리고둥	<i>Epitonium scalare</i>	잔주름갈색띠회오리고둥	<i>Syringa striatula</i>
붕어입고둥	<i>Viciniscala liliputana</i>	넓은고리회오리고둥	<i>Cingulina laticingula</i>
농갈색띠실꾸리고둥	<i>Papyriscala harimaense</i>	검은세로줄물고둥	<i>Hydatina zonata</i>
회색실꾸리고둥	<i>Papyriscala latifasciata</i>	흰반점민챙리아재비	<i>Philinopsis gigliolii</i>
굴뚝빨고둥	<i>Siphonochelus japonicus</i>	청색민챙리아재비	<i>Philinopsis cyanea</i>
좁피빨고둥	<i>Rapana bezoar</i>	두더지고둥	<i>Bulla coreanica</i>
산호살이딸기고둥	<i>Mipus arbutum</i>	긴불룩배민챙이고둥	<i>Limulatys ooformis</i>
보라입실페빨고둥	<i>Morula (Morula) iostoma</i>	검정돌기갯민숭불이	<i>Placida cremoniana</i>
보라입가시빨고둥	<i>Morula (Habromorula) spinosa</i>	흰꼭지검정갯민숭불이	<i>Aphysiopsis nigra</i>
동범산호살이고둥	<i>Coralliophila morishimai</i>	분홍돌기갯민숭불이	<i>Hermaea bifida</i>
굵은이랑잔출산호살이고둥	<i>Coralliophila abnormis</i>	팔죽날씬이갯민숭불이	<i>Elysia amakusana</i>
빨소라	<i>Chicoreus asianus</i>	녹색날씬이갯민숭불이	<i>Elysia abei</i>
은행잎빨고둥	<i>Homalocantha anatomica</i>	큰안경무늬군소	<i>Aplysia dactylomela</i>
맷시날개고둥	<i>Pteropurpura plorator</i>	모군소	<i>Aplysia marginata</i>
순무조개	<i>Coralliophila jeffreysii</i>	돌군소	<i>Aplysia marmorea</i>
유럽산매물고둥	<i>Neptunea antiqua</i>	가시군소	<i>Bursatella leachii leachii</i>
둥근뿌리매물고둥	<i>Neptunea bulbacea</i>	풍선군소	<i>Notarchus punctatus</i>
매물고둥	<i>Neptunea despecta</i>	검은줄기군소	<i>Stylocheilus striatus</i>
굵은갈색매물고둥	<i>Neptunea vinosa</i>	긴꼬리검은줄기군소	<i>Stylocheilus longicauda</i>
좁쌀물레고둥	<i>Phos varicosus</i>	둥근굴색군소	<i>Notarchus punctatus</i>
대만수랑	<i>Babylonia formosa</i>	거북등군소불이	<i>Pleurobranchs peroni</i>
나사물레고둥	<i>Buccinum isaotakii</i>	무각거북고둥	<i>Clione limacina limacina</i>
불꽃타래고둥	<i>Ecmanis ignea</i>	노란테갯민숭달팽이	<i>Cadlina japonica</i>
흰띠줄무늬무룩	<i>Columbellopsis mindorensis</i>	불꽃갯민숭이	<i>Hopkinsia hiroi</i>
깨줄무늬무룩	<i>Pleurotomitrella pleurotomoides</i>	물방울갯민숭이	<i>Thecacera pennigera</i>
갈색줄좁쌀무늬고둥	<i>Hima fuscolineata</i>	초록갯민숭달팽이	<i>Tambja amakusana</i>
다주봉좁쌀	<i>Nassarius glans</i>	푸른반점갯민숭달팽이	<i>Tambja verconis</i>
언덕좁쌀무늬고둥	<i>Nassarius variciferus</i>	작은가지갯민숭달팽이	<i>Kaloplocamus ramosus</i>
매끈이털탑고둥	<i>Hemifusus colosseus</i>	불빛갯민숭달팽이	<i>Plocamopherus imperialis</i>
맷시고둥	<i>Fusinus colus</i>	형광갯민숭달팽이	<i>Plocamopherus tilesii</i>
두드럭긴빨고둥	<i>Fusinus crassiplicatus</i>	가시갯민숭달팽이	<i>Triopha catalinae</i>
남방실페고둥	<i>Fulgoraria rupestris</i>	노랑납작갯민숭달팽이	<i>Platydorid tabulata</i>

감웃갯민숭달팽이 *Carminodoris armata*
 동전갯민숭달팽이 *Carminodoris bifurcata*
 노랑해면갯민숭달팽이 *Discodoris crawfordi*
 얼룩이갯민숭달팽이 *Discodoris lilacina*
 꼬마비로드갯민숭달팽이 *Jorunna parva*
 잔가시갯민숭달팽이 *Rostanga orientalis*
 갈색해면갯민숭달팽이 *Trippa intecta*
 해면갯민숭달팽이 *Atagema spongiosa*
 노랑뿔띠갯민숭달팽이 *Geitodoris lutea*
 꼬리갯민숭이 *Ceratosoma tenue*
 창백한주름갯민숭달팽이 *Glossodoris pallida*
 갈색테갯민숭달팽이 *Glossodoris rufomarginata*
 노랑테갯민숭달팽이 *Mexichromis mariei*
 흰눈송이갯민숭달팽이 *Noumea nivalis*
 꽃잎갯민숭달팽이 *Thorunna florens*
 안개갯민숭달팽이 *Dendrodoris fumata*
 물방울갯민숭달팽이 *Dendrodoris tuberculosa*
 납작갯민숭달팽이 *Dendrodoris peculiaris*
 난황흑갯민숭이 *Fryeria menindie*
 반달흑갯민숭이 *Fryeria picta*
 검은고리흰갯민숭이 *Phyllidia babai*
 사슴갯민숭이 *Notobryon wardi*
 잎갯민숭이 *Melibe papillosa*
 줄무늬갯민숭이 *Dermatobranchus semistriatus*
 아가씨갯민숭이 *Dermatobranchus otome*
 꼬마아가씨갯민숭이 *Dermatobranchus primus*
 빨강꼭지도롱이갯민숭이 *Flabellina bicolor*
 흰등줄긴갯민숭이 *Protaeolidiella juliae*
 푸른접하늘소갯민숭이 *Phidiana indica*
 젖빛갯민숭이 *Phyllodesmium opalescens*
 톱니하늘소갯민숭이 *Phyllodesmium serratum*
 왕벚꽃갯민숭이 *Sakuraeolis sakuracea*
 검은꼭지갯민숭이 *Favorinus tsuruganus*
 오색도롱이갯민숭이 *Cuthona diversicolor*
 불꽃도롱이갯민숭이 *Cuthona sibogae*
 도롱이벌레 *Aeolidiella indica*
 검정갯민숭이 *Protaeolidella atra*
 주름도롱이갯민숭이 *Fiona pinnata*
 알물달팽이 *Lymnaea palustris ovata*
 일본포아리물달팽이 *Gyraulus illibatus*
 노동굴고둥 *Carychium* sp.
 일본이빨번데기고둥 *Vertigo japonica*
 오봉산입술대고둥아재비 *Mirus* sp.
 참애입술대고둥 *Euphaedusa aculus coreana*
 곳체입술대고둥 *Euphaedusa gottschei*
 속새대고둥 *Allopeas javanicum*
 가는줄평탑달팽이 *Punctum micra*
 유리호박달팽이 *Oxychilus cellarius*
 털껍질배꼽달팽이 *Aegista lasia*

털달팽이 *Aegista mackensii*
 눈배꼽달팽이 *Aegista oculus*
 금강굴체배꼽달팽이 *Aegista (Aegista) gottschei kongoensis*
 솜털달팽이 *Aegista ciliosa*
 모난털달팽이 *Aegista elegantissima*
 털껍질배꼽달팽이 *Aegista lasia*
 노랑달팽이 *Virginihelix arcasiana*
 흰달팽이 *Trishoplita pallens*
 삼방달팽이붙이 *Bradybaena similaris*
 분홍입술달팽이 *Euhadra peliomphala*
 큰입달팽이 *Ezohelix* sp.
 스원호달팽이 *Nesiohelix swinhoei*
 납작호두조개 *Ennucula kawamura*
 비단호두조개 *Yoldia laudabilis*
 맷시조개 *Saccella confusa*
 계란개흙조개 *Nucinella ovata*
 지중해담치 *Mytilus galloprovincialis*
 명주담치 *Modiolus hanleyi*
 종다리조개 *Modiolus trailli*
 아기털홍합 *Trichomya hirsutus*
 통통이담치 *Megacrenella columbiana*
 날개돌조개 *Arca navicularis*
 명천꼬막 *Anadara abditata*
 대덕꼬막 *Anadara daitokudoensis*
 오가와꼬막 *Anadara ogawai*
 주름복털조개 *Arcopsis interplicata*
 갈색돌조개 *Diluvarca ferruginea*
 털밤색무늬조개 *Glycymeris cisshuensis*
 말다래조개 *Isognomon isognomon*
 개젓키조개 *Atrina vexillum*
 티조개 *Malleus malleus*
 개가리비 *Lima vulgaris*
 외투조개 *Limaria basilanica*
 주름꼬마굴 *Neopycnodonte cochlear*
 재석굴 *Ostrea cucullata*
 예쁜가리비 *Cryptopecten vesiculosus*
 예쁜외투가리비 *Gloripallium pallium*
 동경가리비 *Patinopecten tokyoensis*
 큰귀가리비 *Volachlamys hirase ambiguus*
 반투명꼬마가리비 *Parvamussium intuscostatus*
 국화조개 *Spondylus balbatus*
 쇠가리비 *Plicatula simplex*
 끈줄말조개 *Unio (Nodularia) pliculosus*
 빗두드럭조개 *Lamprotula miostrica*
 일본말조개 *Inversidens japonensis*
 원반대칭이 *Pletholophus discoidea*
 예쁜두드럭조개 *Shistodemus lampreyanus*
 한국돌살이조개 *Cycladicama coreensis*
 섬각시조개 *Lepton sulcatulum*

그물참조개 *Eucrassatella nana*
 애기개랑조개 *Maetra crossei*
 아기삼각조개 *Chion semigranosus*
 붉은무늬맛조개 *Ensiculus cultellus*
 꼬마맛조개 *Siliqua minima*
 왜맛조개 *Siliqua patula*
 무늬점시조개 *Tellinella crucigera*
 뒤보라돌고부지 *Trapezium sublaevigatum*
 능선조개 *Meiocardia tetragona*
 대륙재첩 *Corbicula fluminalis*
 섬재첩 *Corbicula insularis*
 등줄조개 *Placamen tiara*
 유리병백합 *Callocardia guttata*
 수수조개 *Clemetia papyracea*
 얇은꼬마세모조개 *Laevicirce soyoae*

둥근달떡조개 *Dosinella angulosa*
 수정떡조개 *Dosinia kanehardi*
 아기달떡조개 *Dosinorbis pubescens*
 무명조개 *Meretrix meretrix*
 달백합 *Cyclinorbis lunulata*
 새알조개 *Glauconome primeana*
 백합쇄방사늑조개 *Solidicorbula erythrodon*
 꼬마석공조개 *Pholadidea dollochothyra*
 물결주름조개 *Myadora fluctuosa*
 꼬마물결주름조개 *Myadora reeveana*
 곧은빨조개 *Fissidentalium hungerfordi*
 모뿔조개 *Antalis weinkauffi*
 갈색갑오징어 *Sepia andreana*
 꽃갑오징어 *Sepia tullbergi*
 꼬마오징어 *Idisepius pygmaeus paradoxus*

미적용(Not Applicable, NA) 31종

주름흑달팽이 *Chamaelycaeus hirasei*
 주머니다슬기 *Semisulcospira paucincta*
 납작밤달팽이 *Bekkochlamys rapida*
 노랑공주달팽이 *Virginihelix virgo*
 홍원달팽이 *Trishoplita motonoi*
 후꾸다달팽이 *Bradybaena hukudai*
 삼방달팽이 *Bradybaena sanboensis*
 큰삼방달팽이 *Bradybaena sanboensis montana*
 참비단달팽이 *Euhadra fragilis cera*
 흰비단달팽이 *Euhadra fragilis*
 배달나사고둥 *Turritella coreanica*
 왕우렁이 *Pomacea canaliculata*
 섬사과우렁이 *Pomacea insularis*
 뚱뚱이짚신고둥 *Crepidula (Crepidula) onyx*
 긴애기물달팽이 *Fossaria truncatula*
 인도포아리물달팽이 *Indoplanorbis exustus*

원돌이물달팽이 *Physa acuta*
 왕달팽이 *Achatina (Lissachatina) fulica*
 노랑뿔족민달팽이 *Limax flavus*
 두줄민달팽이 *Limax marginatus*
 작은뿔족민달팽이 *Deroceras reticulatum*
 하와이호박달팽이 *Hawaiiia minuscula*
 포항호박달팽이 *Zonitoides arboreus*
 대서양해만가리비 *Argopecten irradians irradians*
 백합말조개 *Shistodemus lampreyanus*
 작은털섭조개 *Modiolus barbatus*
 둥근심장조개 *Cyclocardia paucicostata*
 나비조개 *Dosinorbis laminata*
 불룩마당조개 *Clementia vatheleti*
 천암조개 *Aspidopholas yoshimurai*
 바다살이민물담치 *Limnoperna fortunei kikuchii*

4.2. 범주별 증명세서
(위급, 위기, 취약)

두타산입술대고둥아재비

Mirus junensis Kwon & Lee, 1991

분류학적 위치

복족강(Gastropoda) 입술대고둥아재비과(Enidae)

영명: -

IUCN 범주: -

● 요약

강원도 동해시 두타산 입구에서만 발견되는 한국 특산종이다. 덩불과 잔돌무덤이 깔려 있는 습기 진 숲속에 서식한다. 유일한 서식지가 관광지 개발과 도로 확포장 등으로 크게 위협받고 있다. 서식지와 개체수 보호가 시급해 위급종(CR)으로 평가했다.

● 형태

패각은 나뭇잎이 높은 탑형으로 성패의 나층은 8~9층이다. 패각은 녹색 각피에 덮여 있고 연한 광택이 있다. 체층은 크지 않고 주연은 각이 지거나 부풀지 않았다. 봉합이 깊어 각 나층의 경계가 뚜렷하다. 각 나층의 폭은 차체층 이후 급히 감소되어 좁은 나뭇잎을 이룬다. 체층과 차체층에는 빛금 진 성장선이 나타난다. 각구는 긴 난형이고, 가장자리는 백색으로 넓게 펼쳐지지만 두꺼워지거나 뒤로 젖혀지지 않는다. 제공은 매우 좁고 얇으며 축순은 각축과 비껴지며 퍼져서 제공을 가리고 있다.

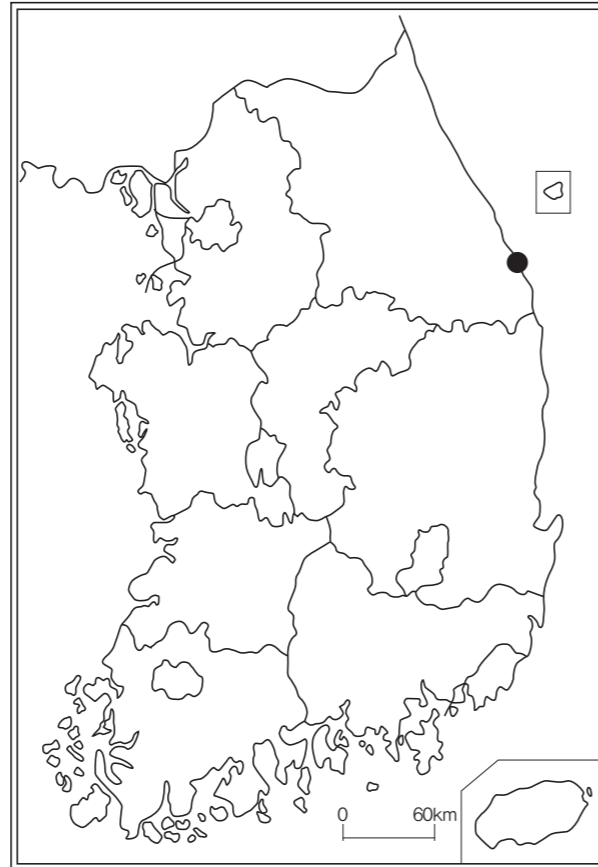
내순 부분의 활층은 희미하게 나타난다. 성체의 크기는 각고 26mm, 각경 8.5mm 정도다.

● 생물학적 특성

서식처는 울창한 숲 아래 덩불이나 관목림의 잔돌 틈이나 낙엽 아래에서 발견된다. 입술대고둥아재비과의 육산패류는 난생으로 알려져 있으나 본 종의 정확한 발생방법과 생활사는 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 현재까지 강원도 두타산 삼화사의 옛 절터에서만 발견되고 있다.



● 위협 요인

주 서식지는 두타산 진입로 근처로 도로에서 가까워 사람의 출입이 가능하고, 시설물 설치 및 도로 확포장 등으로 유일한 서식지가 파괴될 위험에 노출되어 있다. 국내 입술대고둥아재비류에서 가장 대형종으로 남획 우려는 없으나, 서식지 주변에 행락객의 출입으로 압사할 위험이 높다.

● 평가 결과

점유면적과 출현범위가 매우 협소하고 서식지가 위협받고 있어, A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길, 이준상. 1991. 한국산 육산달팽이 5신종 및 3신아종. 한국패류학회지, 7(1): 1-11.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 권오길. 1997. 강원도 육산패류의 분포. 한국패류학회지, 13(2): 117-123.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217

This native species was found only at the entrance of Duta Mountain in the vicinity of Donghae City, Gangwon-do. The foregoing restricted habitats were severely endangered with development for recreation facilities. This species, therefore, was designated as CR to protect their natural habitats and local populations.

집필자: 이준상(강원대학교)

거제외줄달팽이

Satsuma myomphala (Martens, 1865)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 외줄달팽이과(Camaenidae)

영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

경상남도 거제시 갈곶리의 좁은 범위 내에서만 발견되는 대형 육산패류다. 습하고 우거진 난대림 숲속에 서식하며, 현재까지 살아있는 개체는 1회 관찰되었다. 발견된 서식지 주변은 사람의 출입이 잦은 관광지로 남획이나 압사할 위험이 높다. 서식지와 개체수 보호가 시급해 위급종(CR)으로 평가했다.

● 형태

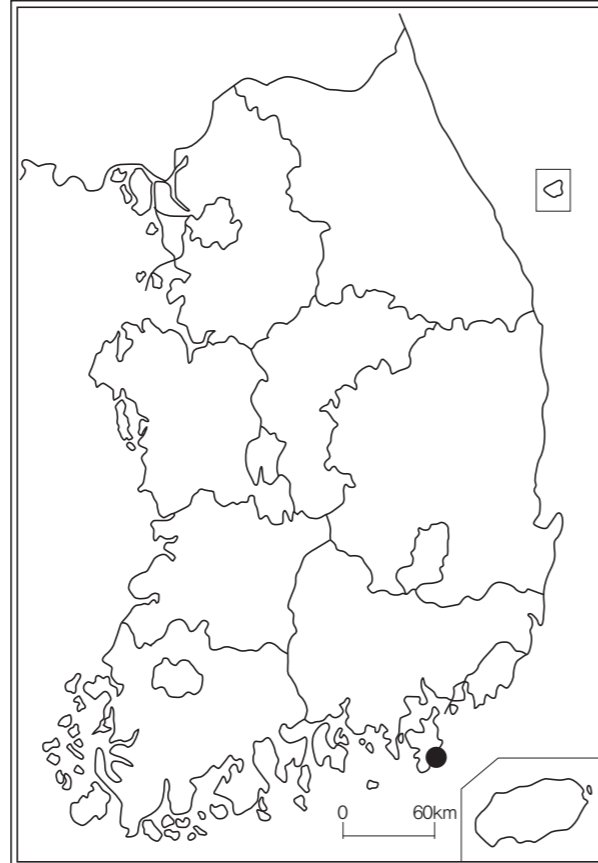
패각 형태는 나뭇잎이 낮은 원추형으로 나층은 6.5층이다. 패각의 각피는 황갈색이고 체층이 크고 둥글다. 체층 중앙에서 시작해 차체층의 봉합 위로 이어지는 적갈색 색대가 있다. 봉합은 알고 가는 성장맥이 비스듬히 있으며 제공은 좁고 축순 근방에서 닫힌다. 각구는 반원형으로 넓고 축순 부위가 젖혀진다. 성체의 크기는 각고 27mm, 각경 37mm 정도다.

● 생물학적 특성

대형 육산패류로 일본에도 동일종이 서식한다. 국내에는 거제도의 바다가 인접한 숲 속에서만 매우 적은 개체가 발견되고 있다. 자웅동체이며 땅속이나 낙엽 밑에 산란하는 것으로 알려져 있다. 정확한 생활사는 연구된 바 없다.

● 개체군 분포현황

1980년 Kwon and Habe에 의해 거제도에서 국내 서식을 처음 확인했다. 현재까지 거제도 이외 지역에서 추가로 확인된 서식지는 없다.



● 위험 요인

개체군 크기가 매우 작고, 출현범위도 매우 협소하다. 대형종으로 천적에 의해 포식당하거나, 우기에 숲을 벗어난 관광객에 의해 압사 또는 남획될 우려가 높다. 서식처의 개발과 서식지 질의 하락이 가장 큰 위험 요인이다.

● 평가 결과

점유면적과 출현범위가 매우 협소하고 서식지가 위협받고 있어, A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217

Kwon, O. K. and T. Habe, 1980. *Satsuma myomphala* (Martens), new to Korea. *Venus*, 38(4): 277.

This was found only within the small scope of Galgot-ri, Geosje City, Gyeongsangnam-do. It lives in the humid and over-grown sub-tropical forest and until now a living entity has been observed only once. The surroundings of the discovered habitat, a tourist area with frequent entrance of people, have a high chance of over-fishing and death from pressure of the tramps. This species, therefore, was designated as CR to protect their natural habitats and local populations.

집필자: 이준상(강원대학교)

울릉도달팽이

Karattohelix adamsi (Kuroda & Hukuda, 1944)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)

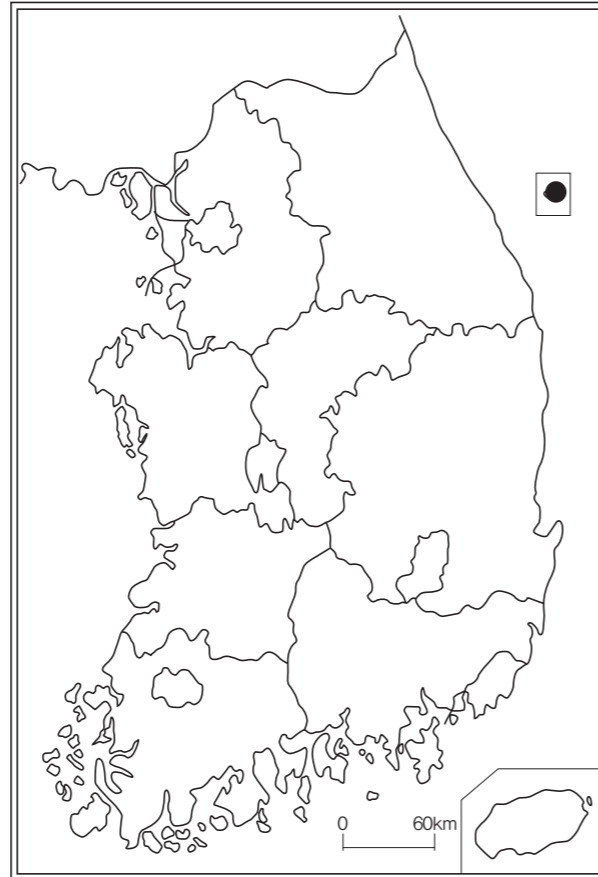
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

울릉도가 모식산지인 한국 특산종이다. 인가와 가까운 우거진 덩굴숲에 서식한다. 과거 울릉도에서는 매우 흔했으나, 경작지 확대와 농약 살포로 개체수가 격감해, 절종의 위험에 이르게 되었다. 서식처 복원과 개체수 증식이 시급하다. 위급종(CR)으로 평가했다. 환경부 지정 멸종위기야생생물 Ⅱ급이다.

● 형태

패각은 나뭇잎이 낫은 원추형으로 나층은 4,5층이다. 패각은 적갈색을 띠고, 유패는 체층 주연에 둔한 각이 나타나며, 각을 따라 한 줄의 진한 적갈색 띠가 체층을 두르고 있다. 성장맥은 거칠고 뚜렷하게 패각 전체에 나타난다. 체층은 크고 둥글다. 봉합이 깊어 각 나층의 경계가 뚜렷하다. 제공은 좁고 깊게 열려 있다. 각구는 반달모양으로 아래로 경사졌으며 축순 부근이 펼쳐져 있다. 성패의 크기는 각고 9mm, 각경 14mm 정도다.



● 생물학적 특성

과거 울릉도 전역에서 흔하게 발견되었으며, 울릉도 내 출현 육산패류 중 가장 대형종이다. 서식지가 인가 근처의 숲속이나 관목림 주변으로 주거지 확대와 경작지 개간 등으로 개체수가 매우 감소했다. 자웅동체이며 산란은 알은 구덩이나 낙엽 밑에서 이루어진다. 정확한 생활사는 연구된 바 없다.

● 개체군 분포현황

1944년 일본 패류학자인 Kuroda and Hukuda에 의해 울릉도에서 채집되어 신종으로 발표되었다. 울릉도에서만 출현하는 울릉도 특산종이며 아직까지 추가로 발견된 국내 서식지는 없다.

● 위험 요인

1990년도만 하더라도 울릉도 전역에서 쉽게 관찰되었으나, 작물재배를 위한 경작지 확대와 농약 사용으로 서식처가 파괴되었고, 이로 인해 개체수가 크게 감소되어 개체수 증식과 서식처 복원 사업이 시급하다.

● 평가 결과

점유면적과 출현범위가 매우 협소하고 서식지가 위협받고 있어, A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217

Kuroda, T. and M. Hukuda, 1944. Notes on the land snails of Ullung Island. *Venus*, 13(5-8): 206-228, pls. 5,6.

This endemic species is only found in Ulleung Island. It usually lives in a over-grown, brush-trap forest near dwellings and is the largest land snail in Ulleung Island. In the past it was very common in Ulleung Island, but with farmland expansion and agricultural pesticides scattering, the current population has plummeted and has reached a point of danger of extinction. This species was evaluated as CR in need of restoration of the habitat and proliferation of the population. Currently, it is designated as a second grade endangered wild fauna and flora of the Ministry of the Environment.

집필자: 이준상(강원대학교)

두드럭조개

Lamprotula coreana (v. Martens, 1905)

분류학적 위치
이매패각(Bivalvia) 석패과(Unionidae)

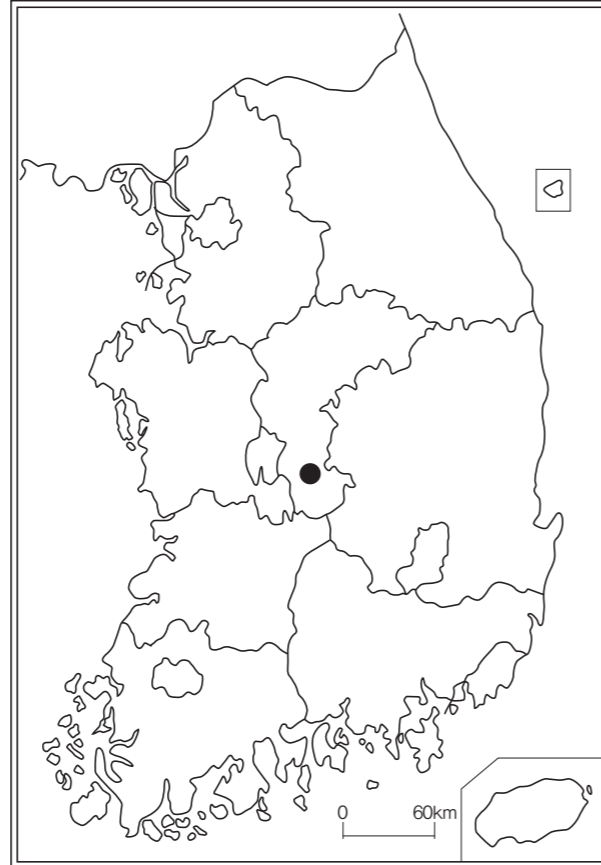
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

과거 대동강, 한강, 금강에 서식한 기록이 있으나, 현재는 금강의 일부 수계에서만 발견되는 한국 특산종이다. 수질이 양호하며 유속이 높은 하천 중·상류지역에 서식한다. 댐 및 보의 설치로 서식처 축소와 개체수가 크게 줄어들고 있다. 위급종(CR)으로 평가했다. 현재 환경부 지정 멸종위기야생생물 I급이다.

● 형태

담수산 이매패류로 패각은 중대형으로 둥글고 두꺼우며 단단하다. 각피는 두껍고 황색 바탕에 흑갈색을 띤다. 패각 표면에는 과립상의 굵은 결절이 등면을 따라 뒤쪽 끝까지 이어진다. 각정은 크게 돌출하지 않고, 앞쪽으로 치우쳐 있다. 패각 안쪽은 백색의 연한 자주색을 띠며, 주치와 후측치는 왼쪽 꺾데기에 2개, 오른쪽 꺾데기에 3개와 1개가 나타난다. 성패의 크기는 각장 45mm, 각고 40mm 정도다.



● 생물학적 특성

수심이 깊고 유속이 빠르며 바닥은 굵은 모래와 자갈이 깔린 곳에 주로 서식한다. 암수딴몸으로 10월에서 다음해 4월에 글로키디움을 보육하는 동계 산란형이며, 바깥쪽 아가미를 보육낭으로 이용한다. 모패에서 방출된 글로키디움은 어류의 지느러미나 아가미에서 기생생활을 거친 후 이탈해 유패로 변태한다.

● 개체군 분포현황

1987년 한강 본류 강동구 고덕동 근방에서 33개체의 두드럭조개가 채집된(김, 1989) 이래, 1990년 이후 관찰된 보고가 없어, 한강 개체군은 절종한 것으로 추정한다. 현재 금강 수계의 2~3지역에 출현하고 있다.

● 위험 요인

한강 본류 개체군의 절종은 남획과 수질악화, 그리고 유속 감소로 인한 서식지 하상 변화가 원인으로 추측된다. 또한 갈수기에 서식처 유량 감소와 적정 숙주어종 감소도 위험 요인이다.

● 평가 결과

점유면적과 출현범위가 매우 협소하고 서식지가 위협받고 있어, A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

국립수산과학원 중부내수면연구소. 2008. 멸종위기 및 유용 담수패류 서식 생태조사 보고서.

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.

김덕만. 1969. 담수산 패류에 관한 생태학적 연구. 제1보 한강산 *Lamprotula coreana*와 *L. gottschei*의 분포 및 밀도에 관하여. 한국육수학회지, 2(3-4): 29-34.

김덕만. 1989. 한국 담수산 패류의 분포조사 연구. 제1보 경기도, 강원도 및 충청북도 일부 지역의 하천수계를 중심으로. 서울교육대학. 과학과 수학교육 논문집, 15: 11-71.

김재진. 1998. 한강 하류의 패류 분포상. 한국패류학회지, 14(2): 161-166.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217

Martens, E. v. 1905 Koreanische Süßwasser-Mollusken. *Zoologischen Jahrbüchern*, suppl. 8, pp. 23-70, pls. 1-3.

There was a record in the past that it lived in Daedong River, Han River, and Gum River. Currently it is a Korean endemic species only found in a water system in a area of Gum River. It only lives in stream of the mid- and upper-area where the water quality is fair and the velocity of the water is high. With the installation of a dam and reservoir, the size of habitat and population is decreasing. It was evaluated as CR. Currently, it is designated as a first grade, endangered wild fauna and flora of the Ministry of the Environment.

집필자: 이준상(강원대학교)

거문도좁달팽이

Nobuea elegantistriata Kuroda & Miyanaga, 1943

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 산우렁이과(Cyclophoridae)

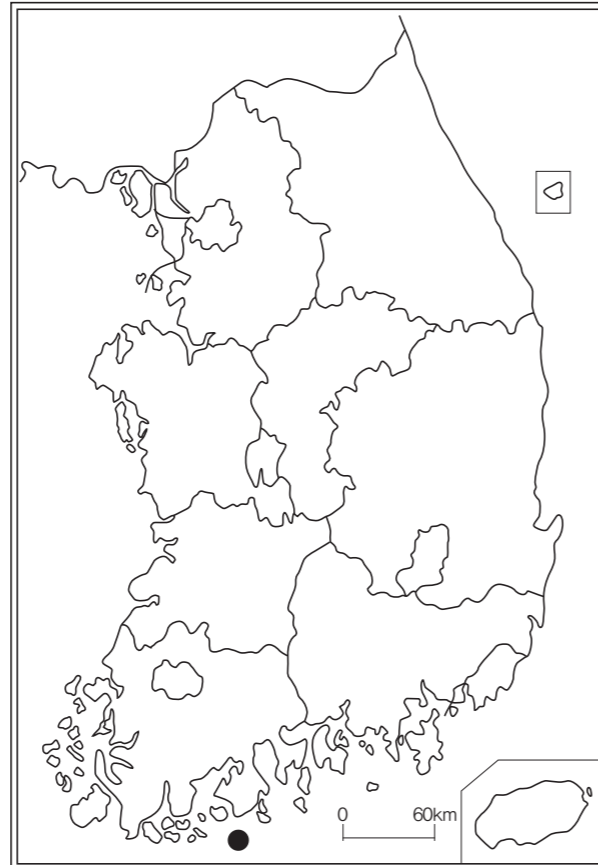
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

전라남도 거문도의 동도에서만 발견되는 육산패류로 한국 특산종이다. Kwon and Habe(1979)의 보고 이후, 추가 서식지는 확인되지 않았다. 서식지에서의 개체수는 많지 않을 것으로 추정되며, 산림개발과 개간 등의 서식처 파괴로 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

나뭇잎이 낮은 원반모양이다. 나뭇잎은 4층으로 낮고, 패각은 회백색으로 광택이 없다. 패각 전체에 규칙적인 간격의 미세한 성장맥이 촘촘하게 나타난다. 봉합이 깊어 각 나뭇잎이 뚜렷하고 나뭇잎도 뚜렷하다. 체층은 크고 가장자리와 저면이 둥글다. 각구는 둥글고 끝은 약간 두꺼워지며 체층과 분리되어 밑으로 처진다. 제공은 넓고 깊어 안쪽으로 각정부가 보인다. 뚜껑은 원형이며 얇고 다선형이다. 성체의 크기는 각고 1.5mm, 각경 3.5mm 정도다.



● 생물학적 특성

남부 해안 지방의 약간 건조하고 잔돌이 덮여 있는, 숲가의 돌무더기 사이에 서식한다. 발생방법이나 생활사에 대해서는 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

전라남도 거문도에서만 발견되는 한반도 고유종이다. 1943년 일본 패류학자 Kuroda and Miyanaga에 의해 거문도 동도에서 발견되어 신종으로 발표된 이후, 추가 서식지는 발견되지 않았다.

● 위험 요인

문헌에 의하면 서식지 주변은 거문도 동도의 밭가 돌무더기다. 서식처의 경작지 개간이나 농약 살포 등으로 개체수 감소와 서식처 유실이 우려된다.

● 평가 결과

점유면적과 출현범위가 협소하고 서식지가 위협받고 있어, A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217

Kuroda, T. and M. Miyanaga, 1943. Notes on land snails from Tyosen (Korea). *Venus*, 12(3-4): 130-138.

Kwon, O.K. and T. Habe, 1979. A list of non-marine molluscs in Korea. *Korean Journal of Limnology*, 12(1-2): 25-33.

It is a Korean endemic species only found in Dong Island, Geomun Island, Jeollanam-do. After the report of Kwon and Habe (1979), additional living individual has not been confirmed. It is assumed that there aren't many individuals and it is, presumably, because of habitat destroying, including forest development and cultivation, it is evaluated as EN.

집필자: 이준상(강원대학교)

아리니아깨알달팽이

Arinia chejuensis Kwon & Lee, 1991

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 깨알달팽이과(Diplommatinidae)

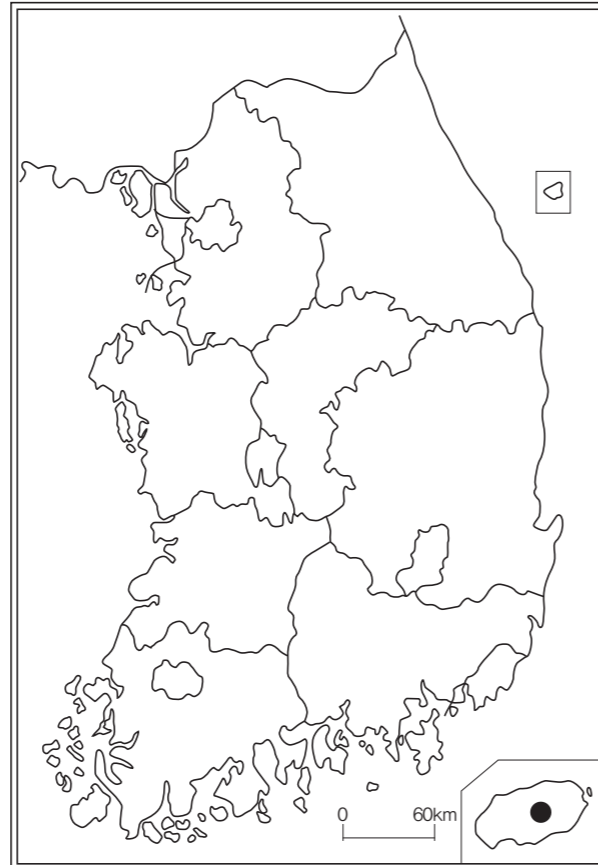
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

제주도가 모식산지인 한국 특산종이다. 보존된 활엽수림의 낙엽 아래나 돌 사이에 서식한다. 제주도에에서만 출현하는 남방계 종이다. 산림개발과 개간 등의 서식처 파괴로 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

형태는 원통형으로 나층은 6층이다. 패각은 반투명한 회백색이고 4번째 체층에서 각정 부위까지는 연한 적갈색을 나타낸다. 각정 층을 제외한 패각 전면에 굵은 종륜이 나타나며 봉합은 깊어 각 나층이 둥글고 체층보다 차체층의 폭이 크다. 4번째 체층까지의 폭이 일정하다가 그 이후에는 급격히 작아진다. 각구는 원형이나 축순 부위에서 약간 직선이다. 각구 가장자리는 두꺼워지고 퍼지며 순연은 4겹이다. 활층이 발달해 체층의 2/3 부분까지 덮고 있다. 축순 내면에 발달되지 않은 치상돌기가 있다. 약한 석회성 뚜껍이 있다. 성체의 크기는 각고 2mm, 각경 1mm 정도다.



● 생물학적 특성

제주도에에서만 발견되는 남방계 종이다. 제주도의 보존된 활엽수림의 낙엽 아래나 돌 사이에 서식한다.

● 개체군 분포현황

1991년 권과 이에 의해 제주도에서 채집되어 신종으로 발표되었다. 현재까지 제주도 이외의 지역에서 발견된 사례는 없다.

● 위험 요인

제주도 내에서도 출현범위가 넓지 않다. 도로개설이나 산림개발 등으로 인한 서식처 파괴가 주요 위험 요인으로 작용한다.

● 평가 결과

점유면적과 출현범위가 협소하고 서식지가 위협받고 있어, A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길, 이준상. 1991. 한국산 육산달팽이 5신종 및 3 신아종. 한국패류학회지, 7(1): 1-11.

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217

It is a Korean endemic species where Jeju Island is the type locality. It lives in below the leaves or between the rocks of a preserved broad-leaved forest. It is a southern-type that only appears domestically in Geomun Island and Jeju Island. Because of habitat destroying of forest development and cultivation, it is evaluated as EN.

집필자: 이준상(강원대학교)

큰논우렁이

Cipangopaludina japonica (v. Martens, 1860)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 논우렁이과(Viviparidae)

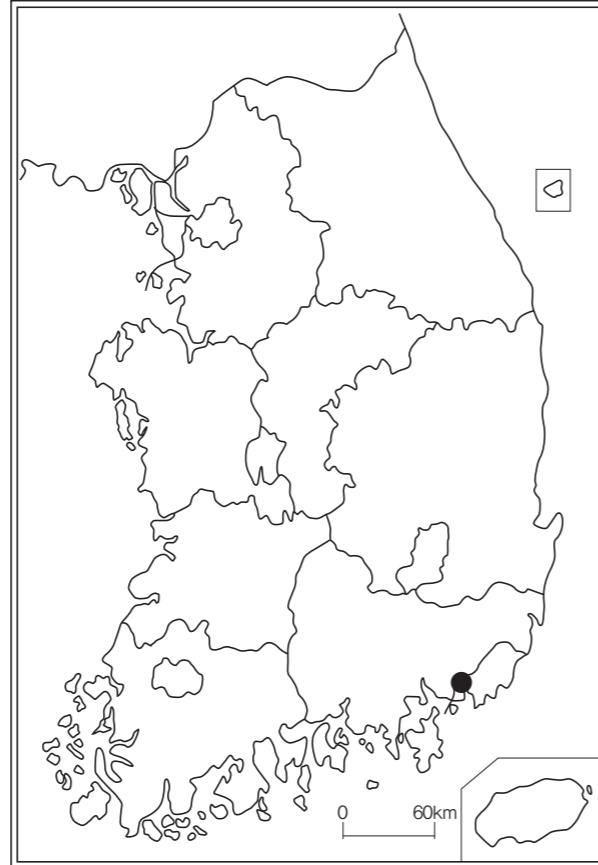
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

국내 논우렁이과(Viviparidae) 담수패류 중 가장 대형 종이다. 서식처는 논우렁이(*Cipangopaludina chinensis malleata*)와 유사하지만, 경상남도 김해 지역에서 채집된 이후, 추가 서식지가 발견되지 않았다. 늪지나 소택지의 매립으로 서식처가 축소되고, 출현 개체수가 매우 적어 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 높은 원추형이다. 나층은 7층이고 체색은 갈색에 연한 광택을 띤다. 논우렁이와 유사하지만 보다 나뭇잎이 높고 나층이 밋밋하며 체층이 둥글지 않은 차이가 있다. 체층 가장자리에 유패 시절의 나뭇잎이 3개 정도 나타나고, 각 나층에는 나뭇잎이 2개 있다. 봉합이 깊지 않고 각 나층은 둥글게 돌출하지 않고, 나관이 뚜렷하지 못해 각 나층이 밋밋하다. 유패는 주연의 견각이 강하게 나타난다. 각구는 난형이고 두꺼워지거나 뒤로 젖혀지지 않는다. 패각 안쪽은 백색을 띠며, 뚜껑은 혁질이다. 성체의 크기는 각고 65mm, 각경 46mm 정도다.



● 생물학적 특성

국내 서식하는 논우렁이과 중에서 가장 대형종이다. 서식지는 늪지나 소택지, 저수지 등으로 논우렁이와 유사하다. 자웅이체이며 생식방법은 유패를 방출하는 난태생이다.

● 개체군 분포현황

전국에 분포하는 논우렁이와는 달리 낙동강 남부지역에 출현하는 남방계 종이다. 현재까지 경상남도 김해 지역에서 발견된 이후, 추가 서식지는 발견되지 않았다.

● 위협 요인

서식지 매립과 농약살포가 주요 위협 요인이다. 또한 자생지에서 외래종인 왕우렁이(*Pomacea canaliculata*)와의 서식지와 먹이 경쟁도 예상된다.

● 평가 결과

출현범위와 서식지 면적이 좁아 B1ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217

Among the domestic Viviparidae freshwater snails, it is the largest species. Although its habitat is similar to the *Cipangopaludina chinensis malleata*, its area of appearance is very confined to Kimhae City, Gyeongsangnam-do. With bogs and landfill reclamation, size of the habitat has decreased and has been EN from very low population appearance.

집필자: 이준상(강원대학교)

목포입술대고둥

Euphaedusa aculus mokpoensis (Pilsbry & Hirase, 1908)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 입술대고둥과(Clausiliidae)

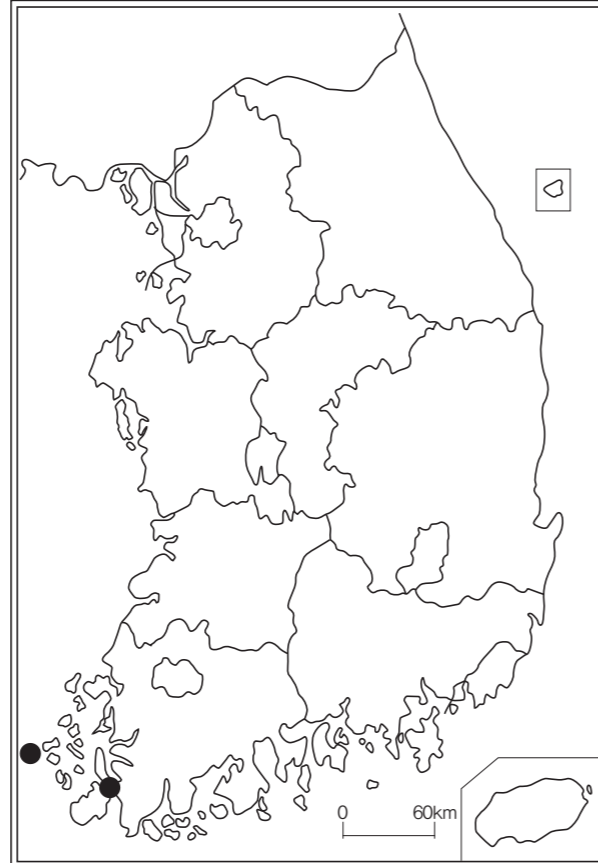
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 목포가 모식산지인 육산패류다. 국내 분포지는 남해안 일부 지역으로 출현범위가 협소하다. 숲속의 고목 아래나 발가의 관목림 사이에 서식한다. 산림개발과 개간 등으로 인한 서식처 파괴와 개체수 감소로 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

패각 형태는 방추형으로 나층은 11.5층이다. 좌선형으로 각구가 왼쪽으로 향한다. 패각은 황갈색을 띤다. 체층과 차체층의 크기가 유사하고, 각 나층의 폭은 4~5층 이후부터 갑자기 좁아져서 각정까지 이어진다. 봉합은 깊고 패각 전면에 거친 성장맥이 나타난다. 각구는 좁은 난형이며 가장자리는 두꺼워진다. 상판은 뚜렷하고 하판은 안쪽으로 크게 굽어 있으며 하측판은 나타나지 않는다. 주벽이 길어 축순 근방까지 뻗어 있다. 체층 측면의 상강벽과 하강벽은 짧으며 상·하강벽 사이에 짧은 강벽이 5~7개 나타난다. 월상벽은 없다. 성패의 크기는 각고 12mm, 각경 3mm 정도다.



● 생물학적 특성

고목 주변이나 발가의 관목림 사이 또는 숲속의 돌무덤 주변에 서식한다. 생식은 모패에서 유패로 방출하는 난태생이다.

● 개체군 분포현황

Pilsbry and Hirase(1908)가 전라남도 목포에서 채집해 신종으로 발표했고, 권 등(1993)은 분포지를 목포, 흑산도 등 남해안으로 표기했다.

● 위험 요인

입술대고둥류의 패류는 대부분 울창한 숲속의 고목 주변에 서식하므로, 산림개발로 인한 서식처 파괴와 축소가 주요 위험 요인이다.

● 평가 결과

점유면적과 출현범위가 협소하고 산림 파괴 등의 서식지가 위협받고 있어, A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길, 박갑만, 이준상. 1993. 원색한국패류도감. 아카데미서적, 서울, 446pp.

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217

Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1908b. New land snails from Korea. *The Conchological Magazine*, 2(4): 15-18

It is a land snail and Korean endemic species where Mokpo City is the type locality. It's domestic distribution area is a area of the southern coast and the range of geographical distribution is confined. It lives below the old trees of the forest or between the shrubberies on the periphery of the field. Because of habitat destroying of forest development and cultivation, it is evaluated as EN.

집필자: 이준상(강원대학교)

울릉도입술대고동

Euphaedusa fusaniensis uturyotoensis Kuroda & Hukuda, 1944

분류학적 위치

복족강(Gastropoda) 입술대고동과(Clausiliidae)

영명: -

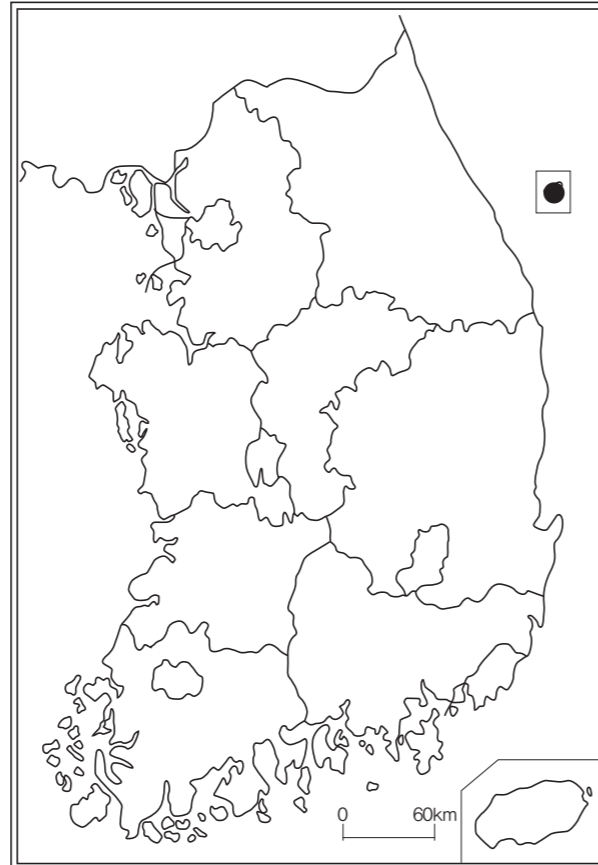
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 울릉도 관모봉이 모식산지다. 울릉도의 보존된 숲속의 낙엽 아래나 돌무덤 틈에 서식한다. 산림개발과 경작지 개간 등으로 서식처가 많이 축소되어 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 높은 방추형이다. 좌선형으로 각구가 왼쪽으로 향한다. 나층은 10.5층으로 방망이 모양이며 각 층에 낮고 부드러운 성장맥이 나타난다. 체층은 비교적 길고, 이후의 나층의 폭은 점진적으로 감소한다. 봉합이 깊어 각 나층의 경계가 뚜렷하다. 각구는 난형으로 가장자리는 두텁고 광택이 난다. 상판은 낮고 날카롭지 않으며, 하판은 각구 옆에는 나타나지 않고 내면에 내순에서 외순 방향으로 비스듬히 위치한다. 하측판도 둔하게 내면을 향한다. 주벽은 길고 뚜렷하며 상강벽은 짧고 주벽과 평행하지 않다. 월상벽은 각구 외순 방향으로 휘어지는데 그 폭이 일정하지 않다. 하강벽은 월상벽 끝에 매우 짧게 나타난다. 성체의 크기는 각고 16mm, 각경 3.2mm 정도다.



● 생물학적 특성

울릉도의 잘 보존된 숲속의 습한 고목 주변이나 잔돌이 무성한 바닥에 서식한다. 발생은 모패에서 직접 유파를 방출하는 난태생이다. 정확한 생활사는 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

Kuroda and Hukuda(1944)가 울릉도의 관모봉에서 채집해 신종으로 발표한 이후, 현재까지 울릉도 내에서만 출현하며 추가 서식지는 알려지지 않았다.

● 위협 요인

울릉도의 산지개발과 경작지 확대에 의한 산림 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

울릉도의 좁은 점유면적과 출현범위, 산림 파괴 등의 서식지 위협으로 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217

Kuroda, T. and M. Hukuda, 1944. Notes on the land snails of Ullung Island. *Venus*, 13(5-8): 206-228, pls. 5,6.

It is a Korean endemic species where Gwanmo-bong, Ulleung Island is the type locality. It lives below the leaves or in the space between the rocks of the preserved forest. Because of habitat destroying of forest development and cultivation, it is evaluated as EN.

집필자: 이준상(강원대학교)

금강입술대고둥

Paganizptyx miyanagai (Kuroda, 1936)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 입술대고둥과(Clausiliidae)

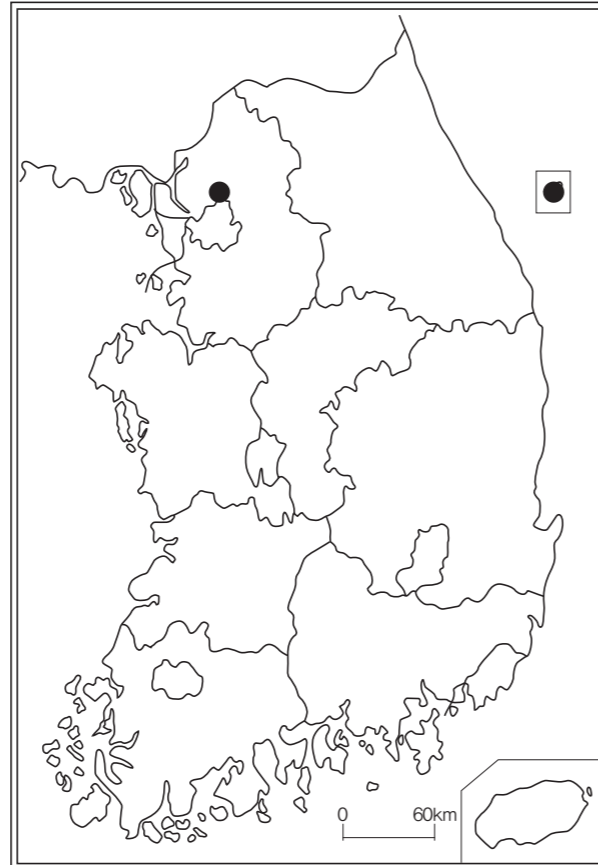
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 경기도 의정부시 소요산이 모식산지인 북방계 육산패류다. 남한지역에서는 소요산과 울릉도에서 발견되고 있다. 산림개발과 경작지 개간 등으로 서식처가 많이 축소되어 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 높은 방추형이다. 좌선형으로 각구가 왼쪽으로 향한다. 나층은 10층으로 전체적으로 방망이 모양이다. 성패의 체색은 적갈색이나 회갈색을 띠며 각층에는 성장맥이 나타나지만 거칠고 불규칙하다. 체층은 차체층보다 길지만 체폭은 유사하다. 봉합은 깊어, 각 나층의 경계가 뚜렷하다. 긴 주벽이 있으며, 상강벽은 주벽에 나란히 발달되었고, 하강벽까지 월상벽이 발달되어 뚜렷한 'J' 자 모양이다. 각구는 좁은 난형이며, 상판·하판·하측판이 있으나 하측판의 발달은 미약하다. 각구의 크기는 울릉금강입술대고둥(*P. miyanagai ullungdoensis*)보다 다소 작다. 성체의 크기는 각고 14mm, 각경 3mm 정도다.



● 생물학적 특성

중·북부지역의 잘 보존된 숲속의 습한 고목 주변이나 잔돌 바닥에 서식한다. 발생은 모패에서 직접 유패를 방출하는 난태생이며, 정확한 생활사는 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

이북의 삼방, 내금강에서 채집기록이 있다. 남한에서는 울릉도와 소요산에서 출현하고 있다.

● 위험 요인

산림개발과 경작지 확대에 의한 서식처 파괴가 주요 위험 요인이다.

● 평가 결과

소요산 주변과 울릉도에서만 출현하는 좁은 점유면적과 출현범위를 보이고 산림 파괴 등의 서식지 위협에 놓여 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 권오길, 이준상. 1991. 한국산 육산달팽이 5신종 및 3신아종. 한국패류학회지, 7(1): 1-11.
 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217
 Kuroda, T. 1936. Conchological news, with preliminary reports of new species. *Venus*, 6(3): 168-174.

It is a Korean endemic species, a northern-type land snail where Soyo Mountain of Uijeongbu City, Gyeonggi-do is the type locality. In the southern area it found at Soyo Mountain and Ulleung Island. Because of a lot of decrease of habitats from habitat destroying and farmland cultivation, it is evaluated as EN.

집필자: 이준상(강원대학교)

울릉금강입술대고둥

Paganizptyx miyanagai ullundoensis Kwon & Lee, 1991

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 입술대고둥과(Clausiliidae)

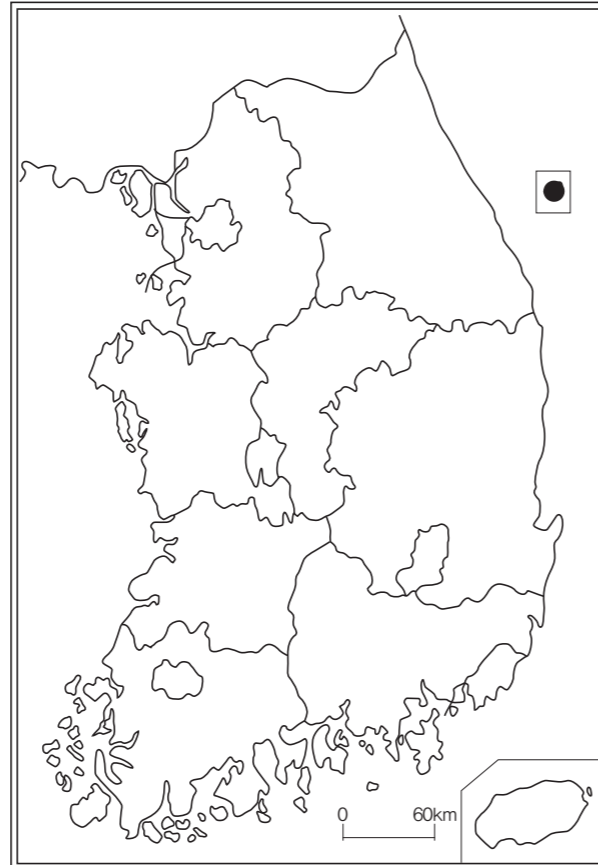
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 울릉도가 모식산지인 육산패류다. 울릉도에서만 출현하는 서식 범위가 매우 협소한 종이다. 산림개발과 경작지 확대 등으로 서식처가 많이 축소되어, 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 높은 방추형으로 나층은 9층이다. 좌선형으로 각구가 왼쪽으로 향한다. 체층과 차체층의 높이가 비슷하다. 표면에는 거친 성장맥이 뚜렷하다. 봉합이 깊어 각 나층이 뚜렷하다. 각구는 작고 가장자리는 두꺼워지며 뒤로 약간 젖혀진다. 상판·하판·하측판이 있으나 모두 발달이 약하다. 주벽이 길고 비스듬히 아래로 치우친 상강벽이 있으며 월상벽은 주벽과 연결되어 각구 쪽으로 휘어진 'J' 자 모양이다. 내순 바로 위에 강벽이 있으며 내순과 체층 사이의 간격이 좁다. 성체의 크기는 각고 13.7mm, 각경 3.2mm 정도다.



● 생물학적 특성

울릉도의 잘 보존된 숲속의 습한 고목 주변이나 잔돌 바닥에 서식한다. 발생은 모패에서 직접 유패를 방출하는 난태생이며, 정확한 생활사는 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

권과 이(1991)가 경상북도 울릉도에서 채집해 신종으로 발표했다. 현재까지 울릉도 내에서만 출현하며 추가 서식지는 알려지지 않았다.

● 위협 요인

울릉도의 산지개발과 경작지 확대에 의한 산림 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

울릉도의 좁은 점유면적과 출현범위를 보이고 산림 파괴 등의 서식지 위협에 놓여 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길, 이준상. 1991. 한국산 육산달팽이 5신종 및 3신아종. 한국패류학회지, 7(1): 1-11.

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217

It is a Korean endemic species where Ulleung Island is the type locality. It only lives in Ulleung Island. Because of a lot of decrease of habitats from habitat destroying and farmland cultivation, it is evaluated as EN.

집필자: 이준상(강원대학교)

큰입술대고둥

Reinia variegata (A. Adams, 1868)

분류학적 위치

복족강(Gastropoda) 입술대고둥과(Clausiliidae)

영명: -

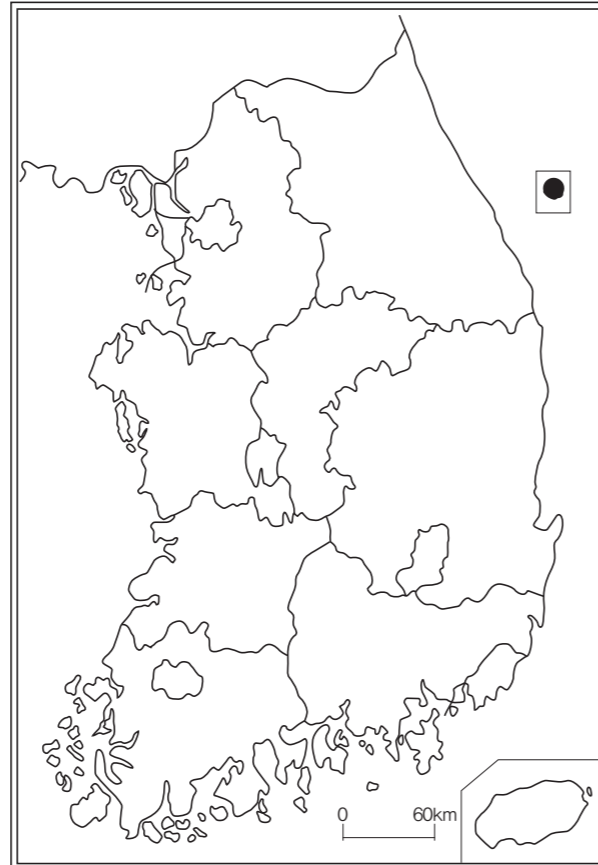
IUCN 범주: -

● 요약

일본에서도 동일종이 서식한다. 국내에는 울릉도에서만 출현해 서식 범위가 매우 협소한 종이다. 울릉도의 보존된 활엽수림의 낙엽 밑이나 돌무덤 등지에 서식한다. 산림개발과 경작지 확대 등으로 서식처와 출현 개체수가 많이 축소되어 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

국내 출현하는 입술대고둥과의 패류에서 가장 소형종이다. 좌선형이고 형태는 나뭇잎이 높은 방추형으로 나뭇잎은 6층이다. 체층이 크며 패각 전체에 불규칙한 갈색 또는 회색 띠가 성장맥처럼 나타난다. 봉합이 깊고 나관이 뚜렷하다. 각구는 난형으로 넓고 둥글며 가장자리는 거의 두껍지 않고, 축순 부위가 약간 젖혀진다. 내순에 두껍지 않은 백색 활층이 있다. 주벽, 강벽, 월상벽이 없다. 내순에 치상돌기가 2개 있는데 하나는 크고 하나는 작다. 가끔 치상돌기가 없는 개체도 나타난다. 성패의 크기는 각고 8mm, 각경 3mm 정도다.



● 생물학적 특성

울릉도 활엽수림의 낙엽 밑이나 돌무덤 등지에 서식한다. 발생은 난태생으로 유패 상태로 모패에서 방출된다.

● 개체군 분포현황

Kuroda and Hukuda(1944), 권 등(1993)에 의해 울릉도에서 채집된 기록이 있으며, 현재까지 추가 서식지는 알려지지 않았다.

● 위협 요인

울릉도의 산지개발과 경작지 확대에 의한 산림 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

울릉도의 좁은 점유면적과 출현범위를 보여 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길, 박갑만, 이준상. 1993. 원색한국패류도감. 아카데미서적, 서울, 446pp.

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217

Kuroda, T. and M. Hukuda, 1944. Notes on the land snails of Ullung Island. *Venus*, 13(5-8): 206-228, pls. 5,6.

It usually lives below the leaves or places like the stone graves of preserved broad-leaf forests. It has appeared in Japan and domestically limited to Ulleung Island. Because of a lot of decrease of population size and habitats from forest development and farmland expansion, it is evaluated as EN.

집필자: 이준상(강원대학교)

주름번데기

Sinoennea iwakawa (Pilsbry, 1900)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 주름번데기과(Streptaxidae)

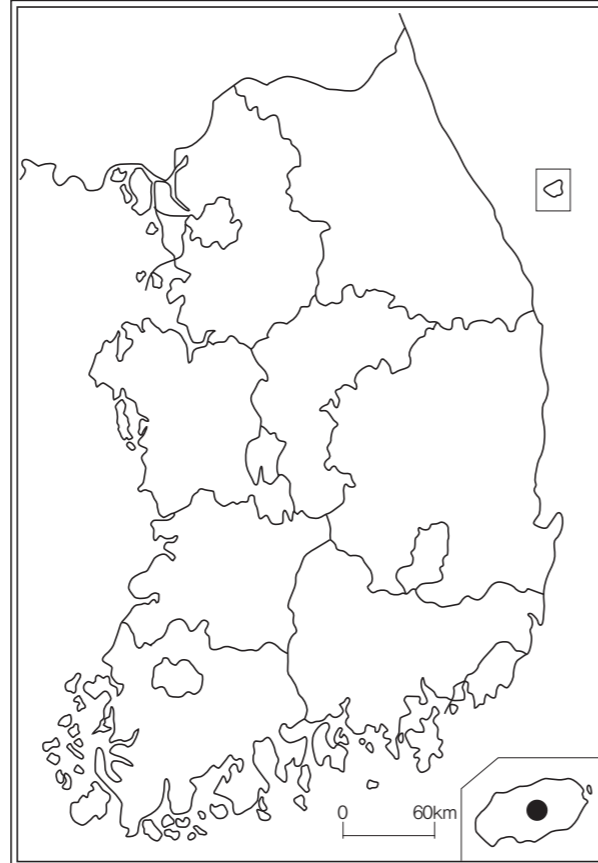
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

국내에는 제주도에서만 출현하는 대표적인 남방계 육산패류다. 제주도의 깊지 않은 숲속의 낙엽 밑이나 잔돌 틈에 서식한다. 소형종이지만 출현 개체수가 많지 않고 제주도 내에서도 분포면적이 넓지 않아 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

패각 형태는 원통형으로 나층은 6.5층이다. 각 나층 중, 4번째 체층의 폭이 가장 넓다. 패각의 체색은 황백색이며, 각 나층에는 규칙적이고 촘촘한 종장륜이 있다. 각 나층의 높이와 폭은 체층을 포함해서 4번째 나층까지 비슷하다가 5번째 나층에서 작아진다. 봉합이 깊고, 각 나층의 가장자리는 부풀어 있다. 각구 옆의 제공은 동그랗고 깊게 뚫려 있다. 각구는 동그스름한 삼각형으로 가장자리는 두꺼워지고 퍼져 있다. 각구 외순에 작은 돌기 2개, 내순 상부에 큰 이빨 모양의 돌기가 1개 있고, 축순에도 작은 돌기가 1개 있다. 성체의 크기는 각고 4mm, 각경 1.5mm 정도다.



● 생물학적 특성

일본 남부와 대만, 인도네시아에도 분포하는 남방계 종이다. 육식성으로 움직임이 빠르다. 잘 보존된 숲속의 낙엽 밑에 서식하는 것으로 알려져 있으나 국내에서는 주로 제주도의 용암 동굴 입구에서 발견된다.

● 개체군 분포현황

제주도와 남부 도서지방(유, 1976)에서 채집기록이 있으나, 현재 알려진 분포 지역은 제주도 한 곳 뿐이다.

● 위협 요인

서식처 파괴가 가장 큰 위협 요인이다. 제주도 내 채집 지역이 북제주군 김녕굴 입구 주변이지만, 관광지 개발로 인해 서식 환경이 훼손되었다.

● 평가 결과

제주도의 제한된 범위 내에서 출현하고 좁은 점유면적을 보여 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

유중생. 1976. 원색 한국패류도감. 일지사, 서울, 196pp.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217

It is a southern-type land snail that only resides in Jeju Island domestically. It lives in the leaves of a forest not so deep or between pebbles. It has been evaluated as EN because although it is a small type, there aren't a lot of individuals and the geographical distribution range within Jeju Island is not that wide.

집필자: 이준상(강원대학교)

납작평탑달팽이

Punctum depressum Kuroda & Hukuda, 1944

분류학적 위치

복족강(Gastropoda) 납작평탑달팽이과(Punctidae)

영명: -

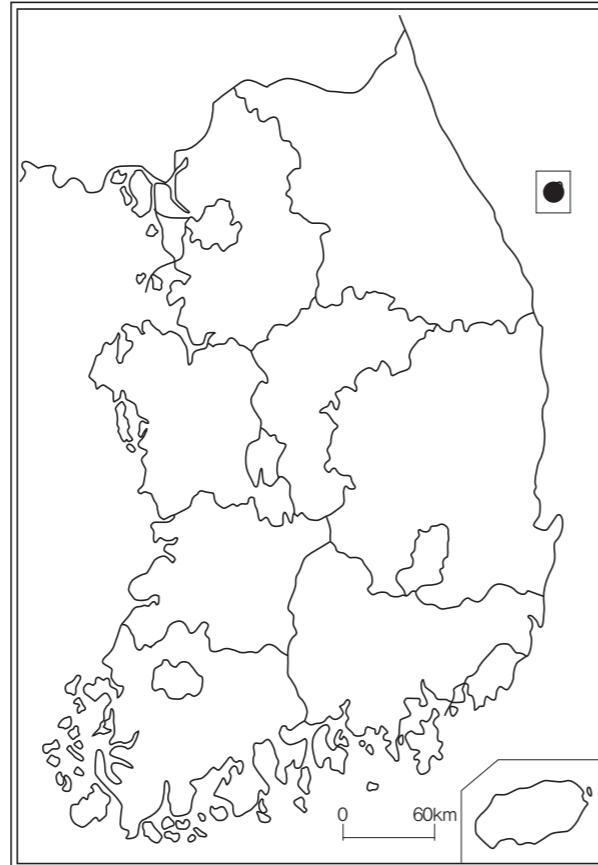
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 울릉도가 모식산지인 한대성 종이다. 국내 울릉도에서만 출현하는 서식 범위가 매우 협소한 종이다. 도로 주변과 밭가의 낙엽 밑이나 돌 밑에 주로 서식한다. 도로의 확포장과 경작지 개간 등으로 개체수가 격감된 종이다. 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

패각은 나뭇잎이 낮아, 거의 납작한 원반 모양으로 나뉘는 4층이다. 채색은 짙은 갈색이며 약한 광택이 있다. 표면에는 두껍고 촘촘한 종류가 패각 전체에 나타난다. 봉합은 깊고 뚜렷해 각 나뉠이 약하게 부푼 모양이다. 체층 가장자리 상단에 둔한 각이 있고 그 아래는 경사를 이루고 저면은 약하게 둥글다. 제공은 넓고, 깊어 각정층이 관찰된다. 각구는 둥그스름한 사각형으로 가장자리는 두꺼워지거나 젓혀지지 않는다. 성체의 크기는 각고 4mm, 각경 6.5mm 정도다.



● 생물학적 특성

납작평탑달팽이속(*Punctum*)의 육산패류는 유럽과 남북 아메리카, 아시아 북부지역에 폭넓게 분포하는 한대성 종이다. 국내에는 울릉도에만 분포하며, 깊지 않은 숲의 낙엽 밑이나 돌 밑에서 주로 출현한다. 생활사와 생식방법에 대한 내용은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

Kuroda and Hukuda(1944)가 울릉도에서 채집해 신종으로 발표했다. 모식산지인 울릉도 외에 추가 서식지는 알려지지 않았다.

● 위협 요인

산지개발 및 도로 확포장 등으로 인한 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다. 서식지에서의 출현 개체수도 매우 적다.

● 평가 결과

울릉도의 좁은 출현범위와 출현 개체수의 감소로 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217

Kuroda, T. and M. Hukuda, 1944. Notes on the land snails of Ulleung Island. *Venus*, 13(5-8): 206-228, pls. 5,6.

It is a Korean endemic species where Ulleung Island is the type locality and is a cold-temperature type. It lives on the roads of Ulleung Island, lives on the side of the field, or underneath rocks. Because of road expansion, paving and farmland cultivation, the population has plummeted.

집필자: 이준상(강원대학교)

울릉도납작평탑달팽이

Punctum dageletense Kuroda & Hukuda, 1944

분류학적 위치

복족강(Gastropoda) 납작평탑달팽이과(Punctidae)

영명: -

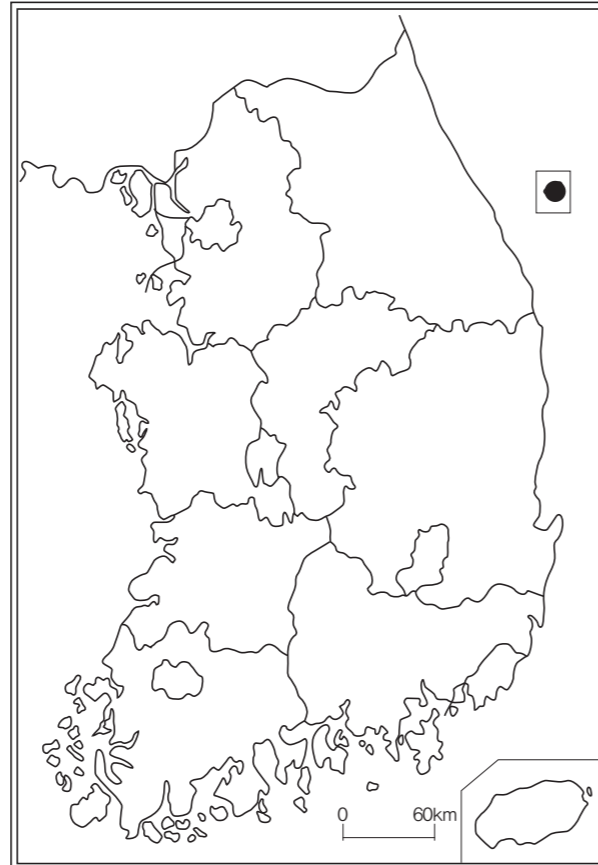
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 울릉도가 모식산지다. 국내 울릉도에서만 출현하는 서식 범위가 매우 협소한 종으로 서식처는 납작평탑달팽이(*Punctum depressum*)와 유사하다. 개체수가 격감하고 서식처도 감소해 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

패각은 나뭇잎이 낮은 원추형이다. 나층은 4층으로 유사종에 비해 나뭇잎이 높은 편이다. 패각은 황갈색을 띠고 광택은 나지 않는다. 표면에는 다소 거칠고 촘촘한 종류이 각정 부분을 제외한 패각 전체에 나타난다. 봉합은 아주 깊고 뚜렷해 각 나층은 계단상 경계를 이룬다. 체층 가장자리는 각이 없이 둥글고 체층 저면은 평평하다. 각구는 둥근 원형이며 가장자리는 두꺼워지거나 찢혀지지 않는다. 제공은 크게 넓지 않지만 깊어 각정 층이 관찰된다. 성체의 크기는 각고 4mm, 각경 7mm 정도다.



● 생물학적 특성

한대성 종으로 울릉도의 깊지 않은 숲의 낙엽 밑이나 돌 밑에 주로 출현한다. 자웅동체이며 자세한 생활사와 생식방법에 대한 내용은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

Kuroda and Hukuda(1944)가 울릉도에서 채집해 신종으로 발표했다. 모식산지인 울릉도 외의 추가적인 서식지는 알려지지 않았다.

● 위험 요인

울릉도의 산지개발 및 도로 확포장 등으로 인한 서식처 파괴가 주요 위험 요인이다. 서식지에서의 출현 개체수도 매우 낮은 편이다.

● 평가 결과

울릉도의 좁은 출현범위와 낮은 출현 개체수 빈도로 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

Kuroda, T. and M. Hukuda, 1944. Notes on the land snails of Ullung Island. *Venus*, 13(5-8): 206-228, pls. 5,6.

It is a Korean endemic species where Ulleung Island is the type locality. Its habitat is similar to that of *Punctum depressum*. The population has plummeted and the habitat has decreased that it is, therefore, evaluated as EN.

집필자: 이준상(강원대학교)

울릉도평탑달팽이

Discus elatior (A. Adams, 1858)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 평탑달팽이과(Discidae)

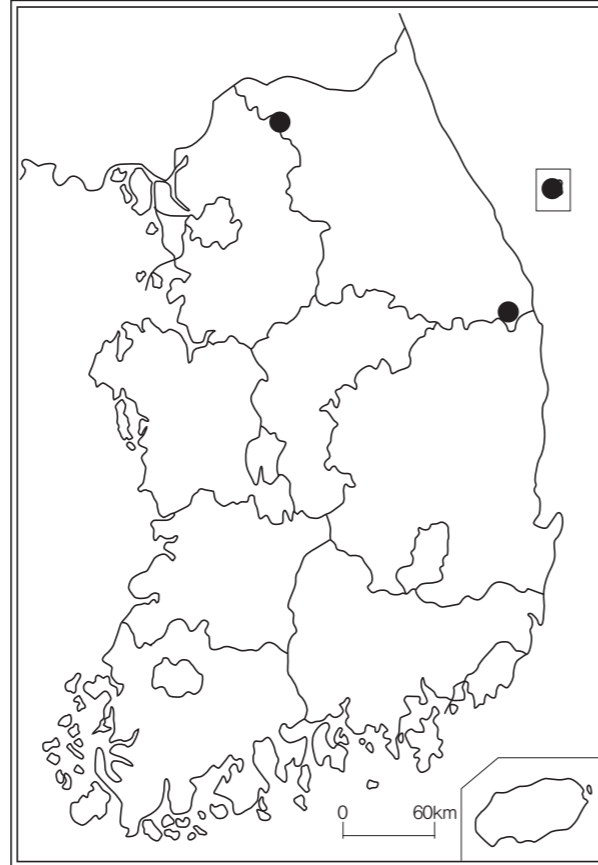
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 울릉도가 모식산지다. 경상북도 울릉도와 강원도 중·북부지역에서 발견되는 한대성 종이다. 약간 건조한 덩불 숲, 낙엽 아래나 돌 밑에 서식한다. 환경변화와 서식처 감소로 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 낮은 원추형으로 나층은 4.5층이지만 낮고 편평하다. 패각은 황갈색으로 광택이 없다. 체층이 매우 커서 각고의 대부분을 차지한다. 체층 가장자리 중앙에는 굽고 뚜렷한 견각이 있다. 체층 저면은 비스듬히 경사를 이룬다. 패각 표면에는 굽고 촘촘한 종록이 규칙적으로 배열한다. 각 나층은 부풀지 않고 납작하지만 봉합이 뚜렷해 각 나층이 구별된다. 제공이 깊어 각정층이 관찰되나 평탑달팽이(*D. pauper*)보다는 약간 좁은 편이다. 각구는 둥그스름한 마름모꼴을 이루며 가장자리는 두꺼워지거나 젓혀지지 않는다. 성체의 크기는 각고 4.5mm, 각경 8.5mm 정도다.



● 생물학적 특성

평탑달팽이속(*Discus*) 육산패류는 유럽과 아시아 북부, 캄차카 반도 및 북아메리카에 분포하는 한대성 종으로 국내에는 2종이 서식한다. 숲속의 덩불 밑이나 돌무더기 틈에 서식한다. 자웅동체이며 자세한 생활사와 생식방법에 대한 내용은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

울릉도가 모식산지이며 강원도 태백산과 철원지역에도 출현한다. 한대성 종으로 강원도 중·북부지역에 분포한다.

● 위협 요인

환경변화와 산지개발 및 도로 확포장 등으로 인한 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다. 서식지에서의 출현 개체수도 매우 적다.

● 평가 결과

국내 한정된 서식지와 출현 개체수의 감소로 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 권오길. 1997. 강원도 육산패류의 분포. 한국패류학회지, 13(2): 117-123.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

It is a Korean endemic species where Ulleung Island is the type locality and is a cold-temperature land snail discovered in Taebaek Mountain, Gangwon-do. It lives in a slightly humid bush-trap forest, below the leaves, or underneath rocks. Because of a change in the environment and decrease in habitats, it is evaluated as EN.

집필자: 이준상(강원대학교)

호박달팽이아재비

Retinella radiatula radiatula (Pilsbry & Hirase, 1904)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 호박달팽이과(Zonitidae)

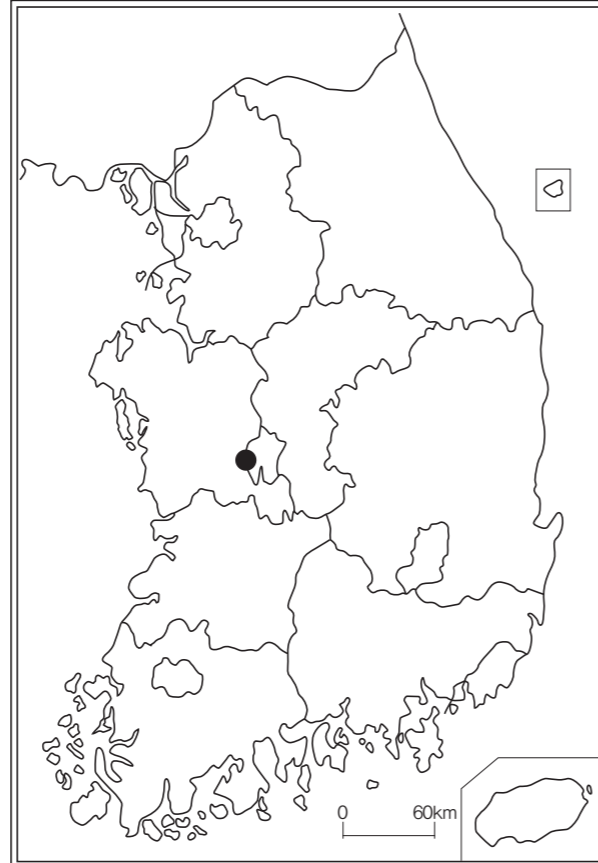
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

국내 호박달팽이과(Zonitidae) 패류에서 가장 대형종이다. 지금까지 충청남도 계룡산 부근에서만 발견되었다. 야산의 약간 건조한 낙엽 밑에 서식한다. 국내 분포지가 매우 협소하고 출현 개체수가 적어 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

패각은 원반형으로 나층은 5층이지만 나탑이 매우 낮아 편평하다. 패각은 매끄럽고 회백색으로 광택이 난다. 체층은 각고의 대부분을 차지하며, 가장자리는 둥글고 저면은 편평하다. 봉합은 깊고 뚜렷하며, 아연이 둘러져 있다. 각 나층은 부풀지 않고 편평하다. 각구는 좁은 반원형으로 체층 아래로 쳐지지 않으며, 가장자리는 예리하고 젖혀지지 않는다. 제공은 좁고 깊다. 국내 서식하는 호박달팽이과 패류 중 가장 대형종이다. 성체의 크기는 각고 3mm, 각경 7mm 정도다.



● 생물학적 특성

발가의 돌담이나 절터의 담 밑과 같은 다소 건조한 곳에 서식한다. 생활사나 생식, 기타 발생 관련 내용 등은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

호박달팽이속(*Retinella*)의 육산패류는 서유럽 등지에 분포하고 일본에는 동일종이 서식한다. 국내에서는 충청남도 계룡산 부근에서 발견되어 중·북부지역의 산림지대에 분포하는 것으로 추정한다.

● 위험 요인

환경변화와 산림개발 등으로 인한 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다. 국내 출현 군집수가 매우 적고 출현 개체수도 매우 적다.

● 평가 결과

국내 출현면적과 군집수가 적고 출현 개체수도 매우 적어 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

Pilsbry, H.A. 1926. Review of the land mollusca of Korea. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 78: 453-475.

Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1904. Descriptions of new land snails of the Japanese empire. *Proceeding of the Academy of Natural Sciences*, 56(3): 616-638.

Among the domestic Zonitidae species, it is the biggest one. It has been only found near Gyeryong Mountain, Chungcheongnam-do so far. It lives below the leaves of slightly dry hills. The domestic scope is confined and the population size is really small that it is evaluated as EN.

집필자: 이준상(강원대학교)

호박달팽이

Retinella radiatula coreana Kwon & Lee, 1991

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 호박달팽이과(Zonitidae)

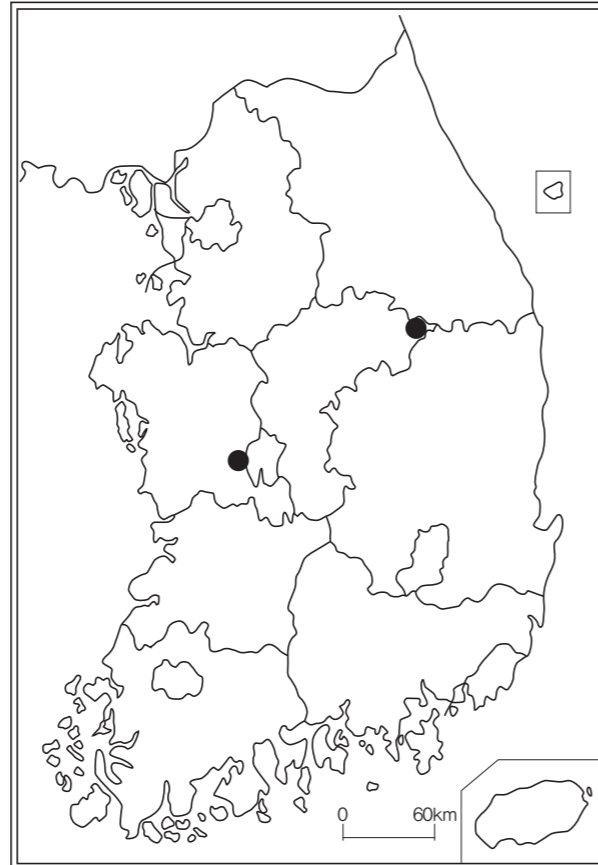
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 계룡산이 모식산지다. 경상북도 소백산에서도 발견된 기록이 있다. 야산의 약간 건조한 낙엽 밑에 서식한다. 환경변화에 민감하고, 국내 분포지가 협소하며, 출현 개체수가 적어 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

패각 형태는 원추형으로 나층은 4.5층이며, 나탑이 낮다. 패각은 반투명한 갈색 또는 회갈색으로 광택이 있다. 패각 표면에는 각정 부위를 제외한 각 나층에 촘촘한 성장맥이 나타나며, 봉합이 깊어 나관이 뚜렷하고 봉합 부위를 따라 좁은 아연이 있다. 각 나층은 약하게 부풀어 등글다. 체층은 크고 가장자리는 등글며, 저면은 편평하다. 각구는 비스듬한 반원형이고 밑으로 약간 쳐졌다. 각구 가장자리는 성패가 되어도 두꺼워지거나 젓혀지지 않으나 축순 부근에는 약간 젓혀지는 현상도 나타난다. 제공은 좁고 깊어 각정 부분이 보인다. 성패의 크기는 각고 2.8mm, 각경 5.1mm 정도다.



● 생물학적 특성

깊지 않은 야산의 약간 건조한 낙엽 밑에 서식한다. 생활사나 생식 기타 발생 관련 내용 등은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

호박달팽이속(*Retinella*)의 육산패류는 북방계의 한대성 종이다. 본 종은 권과 이(1991)에 의해 계룡산에서 채집되어 신아종으로 발표되었으며, 이후 경상북도 소백산에서 추가 서식지가 발견되었다. 중·북부 산림지대에 분포하는 것으로 추정된다.

● 위험 요인

환경변화와 산림개발 등으로 인한 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다. 현재까지 발견된 서식지는 계룡산과 소백산으로 국내 출현 군집수가 매우 적고 출현 개체수도 매우 적은 편이다.

● 평가 결과

국내 출현 군집수가 매우 적고 출현 개체수도 매우 적어, A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길, 이준상. 1991. 한국산 육산달팽이 5신종 및 3신아종. 한국패류학회지, 7(1): 1-11.

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

It is a Korean endemic species where Gyeryong Mountain in Gyeongsangbuk-do where is the type locality. There's a record of it being found near Soback Mountain. It lives below the leaves of slightly dry hills. The domestic scope is confined and the population size is really small that it is evaluated as EN.

집필자: 이준상(강원대학교)

참달팽이

Koreanhadra koreana (Pfeiffer, 1846)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)

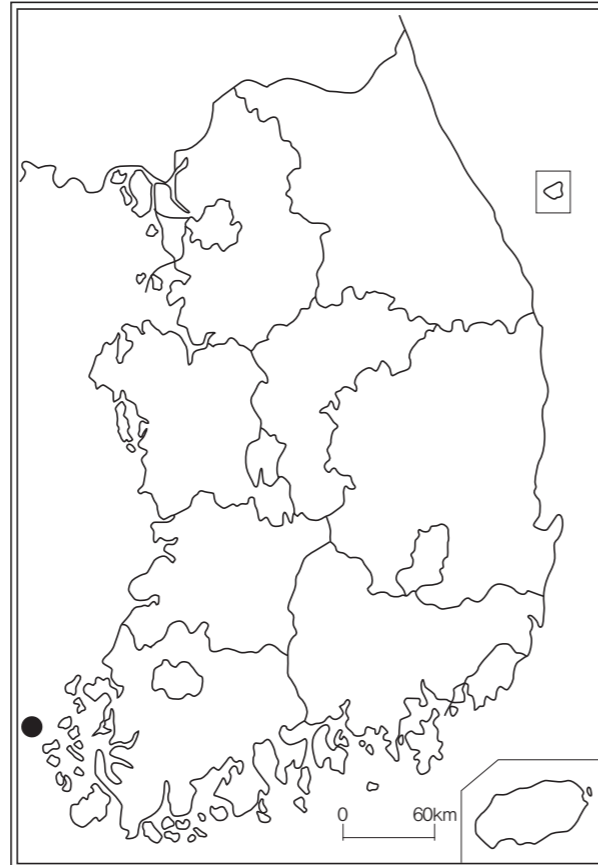
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

대형 육산패류로 전라남도 홍도가 모식산지인 한국 특산종이다. 현재까지 홍도에서만 발견된다. 대형 육산패류로 국내 분포지가 매우 협소하고, 남획 우려가 높아 위기종(EN)으로 평가했다. 환경부 지정 멸종위기야생생물 II급이다.

● 형태

패각 형태는 원추형으로 나층은 5층으로 나뉘어 있다. 차체층 이후 나뉘는 층이 유사종인 북한산달팽이(*K. kurodana*)보다 낮다. 패각의 체색은 변이가 있으나 주로 적갈색을 띠고, 색대는 없다. 패각 각정 층을 제외하고 전면에 다소 불규칙한 성장맥이 촘촘하게 나타난다. 체층은 크고 둥글며 체층 저면도 둥글다. 제공은 좁고 깊으며 각구 축순에 의해 약간 가려진다. 각구는 반원형으로 성체의 각구 가장자리는 두꺼워지고 약하게 뒤로 젖혀진다. 내순에는 약한 활층의 흔적이 있다. 성체의 크기는 각고 16mm, 각경 23mm 정도다.



● 생물학적 특성

야산 또는 인가 주변의 돌담이나 담장 등에서 발견된다. 자웅동체이며 교미를 통한 체내수정을 하고, 늦봄이나 초여름에 얇은 땅속이나 낙엽 밑에 산란한다.

● 개체군 분포현황

Pfeiffer(1846)에 의해 신종으로 발표되었으나 모식산지는 알려지지 않았다. Lee(1956b)의 목록에 채집지가 전라남도 홍도로 기록되었고, 이와 권(1993)에 의해 서식이 확인되었다. 홍도를 포함한 전라남도 도서지역에 분포하는 것으로 추정하지만 아직까지 홍도 이외의 지역에서 발견된 사례는 없다.

● 위험 요인

홍도의 인가 밀집 지역 주변이나 밭가에서 출현한다. 작물재배를 위한 개간과 농약 살포, 우기에 사람들에 의한 압사 위험이 높다.

● 평가 결과

출현범위가 홍도로 제한되어 점유면적과 출현범위가 매우 협소해 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217

Lee, B.D. 1956b. The catalogue of Molluscan Shell of Korea. *Bulletin of Pusan Fisheries College*, 1(1): 53-100.

A large-sized land snail, it is a Korean endemic species where Hong Islet, Jeollanam-do is the type locality. So far, it has only been found in Hong Islet. As a large-sized land snail, its domestic scope is very confined and because the concern of over-fishing is high, it is evaluated as EN. It is designated as a second grade endangered wild fauna and flora of the Ministry of the Environment.

집필자: 이준상(강원대학교)

염주알다슬기

Koreanomelania nodifila (v. Martens, 1886)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 다슬기과(Pleuroceridae)

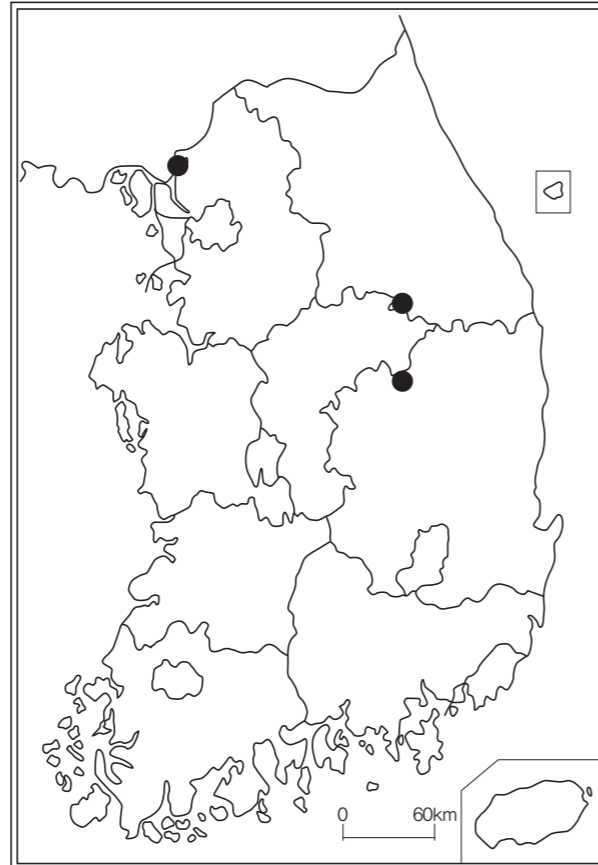
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 국내 중·북부 하천에 분포하는 담수산 복족류다. 서식처는 수질이 양호하고 수심이 다소 깊은 하천 상류지역이다. 서식처의 수질오염과 파괴 그리고 남획으로 출현지역과 개체수가 감소해 위기종(EN)으로 평가했다. 환경부 지정 멸종위기야생생물 II급이다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 높은 난 원추형이다. 나뭇잎은 4층이지만 성패는 대부분 각정이 마모되어 있다. 껍데기는 황갈색 또는 흑갈색이며, 패각 전면에는 붉은 종륜 또는 나뭇잎 돌기가 발달되어 있다. 체층에는 이 돌기들이 만드는 종륜이 11줄 있고 5줄 정도의 나뭇잎이 있다. 봉합은 깊지 않으나 나뭇잎의 구별은 가능하다. 각구는 난형으로 크다. 각구 외순은 표면의 나뭇잎으로 요철을 이루고, 내순은 백색 활층이 발달한다. 축순은 활층으로 다소 두껍다. 뚜껑은 혁질이며 핵은 소선형이다. 성체의 크기는 각고 20mm, 각경 13mm 정도다.



● 생물학적 특성

서식처는 수심이 다소 깊은 하천의 상류지역의 유속이 빠른 곳이다. 서식지에 따라 각피는 황록색, 흑갈색, 적갈색 등을 나타낸다. 자웅이체로 난생종이다. 암컷은 오른쪽 두족 부분에 산란함이 있다.

● 개체군 분포현황

남한강 상류와 임진강, 한탄강 등, 국내 중·북부 하천에 분포한다.

● 위험 요인

보와 댐 시설로 인한 서식처 파괴 및 변형으로 출현 군집과 개체수가 감소했으며, 보신용 남획도 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

제한된 출현면적과 군집 감소 그리고 남획으로 인한 개체수 감소로 A1(a,d);B2ab(iii,iv) 으로 평가했다.

● 참고문헌

- 권오길, 조동현, 박갑만, 이준상. 1985. 남. 북한강 담수산 패류의 분포상에 관한 연구. 한국패류학회지, 1(1):1-4.
- 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
- 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
- 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
- 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
- Martens, E. v. 1886. In Japan und Korea gesammelten land-und Süßwasser-Mollusken. *Sitzungs-Bericht der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin* (5): 76-78.

As a Korean endemic species, it is distributed in the mid- and northern-area of the streams. It only lives in the upper area of the streams where the water quality is fair and the water is deep slightly. With the pollution of water quality and destroying the habitats, including over-fishing, the appearance area and population size has decreased and is evaluated as EN. It is designated as a second grade endangered wild fauna and flora of the Ministry of the Environment.

집필자: 이준상(강원대학교)

꽃체두드럭조개

Lamprotula leai (Griffith & Pidgeon, 1834)

분류학적 위치

이매패강(Bivalvia) 석패과(Unionidae)

영명: -

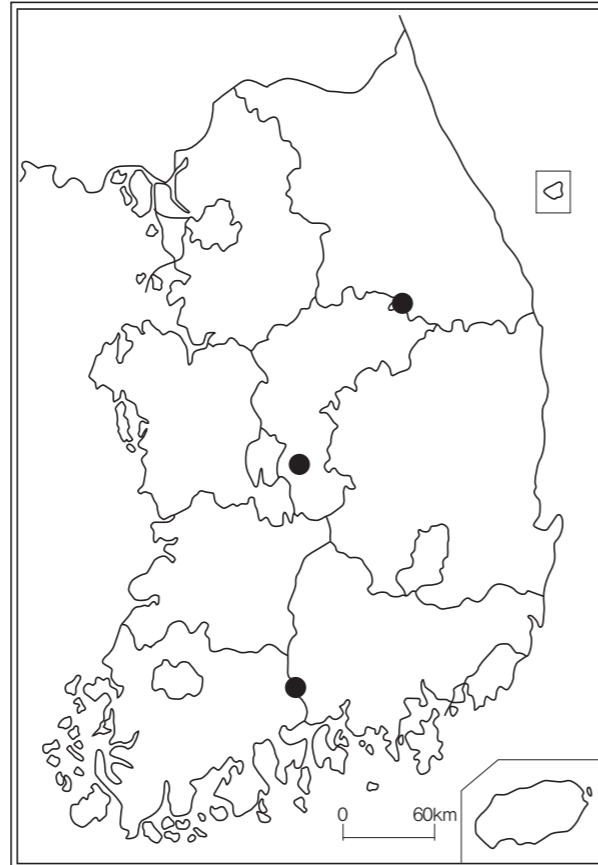
IUCN 범주: -

● 요약

남한강과 섬진강 중·상류의 유속이 빠르고 수질이 양호한 곳에 서식한다. 중·대형 담수산 이매패류로 패각이 매우 두껍다. 골재채취와 수질악화, 댐이나 보 설치 등의 서식처 환경변화로 서식처와 개체수가 매우 감소되었다. 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

패각 형태는 난형이다. 각피는 두껍고 황갈색이나 검은 녹색을 띤다. 두드럭조개(*L. coreana*)와 비교해 각고는 낮고, 각장이 길어 약간 길쭉하며 각피가 좁아 납작하며, 서식장소에 따라 형태변이가 있다. 태각 주변에는 불규칙하고 굽은 돌기가 있고 패각 뒤쪽으로 가면서 불규칙한 띠를 이루는데, 뒤쪽 종족이 12개 정도 있고, 종족 사이의 간격은 넓으며, 끝이 퍼지면서 얇아진다. 성장맥은 가늘다. 패각 안쪽의 교치는 우각에 의주치와 후측치가 각각 1개씩이고 좌각은 각각 2개씩이다. 패각의 내면은 옅은 진주 빛 광택을 낸다. 성패의 크기는 각장 69mm, 각고 44mm 정도다.



● 생물학적 특성

수심이 깊고 유속이 빠르며 바닥은 잔자갈이나 돌이 깔린 곳에 주로 서식한다. 암수딴몸으로, 바깥쪽 아가미를 보육낭으로 이용해, 보통 10월에서 다음해 4월까지 글로키디움을 보육하는 동계 산란형이다. 모패에서 방출된 글로키디움은 어류의 아가미나 지느러미에 부착해 기생생활을 거친 후 이탈해 유패로 변태한다. 두드럭조개와 서식 생태가 유사하다.

● 개체군 분포현황

과거 한강 본류 수역에서도 채집된 기록(김, 1989)이 있으나 현재는 확인되지 않는다. 남한강 상류와 금강, 섬진강 중·상류 수역에 서식한다.

● 위협 요인

주요 서식처는 하천 중·상류지역의 수류가 급하고 하상은 잔돌과 쇄석토가 혼합된 수질이 양호한 수역으로, 하천 중간에 설치된 보와 수질악화로 인한 서식처 환경변화가 위협 요인이다. 또한 적정 숙주어종의 감소도 본 종의 주요한 개체수 감소 원인이다.

● 평가 결과

서식처 면적과 범위가 축소되고 출현 개체수의 감소로 A1(a,c);B1ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

국립수산과학원 중부내수면연구소. 2008. 멸종위기 및 유용 담수패류 서식 생태조사 보고서.

권오길, 조동현, 박갑만, 이준상. 1985. 남·북한강 담수산 패류의 분포상에 관한 연구. 한국패류학회지, 1(1):1-4.

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.

김덕만. 1969. 담수산 패류에 관한 생태학적 연구. 제1보 한강산 *Lamprotula coreana*와 *L. gottschei*의 분포 및 밀도에 관하여. 한국육수학회지, 2(3-4): 29-34.

김덕만. 1989. 한국 담수산 패류의 분포조사 연구. 제1보 경기도, 강원도 및 충청북도 일부 지역의 하천수계를 중심으로. 서울교육대학. 과학과 수학교육 논문집, 15: 11-71.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

It is a medium- or large-sized freshwater bivalve that lives in the mid- and upper-stream where the velocity is high and the water quality is fair. Water quality worsening, decrease in water velocity, and etc., from aggregate collection and the change in the environment, the habitat and population size has been plummeting starkly. It has been evaluated as EN.

집필자: 이준상(강원대학교)

부채두드럭조개

Inversiunio verruosus Kondo, Yang and Choi, 2007

분류학적 위치
이매패강(Bivalvia) 석패과(Unionidae)

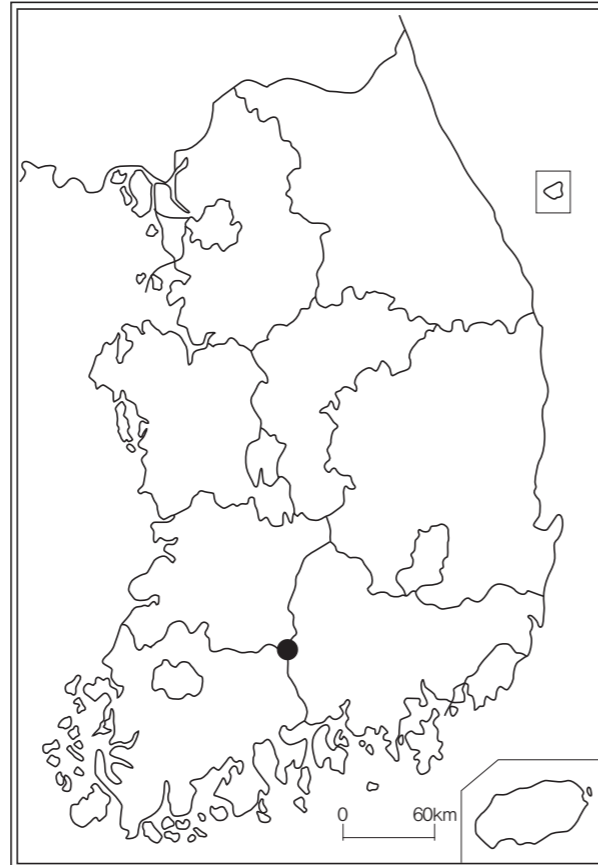
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

Kondo et al.(2007)에 의해 신종으로 발표된 한국 특산종이다. 모식산지는 전라북도 섬진강이다. 현재까지 알려진 분포지가 좁고 출현 개체수가 매우 적어 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

패각은 타원형으로 흑갈색을 띤다. 각정은 패각 중앙에서 약간 앞쪽을 향한다. 패각 표면에 크고 거친 돌기가 무질서하게 나타나는데, 태각 부근은 마모되고 중간 등면 부근에 집중적으로 나타나고 그 아래 배 쪽으로는 울퉁불퉁한 특으로 나타난다. 패각의 앞면과 뒷면은 둥글고 배면은 직선상이다. 패각 내면은 희고 광택이 난다. 오른쪽 패각의 측치와 의주치는 각각 1개, 왼쪽 패각의 측치와 의주치는 각각 2개씩 나타난다. 전 패각근 혼은 둥글고 깊으며, 후 패각근 혼은 둥글지만 흔적으로 나타난다. 성체의 크기는 각고 32mm, 각장 50mm, 각폭 20mm 정도다.



● 생물학적 특성

섬진강 중·상류지역의 유속이 빠르고 하상이 돌로 이루어진 수역에 서식한다. 발생방법은 난태생이다. 수정된 알은 모패의 아가미에서 글로키디움으로 성장한 다음, 어류의 지느러미나 아가미에 부착해 기생기간을 거친 후, 유패로 변태한다.

● 개체군 분포현황

현재까지 알려진 서식처는 섬진강 수역이다. 현재까지 추가 서식지는 알려지지 않았다.

● 위협 요인

보 또는 댐으로 인한 유속저하와 수질악화로 인한 서식처 환경변화가 위협 요인이다. 또한 적정 숙주어종의 감소도 주요한 개체수 감소 원인이다.

● 평가 결과

현재까지 알려진 출현범위가 좁고 출현 개체수가 적어 B1ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

환경부. 2012. 한국고유 생물종 도감.

Kondo, T., H. Yang and H.S. Choi, 2007. Two New Species of Unionid Mussels (Bivalvia: Unionidae) from Korea. *Venus*, 66(1-2): 69-73.

It is a Korean endemic species reported as a new species by Kondo et al. (2007). Seomjin River, Jeollabuk-do is the type locality. Because the geographical distribution area is still tight and the population size is very small, it is evaluated as EN.

집필자: 이준상(강원대학교)

콩재첩

Corbicula (Corbicula) fenouilliana Heude, 1883

분류학적 위치
이매패강(Bivalvia) 재첩과(Corbiculidae)

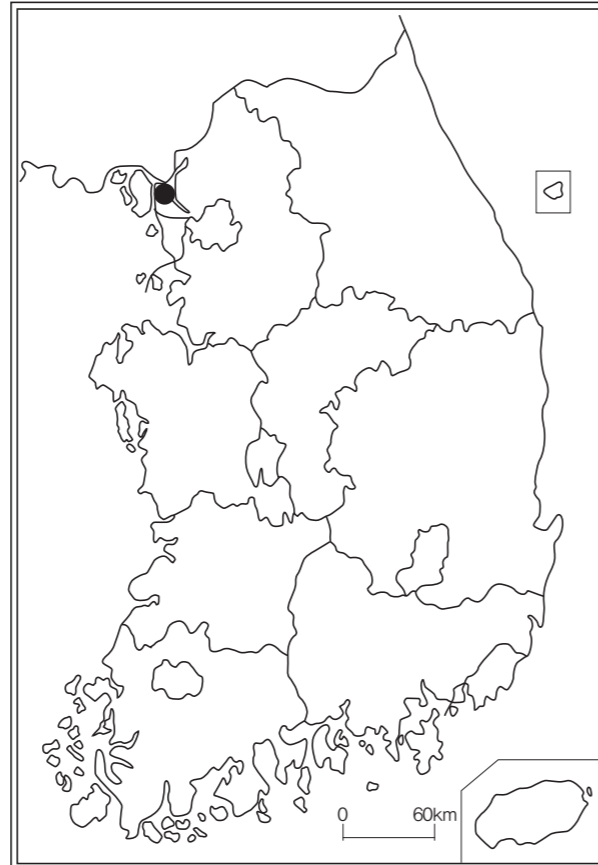
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한강과 금강 기수지역에 다산했던 기수성 이매패류다. 현재는 한강 하류 기수지역에서 드물게 출현한다. 수질과 저질 환경변화로 서식처가 축소되고 개체수가 격감해 위기종(EN)으로 평가했다.

● 형태

패각 형태는 등그스름한 삼각형이다. 각정은 패각 중앙에 위치하고 크게 두드러지거나 돌출하지 않는다. 껍데기는 얇은 편이며, 광택 나는 황색 각피에 덮여 있다. 패각 표면에는 뚜렷한 운맥이 형성되고, 규칙적이고 매우 촘촘한 고운 성장맥이 나타난다. 태각 부근은 각피가 마모되어 황백색을 띤다. 패각의 앞뒤 등선이 직선상이나 뒤쪽이 앞쪽보다 좁다. 패각 내면은 백색이고 수관구와 배선 부위는 연한 보라색을 띤다. 주치는 3개이고 가장 앞쪽의 주치는 흔적만 있다. 측치는 길게 좁은 판상으로 발달한다. 우각은 전후 측치가 2개씩, 좌각은 1개씩 나타난다. 전후 패각근 흔과 외흔이 뚜렷하다. 성체의 크기는 각장 35mm, 각고 30mm 정도다.



● 생물학적 특성

저질이 잔모래로 이루어지며 바닷물의 영향을 받는 강 하구 등의 기수 지역에 서식한다. 난생으로 D상 유생은 기생생활을 거치지 않고 직접 유패로 변태하는 것으로 알려져 있다. 국내 서식 중에 대한 정확한 생활사와 발생방법 등은 아직 연구된 바 없다. 원 국명은 콩조개였으나 재첩과 패류의 국명을 일치하기 위해 권(1990)에 의해 콩재첩으로 변경되었다.

● 개체군 분포현황

과거 한강과 금강 하구역에서 채집기록이 있으나, 근래 금강에서의 채집된 보고는 없다. 한강 유역은 광장리, 덕소, 행주 지역까지 다산했으나 현재는 서식하지 않고 기수영향을 받는 한강 하류지역에서 드물게 출현한다.

● 위협 요인

수중보와 하구언 공사로 인한 해수 유입 차단이 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

한강 하류의 출현범위와 서식 면적이 매우 좁고, 출현 개체수도 매우 적어 A1(a,c); B1ab(i)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

길현중, 노현수, 백상규, 송성준, 최병래, 김원. 2005. 한강 하구역의 저서동물상. 한국환경생물학회지, 23(3): 250-256.

김재진. 1998. 한강 하류의 패류 분포상. 한국패류학회지, 14(2): 161-166.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

It is a brackish bivalve species which had large population size in the consummate area of Han River and Gum River in the past. Currently, it rarely appears in the Han River streams. With water quality spoiling and change in the environment, the habitats have decreased and the population has plummeted and has been evaluated as EN.

집필자: 이준상(강원대학교)

왕전복

Nordotis madaka Habe, 1979

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 전복과 (Haliotidae)

영명: Giant abalone
IUCN 범주: -

● 요약

국내 대표적인 대형 전복류다. 제주도 연안에만 분포하는 제한된 서식 범위를 보인다. 서식처의 환경변화와 남획에 의해 개체수가 많이 감소했다.

● 형태

패각은 난원형으로 패각은 두껍고 단단하다. 패각의 체색은 적갈색 또는 흑갈색을 띤다. 나뭇은 매우 낮고 체층 등면은 솟아 있다. 표면은 매우 거칠고 불규칙한 성장맥이 굴곡을 이루며 나타난다. 호흡공은 높게 솟아 있으며 전면의 4~5개가 열려 있다. 호흡공 부근의 경사면은 완만하며 두껍고 뚜렷한 나뭇이 1줄 있다. 측면부에 성장맥이 뚜렷하고, 패각 내면은 진주 빛 광택을 띤다. 외순은 두껍고 순연은 굴곡이 있다. 성체의 크기는 각고 54mm, 각장 180mm, 각폭 150mm 정도다.

● 생물학적 특성

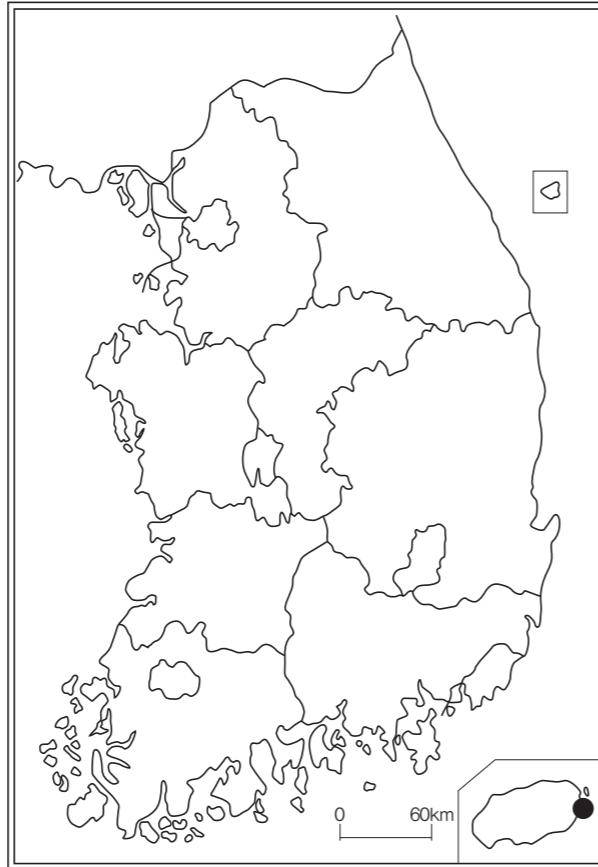
수심 10~50m의 암반지역에 서식한다. 성장 초기 유패는 부착성 구조류를 섭식하지만 성패는 해조류를 먹이로 한다. 자웅이체로 암컷의 생식소는 녹색이며 수컷은 담황색을 띤다.

● 개체군 분포현황

국내에서 제주도 연안에서만 발견되는 남방계 종으로 알려져 있으나, 근래 독도 연안에서도 발견되었다.

● 위협 요인

해양 환경변화와 남획으로 인한 서식처의 축소와 개체수 격감 현상이 진행되고 있다.



● 평가 결과

남획에 의해 개체군이 축소되었고, 출현범위 축소로 A1(d);B2ab(i,v)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 국립수산진흥원. 1999. 한국연근해 유용 연체동물도감. 도서출판 구덕.
- 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
- 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
- 최병래. 1992. 한국동식물도감 제33권 동물편, 연체동물(II). 교육부.
- 홍성윤 등. 2006. 한국해양무척추동물도감. 아카데미 서적.

It is the typical large-sized abalone species in Korean waters. It is distributed in area of the southern coast including Jeju Island. Range of geographical distribution is limited and from change in habitat environment and over-fishing, decreasing of the population size is evident.

집필자: 손민호(해양생태기술연구소)

말전복

Nordotis gigantea Gmelin, 1971

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 전복과 (Haliotidae)

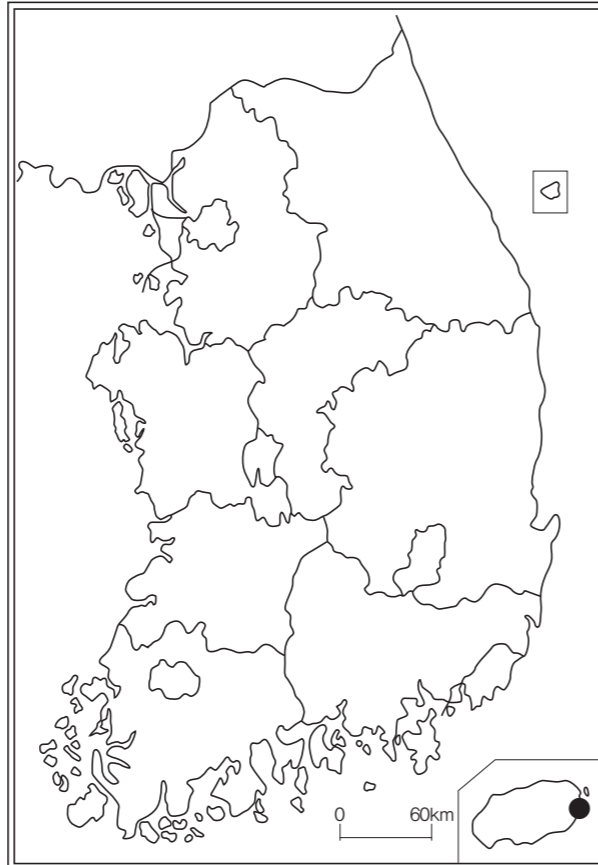
영명: Giant abalone
IUCN 범주: -

● 요약

왕전복과 함께 대표적인 대형 전복류로 남해안과 제주도 연안에 분포한다. 분포지가 매우 제한적이고, 서식처 환경변화와 남획에 의해 개체수가 감소하고 있다.

● 형태

패각은 난원형으로 두껍고 단단하다. 체층 높이가 각정과 같거나 체층보다 약간 높아 부풀기도 하며, 등면이 편평한 개체도 나타난다. 체색은 황갈색이고 뚜렷한 성장맥이 조밀하게 나타난다. 유패 시기의 불규칙한 종륜의 흔적이 체층에 나타나며 원뿔 모양으로 돌출된 큰 공열이 5~6개 있고 앞쪽 3~4개가 열려 있다. 체층의 나선맥은 25줄 내외로 왕전복보다 많이 나타난다. 패각 내면에는 강한 진주 빛 광택이 있고 외순은 얇다. 내순은 두껍고 평평하나 저순 부분은 경사를 이룬다. 성체의 크기는 각고 75mm, 각장 200mm, 각폭 175mm 정도다.



● 생물학적 특성

조간대로부터 수심 30m 사이의 외양성 암초지대의 갈조류가 많은 곳에 서식한다. 자웅이체이며 수온이 15~20°C가 유지되는 9월에서 1월경에 산란한다. 왕전복과 같이 성장 초기의 유패는 부착성 규조류를 섭식하고, 성패는 해조류를 주로 먹는다.

● 개체군 분포현황

부산과 방어진 연안에서 채집기록이 있으나, 현재는 제주도 연안에서만 발견되고 있다.

● 위협 요인

해양 환경변화와 남획이 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

남획에 의해 개체군이 축소되었고, 출현범위 축소로 A1(d);B2ab(i,v)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 국립수산진흥원. 1999. 한국연근해 유용 연체동물도감. 도서출판 구덕.
- 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
- 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
- 최병래. 1992. 한국동식물도감 제33권 동물편, 연체동물(II). 교육부.

It is the most cardinal large-sized abalone species distributed in the coast of Jeju Island. From change in habitat environment and over-fishing, population size has decreased gradually.

집필자: 손민호(해양생태기술연구소)

장수삿갓조개

Tugalina (Scelidotoma) vadososinuata
hoonsooi Choe, Yoon & Habe, 1992

분류학적 위치
 복족강(Gastropoda) 구멍삿갓조개과(Fissurellidae)

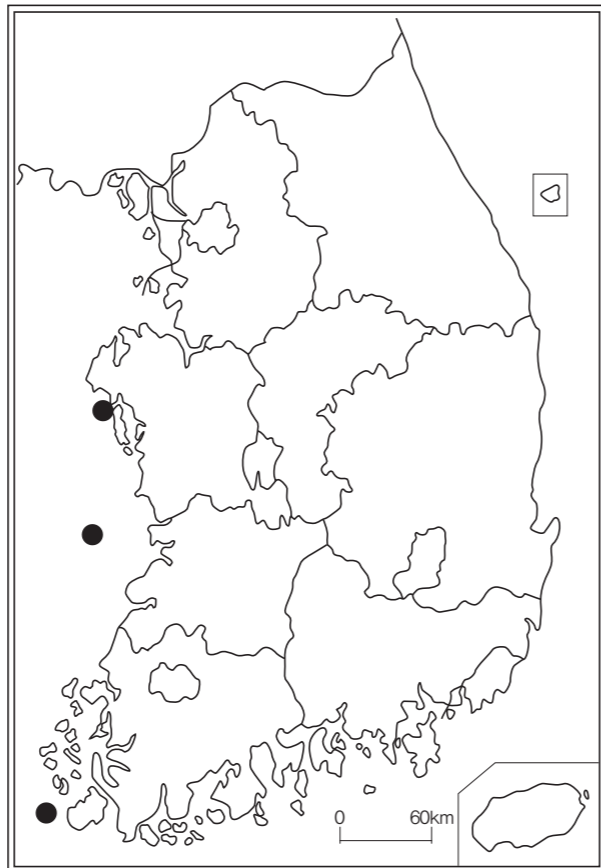
영명: -
 IUCN 범주: -

● 요약

충청남도 태안반도 연안에서만 제한적으로 출현해, 분포지역이 협소하며 출현빈도가 낮다. 환경부 지정 멸종위기야생생물 II급이다.

● 형태

패각은 낮은 마름모꼴로 황백색을 띠며, 두껍지는 얇으나 단단하다. 각정은 중앙에서 약간 뒤쪽에 위치하며 그 끝은 약간 말려 있다. 패각 전면에 굽고 가는 방사륜이 교대로 뻗어 있으며, 가장 굽은 한 줄의 방사륜 끝에 八 모양의 열구가 있다. 각정에서 각구 방향으로 가면서 방사륜은 점차 약해지고 성장맥과 교차해 격자 모양을 이룬다. 패각 내면은 백색이고 중앙의 근 혼은 크게 자리한다. 빨리지삿갓조개(*Tugalina gigas*)와 패각의 형태가 유사하지만 연체부가 백색으로 적색인 빨리지삿갓조개와 쉽게 구별된다. 성체의 크기는 각고 12mm, 각장 50mm, 각폭 34mm 정도다.



● 생물학적 특성

조간대에서 수심 300m 깊이의 암반지대에 서식한다. 생활사와 자세한 발생방법 등은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

Choe et al.(1992)에 의해 충청남도 보령시 외연열도와 황견도에서 채집되어 신아종으로 발표했다. 전라남도 신안군 우이도에서도 채집기록이 있다.

● 위협 요인

확실한 위협 요인은 아직 없으나 해양 환경변화와 점유면적의 조각화가 주요 위협 요인으로 생각된다.

● 평가 결과

잠재적 개체군 수준이 축소되고 점유면적의 조각화로 A1(d);B2ab(i,v)으로 평가했다.

● 참고문헌

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

최병래. 1992. 한국동식물도감 제33권 동물편, 연체동물(II). 교육부.

Choe, B.L., Yoon, S.H. and T. Habe, 1992. Two New Subspecies of Gastropoda (Mollusca) from Korean Waters. *The Korean Journal of Systematic Zoology*, 3: 23-28.

Until now, it has only in limited individuals found in the coast of Taean-gun, Chungcheongnam-do. Range of the geographical distribution is confined. It is designated as a second grade endangered wild fauna and flora of the Ministry of the Environment.

집필자: 손민호(해양생태기술연구소)

나팔고둥

Charonia lampas sauliae (Reeve, 1844)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 수염고둥과(Ranellidae)

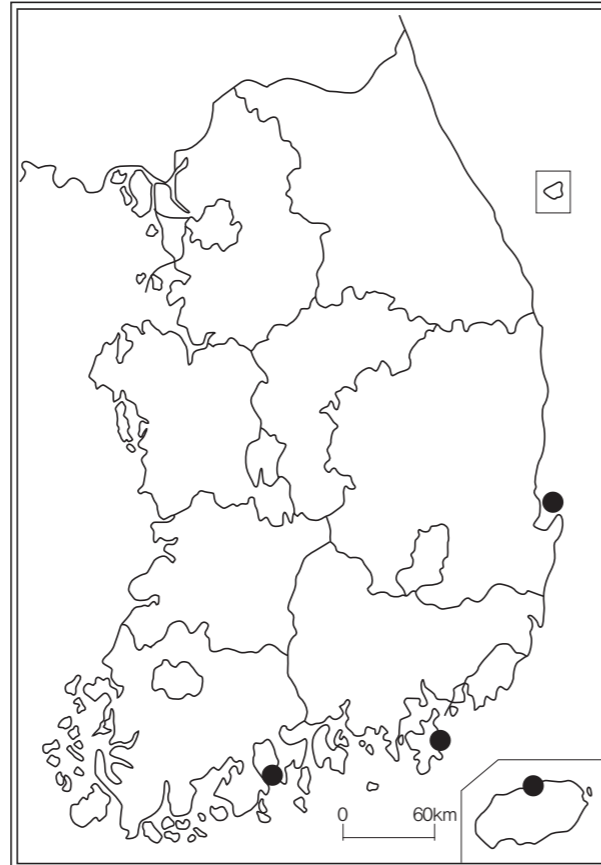
영명: Saul's triton
IUCN 범주: -

● 요약

남해안과 제주도 연안의 한정된 해역에서 발견된다. 국내에서 가장 대형인 복족류로 관상용 상품과 고가의 수산물로 남획되고 있다. 환경부 지정 멸종위기야생생물 I급이다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 높은 원추형으로 나층이 8층이다. 패각은 매우 단단하고 두꺼우며, 패각 표면은 황백색 바탕에 적갈색 무늬가 불규칙하게 퍼져 있다. 체층과 차체층에 굵은 돌기상의 나뭇잎이 2열로 나타나며 그 이상의 나층에는 불규칙한 나뭇잎이 나타난다. 체층에는 굵은 결절상의 종장륜이 있다. 각구는 크고 장타원형을 이룬다. 외순은 두껍고 순연을 따라 적갈색 무늬가 불연속적으로 나타난다. 내순 위에 사선의 긴 백색 돌기가 있고 축순 아래에는 주름이 여러 개 있다. 수관구는 넓고 짧다. 뚜껑은 난타원형의 혁질이고 핵은 중앙 위치한다. 성체의 크기는 각고 220mm, 각경 100mm 정도다.



● 생물학적 특성

한국, 일본, 필리핀에 분포한다. 조간대에서 수심 20~30m의 모래 또는 자갈이 많은 암초지대에 서식하며, 먹이는 육식성으로 불가사리를 주로 포식한다. 자웅이체이며 채내수정을 하고 산란은 12월부터 4월까지 이루어진다.

● 개체군 분포현황

국내에는 전라남도과 경상남도, 제주도 연안에 주로 분포한다. 근래 포항 연안에서도 발견된 사례가 있으나 출현 개체수는 매우 적다.

● 위협 요인

해양 환경변화와 관상용 또는 식용으로 인한 남획이 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

출현면적이 축소되고 성숙한 개체의 남획으로 개체수가 감소되어 A1(d);B2ab(i,v)으로 평가했다.

● 참고문헌

강경호, 김재민, 선승찬, Liang Liang Zhuo, 김현정. 2009. Gonadal development and reproduction in the trumpet shell, *Charonia sauliae*. 한국패류학회지, 25(1): 29-33.
 김남원, 김명운, 김미향, 손민호, 남윤주. 2010. 보호대상 해양생물 (화보집). 국토해양부, 120pp.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 최병래. 1992. 한국동식물도감 제33권 동물편, 연체동물(II). 교육부.

It is found in the limited waters of the southern coast including Jeju Island. Because it is domestically the largest gastropod species, it is dealt as an expensive marine food and over-fished that the population size was decreased. It is designated as a first grade endangered wild fauna and flora of the Ministry of the Environment.

집필자: 손민호(해양생태기술연구소)

기수갈고둥

Clithon retropictus (v. Martens, 1879)

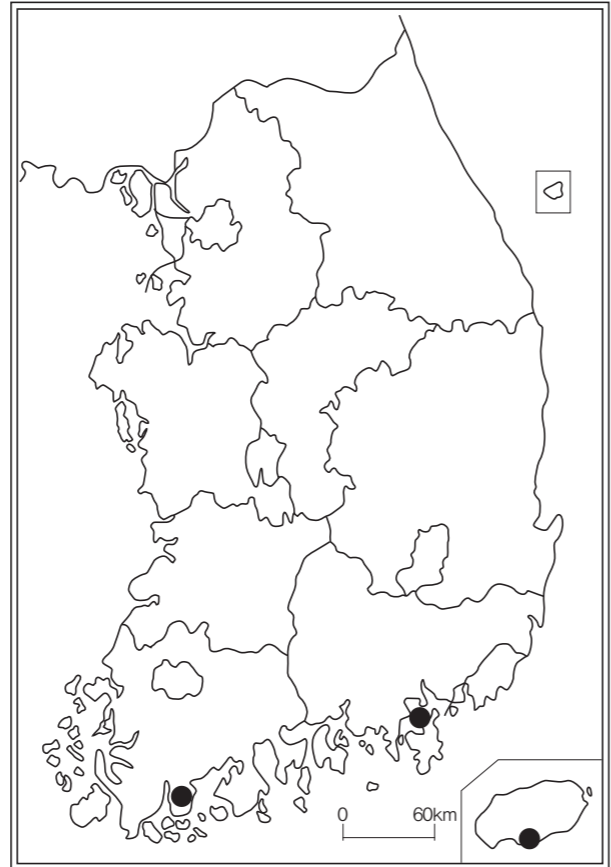
분류학적 위치
 복족강(Gastropoda) 갈고둥과(Neritidae)
 영명: -
 IUCN 범주: -

● 요약

전라남도과 제주도의 바다로 유입되는 하천 하류의 기수지역에 서식한다. 서식 면적이 매우 좁아 환경변화에 매우 취약하다. 현재 환경부 지정 멸종위기야생생물 II급이다.

● 형태

패각 형태는 등근 난형이다. 나층은 4층이지만 성패 대부분의 각정은 침식되어 주로 체층만 남아 있다. 체색은 녹갈색 바탕에 삼각형의 노란색과 검은색 반점이 있고, 체층에는 황갈색 띠가 2~3열 나타나며 약한 성장백이 있다. 각구는 반원형이고 가장자리는 약간 두껍고, 비스듬한 내순 중앙에 작은 치상돌기가 여러 개 흔적으로 나타난다. 내순과 축순은 발달된 백색 활층으로 덮여 있고, 뚜껑은 석회질이다. 뚜껑의 외순 가장자리를 따라 황색 선이 나타난다. 성체의 크기는 각고 14mm, 각경 14mm 정도다.



● 생물학적 특성

유속이 빠르고 잔자갈이 깔려 있는 하천의 기수지역에 서식한다. 보통 여름에 백색 난괴를 돌에 산란하는 난생종이며 수명은 10년 이상으로 장수종에 해당한다.

● 개체군 분포현황

일본과 중국에 동일종이 서식한다. 국내에는 전라남도의 바다로 유입되는 1~2개 하천과 경상남도, 제주도의 해안으로 유입되는 2~3개 소하천에 서식한다.

● 위협 요인

남획에 대한 우려는 없으나 매우 짧은 수계에 집중적으로 분포해, 비점오염원 유입과 같은 작은 환경변화에도 큰 피해를 볼 수 있으며, 서식처 근처의 보 또는 제방시설로 해수 유입 차단도 큰 위협 요인으로 작용한다.

● 평가 결과

국내 좁은 출현범위와 면적으로 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Noseworthy, R.G., S.J. Ju and K.S. Choi, 2012. The Occurrence of *Clithon retropictus* in Jeju Island, Republic of Korea. *Korean Journal of Malacology*, 28(2): 81-90.

It is a gastropod species living in brackish waters in the vicinity of Jeollanam-do and Jeju Island. Because the habitate scope is very small, it is very vulnerable to the change in the environments. Currently, it is designated as a second grade endangered wild fauna and flora of the Ministry of the Environment.

집필자: 이준상(강원대학교)

산우렁이

Cyclophorus herklotsi v. Martens, 1861

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 산우렁이과(Cyclophoridae)

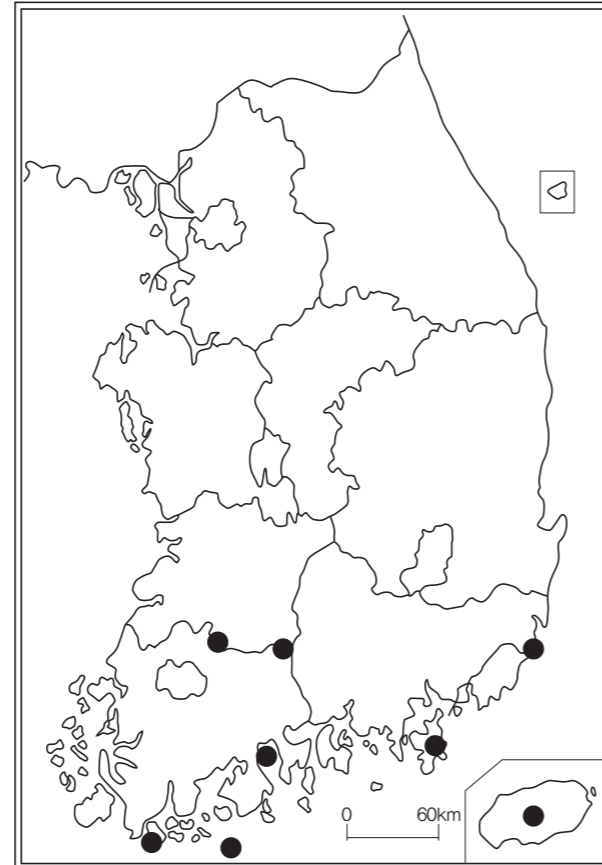
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

내장산이 북방 한계선인 남방계 육산패류로 제주도와 남부지역에서 출현한다. 환경이 보존된 관목림의 돌 밑이나 낙엽 밑에 서식한다. 환경변화와 서식처 파괴로 분포면적과 개체수가 감소하고 있다.

● 형태

패각 형태는 원추형으로 나층은 5층이며 나탑은 비교적 높다. 패각은 단단하고 갈색 바탕에 진한 갈색 또는 적갈색 얼룩무늬가 나타나며 체층 가운데 밝은 황색 띠가 체층을 따라 둘러져 있다. 체층은 크고 둥글며 체층 저면도 둥글다. 봉합이 깊고 각 나층 가장자리도 둥글게 부풀었다. 각구는 크고 원형이며 체층 아래에 연결되어 있다. 성패의 각구 가장자리는 약간 두꺼워진다. 체층과 맞닿는 각구 내순 부위는 뾰족하게 솟아 있다. 제공은 좁고 깊다. 혁질의 뚜껑이 있으며 핵은 중앙에 위치한다. 성체의 크기는 각고 19mm, 각경 20mm 정도다.



● 생물학적 특성

산우렁이속(*Cyclophorus*)의 육산패류는 일본, 중국, 대만에 분포하고 국내는 등근산우렁이(*C. campanulatus*)와 함께 2종이 서식한다. 내장산이 북방한계인 남방계 종이다. 혁질의 뚜껑이 있으며 보존된 난대림 지역의 잔돌 사이나 낙엽 사이에 서식한다. 생활사나 생식방법에 대한 자세한 내용은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

국내에는 내장산을 경계로 거문도, 완도, 진도, 거제도, 지리산, 여수, 제주도 지역에 출현한다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 환경변화와 산림개발에 의한 서식처와 개체군 감소가 주요 위협 요인으로 작용한다.

● 평가 결과

분포면적이 비교적 넓지만 점유면적이 협소하고 출현 개체수도 감소되어 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
- 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
- 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
- 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

As a southern-type land snail that has Naejang Mountain as the northern boundary line, it lives beneath the rocks or leaves of well-preserved shrubs. Range of the geographical distribution and population size is decreasing from habitat destroying.

집필자: 이준상(강원대학교)

등근산우렁이

Cyclotus (Procyclus) campanulatus v. Martens, 1865

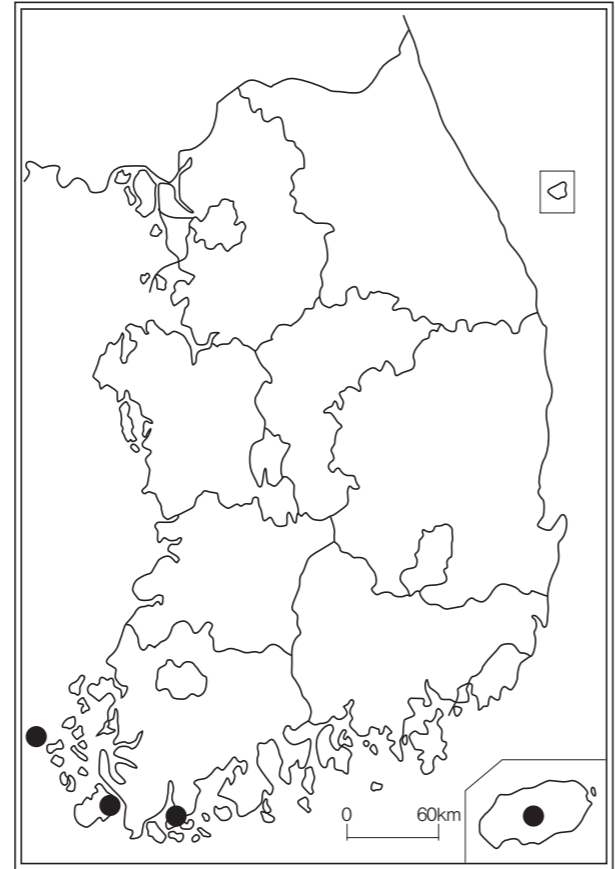
분류학적 위치
 복족강(Gastropoda) 산우렁이과(Cyclophoridae)
 영명: -
 IUCN 범주: -

● 요약

내장산이 북방 한계선인 남방계 육산패류로 제주도와 남해안 도서지역에 주로 분포한다. 환경이 보존된 관목림의 돌 밑이나 낙엽 밑에 서식한다. 출현빈도가 낮으며, 환경변화와 서식처 파괴로 분포면적과 개체수가 감소하고 있다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 낮은 원추형이다. 나층은 4층이며, 패각은 적갈색 또는 황갈색을 띠고 매끈하며 단단하다. 연한 적갈색 얼룩무늬 띠가 체층에 1줄 있으며 미세한 성장륜이 촘촘하게 나타난다. 체층은 매우 커서 각고의 약 1/2을 차지하며 가장자리는 둥글고 아랫면도 둥글다. 봉합이 깊어 각 나층은 적당히 부풀어 있다. 각구는 체층 아랫면에 연결되어 있다. 각구는 둥글고 끝이 두꺼워지며 밖으로 젖혀지고 고리를 이룬다. 뚜껑은 석회질로 매우 두껍고 단단하다. 제공은 깊고 넓어 제공을 통해 각정 층이 보인다. 성체의 크기는 각고 10mm, 각경 13mm 정도다.



● 생물학적 특성

남부지역의 보존된 난대림 지역의 관목림 아래의 낙엽 밑이나 돌 사이에 서식한다. 생활사와 발생방법 등은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

일본에도 동일종이 서식한다. 국내에는 내장산을 북방한계로 제주도, 흑산도, 완도, 진도 등에서 채집기록이 있다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나, 환경변화와 산림개발로 인한 서식지 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

서식면적과 점유면적이 협소하고 출현 개체수도 감소되고 있어 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

As a southern-type land snail that has Naejang Mountain as the northern boundary line, it lives beneath the rocks or leaves of well-preserved shrubs. They are hardly found in the natural habitats. Range of the geographical distribution and population size is decreasing from habitat destroying.

집필자: 이준상(강원대학교)

제주등근산우렁이

Platyraphe minutus queipartensis (Pilsbry & Hirase, 1908)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 산우렁이과(Cyclophoridae)

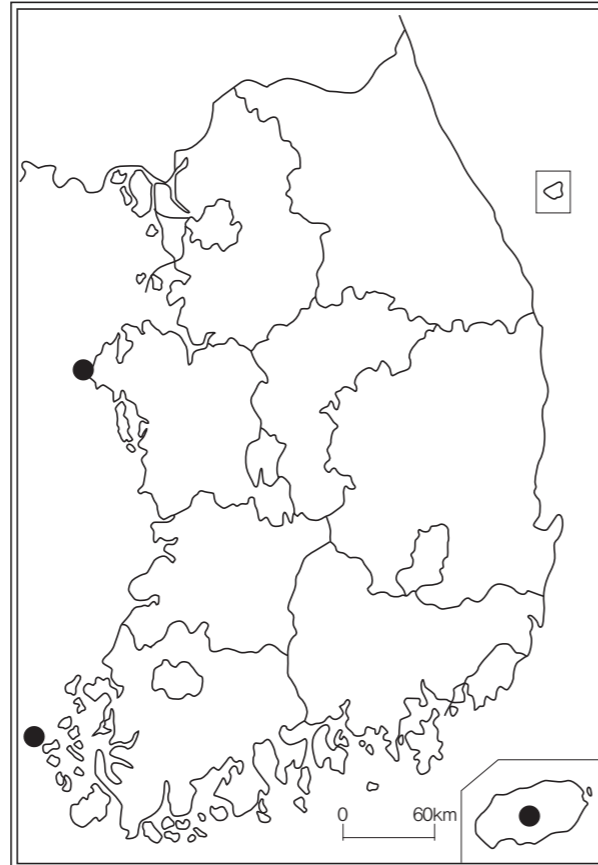
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 제주도가 모식산지이며, 제주도와 남부 도서지역 일부에서 출현하고 있다. 환경변화와 서식지 축소로 출현 군집수와 개체수가 감소했다.

● 형태

패각 형태는 원추형으로 나층은 4층이고 각정부는 솟아 있다. 서식처에서 패각은 대부분 진흙에 덮여 있는데, 진흙을 제거하면 회갈색의 패각에 촘촘한 성장맥과 나뭇이 나타나며 각정은 광택이 난다. 체층이 크고 둥글며 체층 밑면도 둥글다. 봉합이 깊어 각 나관이 뚜렷하고 각체층은 부풀어 둥글고, 제공은 비교적 넓고 깊다. 각구는 원형이며 체층 밑면과 접한다. 각구 가장자리는 다소 두꺼워지지만 뒤로 젖혀지지 않는다. 두꺼운 석회질의 나선형 뚜껑을 갖는다. 성체의 크기는 각고 5mm, 각경 7mm 정도다.



● 생물학적 특성

제주도와 남해안 난대림의 관목이 많은 곳의 돌 밑이나 낙엽 밑에 서식한다. 자세한 생활사와 발생방법 등은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

Pilsbry and Hirase(1908a)에 의해 제주도에서 채집되어 신종으로 발표됐다. 남방계 종으로 알려졌으나 충청남도 가의도에서도 서식이 확인되었다. 주로 제주도와 서남해안 도서지역에 분포한다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나, 환경변화와 산림개발로 인한 서식지 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

서식면적이 협소하고 제한된 개체군과 개체수 감소로 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1908a. Land shells of Queipart Island (Korea). *The Conchological Magazine*, 2(11): 59-64, pl. 4.

As a Korean endemic species, its type locality is Jeju Island. It observed only in the Jeju Island and the area of some southern islets. They are hardly observed due to very limited population size. The population size has decreased gradually because the environment has changed and the habitat has decreased.

집필자: 이준상(강원대학교)

좁산우렁이

Nakadaella micron (Pilsbry, 1900)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 산우렁이과(Cyclophoridae)

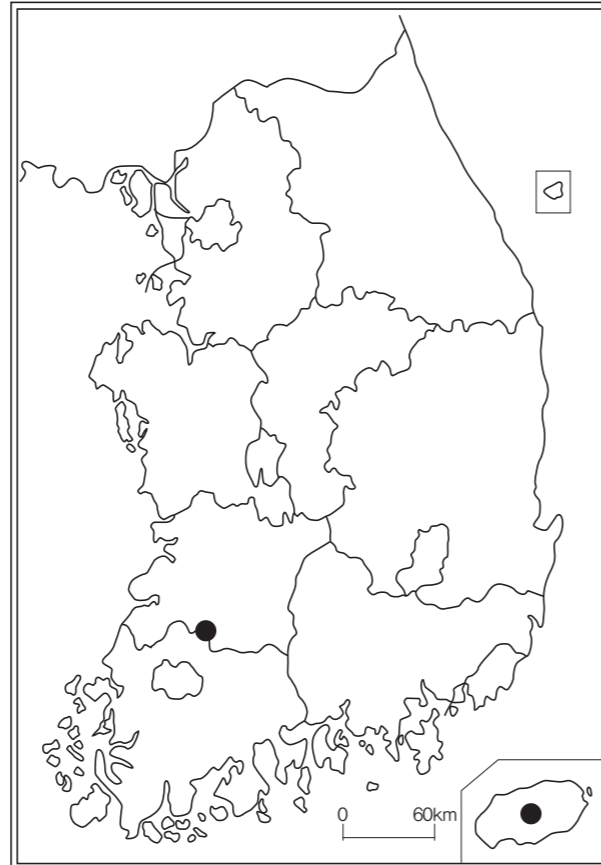
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

내장산이 북방한계선으로 주로 남부지역에 분포하는 소형 육산패류다. 깊은 계곡 내 습기지고 부식 중인 낙엽 밑에 서식한다. 환경변화와 서식지 파괴로 개체수가 감소했다.

● 형태

패각 형태는 낮은 원추형으로 나층은 3층이다. 패각은 회백색으로 반투명하며 광택이 난다. 각정 부위를 제외한 각 나층에 백색의 미세한 성장맥이 나타난다. 체층은 크고 가장자리는 둥글며 밀면도 둥글다. 봉합이 깊어 각 나관이 뚜렷하고 각 나층은 둥근 계단상으로 부풀었다. 제공은 매우 크고 깊어 각정이 보인다. 각구는 체층 밀면에 접하며 형태는 둥글고 가장자리는 심하게 두꺼워지지 않는다. 뚜껑은 석회질로 다선형이다. 성체의 크기는 각고 1.2mm, 각경 2.5mm 정도다.



● 생물학적 특성

깊은 숲속의 낙엽 아래나 잔돌무더기 틈에 서식한다. 생활사와 발생방법 등은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

남방계 종으로 일본에도 동일종이 서식한다. 국내에는 제주도와 전라남도 광주, 내장산에서 채집기록이 있다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나, 환경변화와 산림개발로 인한 서식지 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 출현 군집수가 적고, 개체수 출현빈도가 낮아 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
- 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
- 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
- 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

Having Naejang Mountain as the northern limit line in the geographical distribution, it is a small-sized land snail that is mostly distributed in the southern area. It lives deep within the valley, below leaves that are humid and corroding. From change in the environment and habitat destroying, they are hardly found.

집필자: 이준상(강원대학교)

나사산우렁이

Spirostoma japonicum japonicum (A. Adams, 1867)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 나사산우렁이과(Spirostomatidae)

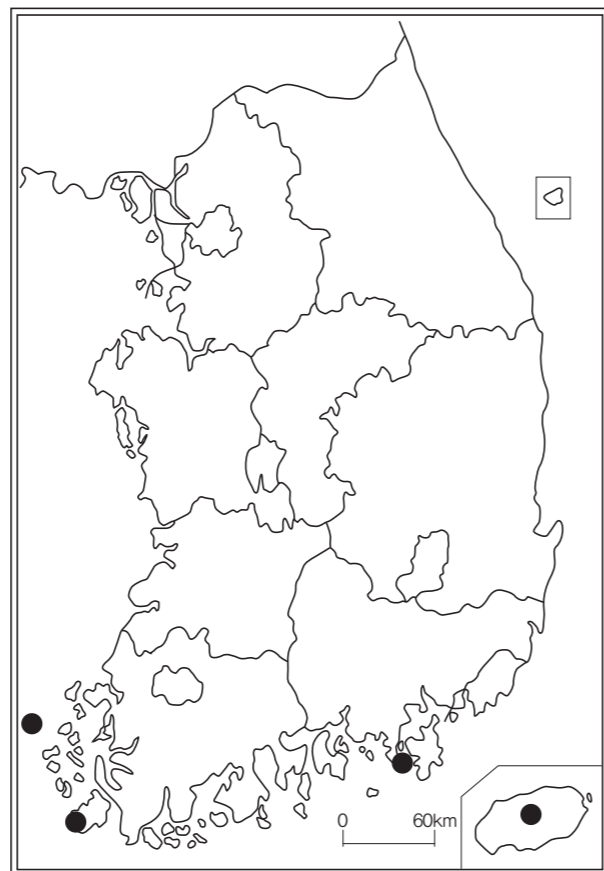
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

제주도와 진도 흑산도 등 남부 도서지역에 출현하는 남방계 육산패류다. 잘 보존된 활엽수림의 낙엽 아래에 서식한다. 환경변화와 서식지 파괴로 개체수가 감소했다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 낮은 원추형으로 나층은 5층이다. 패각은 두껍고 단단하며, 체색은 옅은 황갈색에 광택이 난다. 패각 전면에는 촘촘한 성장맥이 있다. 나층은 낮아 편평하며 봉합이 깊어 나관이 뚜렷하다. 체층은 크고, 가장자리는 둥글며 체층 아랫면도 둥글다. 각구는 체층 아랫면에 처져 있고, 형태는 둥근 원형이며 끝이 두꺼워지면서 약간 퍼진다. 체층과 인접한 내순 부위가 솟아 있다. 제공은 아주 넓어 각경의 약 1/2을 차지하며, 각정에서 체층까지 나관의 감김을 볼 수 있다. 뚜껑은 6~7층의 고갈 모양이고 나선형으로(좌선) 감겨 있다. 성체의 크기는 각고 6mm, 각경 12mm 정도다.



● 생물학적 특성

남부지역의 습한 활엽수림의 낙엽 아래 또는 잔돌 사이에 서식한다. 자웅이체이며 암컷이 수컷보다 크다. 자세한 생활사와 발생방법 등은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

남방계 종으로 중국, 일본에도 분포한다. 국내에는 제주도, 진도, 흑산도, 충무 등 남해안 도서지역에 주로 분포한다.

● 위험 요인

남획 우려는 없으나, 환경변화와 산림개발로 인한 서식지 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 출현 군집수가 감소되고, 개체수 출현빈도가 낮아 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
- 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
- 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
- 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

It is a southern-type land snail that found in Jeju Island and some southern islets. It lives below the leaves of broad-leaf forests. From change in the environment and habitat destroying, they are hardly found.

집필자: 이준상(강원대학교)

제주흑달팽이

Chamalycaeus Kurodai (Pilsbry & Hirase, 1908)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 흑달팽이과(Alycaeidae)

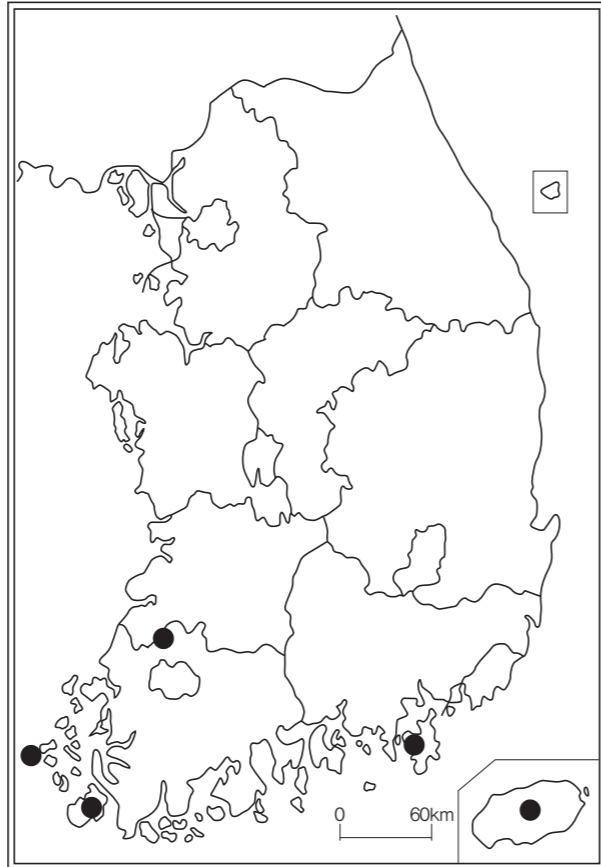
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 제주도가 모식산지다. 남방계 종으로 제주도와 남해안 도서지역과 내장산까지 북상해 분포한다. 석회질이 많은 약간 건조한 지역의 잔돌 사이에 서식한다. 환경변화와 서식지 파괴로 출현 개체수가 감소되었다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 낮은 원추형으로 나층은 4층이다. 껍데기는 연한 황백색이고 각정 부분은 적갈색을 띤다. 패각 전면에 촘촘하고 규칙적인 성장륜이 있다. 봉합이 깊어 나관이 뚜렷하고 각 나층이 둥글다. 체층은 크고 가장자리와 아랫면이 둥글다. 각구는 체층 아랫면에 접하고, 둥근 원형이며, 가장자리는 넓게 퍼진다. 뚜껑은 혁질이며 다선형이다. 각구 뒤쪽 체층과 차체층 사이의 봉합에 부속 돌기가 붙어 있고, 각구 뒤쪽 체층의 일부가 융기된 고리모양을 이룬다. 성체의 크기는 각고 2mm, 각경 5mm 정도다.



● 생물학적 특성

석회질이 많은 다소 건조한 토양의 돌 틈 사이에 서식한다. 자세한 생활사와 발생방법 등은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

흑달팽이속(*Chamalycaeus*)의 패류는 남중국, 일본 남부, 대만 등지에 분포하는 남방계 패류다. 본 종은 한국 특산종으로 Pilsbry and Hirase(1908a)에 의해 제주도에서 채집되어 신종으로 발표되었다. 제주도와 진도, 흑산도, 충무, 여수 등 남부 해안 지방에 주로 분포하고 내장산까지 북상한다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나, 환경변화와 산림개발로 인한 서식지 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

출현범위와 서식 면적의 축소로 B2b(i,ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1908a. Land shells of Quelpart Island (Korea). *The Conchological Magazine*, 2(11): 59-64, pl. 4.

As a Korean endemic species, Jeju Island is its type locality. It lives between pebbles of plenty calcareous and slightly dry areas. From change in the environment and habitat destroying, they are hardly found.

집필자: 이준상(강원대학교)

거문도개알달팽이

Diplommatina (Sinica) kyobuntoensis Kuroda & Miyanaga, 1943

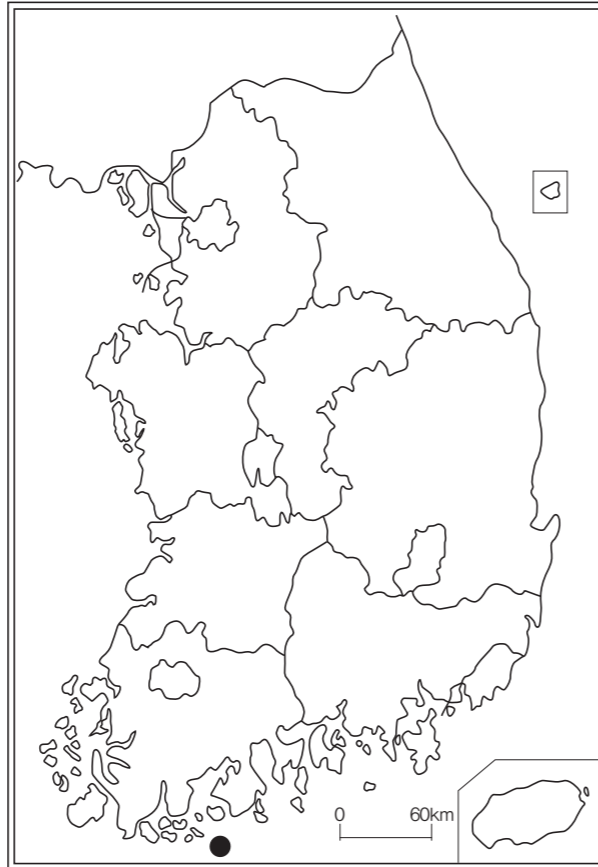
분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 개알달팽이과(Diplommatinidae)
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 거문도가 모식산지다. 거문도의 관목이 우거진 숲의 돌무덤이나 낙엽 아래에 서식한다. 현재까지 거문도에서만 채집되어, 출현범위가 매우 좁은 종이다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 높은 방추형으로 나층은 6층이다. 껍데기는 황백색으로 반투명하고 각정 부분은 갈색을 띤다. 가늘고 규칙적인 성장맥이 패각 전체에 나타난다. 봉합은 깊지 않으나 각 나층의 구별은 뚜렷하다. 체층은 크지 않고 차체층에 비해 체폭이 좁다. 체층 가운데에는 잘 발달된 강벽이 있다. 차체층은 부풀어 체폭이 넓고, 이후의 나층은 점진적으로 체폭이 작아진다. 각구는 둥근 원형이고, 축순 부분은 다소 직선을 이룬다. 내순에 활층이 발달하고, 축순 부분에 강한 치상돌기를 갖는다. 각구의 순연은 이중으로 입술 사이의 간격이 좁은 편이다. 측면에서 본 각구의 굴곡이 심하다. 성체의 크기는 각고 2.6mm, 각경 1.4mm 정도다



● 생물학적 특성

거문도의 보존된 숲속의 돌무덤이나 낙엽 층 뒷면에 서식한다. 자세한 생활사와 발생방법 등은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

Kuroda and Miyanaga(1943a)에 의해 거문도에서 채집되어 신종으로 발표됐다. 거문도 특산종이며 현재까지 추가 서식지는 알려지지 않았다.

● 위험 요인

남획 우려는 없으나, 환경변화와 산림개발로 인한 서식지 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

출현범위와 서식면적의 축소로 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

Kuroda, T. and M. Miyanaga, 1943a. Land snail fauna of Kyobun-to (Port Hamilton), Korean Archipelago. *Venus*, 12(3/4): 119-129.

It is a Korean endemic species where Geomun Island is the type locality. It lives in the rock graves or below the leaves of over-grown shrubs. Until now, it is found only in Geomun Island and has a very limited geographical distribution range.

집필자: 이준상(강원대학교)

제주깨알달팽이

Diplommatina chejuensis Kwon & Lee, 1991

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 깨알달팽이과(Diplommatinidae)

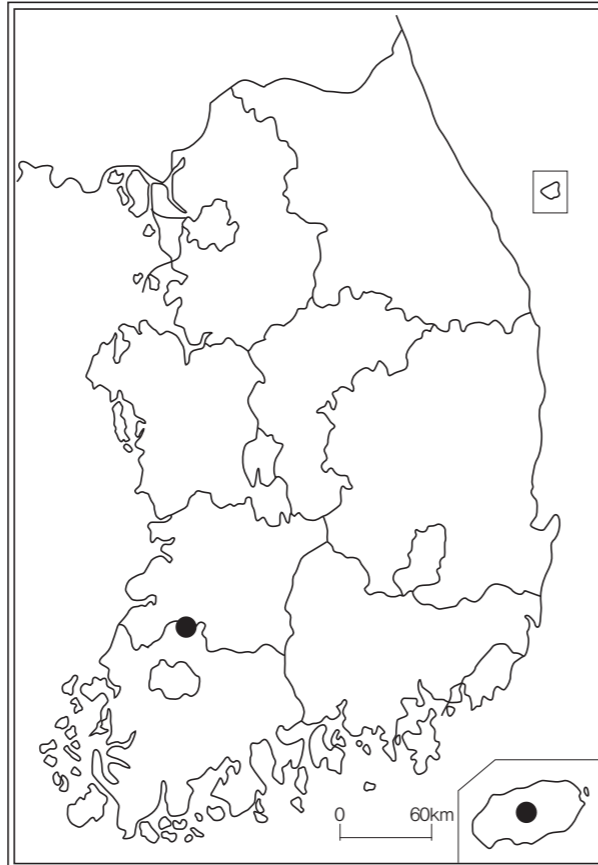
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 제주도가 모식산지다. 제주도와 내장산까지 분포한다. 습한 숲의 돌무덤이나 낙엽 아래에 서식한다. 서식처 파괴와 환경변화 등으로 개체수가 감소되었다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 높은 방추형으로 나층은 6층이다. 껍데기는 회색에 가까운 연한 갈색이다. 각 나층에 미세한 성장맥이 촘촘히 나타나며 봉합이 깊어 나관과 각 나층의 경계가 뚜렷하다. 차체층은 둥글게 돌출되어 있으며, 차체층 폭이 체층 폭보다 넓다. 각구는 체층 주연부에서 시작되어 굴곡이 없는 원형이지만 축순 부근은 다소 직선상이다. 순연은 2겹이고 안쪽 입술은 넓게 퍼지면서 안쪽으로 약간 젖혀진다. 입술 사이의 간격이 매우 넓다. 축순 내면에 치상돌기가 1개 있다. 활층이 발달해 체층 높이의 1/2까지 덮여 있으며 활층 아래 면에 강벽이 나타난다. 측면에서 본 각구의 굴곡은 심하지 않다. 성체의 크기는 각고 2.9mm, 각경 1.4mm 정도다.



● 생물학적 특성

습한 활엽수림의 돌무덤이나 낙엽 층 뒷면에 서식한다. 자세한 생활사와 발생방법 등은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 제주도가 모식산지다. 제주도에 주로 분포하며 내장산까지 분포한다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나, 환경변화와 산림개발로 인한 서식지 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

출현범위와 서식면적의 축소로 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길, 이준상. 1991. 한국산 육산달팽이 5신종 및 3신아종. 한국패류학회지, 7(1): 1-11.

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

It is a Korean endemic land snail species where Jeju Island is the type locality. It lives in the rock graves of humid forests or below leaves. It distribute from Jeju Island to Naejang Mountain. From change in the environment and habitat destroying, the population size is decreasing gradually.

집필자: 이준상(강원대학교)

강우렁이

Sinotaia quadrata (Benson, 1842)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 논우렁이과(Viviparidae)

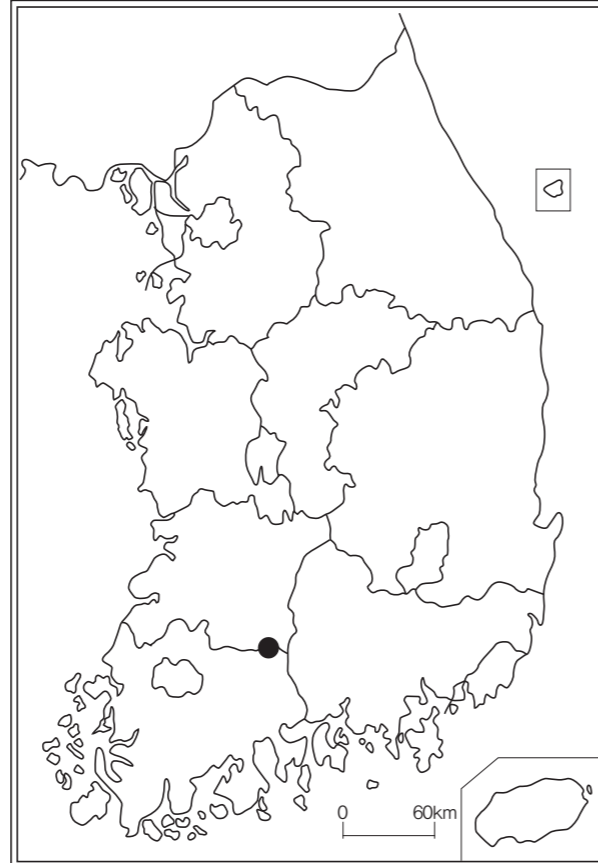
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

채집기록이 없이, 문헌상으로 기록된 종이었으나 최근에 전라북도 남원시 금풍지에서 국내 서식지가 확인되었다. 현재까지 국내 출현지역이 1지점만 알려진 취약종이다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 높은 난-원추형으로 나뭇은 6층이다. 각 나층은 약하게 부풀어 있다. 봉합은 뚜렷하지만 깊지 않다. 체층은 매우 커서 각고의 70% 이상을 차지하며 둔한 나뭇이 있으며, 주연을 지나는 나뭇은 특히 강하게 나타난다. 각 나층의 주연은 둥글고 약한 나뭇이 있고 불규칙한 간격의 성장맥이 나타난다. 각피는 연한 광택이 나는 황갈색 또는 흑갈색이며, 각정은 마모되어 대부분 백색을 띤다. 각구는 난형이고 외순은 둥글고 얇으나 성패의 내순과 축순은 두꺼워진다. 제공은 좁고, 뚜껑은 난형의 혁질이며 적갈색을 띤다. 핵은 한쪽으로 치우친 편심형이다. 성체의 크기는 각고 27mm, 각경 19mm 정도다.



● 생물학적 특성

중국이 원산지이며 일본에는 본 종의 아종인 *S. quadrata historica*가 서식한다. 생식방법은 유패를 직접 방출하는 난태생으로 추정한다. 저수지나 소택지의 수심 20~30cm 근방의 진흙 바닥에 주로 서식한다.

● 개체군 분포현황

현재까지 전라북도 남원시 주생면 도산리의 금풍지 한 곳에서 서식한다.

● 위협 요인

남획과 서식지의 수량변동 및 수질악화로 인한 서식지 질의 하락이 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

현재 국내 출현범위가 한 곳으로 한정되어 있고, 서식지 환경변화로 B2bc(ii,v)으로 평가했다.

● 참고문헌

이준상. 2009. 한국산 강우렁이, *Sinotaia quadrata*의 재발견. 한국패류학회지, 25(3): 243-245.

제종길. 1989. 한국산 연체동물의 우리말 이름. 한국패류학회지, 별권1호.

한국동물분류학회. 1997. 한국동물명명집. 아카데미서적.

Meanwhile, there hasn't been a record of collecting while in literature it has been recorded. However, from Lee (2009), the domestic habitat has been confirmed. Until now, the only known distribution area is Namwon City, Jeollabuk-do and is very limited.

집필자: 이준상(강원대학교)

띠구슬다슬기

Koreoleptoxis globus ovalis Burch & Jung, 1987

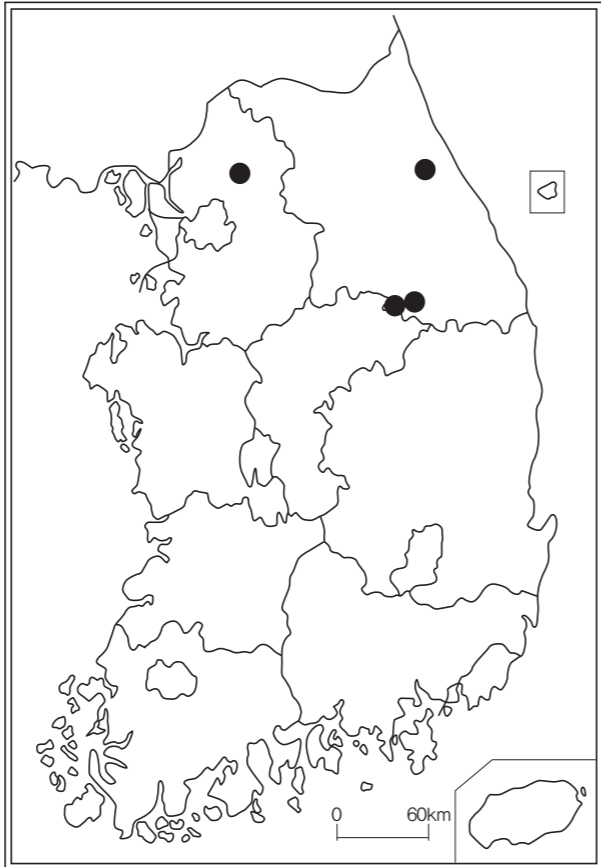
분류학적 위치 복족강(Gastropoda) 다슬기과(Pleuroceridae)
영명: - IUCN 범주: -

● 요약

충청북도 단양군 죽성면이 모식산지인 한국 특산 아종이다. 중·북부지역 하천의 중·상류지역에 주로 서식한다. 건강식품으로 인식되어 남획되고 서식지의 환경 변화, 수질오염 등으로 서식지와 개체수가 감소했다.

● 형태

패각 형태는 등근 난형으로 나뎠이 낮고, 나층은 3층이지만 각정 층은 대부분 마모되어 있다. 껍데기는 흑갈색 또는 암녹색으로 단단하다. 패각 전면은 약한 광택과 성장맥이 나타난다. 체층이 커서 각고의 대부분을 차지하며, 두꺼운 암녹색 띠가 1~2줄 나타난다. 체층에 나뭇이 있거나 성장선이 무늬 모양으로 나타나는 개체도 있다. 각구는 난형으로 매우 크다. 외순은 얇고 저순은 약간 젖혀진다. 축순이 짧게 나타나며 내순은 활층이 발달했다. 각구 안쪽에는 두꺼운 암갈색 띠가 있다. 성체의 크기는 각고 20mm, 각경 13mm 정도다.



● 생물학적 특성

암수딴몸이고 난생하며 암컷은 오른쪽 두족 부분에 산란홈이 있다. 수심이 다소 깊은 하천 상류의 유속이 빠른 지역에 서식해, 패각의 형태가 구형이며 각구도 넓다.

● 개체군 분포현황

한국 특산속으로 충청북도 단양군 죽성면이 모식산지이지만, 현재 모식산지에서 본 종은 출현하지 않는다. 강원도의 북부 하천과 충청북도, 경기도 연천군 등, 국내 중·북부 하천에 분포한다.

● 위협 요인

최근 건강식품으로 인식되어 남획되며, 댐이나 보와 같은 구조물 설치로 인한 서식지 환경변화와 수질오염 등이 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

서식지 면적이 감소하고 개체수도 감소해 A1(a,d);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Burch, J.B. and Y. Jung, 1987[1988] A new freshwater prosobranch snail (Mesogastropoda: Pleuroceridae) from Korea. *Walkerana*, 2(8): 287-293.

It is a Korean endemic subspecies where Danyang-gun, Chungcheonbuk-do is the type locality. It lives mostly in the mid- and upper-area streams of the mid-northern area. Recently, due to change in habitat environment, water pollution, etc., the population size has noticeably decreased.

집필자: 이준상(강원대학교)

대추귀고동

Ellobium chinense (Pfeiffer, 1954)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 대추귀고동과(Ellobiidae)

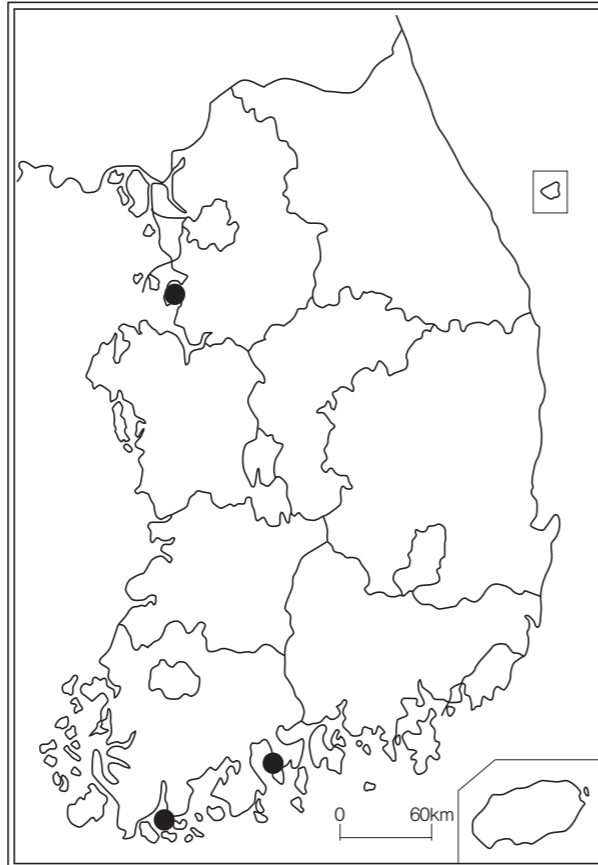
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

서해안과 남해안의 염습지에 서식하는 육산패류다. 간척지의 개발과 환경변화로 서식처와 개체수가 감소하고 있다. 환경부 지정 멸종위기야생생물 Ⅱ급이다.

● 형태

패각 형태는 긴 난형으로 나뉘는 원추형이며 나층은 7층이다. 패각의 각피는 황색이며 오래된 개체는 흑갈색을 띤다. 각정에서 체층 가장자리까지 성장맥과 나상맥이 교차해 고운 포목상을 이루고, 가장자리 아래에서 각저까지는 나상맥이 없고 성장맥만 나타난다. 각정은 둥글고 봉합은 얇다. 체층은 부풀지 않으나, 커서 각고의 대부분을 차지한다. 각구는 체층의 가장자리 중간에 접하며, 긴 난형으로 외순 아래와 저순이 두껍고 축순에는 강한 주름이 3개 나타난다. 성체의 크기는 각고 27mm, 각경 14mm 정도다.



● 생물학적 특성

대추귀고동은 공기호흡하는 육상 유패류로 만조선 부근의 담수 영향을 받는 갯벌의 돌무더기나 갯잔디 같은 염생식물 주변에 주로 서식한다. 환경부 지정 멸종위기야생생물 Ⅱ급이다.

● 개체군 분포현황

일본에도 동일종이 서식한다. 국내에는 경기도와 전라남도, 경상남도의 담수 유입이 있는 해안 갯벌지역에 분포한다.

● 위험 요인

대추귀고동은 육산패류이면서 해안가 갯벌지역에 서식하는 특징이 있다. 해안개발과 갯벌지역 매립, 염습지 파괴 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 출현 군집수가 감소되고, 개체수 출현빈도가 낮으며, 점유면적의 감소로 A1(a,c);B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

김남원, 김명운, 김미향, 손민호, 남윤주. 2010. 보호대상 해양생물 (화보집). 국토해양부, 120pp.
민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
한국동물분류학회. 1997. 한국동물명명집. 아카데미서적.

It is a land snail that lives in the salt marsh of the western and southern coasts. With development of reclaimed land and change in the environment, habitat and population size is decreasing. It is designated as a second grade endangered wild fauna and flora of the Ministry of the Environment.

집필자: 이준상(강원대학교)

반디고둥

Cochlicopa lubrica (Müller, 1774)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 반디고둥과(Cionellidae)

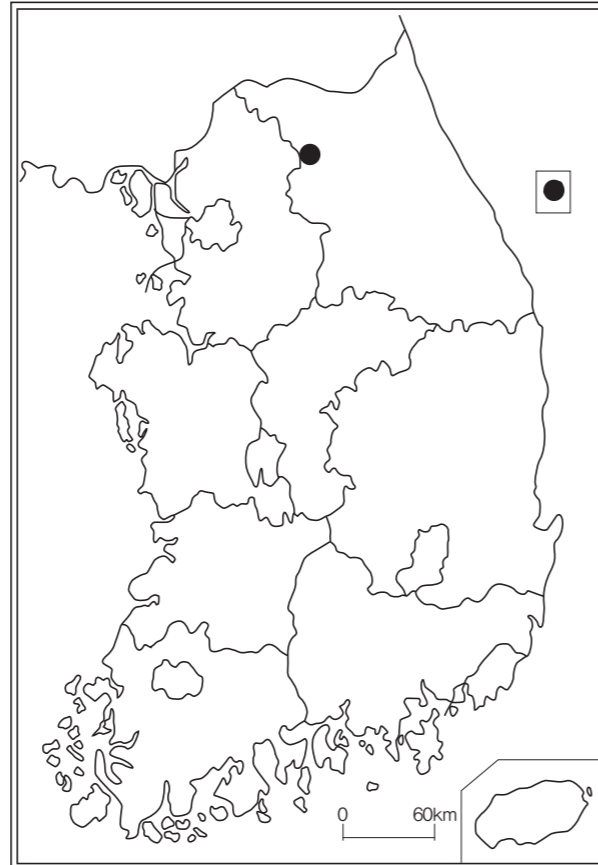
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

국내 경상북도 울릉도와 강원도가 남방 한계선인 북방계 육산패류다. 산지의 돌 틈이나 낙엽 밑에 서식한다. 환경변화와 서식처 파괴로 개체수가 격감되어 출현빈도가 매우 낮다.

● 형태

패각 형태는 방추형으로 나뎠이 높고, 나층은 5층이다. 패각은 황갈색으로 반투명하며 매끈하고 광택이 난다. 봉합은 뚜렷해, 각 나층이 구별되고, 각정은 둥글다. 체층은 비교적 커서 각고의 1/2에 이르며 크게 부풀지 않는다. 각 나층의 높이는 점진적으로 감소하고 부푸는 정도도 약하다. 각구는 작으며, 좁은 난형으로 끝이 약하게 두꺼워지지만 뒤로 젖혀지지 않는다. 축순이 수직으로 발달하고 내순에 약한 활층이 나타난다. 제공은 축순에 가려지며 닫혀 있다. 성체의 크기는 각고 7.5mm, 각경 3mm 정도다.



● 생물학적 특성

국내 대표적인 북방계 육산패류로 남한에서는 중·북부지역에서만 출현한다. 보존된 숲속의 낙엽 밑이나 돌 틈 사이에 서식한다. 자세한 생활사와 생식방법은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

일본에도 동일종이 북해도를 중심으로 분포한다. 국내에는 강원도 중·북부지역과 경상북도 울릉도에 분포한다.

● 위협 요인

산림개발과 기온상승으로 인한 환경변화가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

제한된 출현범위와 개체수 감소로 A1(a,c);B2ab(i,iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 권오길. 1997. 강원도 육산패류의 분포. 한국패류학회지, 13(2): 117-123.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

It is a northern-type land snail that is only distributed in Ulleung Island, Gyeongsangbuk-do and Gangwon-do. It lives in the creeks between rocks of forests or beneath leaves. From change in environment and habitat destroying, the population size has plunged and hardly observed in the field.

집필자: 이준상(강원대학교)

민이빨번데기고동

Columella edentula (Draparnaud, 1805)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 이빨번데기고동과(Vertiginidae)

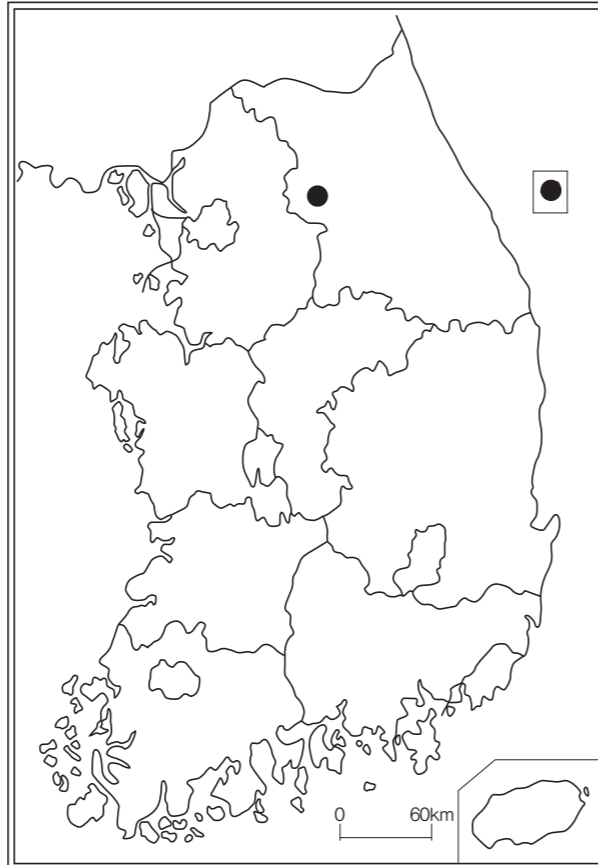
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

경상북도 울릉도와 경기도에 분포하는 북방계 육산패류다. 건조한 석회암지역 산지의 돌 틈이나 낙엽 밑에 서식한다. 과거 경기도 청평담 근처에 대규모 서식 집단이 있었으나 도로개설로 모두 사라졌다. 환경변화와 서식처 파괴로 개체수가 격감되고 있다.

● 형태

패각 형태는 원통형으로 나뉘어 높고 나층은 6층이다. 패각은 황갈색으로 광택이 난다. 패각 전면에 미세한 성장맥이 촘촘하게 나타난다. 각정은 둥글고, 체층은 크지 않다. 체층 가장자리는 둥글고 부풀지 않는다. 체층과 차체층 그리고 3번째 나층 폭이 거의 같고, 나층의 높이는 3번째 이후에 감소한다. 봉합은 깊어 나관이 뚜렷하다. 각구는 반원형으로 작고 끝이 약간 두꺼워진다. 축순은 직선형이다. 작은 제공이 있다. 번데기고동(*P. cryptodon*)과 외형은 유사하나 본 종은 각구에 치상돌기가 없다. 성체의 크기는 각고 3.2mm, 각경 1.6mm 정도다.



● 생물학적 특성

깊지 않은 숲속의 부식하는 낙엽에 붙어 있거나 돌무덤 사이에 서식한다. 번데기고동과 가끔 동시에 출현하기도 한다.

● 개체군 분포현황

일본과 유럽, 아시아 북부에 분포하는 한대성 종이다. 국내에는 경기도 청평과 경상북도 울릉도에서 발견되었다.

● 위협 요인

남획 염려는 없으나 환경변화와 산림개발과 같은 서식지 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

제한된 출현범위와 서식처의 축소, 개체수 감소로 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
- 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
- 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
- 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

It is a northern-type land snail that is distributed in Ulleung Island, Gyeongsangbuk-do and Gangwon-do. It lives in the rock creeks or beneath leaves of forests of dry limestone areas. In the past, there was a large scale habitat community near Cheongpyeung Lake, Gyeonggi-do. However, with road construction it has all disappeared. With change in the environment and habitat destroying, the population has plunged.

집필자: 이준상(강원대학교)

울릉도모래고둥

Gastrocopta (Sinanbinula) jinjiroi Kuroda & Hukuda, 1944

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 모래고둥과(Gastrocoptidae)

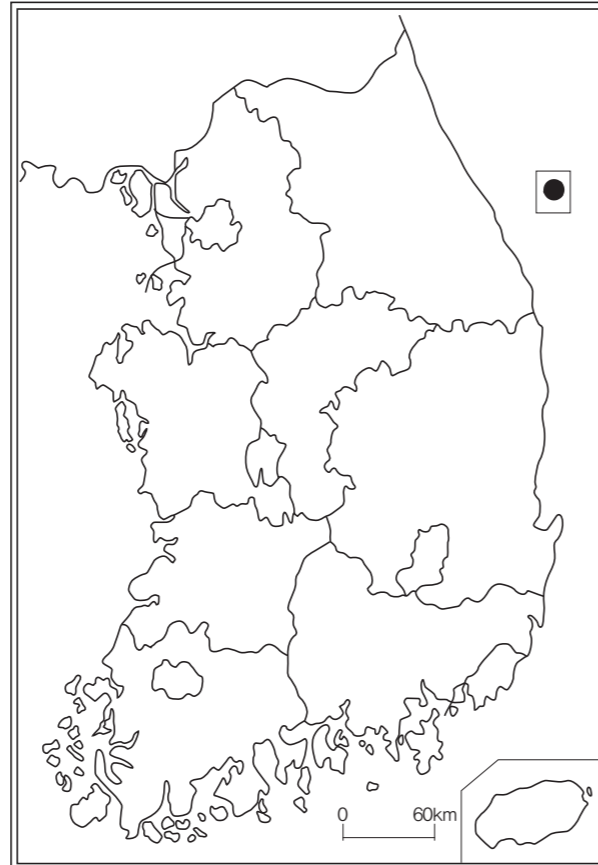
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 경상북도 울릉도가 모식산지이며, 분포지도 울릉도로 제한되어 있다. 울릉도의 약간 건조하고 척박한 지역의 잔돌 틈에 서식한다. 환경변화와 서식처 파괴로 개체수가 감소했다.

● 형태

패각 형태는 난원추형으로 나탑이 높고 나층은 4.5층이다. 각정은 둥글지만 유사종인 각시모래고둥(*G. coreana*)보다 뾰족하다. 살아있는 패각 길면에는 이물질이 많이 묻어 있고, 이를 제거하면 은백의 광택을 낸다. 체층은 크지 않고, 봉합이 깊어 각 나층이 둥글게 부풀어 있다. 각구는 삼각형에 가까운 원형이고 내순 부분에 활층이 있으며 가장자리는 약간 퍼진다. 각구의 외순과 저순 사이에 3개, 측순에 2개, 내순에 큰 이빨 모양 돌기가 2개 있는데 각시모래고둥에 비해 발달하지 않고 그 끝이 무딘 느낌이다. 성체의 크기는 각고 2.5mm, 각경 1mm 정도다.



● 생물학적 특성

모래고둥과(Gastrocoptidae)의 패류는 동부아시아, 시베리아, 호주, 하와이 등지에 분포하며, 국내에는 1속 2종이 서식한다. 울릉도모래고둥은 울릉도의 깊지 않은 숲의 잔돌이 많은 바닥에 서식한다. 자세한 생활사와 생식방법은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 울릉도가 모식산지이며, 분포지도 울릉도로 제한되어 있다.

● 위협 요인

환경변화와 산림개발로 인한 서식지 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

울릉도의 한정된 지역에 출현하며, 개체수 감소로 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Kuroda, T. and M. Hukuda, 1944. Notes on the land snails of Ulleung Island. *Venus*, 13(5-8): 206-228, pls. 5,6.

It is a Korean endemic species where Ulleung Island, Gyeongsangbuk-do is the type locality. The geographical distribution is limited to Ulleung Island. It lives in creeks of pebbles of areas that are a bit dry and barren. From a change in the environment of the area of Ulleung Island, the population has plunged.

집필자: 이준상(강원대학교)

가시주름달팽이

Zoogenetes harpa (Say, 1824)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 가시주름달팽이과(Acanthinulidae)

영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

강원도와 경상북도 울릉도에서 발견되는 한대성 종이다. 얇은 숲의 잔돌 틈이나 부식된 나뭇가지 사이에 서식한다. 환경변화와 서식처 파괴로 개체수가 크게 감소되었다.

● 형태

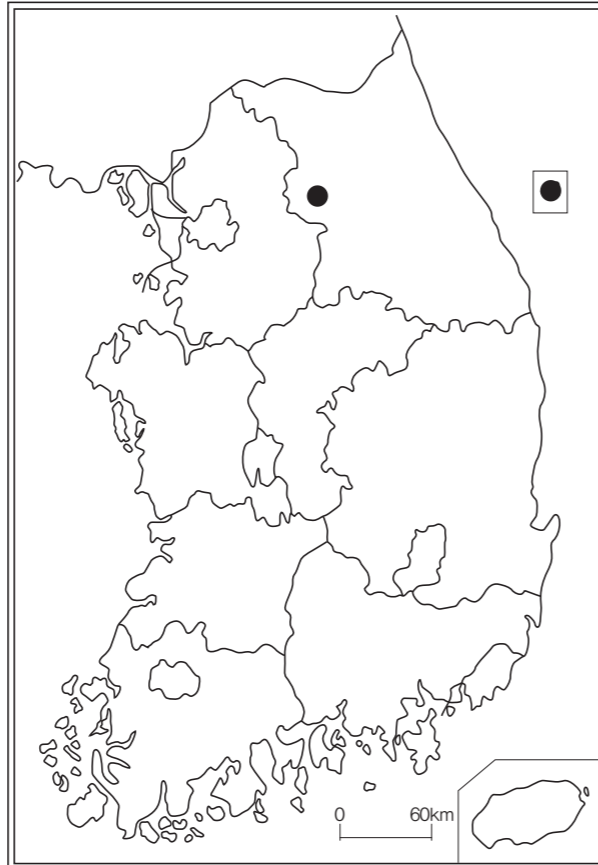
패각 형태는 원추형으로 나뉘는 높고 나뉘는 4.5층이다. 패각은 반투명하고 짙은 갈색이며 광택이 있다. 패각 전면에 불규칙한 성장맥이 나타난다. 체층은 크고 부풀며 약한 판상 늑맥이 나타난다. 가장자리는 둥글며 아랫면도 둥글다. 봉합이 깊어 각 나뉘는 뚜렷하고 각 체층이 둥글게 부풀어 있다. 각구는 난형이고 그 끝은 두꺼워지거나 젖혀지지 않는다. 축순은 젖혀지며 제공을 약간 덮는다. 성체의 크기는 각고 3mm, 각경 2.5mm 정도다.

● 생물학적 특성

숲속의 잔 나뭇가지나 낙엽 아래에 주로 서식한다. 본 종에 대한 생활사나 생식방법 등은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

가시주름속(*Zoogenetes*)의 패류는 시베리아, 베링해협, 캐나다, 러시아 북부, 일본, 알래스카 등지에 분포하는 한대성 종이다. 일본에는 동일종이 서식한다. 국내에는 강원도 정선군, 철원군 등 북부지역과 경상북도 울릉도에 분포한다.



● 위협 요인

남획 우려는 없으나 환경변화와 산림개발, 경작지 확대 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

강원도 북부지역과 울릉도의 한정된 지역에 출현하며, 서식처 파괴 등으로 개체수가 감소해 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
- 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
- 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
- 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

It is cold-temperature species that is found in Ulleung Island, Gyeongsangbuk-do and Gangwon-do. It lives in the rock creeks of shallow forests or between corroded branches. From change in the environment and habitat destroying, the population has hugely plunged.

집필자: 이준상(강원대학교)

입고랑고둥

Strobilops (Eostrobilops) hirasei (Pilsbry, 1908)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 입고랑고둥과(Strobilopsidae)

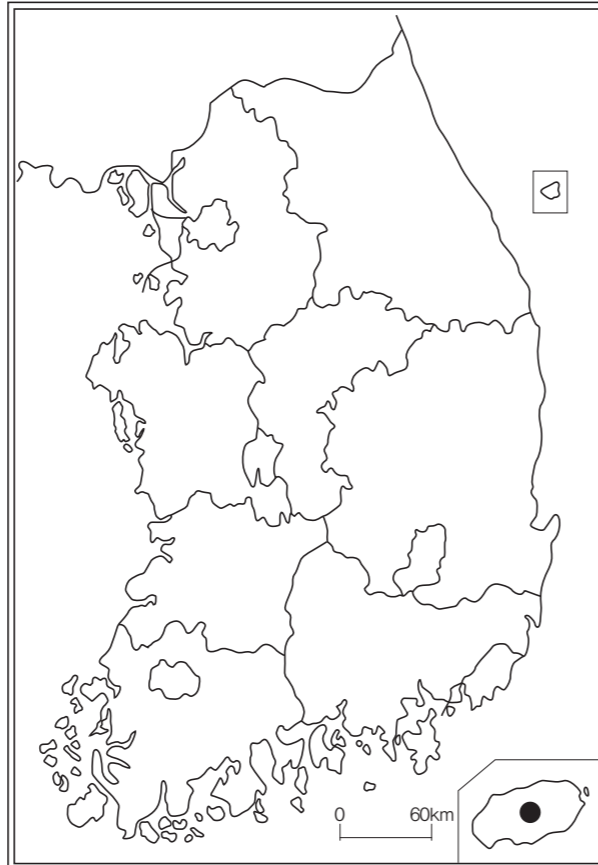
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 제주도가 모식산지이며, 현재까지 제주도에에서만 발견되고 있다. 제주도의 깊지 않은 숲의 낙엽 밑이나, 부식 중인 나뭇가지 사이에 서식한다. 환경 변화와 서식처 파괴로 개체수가 크게 감소되었다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 낮은 원추형으로 나층은 5층이다. 패각은 두껍고 단단하며 황갈색에 광택이 있다. 패각 전면에 미세한 성장맥이 촘촘하게 나타난다. 체층은 크고 부풀며, 가장자리에는 매우 약한 각이 있다. 아랫면은 편평해 등글지 않고 경사를 이룬다. 제공은 좁으며 깊다. 각구는 체층의 중간 부근에 접하고, 초승달 모양이며 끝이 두꺼워지고 젖혀진다. 각구 안쪽에 두 층의 고랑 모양 순판이 있는데 제공 쪽(아래쪽)의 순판이 작으며, 강벽이 체층의 1/2 정도까지 뻗어 있다. 성체의 크기는 각고 1.5 mm, 각경 3mm 정도다.



● 생물학적 특성

입고랑고둥속(*Strobilops*)의 패류는 북아메리카, 일본, 중국에 분포하며, 국내에는 2종이 서식한다. 본 종은 한국 특산종으로 제주도가 모식산지이며, 깊지 않은 숲의 낙엽 밑이나, 부식 중인 나뭇가지 사이에 주로 출현한다.

● 개체군 분포현황

현재까지 제주도에에서만 발견되고 있다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 환경변화와 산림개발, 경작지 확대 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

제주도의 한정된 지역에서 출현하며, 개체수의 감소로 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
- 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
- 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
- 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
- Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1908b. New land snails from Corea. *The Conchological Magazine*, 2(4): 15-18

As a Korean endemic species, Jeju Island is the type locality. It lives beneath leaves of not that deep forests or between branches. From change in the environment and habitat destroying, the population has hugely plunged.

집필자: 이준상(강원대학교)

참입고랑고둥

Strobilops (Eostrobilops) coreana (Pilsbry, 1926)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 입고랑고둥과(Strobilopsidae)

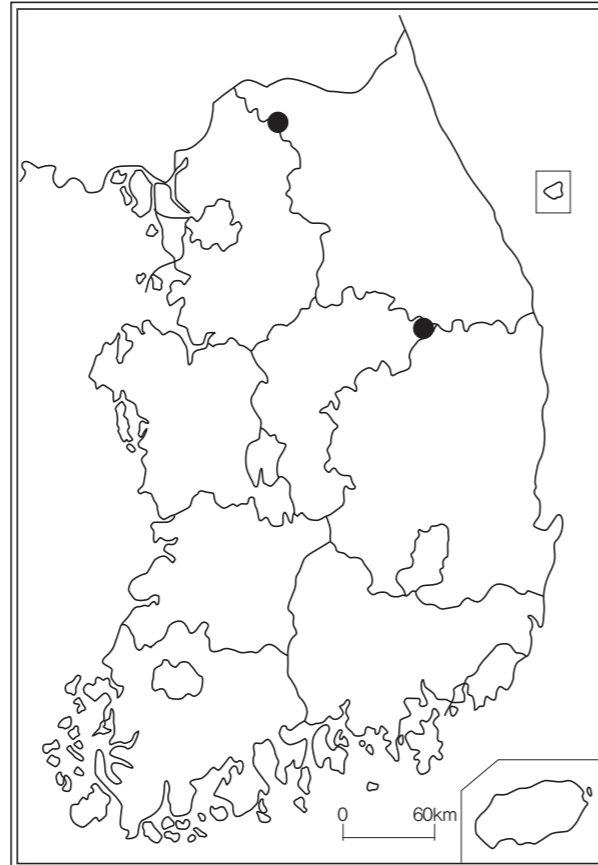
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 평양이 모식산지인 북방계 종이다. 남한지역에서는 강원도 신철원과 충청북도 단양에서 채집되었다. 출현 군집수가 적고, 출현 개체수 빈도가 매우 낮다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 다소 낮은 원추형으로 나뉘는 5층이다. 패각은 두껍고 단단하며 적갈색에 광택이 있다. 패각 전면에 미세한 성장맥이 촘촘하게 나타난다. 체층은 크고 부풀며, 가장자리에는 약한 각이 있다. 아랫면은 편평해 등글지 않고 경사를 이루지만 입고랑고둥보다는 완만하다. 제공은 입고랑고둥보다 덜 깊으며 좁다. 각구는 체층의 중간 부근에 접하고, 초승달 모양이며 끝이 두꺼워지고 젖혀진다. 각구 안쪽에 두 층의 고랑 모양 순판이 있는데 제공 쪽(아래쪽)의 순판이 작으며, 강벽이 체층의 1/2 정도까지 뻗어 있다. 성체의 크기는 각고 1.3mm, 각경 3mm 정도다.



● 생물학적 특성

깊지 않은 숲의 낙엽 밑이나, 부식 중인 나뭇가지 사이에 서식한다. 자세한 생식방법과 생활사에 대해서는 알려진 바 없다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 평양이 모식산지이며, 강원도, 충청북도 등지에 분포한다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 환경변화와 산림개발, 경작지 확대 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

남한지역에서는 강원도와 충청북도의 한정된 지역에서 출현하며, 개체수의 감소로 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Pilsbry, H.A. 1926. Review of the land mollusca of Korea. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 78: 453-475.

It is a northern-type Korean endemic species where Pyongyang City is the type locality. In the southern area it is collected in Sincheorwon, Gangwon-do and Danyang-gun, Chungcheongbuk-do. From change in the environment and habitat destroying, the population size is decreasing.

집필자: 이준상(강원대학교)

평탑달팽이

Discus pauper (Gould, 1859)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 평탑달팽이과(Discidae)

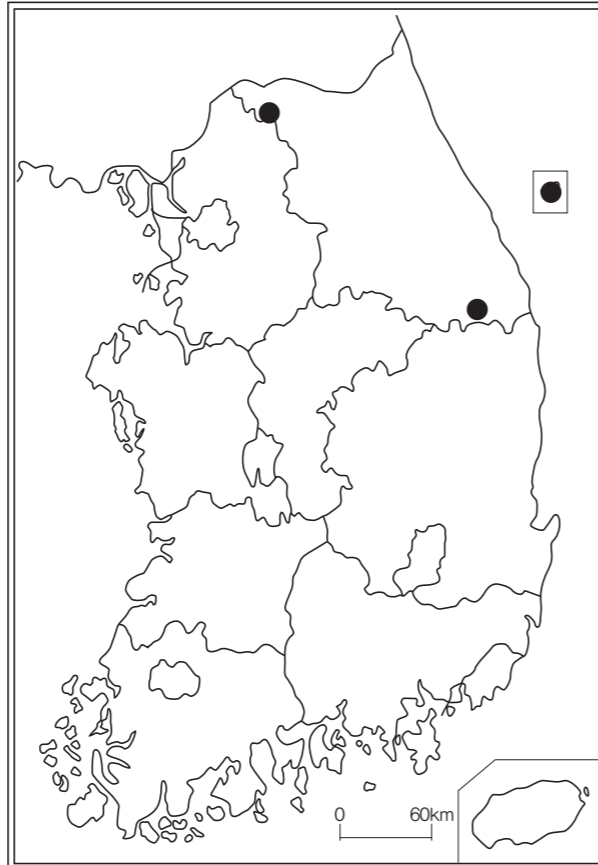
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한대성 육산패류로 강원도 태백산과 철원, 그리고 경상북도 울릉도에서 출현하며, 석회암지역의 약간 건조한 산지의 작은 돌 틈에 서식한다. 환경변화와 서식처 파괴로 개체수가 감소했다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 낮은 원추형으로 나층은 4층이다. 패각은 황갈색을 띠고 전면에 규칙적이고 굵은 종륜이 비스듬히 나타나지만, 태각의 1.5층 정도는 회백색으로 매끈하고 광택이 난다. 체층은 크고 가장자리 중앙에 둔한 각이 있으며, 체층 밑면은 편평하다. 봉합이 깊어 나관이 뚜렷하다. 원형의 각구는 체층의 중앙 아래 부분에 접하고, 밑으로 약간 처지며 가장자리는 두꺼워지거나 젖혀지지 않고 대단히 얇다. 제공은 매우 넓고 깊어 각정 층이 보인다. 성체의 크기는 각고 3.5mm, 각경 6mm 정도다.



● 생물학적 특성

평탑달팽이속(*Discus*) 육산패류는 유럽과 아시아 북부, 캄차카 반도 및 북아메리카에 분포하는 한대성 종으로 국내에는 울릉도평탑달팽이(*D. elatior*)와 함께 2종이 서식한다. 석회암지역의 약간 건조한 산지의 작은 돌 틈에 서식한다.

● 개체군 분포현황

일본에도 동일종이 서식하며 국내에는 Kuroda and Miyanaga(1939)에 의해 내금강에서 채집기록이 있고, 강원도 태백산과 철원, 경상북도 울릉도에서도 채집된다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 환경변화와 산림개발, 경작지 확대 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

남한지역에서는 강원도와 울릉도의 한정된 지역에서 출현하며, 서식처와 개체수 감소로 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
Kuroda, T. and M. Miyanaga, 1939. New land shells from northern Tyosen (Korea). *Venus*, 9(2): 66-85.

As a cold-temperature land snail, it is collected in Taebaek Mountain and Cheorwon-gun of Gangwon-do and Ulleung Island, Gyeongsangbuk-do. It lives in the creek between pebbles of slightly dry forests of limestone areas. From change in the environment and habitat destroying, the population size is decreasing.

집필자: 이준상(강원대학교)

부산참밤달팽이

Parakaliella fusanianar (Pilsbry & Hirase, 1909)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 밤달팽이과(Helixarionidae)

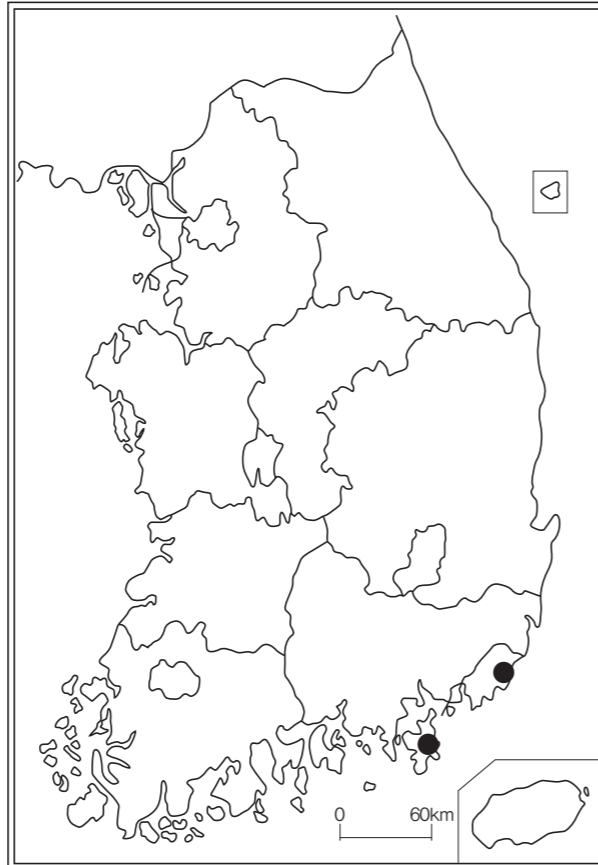
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 부산이 모식산지이며, 부산과 거제도 등지에서 채집기록이 있다. 숲속의 나뭇잎이나 줄기에 붙어 서식한다. 껍각이 매우 얇아 쉽게 부서진다. 서식지의 환경변화와 개발 등으로 개체수가 현저히 감소하고 있다.

● 형태

패각 형태는 원추형으로 나층은 5층이며 나뭇은 낮다. 패각의 채색은 옅은 황갈색이고 광택이 나며, 각정 부위를 제외한 각 층에 미세한 성장맥이 비스듬히 나타난다. 각정은 둥글며, 층은 크고 가장자리에 뚜렷한 각이 나타난다. 층 밀면은 경사를 이루며 다소 솟아 둔덕을 이룬다. 층은 참밤달팽이(*P. coreana*)보다 크고, 가장자리의 각도 강한 편이다. 나층 폭은 점진적으로 감소하며, 봉합은 알아 각 나층이 약하게 부풀어 있다. 축순은 약간 비스듬하고 젖혀져 제공을 약간 가린다. 제공이 좁고 작다. 각구는 좁은 반원형으로 두꺼워지거나 젖혀지지 않고 외순과 저순은 둥글다. 성체의 크기는 각고 2.2mm, 각경 2.5mm 정도다.



● 생물학적 특성

참밤달팽이속(*Parakaliella*)의 패류는 일본에 8종, 국내에는 4종이 서식한다. 본 종은 Pilsbry and Hirase(1909)에 의해 부산에서 채집되어 신종으로 발표되었다. 보존된 숲속의 나뭇잎이나 줄기에 붙어 서식한다. 자세한 생활사와 생식방법은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 부산이 모식산지이며, 부산과 거제도 등지에서 채집된 기록이 있다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 환경변화와 산림개발, 경작지 확대 등의 서식지 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 분포지가 제한되어 있고, 서식지 면적도 축소되어 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1909. Descriptions of new Korean land shells. *The Conchological Magazine*, 3(2): 9-13, pl. 5.

As a Korean endemic species Busan City is the type locality. There is a record of having been collected in Busan City and Geoje Island. It lives sticking to the leaves or stems in forests. Because the shell is so thin, it easily breaks. From change in the environment and development, etc. the population has noticeable decreased.

집필자: 이준상(강원대학교)

등근참밤달팽이

Parakaliella obesiconus (Pilsbry & Hirase, 1909)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 밤달팽이과(Helixarionidae)

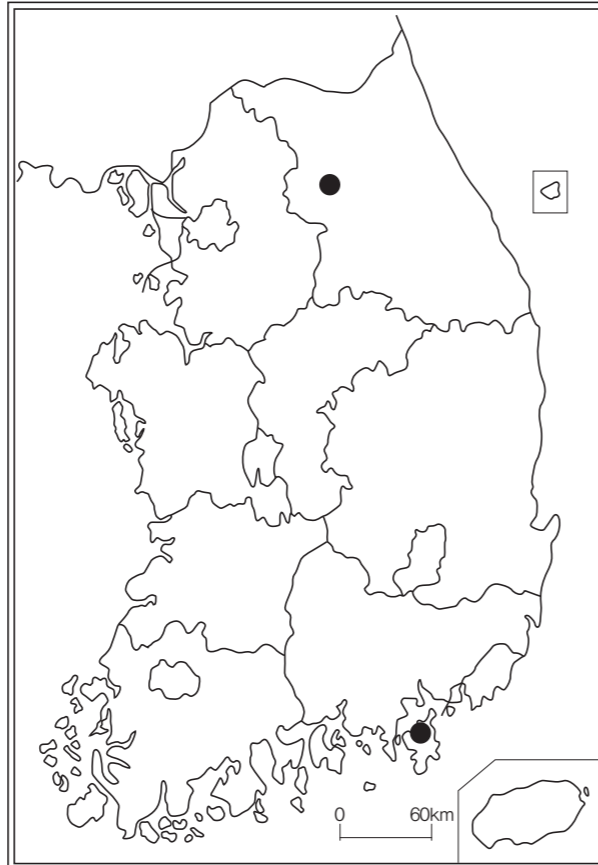
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 거제도가 모식산지다. 형태는 부산 참밤달팽이(*P. fusaniana*)와 매우 유사하지만 체층 가장자리 각이 약하고, 나층이 부푼 점이 다르다. 경상남도 거제시와 강원도의 사명산에서도 채집되어 분포면적이 넓지만, 출현빈도는 매우 낮다.

● 형태

패각 형태는 원추형으로 나층은 4.5층이며 나탑이 낮은 편이다. 패각의 체색은 연한 황색으로 반투명하며 광택이 난다. 패각 표면은 매끈하다. 각정은 둥글며 체층이 크고, 가장자리에는 각이 있는데 부산참밤달팽이보다 둔해, 등근 가장자리를 이루는 듯하다. 봉합은 깊고, 각 나층은 비교적 부풀었다. 각구는 체층 가장자리에 접하며, 크고 폭이 넓은 반원형이다. 가장자리는 두꺼워지거나 젖혀지지 않는다. 외순에서 저순까지 둥글며 축순은 약간 뒤로 젖혀져 제공을 가린다. 제공은 매우 좁게 열려 있다. 성체의 크기는 각고 2.1mm, 각경 2.5mm 정도다.



● 생물학적 특성

Pilsbry and Hirase(1909)에 의해 거제도에서 채집되어 신종으로 발표되었다. 잘 보존된 숲속의 나뭇잎이나 줄기 또는 낙엽 밑에 붙어 서식한다. 자세한 생활사와 생식방법은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 거제도가 모식산지이며, 강원도 춘천시 근방에도 분포한다.

● 위험 요인

남획 우려는 없으나 환경변화와 산림개발, 경작지 확대 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

경상남도과 강원도에서 채집되어 분포면적이 넓어 보이지만 출현 균집수는 매우 제한되어 있고, 서식지 면적도 축소되어 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1909. Descriptions of new Korean land shells. *The Conchological Magazine*, 3(2): 9-13, pl. 5.

As a Korean endemic species Geoje Island is the type locality. The shape is very similar to the *Parakaliella fusaniana*. It has collected in Geoje Island, Gyeongsangnam-do and Samyung Mountain, Gangwon-do. Although range of the geographical distribution is relatively wide, it is not found frequently.

집필자: 이준상(강원대학교)

잔주름삿갓밤달팽이

Sitalina circumcincta (Reinhardt, 1883)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 밤달팽이과(Helixarionidae)

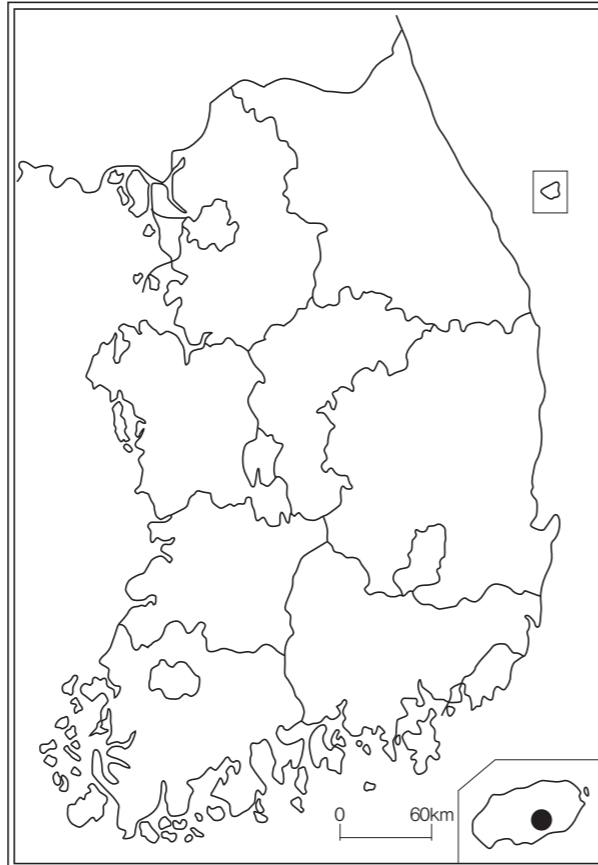
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

제주도 금산 난대림 지대에서 채집된 남방계 육산패류다. 제주도의 습하고 울창한 숲속의 잔돌 틈이나 낙엽 아래에서 서식한다. 현재까지 제주도 외에 추가로 발견된 서식지는 없다.

● 형태

패각 형태는 원추형으로 나층은 6층이고 나탑이 높다. 껍데기는 연한 밤색으로 반투명하며 연한 광택이 난다. 체층은 크고 가장자리에는 얇은 판상 나상맥이 5~7개 나타나는데, 차체층과 이후의 나층에도 판상 나상맥이 있다. 체층 아랫면은 비스듬하게 편평해 패각 전체 모양이 좁은 삼각형을 이룬다. 태각은 둥글고 매끈하다. 봉합은 깊어 각 나층이 두드러지고 계단상을 이룬다. 각구는 체층 가장자리 아랫면과 접하고 형태는 둥근 직사각형이며 외순은 매우 얇아 잘 부스러진다. 저순은 편평하며, 축순은 짧고 직선이다. 제공은 좁으며 축순이 젓혀져 약간 가려진다. 성체의 크기는 각고 2.0mm, 각경 1.7mm 정도다.



● 생물학적 특성

일본 남부, 대만, 사모아 등지에 서식하는 남방계 종이다. 국내에는 제주도의 습하고 울창한 숲속의 잔돌 틈이나 낙엽 아래에서 서식한다. 자웅동체로 체내수정을 한다.

● 개체군 분포현황

일본에 동일종이 서식한다. 국내는 제주도에에서만 발견되고 있다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 환경변화와 산림개발, 경작지 확대 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 출현범위가 제주도로 제한되어 있고 제주도 내에서도 한정된 지역에서만 출현한다. 협소한 서식지 면적과 개체수 감소로 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
- 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
- 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
- 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

It is a southern-type land snail that is collected in the areas of warm-temperate forests of Geum Mountain, Jeju Island. It lives in creeks between pebbles of beneath leaves of humid and over-grown forests. Until now, there has been no additional habitat discovered.

집필자: 이준상(강원대학교)

거문도밤달팽이

Sitalina japonica Habe, 1964

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 밤달팽이과(Helixarionidae)

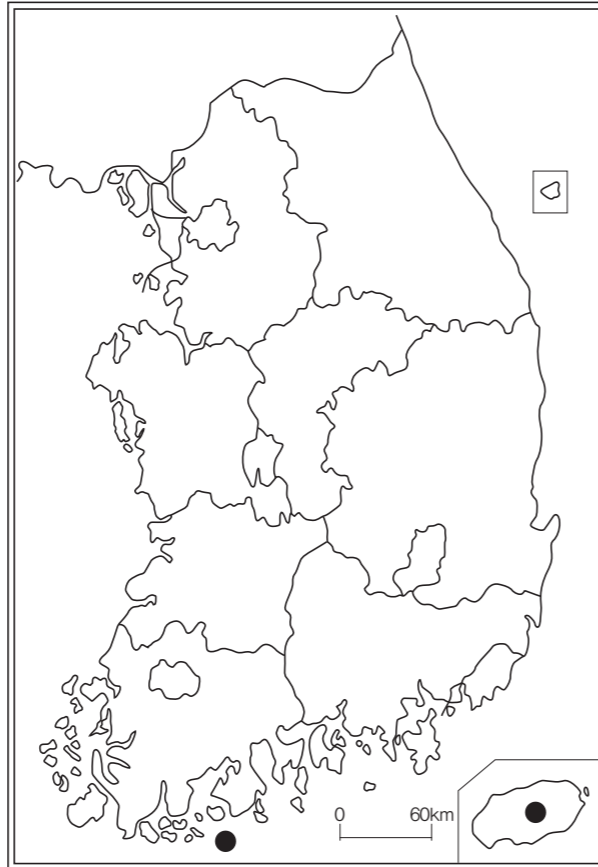
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

국내에서는 거문도에서 처음 발견되었고, 제주도 금산 난대림 지대에서도 채집된 남방계 육산패류다. 습하고 울창한 숲속의 잔돌 틈이나 낙엽 아래에서 서식한다. 출현빈도가 낮고 제주도 이외 추가로 발견된 서식지는 아직 없다.

● 형태

나층은 4층으로 나뉘어 낮은 원추형이다. 껍데기는 매우 얇고 연한 광택이 나는 갈색이다. 체층은 크고 가장자리에는 얇은 판상 나선맥이 3개 나타나는데, 차체층과 이후의 나층에도 3개의 판상 나선맥이 있다. 체층 아랫면은 비스듬하게 편평해 패각 전체 모양이 넓은 삼각형을 이룬다. 봉합은 깊고, 각 나층이 계단상의 각을 이루며 부풀어 있다. 체층 아랫면은 편평하고, 각구는 체층 아랫면에 접하며, 둥그스름한 사각형으로 크다. 외순과 저순은 거의 직선상이다. 축순은 약하게 젖혀져 제공을 가리고 있으며 제공은 깊고 좁게 열려 있다. 성체의 크기는 크기 각고 1.1mm, 각경 1.8mm 정도다.



● 생물학적 특성

일본 남부, 대만, 사모아 등지에 서식하는 남방계 종이다. 국내에는 제주도의 습하고 울창한 숲속의 잔돌 틈이나 낙엽 아래에서 서식한다.

● 개체군 분포현황

일본에도 동일종이 서식한다. 과거 거문도에서 채집기록이 있으나 현재는 제주도에에서만 발견되고 있다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 환경변화와 산림개발, 경작지 확대 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 출현범위가 제주도로 제한되어 있고 제주도 내에서도 한정된 지역에서만 출현한다. 협소한 서식지 면적과 개체수 감소로 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
Habe, T. 1964. Two new land snails from Japan. *Venus*. 23(1): 39-42.

Domestically it was first observed in Geomun Island and it is a southern-type land snail that is collected also in the areas of warm-temperate forests of Geum Mountain, Jeju Island. It lives in creeks between pebbles of beneath leaves of humid and over-grown forests. The population size is relatively small, presumably, and there has been no additional habitat discovered.

집필자: 이준상(강원대학교)

수정밤달팽이

Sitalina chejuensis Kwon & Lee, 1991

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 밤달팽이과(Helixarionidae)

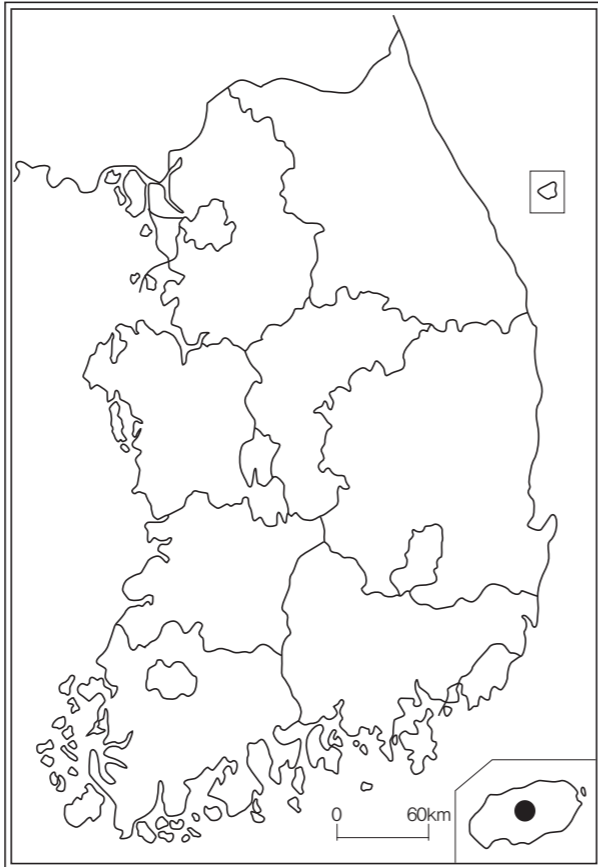
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종이며 제주도가 모식산지로 제주도 북제주군 금산공원에서 채집되었다. 제주도의 습하고 울창한 숲속의 잔돌 틈이나 낙엽 아래에서 서식한다. 출현빈도가 낮고, 제주도 외의 추가로 발견된 서식지는 아직 없다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 높은 원추형으로 나층은 8층이다. 껍데기는 매끈하고 반투명한 갈색이며 연한 광택이 있다. 각정은 둥글다. 체층은 크지 않고, 부풀지 않으며 가장자리에 둔한 각이 있다. 체층 아랫면은 다소 편평하다. 각 나층의 높이는 거의 일정 한 폭으로 감소한다. 봉합이 깊어 각 나층의 구별이 뚜렷하고 약하게 부풀어 있다. 각구는 체층 아랫면에 접하고 형태는 반원형이며 외순은 예리하다. 곤은 축순이 제공을 덮고 있어 제공이 매우 좁다. 유패 시기에는 아주 미세한 성장맥과 굵은 나상맥이 있으나 성패가 되면 약하게 체층에만 나타난다. 성체의 크기는 각고 3.6mm, 각경 2.6mm 정도다.



● 생물학적 특성

권과 이(1991)에 의해 제주도 북제주군 금산공원에서 채집되어 신종으로 발표되었다. 한국 특산종으로 제주도가 모식산지다. 제주도의 습하고 울창한 숲속의 잔돌 틈이나 낙엽 아래에서 서식한다.

● 개체군 분포현황

제주도가 모식산지인 한국 특산종이다. 현재까지 제주도에서만 발견되고 있다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 환경변화와 산림개발, 경작지 확대 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 분포범위가 제주도로 한정되어 있다. 제주도에서의 점유면적이 축소되었고, 개체수도 감소해 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길, 이준상. 1991. 한국산 육산달팽이 5신종 및 3신아종. 한국패류학회지, 7(1): 1-11.
 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

As a Korean endemic species, Jeju Island is the type locality and there is record of having been collected in the Geum Mountain, northern area of Jeju Island. It lives in creeks between pebbles of beneath leaves of humid and over-grown forests. The population size is relatively small, presumably, and there has been no additional habitat discovered.

집필자: 이준상(강원대학교)

울릉도밤달팽이

Parasitala miyanagai Kuroda & Hukuda, 1944

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 밤달팽이과(Helixarionidae)

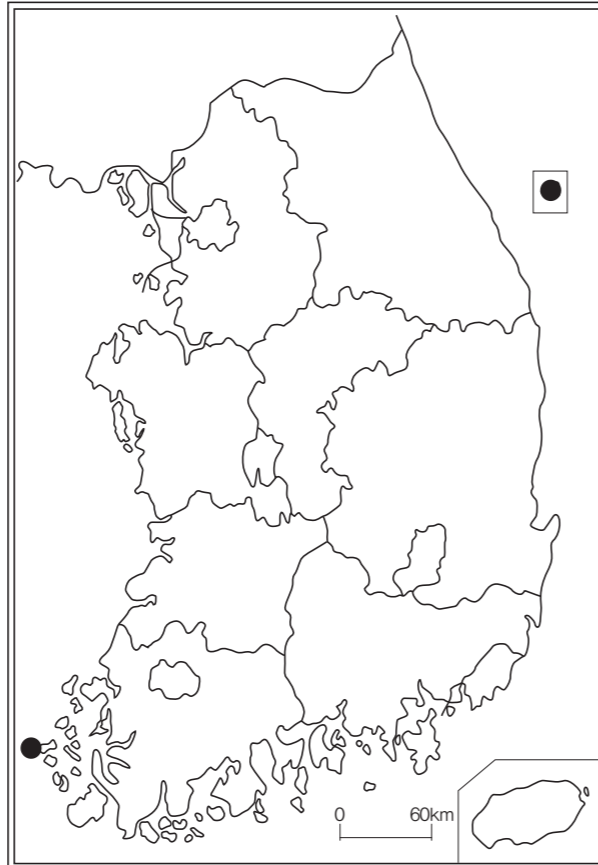
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 경상북도 울릉도가 모식산지이며, 현재까지 울릉도 이외 지역에서 발견된 기록은 없다. 울릉도의 습하고 울창한 숲속의 잔돌 틈이나 낙엽 아래에서 서식하며, 서식지가 매우 제한적으로 협소하며, 출현 빈도가 낮다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 다소 높은 원추형으로, 나층은 5층이다. 껍데기는 매우 얇고, 반투명한 회갈색을 띤다. 각정은 둥글고, 패각 전면에는 미세한 성장맥이 있으며 약한 광택이 있다. 체층은 크고 가장자리 중앙에는 각이 있다. 체층 아랫면은 완만하게 둥글다. 봉합은 얇은 편이지만 각 나층의 구별은 뚜렷하다. 각 나층의 부푼 정도는 매우 약하고 각폭은 점진적으로 감소한다. 각구는 체층 가장자리 가운데에 접하고, 형태는 반원형으로 크다. 각구 가장자리는 두꺼워지거나 뒤로 젖혀지지 않는다. 축순은 비스듬하며 저순은 둥글다. 제공은 좁고 얇게 열려 있다. 성체의 크기는 각고 4.5mm, 각경 4.5mm 정도다.



● 생물학적 특성

Kuroda and Hukuda(1944)에 의해 경상북도 울릉도에서 채집되어 신종으로 발표된, 한국 특산종으로 울릉도가 모식산지다. 울릉도의 습하고 울창한 숲속의 잔돌 틈이나 낙엽 아래에서 서식한다. 생활사와 발생방법 등은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

울릉도가 모식산지인 한국 특산종이다. 현재까지 울릉도에서만 발견되고 있다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 환경변화와 산림개발, 경작지 확대 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 분포범위가 울릉도로 한정되어 있고, 울릉도에서의 점유면적도 제한되어 있다. 개체수도 감소해 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

Kuroda, T. and M. Hukuda, 1944. Notes on the land snails of Ulleung Island. *Venus*, 13(5-8): 206-228, pls. 5,6.

As a Korean endemic species, Ulleung Island, Gyeongsangbuk-do is the type locality and there is no record of it being collected in areas other than Ulleung Island. It lives in creeks between pebbles of beneath leaves of humid and over-grown forests of Ulleung Island. The population size is relatively small, presumably.

집필자: 이준상(강원대학교)

제주아기밤달팽이

Yamatochlamys lampra (Pilsbry & Hirase, 1904)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 밤달팽이과(Helixarionidae)

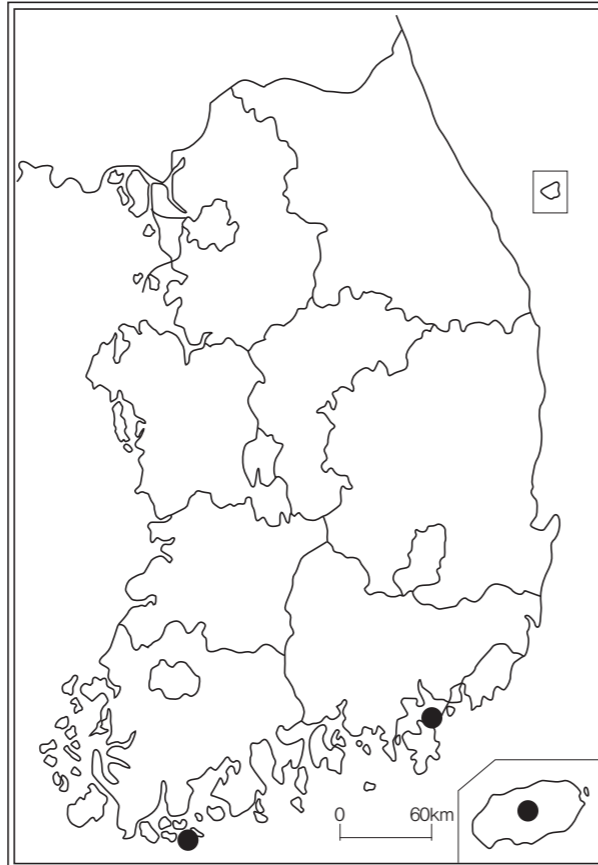
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

일본 오키나와에 분포하고 국내는 제주도에서 발견되고 있다. 제주도의 습기 진, 숲속의 낙엽이나 잔가지에 붙어 서식한다. 분포지가 매우 제한적이고, 서식지의 환경변화와 개발 등으로 개체수가 현저히 감소하고 있다.

● 형태

패각 형태는 원추형으로 나층은 5.5층이며 나탑은 높지 않은 편이다. 껍데기는 얇고 매끄러우며, 반투명한 갈색을 띠고 광택이 있다. 각정은 매끈하고 둥글며, 패각 전면에는 미세한 성장맥이 나타난다. 체층은 크고 가장자리에는 매우 약한 각이 있다. 체층 아랫면은 둥글며 편평하다. 봉합이 깊어 각 나층이 둥글고, 각 나층의 폭은 점진적으로 감소한다. 각구는 체층 가장자리 중간에 접하며 형태는 좁은 반원형으로 외순과 저순은 둥글다. 각구 가장자리는 두꺼워지거나 젓혀지지 않는다. 축순은 거의 나타나지 않으며, 좁고 얇은 제공이 있다. 성체의 크기는 각고 4mm, 각경 5.5mm 정도다.



● 생물학적 특성

습기 진 숲 속의 낙엽 밑에 서식한다.

● 개체군 분포현황

일본에도 동일종이 서식한다. 국내에는 제주도와 거문도, 거제도 등 남해안 도서지방에 분포한다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 환경변화와 산림개발, 경작지 확대 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 분포범위가 제주도와 남해안 도서지방으로 한정되어 있고, 출현 군집수도 매우 제한적이다. 개체수도 감소해 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1904. Descriptions of new land snails of the Japanese empire. *Proceeding of the Academy of Natural Sciences*, 56(3): 616-638.

Domestically it is only found in Jeju Island. It lives sticking to the leaves or small branches of humid forests. Range of the geographical distribution is very confined and from the change in environment of habitats and development, the population size has noticeably decreased.

집필자: 이준상(강원대학교)

제주밤달팽이

Bekkochlamys quepartensis (Pilsbry & Hirase, 1908)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 밤달팽이과(Helixarionidae)

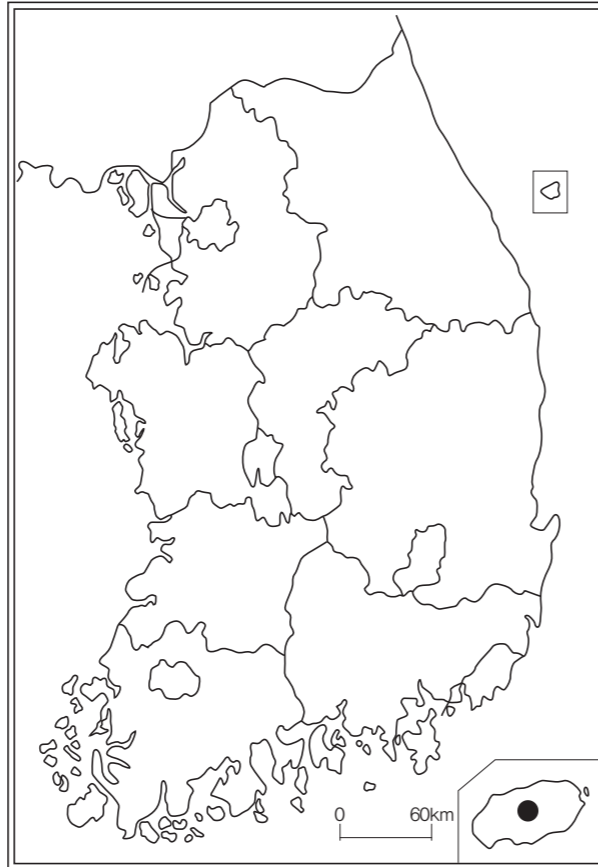
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

제주도가 모식산지인 한국 특산종으로 밤달팽이과(Helixarionidae)에서 가장 대형종이다. 제주도에에서만 출현하는 제한된 분포를 보인다. 서식지는 제주도의 습기 진 관목림 밑이나 돌무덤 주변이다. 산지개발 및 서식처의 환경변화로 개체수가 감소했다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 낮은 원추형으로 나층은 4.5층이다. 껍데기는 얇고 반투명한 황갈색을 띠며 밝은 광택을 내고, 표면은 매끈하다. 체층은 매우 커서 각고의 대부분을 차지하며, 가장자리는 둥글고, 아랫면도 둥글다. 봉합은 알아 나관이 뚜렷하지 않고 봉합을 따라 좁은 아연이 있다. 체층 이후의 나층 폭은 급격하게 감소한다. 각구는 체층 중앙 윗부분에 접한다. 형태는 둥근 난형으로 매우 크다. 각구 가장자리는 예리하고 축순 부위가 제공 쪽으로 약간 젖혀진다. 제공은 좁고 얇다. 이동할 때는 발 길이가 길고, 발 끝에는 미상돌기가 있다. 성체의 크기는 각고 7.5mm, 각경 14mm 정도다.



● 생물학적 특성

Pilsbry and Hirase(1908)에 의해 제주도에서 채집되어 신종으로 발표되었다. 제주도에에서만 발견되는 남방계 종으로 이동속도가 매우 빠르다. 제주도의 습기 진 관목림 밑이나 돌무덤 주변에 서식한다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 제주도가 모식산지다. 제주도 이외의 추가 서식지는 발견되지 않았다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나, 패각의 크기가 중형 종으로 천적에 의한 포식과 환경변화 그리고 산림개발 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 분포범위가 제주도로 한정되어 있고, 개체수도 감소해 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1908a. Land shells of Quelpart Island (Korea). *The Conchological Magazine*, 2(11): 59-64, pl. 4.

As a Korean endemic species where Jeju Island is the type locality, it is the largest species of Helixarionidae in the individual size. It observed only in Jeju Island. Its habitat is below humid shrubberies or near rock graves. From forest developments and change in environment of habitats, the population size is decreasing.

집필자: 이준상(강원대학교)

부산밑자루밤달팽이

Macrochlamys fusanus Hirase, 1908

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 밤달팽이과(Helixarionidae)

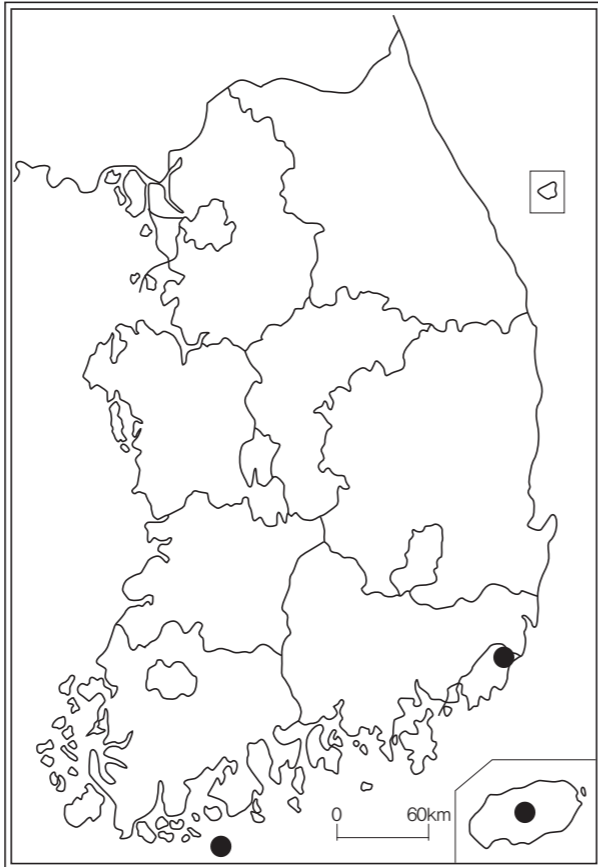
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

부산이 모식산지인 한국 특산종이다. 소형 육산패류로, 제주도와 거문도, 부산 등 주로 남쪽에서 출현하고 있다. 서식처는 다소 건조한 숲의 낙엽 밑이나 돌무덤 주변이다. 분포지가 제한적이고, 환경변화와 산지개발 등으로 서식처 축소와 개체수 감소 현상을 보이고 있다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 낮은 원추형으로 나층은 5.5층이다. 껍데기는 짙은 갈색으로 반투명하며 맑은 광택이 있다. 패각 표면은 매끄럽고, 체층은 매우 크다. 체층 가장자리는 둥글지만 약하게 각진 흔적이 나타나고, 아랫면은 둥글며 아주 약한 나구가 있다. 봉합은 깊은 편이고 좁은 아연이 봉합을 따라 나타난다. 각 나층의 부푼 정도는 약하다. 전 나층의 성장맥은 뚜렷하지 않고, 약하게 나타난다. 제공은 거의 닫혀 있지만 성패가 되면서 약간 열린다. 각구는 크고 체층 가장자리 위에 접한다. 형태는 반원형이고 두꺼워지거나 뒤로 젖혀지지 않으며 축순은 비스듬히 짧게 나타난다. 성체의 크기는 각고 3.3mm, 각경 5mm 정도다.



● 생물학적 특성

밑자루밤달팽이속(*Macrochlamys*)의 패류는 일본 전역에 분포하고 국내에도 2종이 서식한다. 본 종은 한국 특산종으로 부산이 모식산지이며, Hirase(1908a)에 의해 신종으로 발표되었다. 다소 건조한 숲의 낙엽 밑이나 돌무덤 주변이다.

● 개체군 분포현황

Kuroda and Miyanaga(1939)에 의해 이북 지역의 삼방과 내금강에서 채집된 기록이 있다. 남한지역에서는 제주도와 거문도, 부산에서 채집되었다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나, 서식지의 환경변화와 산림개발 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

과거 북한지역 채집기록이 있으나, 남한지역에서는 제주도와 남해안 도서지역으로 분포지가 제한되어 있다. 서식처가 축소되고, 개체수 감소현상으로 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
Hirase, Y. 1908a. Two new *Macrochlamys* from Japan and Korea. *The Conchological Magazine*, 2(10): 55-56.
Kuroda, T. and M. Miyanaga, 1939. New land shells from northern Tyosen (Korea). *Venus*, 9(2): 66-85.

It is a Korean endemic species where Busan City is the type locality. It is a small-sized land snail and it is a southern-type species that appears only in southern area, such as Jeju Island, Geomun Island, Busan City, etc. The habitat is below leaves of somewhat dry forests or near rock graves. From change in environment and forest development, the population size has decreased.

집필자: 이준상(강원대학교)

밀자루밤달팽이

Macrochlamys hypostilbe Pilsbry & Hirase, 1909

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 밤달팽이과(Helixarionidae)

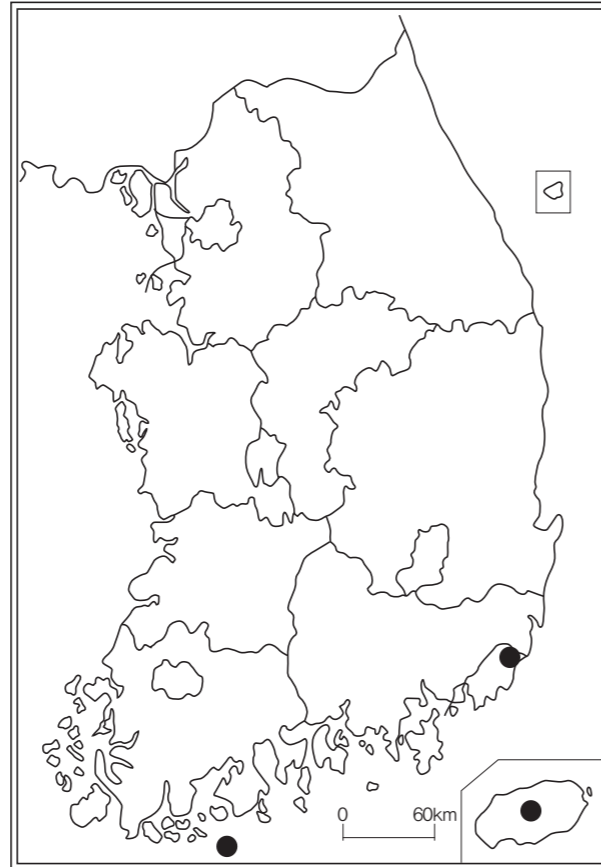
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

부산이 모식산지인 한국 특산종이다. 소형 육산패류로, 제주도와 거문도, 부산 등 남쪽에서 주로 출현한다. 서식처는 다소 건조한 숲의 낙엽 밑이나 돌무덤 주변이다. 부산밀자루밤달팽이(*M. fusanus*)와 매우 유사하지만 크기가 작고, 광택이 약하다. 서식처가 제한적이고, 환경변화와 산지개발 등으로 개체수가 감소되었다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 낮은 원추형으로 나층은 4.5층이다. 껍데기는 얇고 잘 부스러지며, 반투명한 질은 갈색을 띠며, 광택이 약하게 나타난다. 각정은 둥글고, 패각 전면에는 촘촘한 성장맥이 나타난다. 체층은 크고 가장자리에는 둔한 각이 있다. 체층 아랫면은 둥글고 밑면은 편평하다. 봉합은 깊지 않으며 좁은 아연이 봉합을 따라 나타난다. 체층 이후의 나층 높이는 서서히 증가하고, 부풀지 않는다. 제공은 매우 좁게 열려 있다. 각구는 체층 가장자리 상단에 접하며, 형태는 반원형이고 가장자리는 두꺼워지거나 젖혀지지 않지만 제공 부근의 축순은 약간 젖혀진다. 부산밀자루밤달팽이와 매우 유사하지만 본 종의 크기가 작고 봉합이 얇으며 광택이 약한 편이다. 성체의 크기는 각고 2mm, 각경 3mm 정도다.



● 생물학적 특성

밀자루밤달팽이속(*Macrochlamys*)의 패류는 일본 전역에 분포하고 국내에도 부산밀자루밤달팽이와 함께 2종이 서식한다. 본 종은 한국 특산종으로 부산이 모식산지이며, Pilsbry and Hirase(1909)에 의해 신종으로 발표되었다. 다소 건조한 숲의 낙엽 밑이나 돌무덤 주변이다.

● 개체군 분포현황

Kuroda and Miyanaga(1939)에 의해 이북의 설봉에서 채집된 기록이 있다. 남한지역에서는 제주도와 거문도, 부산에서 채집되었다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나, 서식지의 환경변화와 산림개발 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

과거 북한지역 채집기록이 있으나, 남한지역에서는 제주도와 남해안 도서지역으로 분포지가 제한되어 있다. 서식처가 축소되고, 개체수 감소현상으로 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
- 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
- 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
- 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
- Kuroda, T. and M. Miyanaga, 1939. New land shells from northern Tyosen (Korea). *Venus*, 9(2): 66-85.
- Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1909. Descriptions of new Korean land shells. *The Conchological Magazine*, 3(2): 9-13, pl. 5.

It is a Korean endemic species where Busan City is the type locality. It is a small-sized land snail and it is a southern-type species that appears only in southern area, such as Jeju Island, Geomun Island, Busan City, etc. The habitat is below leaves of somewhat dry forests or near rock graves. It is very similar to the *Macrochlamys fusanus*, but the size is smaller and the gloss is dim. From change in environment and forest development, the population size has decreased.

집필자: 이준상(강원대학교)

민둥배꼽달팽이

Aegista (Aegista) proxima (Pilsbry & Hirase, 1909)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)

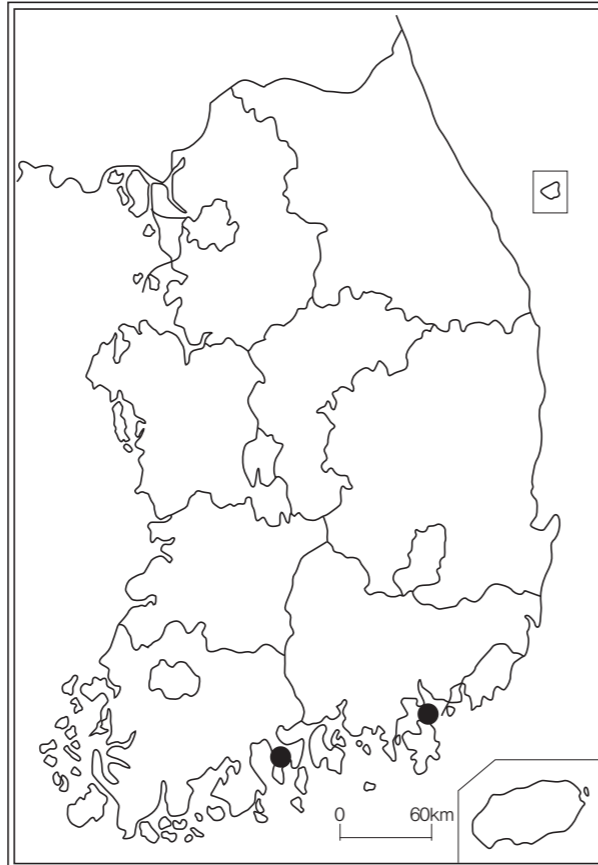
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

거제도가 모식산지인 한국 특산종이다. 중형 육산패류로, 경상남도과 전라남도, 강원도 남부지역에서 채집된 기록이 있다. 서식처는 약간 건조한 숲속의 부식된 낙엽 밑이나 잔돌 틈이다. 서식처가 몇 지역으로 제한되어 있고, 산지개발 및 서식처 환경변화로 개체수가 감소하고 있다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 낮은 원추형으로 나층은 6.5층이다. 패각은 두껍고 단단하며, 옅은 황갈색을 띤다. 패각 전면에 미세한 성장맥이 나타나며, 각정은 둥글다. 체층은 크고 부풀며, 가장자리에 뚜렷한 각이 있다. 체층 아랫면은 비스듬히 둥글고 밑면도 둥글다. 봉합은 깊어 각 나층이 뚜렷하게 구별되고 나층은 약하게 부풀다. 체층 이후의 나층 폭은 점진적으로 감소한다. 각구는 체층 가장자리 중앙 부근에 접하고, 각구의 형태는 반원형으로 가장자리는 백색으로 두꺼워지고, 끝이 약간 젖혀진다. 제공은 넓고 깊어 각정 부위까지 보인다. 성체의 크기는 각고 7mm, 각경 12mm 정도다.



● 생물학적 특성

Pilsbry and Hirase(1909)에 의해 거제도에서 채집되어 신종으로 발표된 한국 특산종이다. 부식된 낙엽 밑이나 낙엽 사이에 건조한 곳에 서식한다. 지용동체로 체내수정을 하며 얇은 땅 속이나 낙엽 밑에 산란한다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 거제도가 모식산지다. 강원도 삼척과 전라남도 여수에서 채집기록이 있다.

● 위험 요인

남획 우려는 없으나 크기가 중형인 육산패류로 천적에 의해 포식당하거나, 서식지의 환경변화, 산림개발 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

과거에 비해 개체군이 축소되고 서식지 점유면적이 축소되어 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1909. Descriptions of new Korean land shells. *The Conchological Magazine*, 3(2): 9-13, pl. 5.

It is a Korean endemic species where Geoje Island is the type locality. It is a medium-sized land snail and there is a record of it being collected in southern area, such as Gyeongsangnam-do, Jeollanam-do, and Gangwon-do. Its habitat is below corroded leaves or in creeks between pebbles of slightly dry forests. From forest development and change in environment of habitats, the population size has decreased.

집필자: 이준상(강원대학교)

제주배꼽달팽이

Aegista (Aegista) chejuensis (Pilsbry & Hirase, 1908)

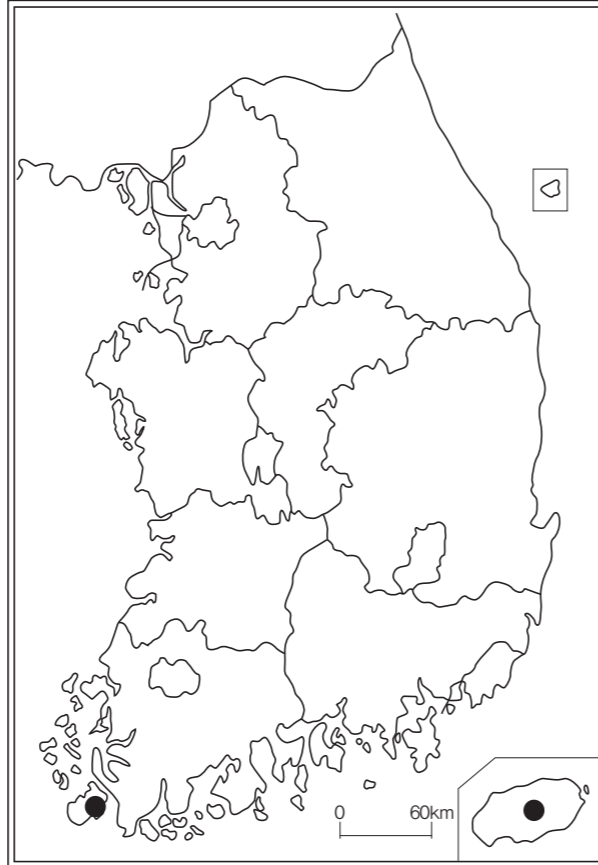
분류학적 위치 복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)
영명: - IUCN 범주: -

● 요약

제주도가 모식산지인 한국 특산종이다. 크기는 중소형 육산패류로, 제주도와 진도 그리고 남해안 도서지방에서 채집기록이 있다. 서식처는 약간 건조한 관목림 밑이나 돌무덤 주변이다. 출현 군집수가 적으며, 산지개발 및 서식처의 환경변화로 개체수가 감소하고 있다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 낮은 원추형으로 나층은 5.5층이다. 패각은 황갈색으로 연한 광택을 띤다. 각정은 둥글고, 패각 전면에는 아주 미세한 성장맥이 나타난다. 체층은 가장자리에 각이 없고 둥글게 부풀며, 아랫면과 밑면도 둥글다. 봉합은 깊고 각 나층은 적당히 부풀어 나층의 경계가 뚜렷하다. 각구는 체층 가장자리의 중앙 부근에 접하고 약간 밑으로 처진다. 각구의 형태는 반원형이고 가장자리는 심하게 두꺼워지거나 뒤로 젖혀지지 않는다. 제공은 넓고, 깊어 각정 층이 관찰된다. 성체의 크기는 각고 5mm, 각경 7.5mm 정도다.



● 생물학적 특성

Pilsbry and Hirase(1908a)에 의해 제주도에서 채집되어 신종으로 발표되었다. 서식처는 약간 건조한 관목림 밑이나 돌무덤 주변이다. 자웅동체로 체내수정을 하며 얇은 땅 속이나 낙엽 밑에 산란한다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 제주도가 모식산지이며 제주도와 남해안 도서 지방에 분포한다.

● 위험 요인

남획 우려는 없으나 크기가 중소형인 육산패류로 천적에 의해 포식당하거나, 서식지의 환경변화, 산림개발 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 분포지가 제주도와 남해안 일부 도서로 제한되어 있고, 서식처의 축소와 개체수 감소로 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1908a. Land shells of Quelpart Island (Korea). *The Conchological Magazine*, 2(11): 59-64, pl. 4.

It is a Korean endemic species where Jeju Island is the type locality. It is a small- and medium-sized land snail and there is a record of it being collected in Jeju Island, Jin Island, and some southern islets. Its habitats are beneath slightly dry shrubs or around rock graves. From forest development and change in environment of habitats, the population size is considerably small.

집필자: 이준상(강원대학교)

부산곶채배꼽달팽이

Aegista (Aegista) gottschei fusanica (Pilsbry, 1926)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)

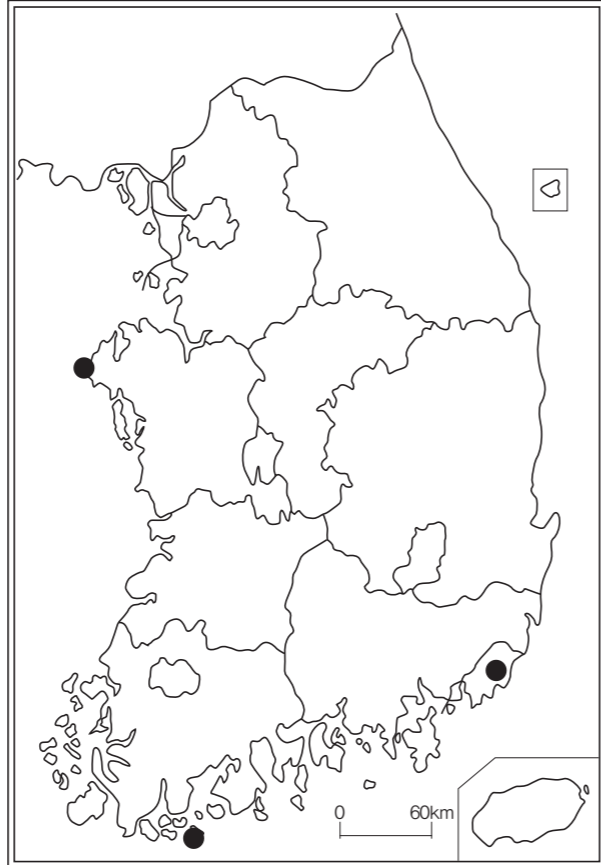
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

부산이 모식산지인 한국 특산종이다. 중소형 육산패류로, 부산과 전라남도 거문도, 충청남도 가의도에서 채집기록이 있다. 서식처는 다소 건조한 숲의 낙엽 밑이나 돌무덤 주변이다. 국내 출현 군집수가 적고, 산지개발 등 서식처 파괴로 개체수가 감소되었다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 낮은 원추형으로 나층은 5.5층이다. 패각은 얇으나 단단하며, 엷은 황갈색을 띤다. 패각 전면에 미세한 성장맥과 비늘 같은 돌기가 나타난다. 각정은 매끈하고 둥글다. 체층은 크고 부풀며, 가장자리에 뚜렷한 각이 있다. 체층 아랫면은 비스듬하고 밑면은 둥글다. 봉합은 깊어 각 나층이 뚜렷하게 구별되고 나층은 약하게 부풀었다. 체층 이후의 나층 폭은 점진적으로 감소한다. 각구는 체층 가장자리 중앙 상단 부근에 접하고, 각구의 형태는 반원형으로 가장자리는 두꺼워지거나, 젓혀지지 않지만 축순 부근은 약하게 젓혀진다. 제공은 넓고 깊어 각정 부위까지 보인다. 성체의 크기는 각고 5mm, 각경 8.7mm 정도다.



● 생물학적 특성

Pilsbry(1926)에 의해 부산에서 채집되어 신종으로 발표되었다. 숲 속의 부식된 낙엽 밑에 서식한다. 자웅동체로 체내수정을 하며 얇은 땅 속이나 낙엽 밑에 산란한다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 부산 태종대가 모식산지이며, 전라남도 거문도, 충청남도 가의도에도 분포한다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 서식지의 환경변화, 산림개발 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 분포지가 남부지역과 일부 도서로 제한되어 있고, 서식처의 축소와 개체수가 감소해 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Pilsbry, H.A. 1926. Review of the land mollusca of Korea. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 78: 453-475.

It is a Korean endemic species where Busan City is the type locality. It is a small- and medium-sized land snail and there is a record of it being collected in Busan City, Geomun Island, Jeollanam-do, and Gai Island, Chungcheongnam-do. Its habitats are beneath leaves of slightly dry forests or around rock graves. From forest development and destroying of habitats, the population size has decreased.

집필자: 이준상(강원대학교)

피라미드배꼽달팽이

Aegista (Aegista) pyramidata (Pilsbry, 1926)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)

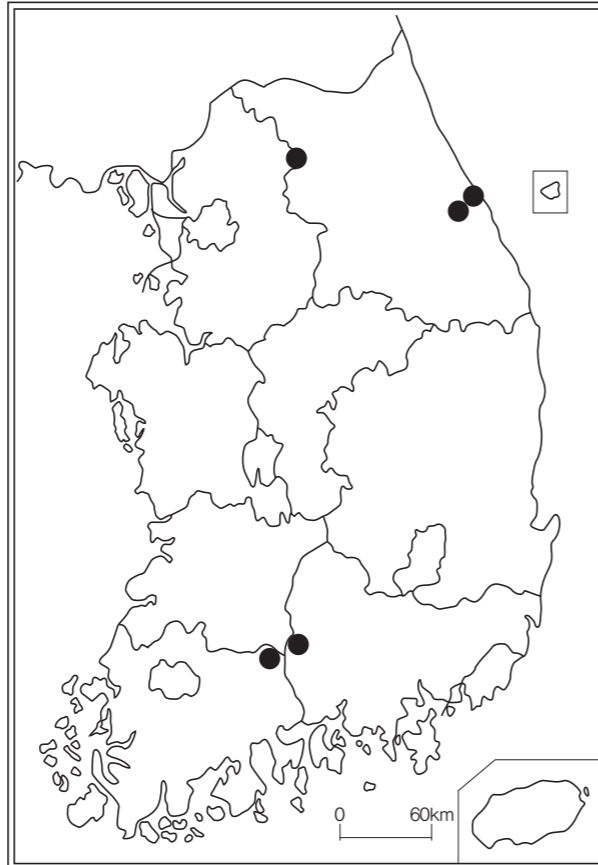
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

평안북도 능한산이 모식산지인 한국 특산종이다. 크기는 중 소형 육산패류이며, 강원도 북부지역에서 주로 출현하는 북방계 종이다. 서식처는 보존된 숲속의 부식된 낙엽이나 나뭇가지 주변이다. 산지개발과 환경변화 등으로 개체수가 많이 감소했다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 다소 높은 원추형으로 나층은 7.5층이다. 패각은 얇지만 단단하며, 황갈색을 띤다. 패각 전면에 미세한 성장맥이 나타난다. 각정은 매끈하고 둥글다. 체층은 크지 않고 가장자리에 예리한 각이 있다. 체층 아랫면은 비스듬하고 밑면은 둥글다. 봉합은 깊지 않으나 각 나층의 구별은 뚜렷하다. 나층은 밋밋하고 체층부터 규칙적인 폭으로 감소한다. 각구는 체층 가장자리 중앙 하단 부근에 접하고 아래로 처진다. 각구의 형태는 반원형으로 가장자리는 크게 두꺼워지거나, 심하게 젓혀지지 않는다. 제공은 매우 넓고 깊어 각정 부위까지 보인다. 성체의 크기는 각고 7mm, 각경 12mm 정도다.



● 생물학적 특성

Pilsbry(1926)에 의해 평안북도 능한산에서 채집되어 신종으로 발표되었다. 북방계 종으로 숲속의 부식된 낙엽 밑이나 낙엽 사이의 건조한 곳에 서식한다. 자웅동체로 교미를 통한 체내수정을 하며 얇은 땅 속이나 낙엽 밑에 산란한다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 평안북도 능한산이 모식산지다. 이북지역의 삼방, 설봉, 내금강에서 채집기록(Kuroda & Miyanaga, 1939)이 있고, 남한지역은 전라남도과 경상남도, 강원도 등지에서 채집되었다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 서식지의 환경변화, 산림개발 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 출현 군집수가 감소하고 서식지 면적과 점유면적의 감소로 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Kuroda, T. and M. Miyanaga, 1939. New land shells from northern Tyosen (Korea). *Venus*, 9(2): 66-85.
 Pilsbry, H.A. 1926. Review of the land mollusca of Korea. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 78: 453-475.

It is a Korean endemic species where Neunghan mountain, Pyeonganbuk-do is the type locality. It is small- and medium-sized land snail of northern-type species that usually found in the northern area of Gangwon-do. Its habitats are corroded leaves or near tree branches of preserved forests. From forest development and large change in environment, the population size has greatly decreased.

집필자: 이준상(강원대학교)

민피라미드배꼽달팽이

Aegista (Aegista) pyramidata hebes (Pilsbry, 1926)

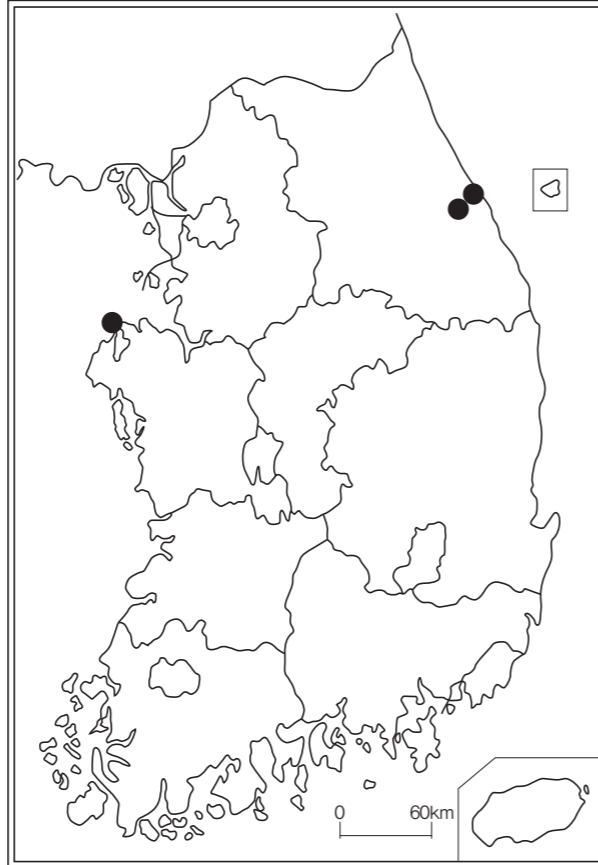
분류학적 위치 복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

평양이 모식산지인 한국 특산종이다. 크기는 중소형 육산패류로, 남한지역에서는 강원도 북부, 인천시 덕적도에서 채집기록이 있다. 서식처는 숲의 부식된 낙엽 밑이나 나뭇가지 주변이다. 출현 군집수와 출현 빈도가 높지 않다. 산지개발로 인한 서식처의 파괴와 환경변화가 감소 요인이다.

● 형태

패각의 나층은 7층이지만 형태는 나뭇잎이 낮은 원추형으로 나층이 늘린 듯한 모습이다. 패각은 단단하고, 황갈색을 띠며 패각 전면에 미세한 성장맥이 나타난다. 각정은 매끈하고 둥글다. 체층은 크지 않고 가장자리의 상단에 둔한 각이 있다. 체층 아랫면은 비스듬하고 밑면은 둥글다. 봉합은 깊지 않으나 각 나층의 구별은 뚜렷하다. 각 나층은 약하게 부풀고 체층 이후부터 규칙적인 폭으로 감소한다. 각구는 체층 가장자리 중앙 상단 부근에 접하고 아래로 약간 쳐진다. 각구의 형태는 반원형으로 활층이 약하게 나타나며, 가장자리는 두꺼워지고, 젓혀진다. 제공은 아주 넓고, 깊어 각정 부위가 쉽게 보인다. 성체의 크기는 각고 5.5mm, 각경 10.5mm 정도다.



● 생물학적 특성

Pilsbry(1926)에 의해 평양에서 채집되어 신종으로 발표되었다. 북방계 종으로 숲속의 부식된 낙엽 밑이나 낙엽 사이에 건조한 곳에 서식한다. 자웅동체로 교미를 통한 체내수정을 하며 얇은 땅 속이나 낙엽 밑에 산란한다.

● 개체군 분포현황

평양이 모식산지인 한국 특산종이며, 전라남도과 경상북도, 경기도, 강원도 등지에 분포한다 (권 등, 1993).

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 서식지의 환경변화, 산림개발 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 출현 군집수가 감소하고 서식지 면적과 점유면적의 감소로 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Pilsbry, H.A. 1926. Review of the land mollusca of Korea. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 78: 453-475.

It is a Korean endemic species where Pyongyang City is the type locality. It is a small- and medium-sized land snail and there is a record of it being collected in southern area such as, northern Gangwon-do, and Incheon City of Deokjeok Island. Its habitats are near corroded leaves or branches of forests. They are not found frequently. The reason for decrease is habitat destroying and change in environment due to forest development.

집필자: 이준상(강원대학교)

명주배꼽달팽이

Aegista (Aegista) tenuissima (Pilsbry & Hirase, 1908)

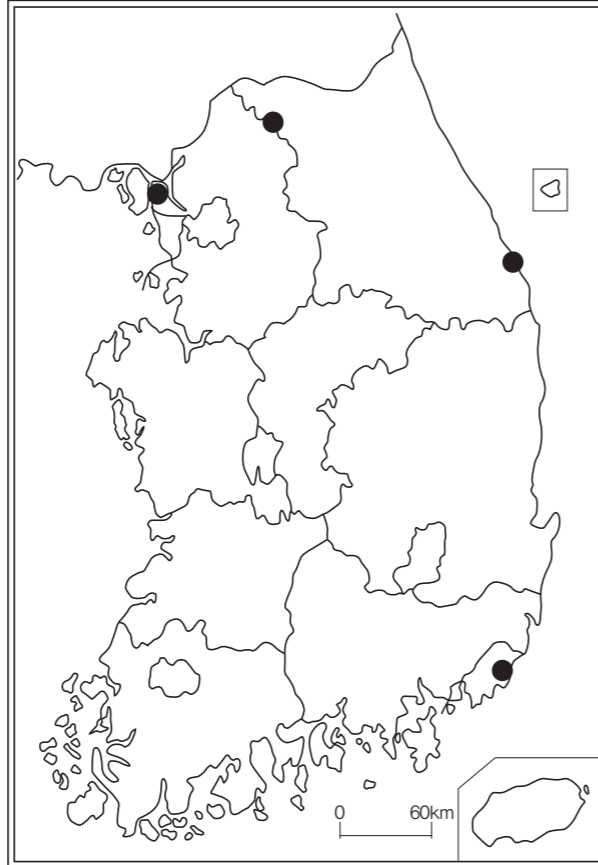
분류학적 위치 복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

부산이 모식산지인 한국 특산종이다. 중형 육산패류로, 강원도 일부 지역과 강화도 그리고 부산에서 채집된 기록이 있다. 분포지는 넓지만 출현하는 개체수 빈도는 낮다. 서식처는 다소 건조한 숲의 낙엽 밑이나 돌무덤 주변이다. 산지개발 등 서식처 파괴로 개체수가 감소했다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 낮은 원추형으로 나층은 6.5층이다. 패각은 단단하고, 황갈색을 띠며 패각 전면에 거친 성장맥이 촘촘하게 나타난다. 각정은 매끈하고 둥글다. 체층은 매우 크고 가장자리 상단에 둔한 각이 있다. 체층 아랫면은 비스듬하고 밑면은 둥글다. 봉합은 깊지 않으나 각 나층의 구별은 뚜렷하다. 각 나층은 부풀지 않고 체층 이후부터 규칙적인 폭으로 감소한다. 체층과 차체층의 높이와 폭이 차이가 크다. 각구는 체층 가장자리 중앙 상단 부근에 접한다. 각구의 형태는 반원형으로 가장자리는 백색으로 두꺼워지고, 젓혀진다. 제공은 넓고, 깊어 제공의 폭이 각경의 약 40%를 차지한다. 성체의 크기는 각고 9mm, 각경 21mm 정도다.



● 생물학적 특성

Pilsbry and Hirase(1908b)에 의해 부산에서 채집되어 신종으로 발표되었다. 다소 건조한 숲의 낙엽 밑이나 돌무덤 주변이 주 서식처이다. 자웅동체로 교미를 통한 체내수정을 하며 얇은 땅 속이나 낙엽 밑에 산란한다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 부산이 모식산지이며, 과거 Kuroda and Miyanaga(1939)에 의해 이북지역의 삼방·설봉·외금강에서 채집기록이 있고, 남한지역은 강원도와 경기도 부산 등지(권 등, 1993)에서 채집되었다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 서식지의 환경변화, 산림개발 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 출현 군집수가 감소하고 서식지 면적과 점유면적의 감소로 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Kuroda, T. and M. Miyanaga, 1939. New land shells from northern Tyosen (Korea). *Venus*, 9(2): 66-85.
 Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1908b. New land snails from Corea. *The Conchological Magazine*, 2(4): 15-18

It is a Korean endemic species where Pyongyang City is the type locality. It is a small- and medium-sized land snail and there is a record of it being collected in southern area such as, northern Gangwon-do, and Incheon City of Deokjeok Island. Its habitats are near corroded leaves or branches of forests. They are not found frequently. The reason for decrease is habitat destroying and change in environment due to forest development.

집필자: 이준상(강원대학교)

원돌이배꼽달팽이

Aegista (Plectotropis) diversa Kuroda, 1936

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)

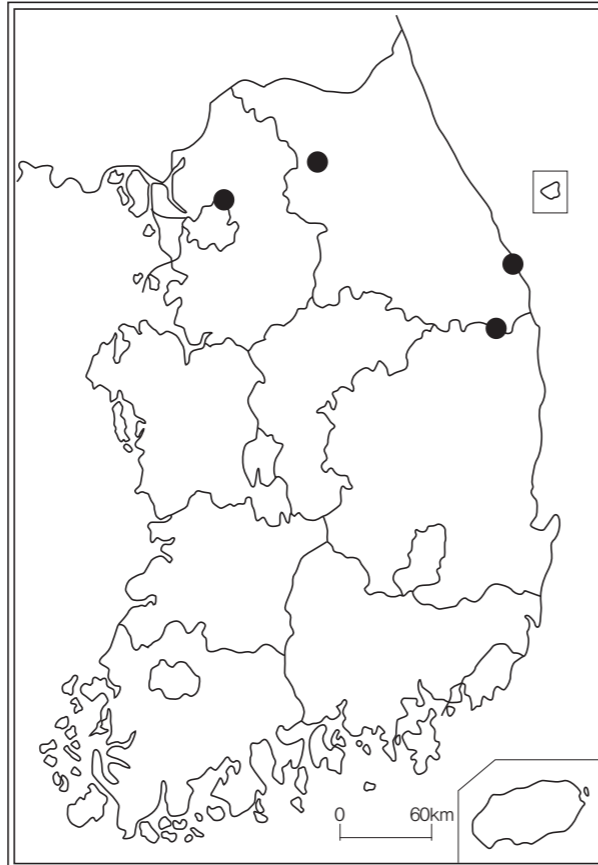
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

의정부 소요산이 모식산지인 한국 특산종이다. 강원도 중·북부지역과 경기도 소요산 지역에서 출현하는 북방계 종이다. 패각 꼬임 방향이 왼쪽인 좌선형 패류이며, 서식처는 숲속의 돌무덤이나 부식된 잔가지 주변이다. 출현 군집수와 빈도가 높지 않다. 산지개발 등 서식처 파괴와 환경변화가 감소 요인이다.

● 형태

패각 형태는 원추형으로 나뉘는 약간 높고 나층은 6.5층이다. 패각의 꼬임 방향이 왼쪽인 좌선형이다. 패각은 얇으나 단단하고, 짙은 갈색을 띠며 패각 전면이 각피가 변한 각모가 많이 나 있다. 각정은 각모가 없이 매끈하고 둥글다. 체층은 매우 크고 가장자리 상단에 둔한 각이 있다. 체층 아랫면은 비스듬하고 밑면은 편평하다. 봉합은 얇고 각 나층의 구별은 가능하다. 각 나층은 부풀지 않고 밋밋하며 체층 이후부터 규칙적인 폭으로 감소한다. 체층과 차체층의 높이와 폭이 차이가 크다. 각구는 체층 가장자리 중앙 하단 부근에 접한다. 각구의 형태는 난형의 반달모양으로 성패의 가장자리는 백색으로 두꺼워지고, 젓혀진다. 제공은 넓고, 깊다. 육질의 발 부분은 연한 자색을 나타낸다. 성체의 크기는 각고 11mm, 각경 22mm 정도다.



● 생물학적 특성

Kuroda(1936)에 의해 경기도 소요산에서 채집되어 신종으로 발표되었다. 습기가 많은 산지의 낙엽이나 돌 밑에 서식한다. 자웅동체로 교미를 통한 체내수정을 하며 얇은 땅 속이나 낙엽 밑에 산란한다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 경기도 소요산이 모식산지이며, 과거 Kuroda and Miyanaga(1939)에 의해 이북지역의 삼방·설봉·외금강에서 채집된 기록이 있고, 남한지역은 강원도와 경기도(권 등, 1993)에서 채집되었다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 크기가 중형인 육산패류로 천적에 의해 포식당하거나, 서식지의 환경변화, 산림개발 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 출현 군집수가 감소하고 서식지 면적과 점유면적의 감소로 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.
이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
Kuroda, T. 1936. Conchological news, with preliminary reports of new species. *Venus*, 6(3): 168-174.
Kuroda, T. and M. Miyanaga, 1939. New land shells from northern Tyosen (Korea). *Venus*, 9(2): 66-85.

It is a northern-type Korean endemic species where Soyo Mountain, Uijeongbu City, Gyeonggi-do is the type locality. It is a medium-sized land snail and there is a record of it being collected in mid-northern area of Gangwon-do and Soyo Mountain, Gyeonggi-do. The shell twist is left-handed. The habitats are of rock graves of forests or near corroded small branches. They are not found frequently and the reason for decrease is from habitat destroying and environment change such as forest development.

집필자: 이준상(강원대학교)

비늘콩달팽이

Lepidopisum verrucosum (Reinhardt, 1877)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)

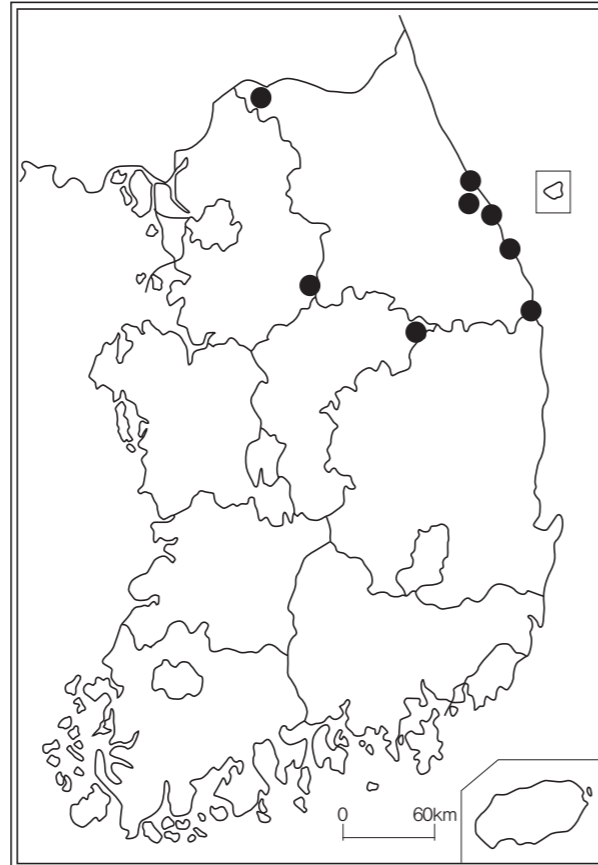
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

강원도와 충청북도, 경상북도 등 중·북부지역에 출현하는 소형 육산패류다. 서식처는 다소 건조한 석회성 토양지역이다. 환경변화와 산림개발 등의 서식처 파괴로 출현지역이 축소되고 있으며, 개체수도 감소되고 있다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 높은 원추형으로 나층은 5층이다. 패각은 연하고 황색을 띠며 패각 전면에 미세한 성장맥이 나타난다. 각정은 매끈하고 둥글다. 체층은 비교적 크며 가장자리와 아랫면은 둥글고, 밑면은 편평하다. 봉합이 깊어 각 나층의 경계가 뚜렷하다. 각 나층은 약간 부풀고 체층에서부터 규칙적인 폭으로 감소한다. 각구는 체층 가장자리 중앙 하단 부근에 접한다. 각구의 형태는 반원형으로 가장자리는 두꺼워지거나, 젓혀지지 않으나 축순은 두꺼워지고 백색이다. 제공은 작고 좁다. 성체의 크기는 각고 5mm, 각경 7mm 정도다.



● 생물학적 특성

서식지는 숲속의 다소 건조한 석회성 토양지역이다. 생활사와 생식방법 등은 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

일본에 동일종이 서식한다. 국내는 강원도와 경기도, 충청북도, 경상북도 등 비교적 넓게 분포한다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 서식지의 환경변화, 산림개발 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 비교적 넓은 분포 범위를 보이지만 서식 면적의 감소와 개체군 축소 등으로 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 재종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

It is a small-sized land snail that mostly found in mid-northern area, such as Gangwon-do, Chungcheongbuk-do, and Gyeongsangbuk-do. The habitats has a slightly dry, limestone soil. From habitat destroying such as forest development, the population size is decreasing gradually.

집필자: 이준상(강원대학교)

각시달팽이

Trishoplita ottoi Pilsbry, 1926

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)

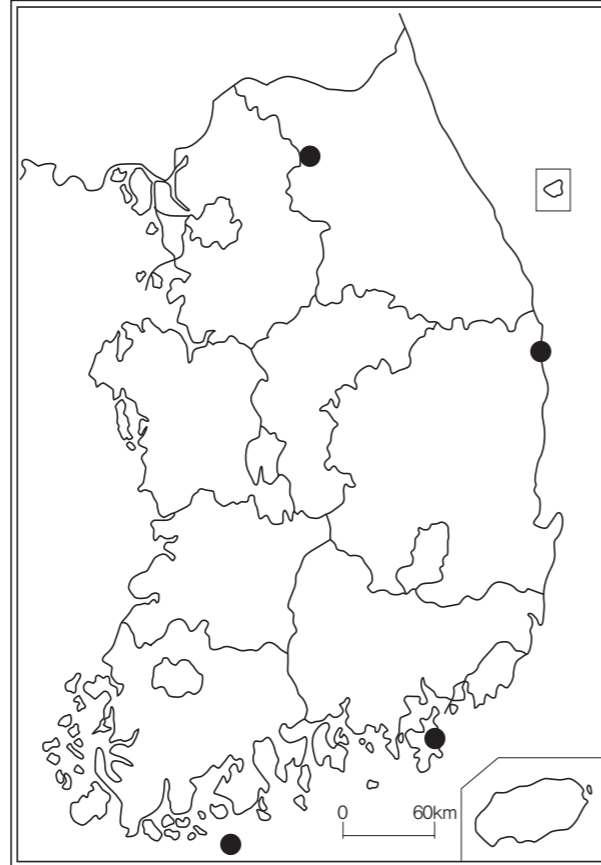
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

부산이 모식산지인 한국 특산종이다. 강원도에서도 출현하지만 경상남도과 경상북도 등 주로 남부지역에 출현한다. 숲속 관목림의 낙엽 밑이나 나뭇가지 사이에 서식한다. 산지개발로 인한 서식처의 파괴와 환경변화로 개체수가 감소되고 있다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 비교적 높은 원추형으로 나층은 5층이다. 패각은 얇은 회갈색을 띠며 연한 광택이 난다. 패각 전면에 거친 성장맥이 나타난다. 각정은 매끈하고 둥글다. 체층은 크며 가장자리에 둔한 각이 있고 아랫면은 둥글고, 밑면은 편평하다. 봉합이 깊어 각 나층의 경계가 뚜렷하며, 각 나층은 약간 부풀고 체층 이후부터 규칙적인 폭으로 감소한다. 각구는 체층 가장자리 중앙 부근에 접한다. 각구의 형태는 반원형으로 가장자리는 두꺼워지거나, 젓혀지지 않으나 축순은 다소 두꺼워지고 백색이다. 제공은 넓고 깊다. 성체의 크기는 각고 4mm, 각경 5mm 정도다.



● 생물학적 특성

공주달팽이속(*Trishoplita*)의 패류는 일본과 한국에 분포한다. 국내에는 3종이 기록되어 있는데, 홍원공주달팽이(*T. motono*)는 이북 지역에 출현한다. 숲속 관목림의 낙엽 밑이나 나뭇가지 사이에 서식하며, 생활사와 생식방법 등에 대해서는 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

Pilsbry(1926)에 의해 부산에서 채집되어 신종으로 발표되었다. 경상남도과 경상북도, 전라남도 등 남부지역과 강원도에 분포한다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 서식지의 환경변화, 산림개발 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 비교적 넓은 분포 범위를 보이지만 서식 면적의 감소와 개체군 축소 등으로 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Pilsbry, H.A. 1926. Review of the land mollusca of Korea. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 78: 453-475.

It is a Korean endemic species where Busan City is the type locality. It found in Gangwon-do but frequently found in southern area such as Gyeongsangnam-do and Gyeongsangbuk-do. It lives beneath leaves or between tree branches of forest shrubs. The population size has decreased from habitat destroying and change in environment due to forest development.

집필자: 이준상(강원대학교)

달팽이아재비

Chosenelix problematica (Pilsbry, 1926)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)

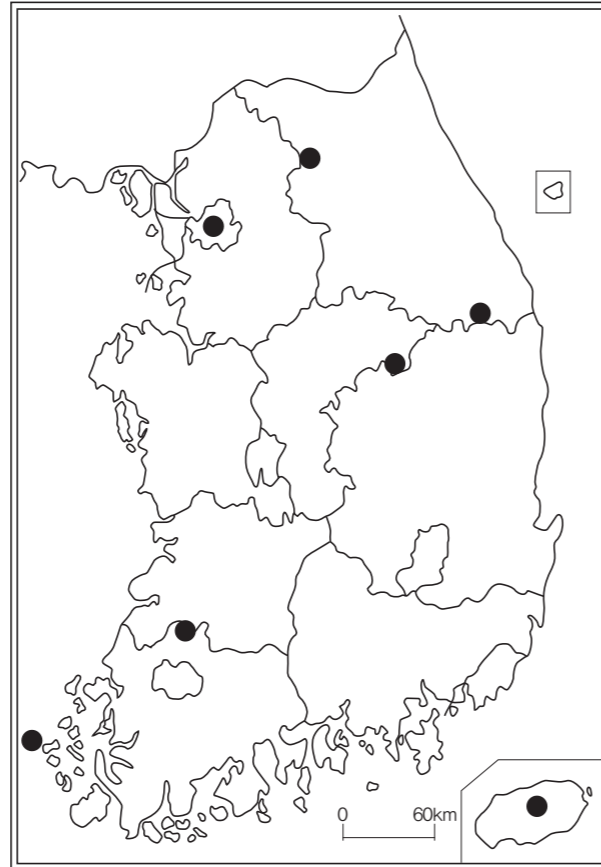
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

한국 특산종으로 서울 근교 북한산이 모식산지다. 인가 주변에서 발견되는 달팽이(*Acusta despecta sieboldoana*)와 유사하지만, 서식처는 그와 달리 산지형이다. 전국적으로 분포하지만 출현빈도는 낮다. 서식처의 파괴와 환경변화가 개체수 감소 요인이다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 낮은 원추형으로 나층은 5층이다. 패각은 얇고, 명주 빛에 가까운 회백색을 띠며 반투명하다. 패각 전면에 각정 층을 제외한 각 체층에 연한 성장 맥이 있으며 각정은 매끈하고 둥글다. 체층은 매우 크고 둥글며, 밑면은 편평하다. 봉합은 깊지 않으나 각 나층의 구별은 뚜렷하다. 각 나층은 아주 약하게 부풀고, 각 나층의 감소폭이 크다. 각구는 체층 가장자리 중앙 상단 부근에 접한다. 각구의 형태는 반원형으로 매우 크다. 축순을 제외한 가장자리는 두꺼워지거나 젓혀지지 않는다.



제공은 좁고 얇다. 성체의 크기는 각고 10mm, 각경 14mm 정도다. 달팽이와 아주 유사하나, 나뭇이 낮으며 소형이다.

● 생물학적 특성

Pilsbry(1926)에 의해 국내에서 채집되어 신종으로 발표된 한국 특산종으로 모식산지는 서울 근교 북한산이다. 인가 주변에서 발견되는 달팽이와 유사하지만, 서식처는 인가 주변에 출현하는 달팽이와 달리 산지형이다. 자웅동체이며 얇은 땅 속이나 낙엽 밑에 산란한다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 모식산지는 북한산이다. 전국적으로 분포하나 출현빈도가 높지 않다.

● 위협 요인

남획 우려는 없으나 서식지의 환경변화, 산림개발 등의 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내에서 넓은 분포 범위를 보이지만, 서식 면적의 감소와 개체군 축소 등으로 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Pilsbry, H.A. 1926. Review of the land mollusca of Korea. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 78: 453-475.

As a Korean endemic species, the type locality isn't known. Although it is very similar to the *Acusta despecta sieboldoana*, different from the snail where it is discovered near human dwellings, its habitat is mountain type. Although it is distributed nationwide, they are not found frequently. The reason for decrease of the population size is habitat destroying and change in the environment.

집필자: 이준상(강원대학교)

북한산달팽이

Koreanohadra kurodana (Pilsbry, 1926)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)

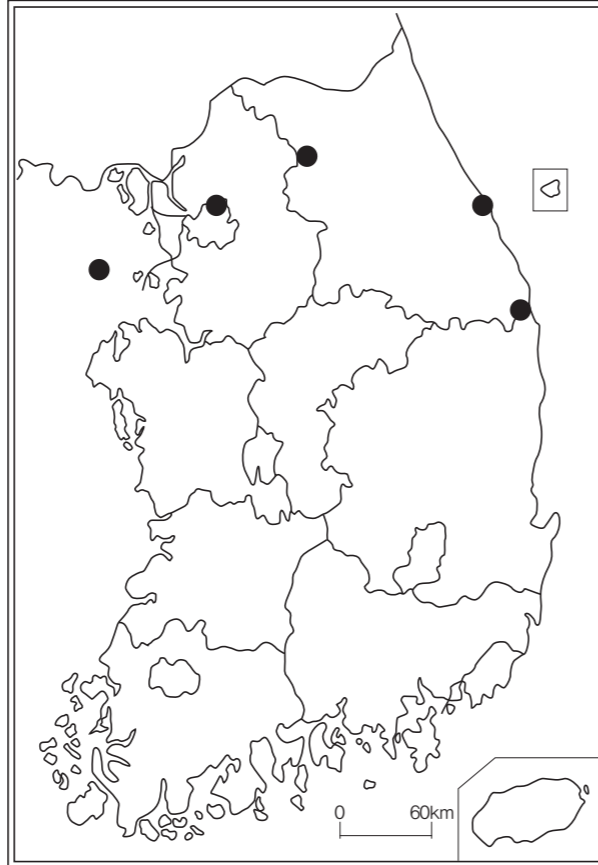
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

서울 북한산이 모식산지인 한국 특산종이다. 중대형 육산패류로 패각 둘레에 적갈색 띠가 있다. 강원도와 경기도의 중·북부지역 숲 속에 서식한다. 조류나 설치류의 먹잇감으로 희생되기도 한다. 환경변화와 개발로 인한 서식처 파괴가 개체수 감소의 요인이다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 낮은 원추형으로 나층은 5.5층이다. 패각은 얇은 편으로 황갈색 바탕에 0200형의 적갈색 색대가 있다. 개체에 따라 띠의 폭이 다르며 체층 주연에서 생긴 적갈색 띠는 봉합 바로 위를 따라 각정 쪽으로 이어진다. 체층이 커서 각고의 2/3 이상을 차지하며 가장자리는 둥글고 아랫면과 밑면도 둥글다. 봉합은 얇고 각 나층의 부푼 정도는 약하다. 각구는 체층 가장자리의 중앙 부근에 접하며, 형태는 반원형으로 크다. 각구 가장자리는 백색을 띠며 약간 두꺼워지고 젓혀지며 활층의 흔적이 나타난다. 제공은 좁고 깊다. 성체의 크기는 각고 20mm, 각경 28mm 정도다.



● 생물학적 특성

Pilsbry(1926)에 의해 국내에서 채집되어 신종으로 발표된 한국 특산종으로 모식산지는 서울 근교 북한산이다. 지용동체이며 얇은 땅 속이나 낙엽 밑에 산란한다. 활엽수림의 관목이 우거진 습한 지역에서 주로 서식한다.

● 개체군 분포현황

한국 특산종으로 모식산지는 북한산이다. 강원도와 경기도 등 중부지역에 분포하고 경기도의 도서지역에서도 출현한다.

● 위협 요인

중대형 육산패류로 남획 우려가 있고 조류나 설치류와 같은 천적에게 포식당하며, 환경변화와 산림개발로 인한 서식지 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

비교적 넓은 분포 범위를 보이지만, 서식 면적과 개체군이 축소되어 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

Pilsbry, H.A. 1926. Review of the land mollusca of Korea. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 78: 453-475.

It is a Korean endemic species where Bukhan Mountain, Seoul City is the type locality. As a mid- and/or large-sized land snail, the periphery of the shell has a reddish brown tint. It mostly founds in mid-northern area of Gangwon-do and Gyeonggi-do. It is sacrificed as fodder for birds and rodents. The reason for decrease of the population size is habitat destroying from development.

집필자: 이준상(강원대학교)

충무띠달팽이

Euhadra herklotsi (v. Martens, 1860)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)

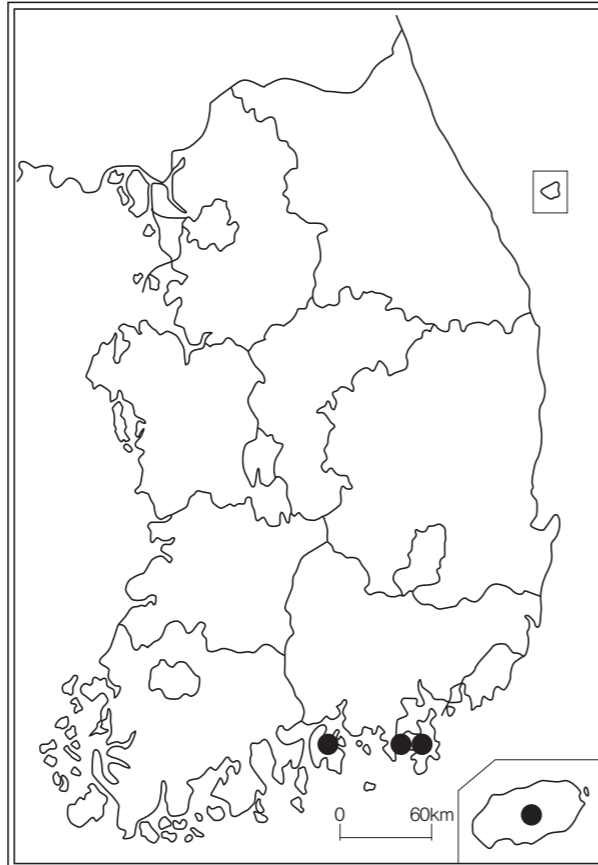
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

일본에도 동일종이 서식한다. 국내에서는 경상남도 충무지역에서 처음 발견되어 충무띠달팽이로 명명되었다. 대형 육산패류이며 남해안의 상록수림과 도서지역에 주로 분포한다. 서식처의 환경변화와 개발 등으로 서식처가 축소되고, 개체수도 감소하고 있다.

● 형태

패각 형태는 나뭇이 낮은 원추형으로 나층은 5.5층이다. 패각은 두껍고 황갈색 또는 적갈색을 띠며 0204형의 검은 갈색 색대가 있다. 패각 전면에는 조밀한 성장맥이 규칙적으로 나타난다. 체층이 커서 각구의 2/3 이상을 차지하며 가장자리는 둥글고 밑면은 편평하다. 봉합은 얇지 않고 각 나층은 약하게 부풀었다. 각구는 체층 가장자리의 중앙 아래 부근에 접하며, 밑으로 처진다. 각구의 형태는 반원형으로 크다. 각구 가장자리는 백색을 띠며 약간 두꺼워지고 젖혀지며 내순 부근에는 활층의 흔적이 나타난다. 제공은 뚜렷하며 좁고 깊다. 성체의 크기는 각고 13mm, 각경 19mm 정도다.



● 생물학적 특성

자웅동체이며 얇은 땅 속이나 낙엽 밑에 산란한다. 국내 남부지역 활엽수림의 관목이 우거진 습한 지역에 서식한다.

● 개체군 분포현황

일본에도 동일종이 서식하며 국내에는 경상남도와 남해안 도서지역 그리고 제주도에 분포한다.

● 위험 요인

대형 육산패류로 관상용으로 남획 우려가 있으며, 조류나 설치류와 같은 천적에게 포식당하기도 하지만, 환경변화와 산림개발로 인한 서식지 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

남부 도서지방과 제주도에만 분포하며, 서식 면적과 개체군이 축소되어 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
- 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
- 이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.
- 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
- 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

In Japan the same species lives. Discovered first domestically in Chung-mu (Tongyoung City) area of Gyeongsangnam-do, it is named as *Euhadra herklotsi*. As a large-sized land snail, it is mostly distributed in southern coasts and islands (or islets) areas. From change in habitat environment and development, the habitat and population size is decreasing.

집필자: 이준상(강원대학교)

내장산띠달팽이

Euhadra dixonii (Pilsbry, 1900)

분류학적 위치
복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)

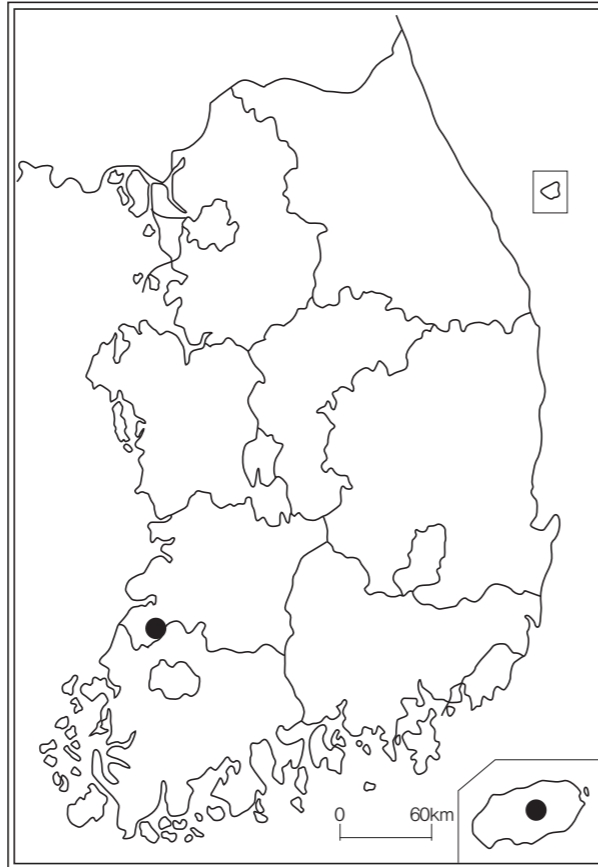
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

일본에도 동일종이 서식한다. 국내에서는 전라북도 내장산에서 처음 발견되어 내장산띠달팽이로 명명되었다. 대형 육산패류로 국내 육산패류 중 패각이 가장 미려하다. 전라북도와 제주도의 보존된 숲 속에 주로 출현한다. 서식처의 환경변화와 개발 등으로 서식처가 축소되고 개체수도 감소하고 있다.

● 형태

패각 형태는 나뭇잎이 높은 원추형으로 나층은 5.5층이다. 패각은 얇고 황갈색 바탕에 0030형의 흑갈색 색대가 있고, 가끔 색대가 없는 0000형도 나타난다. 패각 표면은 매끄럽고 매우 조밀한 성장맥이 나타난다. 체층이 커서 각고의 1/2 이상을 차지한다. 체층 가장자리는 둥글고 밑면은 편평하다. 봉합은 깊고, 각 나층은 약하게 부풀었다. 각구는 체층 가장자리의 아래 부근에 접하며, 밑으로 처진다. 각구의 형태는 반원형으로 크다. 각구 가장자리는 약간 두꺼워지고 젖혀지며 내순 부근에는 활층의 흔적이 나타난다. 축순은 젖혀져 제공을 가린다. 각구 안쪽에는 표면의 2줄 색대가 뚜렷하게 나타난다. 제공은 좁고 깊다. 성체의 크기는 각고 17mm, 각경 22mm 정도다.



● 생물학적 특성

Kwon and Habe(1979)에 의해 전라북도 내장산에서 처음 발견되어 내장산띠달팽이로 명명되었다. 내장산 집단은 대부분 색대가 없고 제주도 집단은 색대가 뚜렷하다. 깊은 숲속의 나무나 나뭇가지 위에 주로 발견된다.

● 개체군 분포현황

일본에도 동일종이 서식한다. 국내에는 전라남도 내장산과 제주도에 출현한다.

● 위험 요인

대형 육산패류로 패각이 미려해 관상용으로 남획될 우려가 있다. 조류나 설치류와 같은 천적에게 포식당하기도 하지만, 환경변화와 산림개발로 인한 서식지 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 출현지역이 내장산과 제주도로 제한되고, 출현범위와 점유면적이 협소해 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.
이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
Kwon O.K. and T. Habe, 1979. New record of *Euhadra dixonii* Pilsbry from the Southern Korea. *Venus*, 38(2): 148-149.

In Japan the same species lives. Discovered first domestically in Naejang Mountain, Jeollabuk-do, it is named as *Euhadra dixonii*. As a large-sized land snail, among the domestic land snails, it has the most beautiful shell. It appears mostly in Jeollabuk-do and Jeju Island. From change in habitat environment and development, the habitat and population size is decreasing.

집필자: 이준상(강원대학교)

동양달팽이

Nesiohelix samarangae Kuroda & Miyanaga, 1943

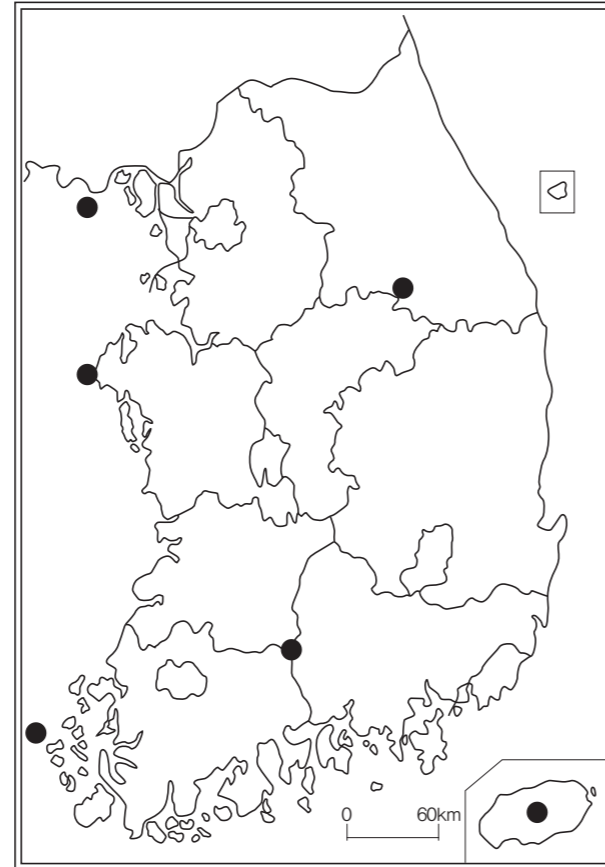
분류학적 위치
 복족강(Gastropoda) 달팽이과(Bradybaenidae)
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

경상북도 개령이 모식산지인 한국 특산종이며, 국내에서 가장 큰 대형 육산패류다. 산림이 잘 보존된, 전국 대부분 지역에서 출현하지만 서식 개체수는 많지 않다. 서식처는 잔돌이 많고 잘 보존된 숲 속으로, 조류나 소형 포유류의 먹잇감으로 희생되기도 한다. 산지개발에 의한 서식지 파괴와 환경변화가 개체수 감소 요인이다.

● 형태

국내 육산패류 중 가장 대형으로 한국 육산패류의 대표종이다. 패각 형태는 나뭇이 낮은 원추형으로 나층은 5.5층이다. 패각은 두껍고 황갈색 바탕에 0234형의 흑갈색 색대가 있다. 패각 표면은 다소 거칠고 불규칙한 성장 맥이 나타난다. 체층이 커서 각고의 1/2 이상을 차지한다. 체층 가장자리는 둥글고 밀면은 편평하다. 봉합은 깊고, 각 나층은 약하게 부풀었다. 각구는 체층 가장자리의 중간 부근에 접하며, 약간 밑으로 처진다. 각구의 형태는 반원형으로 크다. 각구 가장자리는 황백색으로 두꺼워지고 젖혀지며 내순 부근에는 활층의 흔적이 나타난다. 축순은 젖혀져 제공을 가린다. 각구 안쪽에는 표면의 2줄 색대가 뚜렷하게 나타난다. 제공은 좁고 깊다. 성체의 크기는 각고 34mm, 각경 42mm 정도다.



● 생물학적 특성

Adams and Reeve(1848)에 의해 국내에서 채집되어 *Helix orientalis*로 발표되었으나, Kuroda and Miyanaga(1943)에 의해 *Nesiohelix samarangae*로 개명되어 신종으로 발표된 한국 특산종이다. 최초 모식산지는 경상북도 개령으로 기록되어 있다. 산림이 잘 보존된, 전국 대부분 지역의 바위나 낙엽이 많은 곳, 돌무덤 등지에 서식한다. 자웅동체이며 땅 속이나 낙엽 밑에 산란한다.

● 개체군 분포현황

전국적으로 분포한다.

● 위협 요인

전국적으로 분포해 서식 면적이 넓지만, 남획과 천적에 의한 피해가 있으며, 산림개발로 인한 서식처 파괴가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

전국적인 분포 경향을 보이지만, 군집수와 개체수 감소 현상이 뚜렷해 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Kuroda, T. and M. Miyanaga, 1943a. Land snail fauna of Kyobun-to (Port Hamilton), Korean Archipelago. *Venus*, 12(3/4): 119-129.
 Kuroda, T. and S. Emura, 1943. On a new Pulmonate genus *Nesiohelix*. *Venus*, 13(1-4): 18-34.

It is a Korean endemic species where Gyeongsangbuk-do is the type locality. It is the largest land snail domestically. Although it appears in most areas nationwide where the forest is preserved, the natural population isn't that much, probably. Its habitat is a well-preserved forest where there are a lot of pebbles. It is sacrificed as fodder for birds of small type mammals in its habitats. The reason for population size decrease is forest development and change in environment.

집필자: 이준상(강원대학교)

칼조개

Lanceolaria grayana (Lea, 1834)

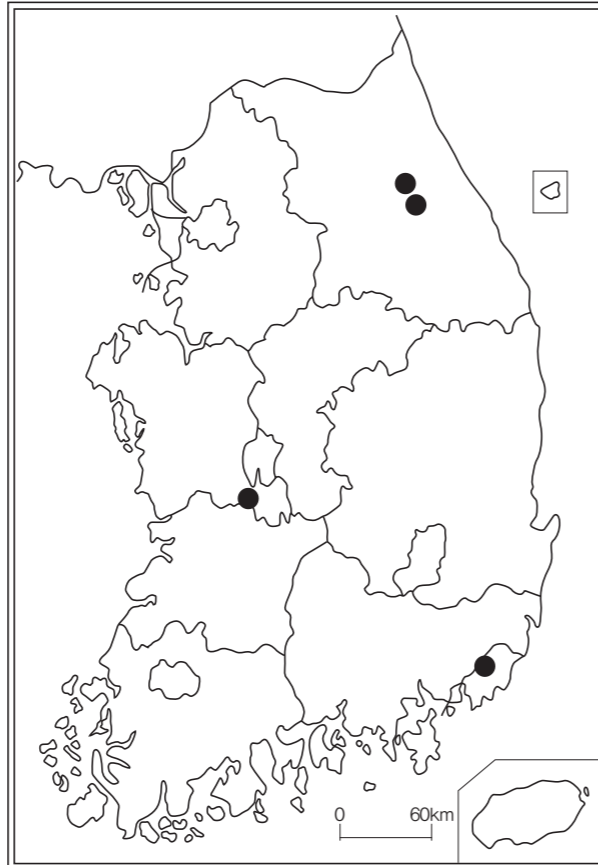
분류학적 위치 이매패각(Bivalvia) 석패과(Unionidae)
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

전국 하천의 중류 유역에 서식하는 대형 담수산 이매패류다. 형태가 칼 모양으로 특이해 관상용으로 남획될 우려가 있다. 하천의 저질 환경변화와 남획, 숙주어종의 감소로 개체수가 감소되고 있다.

● 형태

패각 형태는 가늘고 긴 칼 모양이다. 각정은 앞쪽으로 치우쳐 있고 뒤쪽으로는 길고 점차 좁아져서 뾰족하게 칼 끝 모양을 이룬다. 각정에서 뒤쪽으로 굽은 능각이 나타나며 세로로 짧은 종족이 있다. 거친 성장맥이 뚜렷하고, 패각 배면 중앙은 약간 함몰한다. 패각 내면은 백색으로 연한 광택이 난다. 의주치는 좌우에 두 개씩 있으며 좌각의 것은 두 개가 모두 크나 우각은 앞의 것이 퇴화되어 작다. 패각 등 쪽을 따라 길게 신장된 측치가 좌각에 2줄, 우각에 1줄 나타난다. 유패는 엷은 녹색이 껍데기의 바탕을 이루나 성패가 되면 흑갈색이 된다. 성체의 크기는 각장 88mm, 각고 23mm 정도다.



● 생물학적 특성

수심이 깊고 유속이 빠르며 바닥은 굽은 모래나 자갈이 깔린 곳에 주로 서식한다. 암수딴몸으로 통상 3월에서 11월까지 글로키디움을 보육하는 하계 산란형이다. 바깥쪽 아가미를 보육낭으로 이용하며, 모패에서 방출된 글로키디움은 어류의 아가미나 지느러미에 기생생활을 거친 후 유패로 변태한다.

● 개체군 분포현황

일본 중국 등 동북아시아의 하천에 동일종이 분포한다. 국내에는 남한강 상류 일부와 북한강, 낙동강, 금강 일부 수역에서 출현한다.

● 위협 요인

유속 감소로 인한 하상퇴적과 남획, 그리고 적정 숙주어종 감소가 위협 요인이다.

● 평가 결과

서식지 면적의 축소와 개체군 감소로 A1(a,d);B2ab(ii,iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

국립수산과학원 중부내수면연구소. 2008. 멸종위기 및 유용 담수패류 서식 생태조사 보고서.
 권오길, 조동현, 박갑만, 이준상. 1985. 남. 북한강 담수산 패류의 분포상에 관한 연구. 한국패류학회지, 1(1):1-4.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 박갑만, 권오길. 1995. 담수산 석패과 7종의 발생 시기에 관한 연구. 한국패류학회지, 11(2): 147-163.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

It is a large-sized bivalve species that lives in the mid-stream of nationwide streams. After the glochidium released from the mother parasites on fish for a certain amount of time, it metamorphoses into a current shell. The population has plunged due to stream low-grade environmental change and decrease in over-fishing of host fishes.

집필자: 이준상(강원대학교)

도끼조개

Solenaiia triangularis (Heude, 1885)

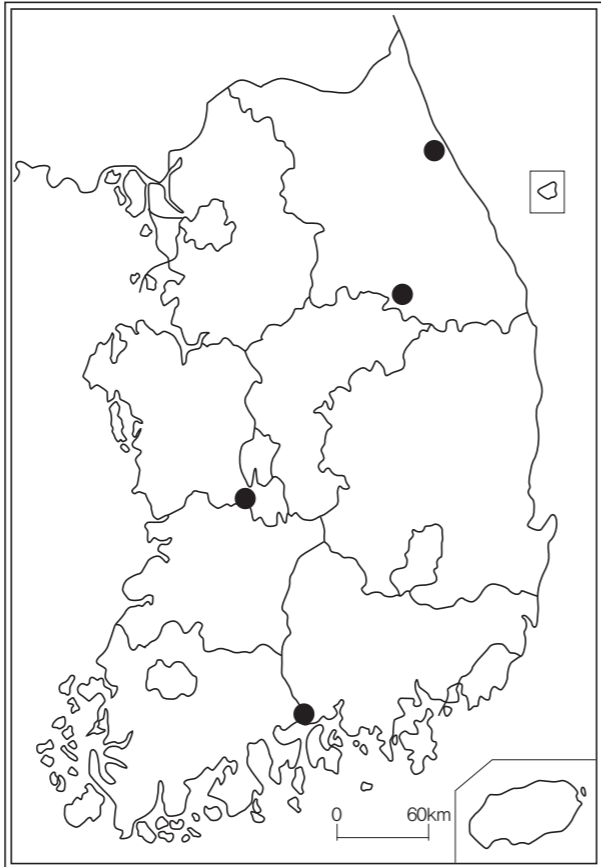
분류학적 위치 이매패각(Bivalvia) 석패과(Unionidae)
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

중·북부지역 하천의 유속이 빠른 중·상류지역에 서식한다. 발생은 난태생으로 모패에서 방출된 글로키디움 유생이 일정기간 어류 등에 기생 후, 유패로 변태된다. 서식처의 환경변화와 수질오염, 숙주어종의 감소로 서식지와 개체수가 크게 줄었다.

● 형태

패각 형태는 긴 삼각형으로 각피는 짙은 갈색이며 얇고 건조된 패각은 잘 부스러진다. 각피가 매우 좁아 납작하고 도끼 모양을 한다. 패각의 앞쪽 부분이 뒤쪽 부분보다 높고, 배면의 가장자리는 중앙이 심하게 굽어 있다. 각피는 거칠고 검은 갈색 또는 검은색이며 각정부는 마모되어 진주층이 노출되어 백색을 띤다. 패각의 표면은 거칠고 울퉁불퉁하며 불규칙한 동심원상 나뭇이 조각되어 있다. 각정은 높지 않아 인대 높이가 아래에 있고 앞쪽으로 치우쳐 있으며, 성패의 각정은 항상 마모되어 있다.



내면의 교치는 퇴화되어 나타나지 않는다. 앞쪽 폐각근 흔은 난형이고 뒤쪽 폐각근 흔은 반달 모양을 이루는데 뒤쪽이 앞쪽보다 크다. 성체의 크기는 각장 60mm, 각고 30mm 정도다.

● 생물학적 특성

주 서식처는 수류가 급하고 바닥이 돌과 굵은 모래가 혼합되어 있는 하천의 중·상류지역에 서식한다. 암수딴몸으로 생식은 통상 10월에서 8월까지 글로키디움을 보유하고는 하계 산란형이다. 바깥쪽 아가미를 보유하고 이용하며, 모패에서 방출된 글로키디움은 어류에 기생생활을 거친 후 이탈해 유패로 변태한다.

● 개체군 분포현황

중국과 한국에만 분포하는 대륙성 담수패류다. 국내에는 남한강과 북한강의 중·북부지역 하천에 주로 분포하지만 금강과 섬진강에서도 낮은 빈도로 출현하고 있다.

● 위협 요인

수중보 설치로 인한 유속 감소와 수질오염, 하상 준설 등의 수생태계의 교란과 숙주어종의 감소 등이 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

서식처 축소와 개체수 감소로 A1(a,c);B2ab(ii,iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길, 조동현, 박갑만, 이준상. 1985. 남. 북한강 담수산 패류의 분포상에 관한 연구. 한국패류학회지, 1(1):1-4.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 박갑만, 권오길. 1995. 담수산 석패과 7종의 발생 시기에 관한 연구. 한국패류학회지, 11(2): 147-163.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

It lives in the mid- and upper-stream of the mid-northern area. After the glochidium released from the mother parasites on fish for a certain amount of time, it metamorphoses into a current shell. The population size has greatly decreased from change in environment and water pollution of habitat, and decrease in the population size of the host fishes.

집필자: 이준상(강원대학교)

작은대칭이

Anodonta (Anemina) arcaeformis flavotincta
(v. Martens, 1905)

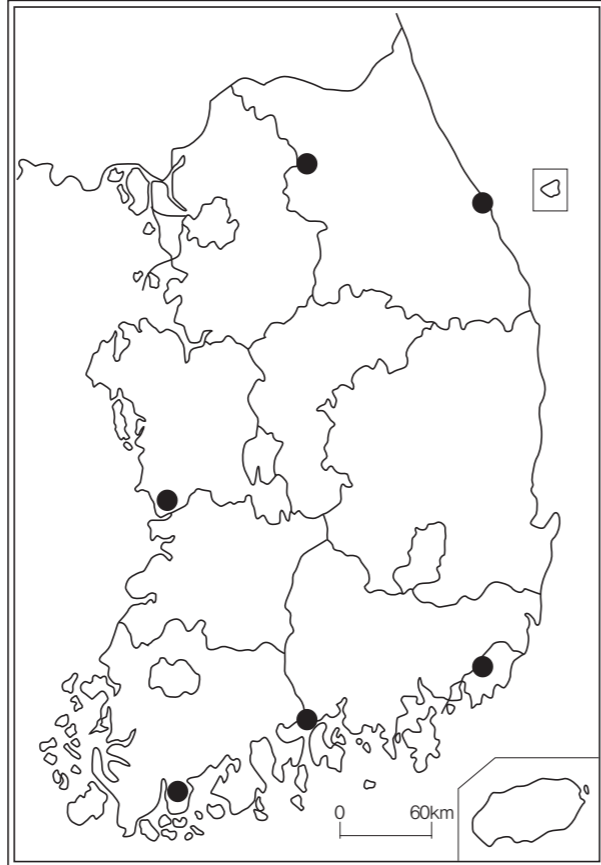
분류학적 위치 이매패각(Bivalvia) 석패과(Unionidae)
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

전국 하천의 중·하류 유역에 서식하는 대형 담수산 이매패류이며, 한국 특산종으로 모식산지는 금강이다. 난태생으로 모패에서 방출된 글로키디움 유생은 일정기간 어류 등에 기생 후 유패로 변태한다. 하천의 저질 환경변화와 수량감소, 숙주어종의 감소 등으로 개체수가 크게 감소했다.

● 형태

패각 형태는 긴 타원형으로 각편은 매우 넓고 패각은 얇다. 각피는 녹색이 도는 흑갈색을 띠며 껍데기는 연하고 건조되었을 때에는 잘 부스러진다. 패각은 앞쪽보다 뒤쪽의 폭이 넓고, 뒤쪽에 짧은 능각 2줄이 성장맥과 교차해 거친 돌기를 형성한다. 각정은 앞쪽으로 약간 치우치고 약하게 돌출한다. 성장맥은 대칭이(*A. arcaeformis*)보다 덜 뚜렷하며 거친 편이다. 패각 안쪽에 교치는 없다. 패각 내면은 진주 빛이 뚜렷하다. 성체의 크기는 각장 105mm, 각고 65mm 정도다.



● 생물학적 특성

주 서식처는 전국의 저수지, 호수, 강의 중·하류로 유속이 완만하고 저질이 사니질로 이루어진 곳이다. 암수딴몸으로 통상 10월에서 이듬해 5월까지 글로키디움을 보육하는 동계 산란형이다. 바깥쪽 아가미를 보육낭으로 이용하며, 모패에서 방출된 글로키디움은 어류에 기생생활을 거친 후 이탈해 유패로 변태한다.

● 개체군 분포현황

금강이 모식산지인 한국 특산종이다. 전국의 하천이나 호수에 서식하나 중·북부지역에 주로 분포한다.

● 위험 요인

국내 넓은 분포 범위를 보이지만 개체수 출현빈도는 낮은 편이다. 건조와 수질오염, 하상 준설 등의 수 생태계의 교란과 숙주어종 감소가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

서식 면적의 축소와 개체수 감소로 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 박갑만, 권오길. 1995. 담수산 석패과 7종의 발생 시기에 관한 연구. 한국패류학회지, 11(2): 147-163.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Martens, E. v. 1905 Koreanische Süßwasser-Mollusken. *Zoologischen Jahrbüchern*, suppl. 8, pp. 23-70, pls. 1-3.

It is a large-sized freshwater bivalve species that lives in the mid- and lower-area of streams nationwide. As a Korean endemic species the type locality is Gum River. As a ovoviviparous species, after the glochidium released from the mother parasites on fish for a certain amount of time, it metamorphoses into a current shell. The population has plunged due to stream low-grade environmental change and decrease in over-fishing of host fishes.

집필자: 이준상(강원대학교)

귀이빨대칭이

Cristaria plicata (Leach, 1815)

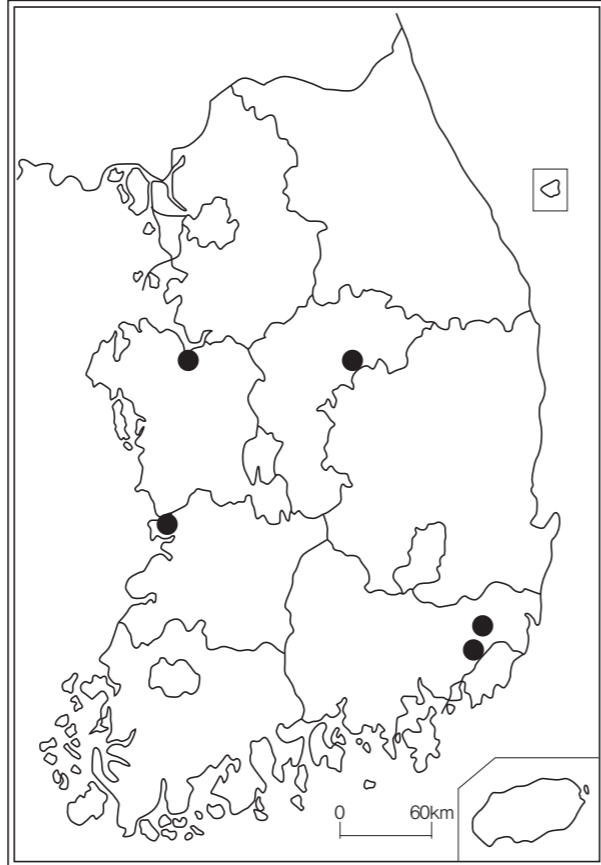
분류학적 위치 이매패강(Bivalvia) 석패과(Unionidae)
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

낙동강 중·하류 유역에 집중 분포하는 국내 최대의 대형 담수패류다. 수정된 알은 모패 내에서 글로키디움으로 변태된 후 수중의 어류 등에 기생생활을 한다. 대규모 하천 토목공사 등으로 서식처가 훼손되고, 숙주어종의 감소로 개체수가 감소했다. 환경부 지정 멸종위기야생생물 I급이다.

● 형태

국내 담수산 이매패류 중 가장 대형종이다. 패각 형태는 긴 타원형으로 꺾데기가 두껍고 검은색이다. 각정 앞뒤로 날개 모양의 돌기물이 뻗어 있는데 각정 앞쪽의 구조물은 성패가 되면서 마모되고 뒤쪽만 남아 있게 된다. 패각 내면은 강한 진주 빛 광택을 보인다. 각정은 돌출하지 않고 편평하다. 패각에는 거친 성장맥이 형성되어 있고, 각피가 두껍게 덮여 있어 패각 내면 아래 부분까지 감싸고 있다. 성패의 표면에는 방사대가 흔적으로 남아 있다. 유패도 각정 앞뒤에 돌출한 날개 모양의 돌기가 있는데 뒤쪽이 더 예리하고 크며, 패각에는 녹색의 방사대가 선명하게 나타난다. 패각 안쪽에 좌우 각 각정 부위에 긴 측치가 있고 뒤로 갈수록 예리해 진다. 성체의 크기는 각장 180mm, 각고 130mm 정도다.



● 생물학적 특성

대형 호수나 저수지 또는 강 중·하류의 하상이 모래나 펄로 구성된 지역 또는 쇄석토 사이에 서식한다. 동계 산란종으로 추정되며 다른 석패과 패류와 같이 글로키디움 유생시기를 거친다. 본 종에 대한 자세한 생활사는 알려지지 않았다.

● 개체군 분포현황

중국, 일본 등에도 분포하는 동북아시아 특산종이다. 국내에는 낙동강 중·하류에 주로 분포하며, 아산호와 괴산호에도 출현한다. 한때 인공 진주조개 모패로 사용되어 인위적 이주 사례가 있다.

● 위협 요인

건조와 하상의 변화, 대형종으로 인한 남획, 숙주어종의 감소 등이 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

낙동강 수계의 비교적 넓은 범위에 서식하고 있으나 서식처의 환경변화와 숙주어종의 감소 등으로 개체수가 격감해 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 이준상, 박정호, 변진수. 2011. 낙동강 합천보 유역 내 귀이빨대칭이(*Crista plicata*) 서식 실태 연구. 환경연구, 8(1): 61-65. 강원대학교 부속 환경연구소.

It is intensely distributed in the mid- and lower-area of Nakdong River. Domestically, it is the largest freshwater bivalve. After the fertilized egg grows into Glochodium in the maternal snail, it parasitizes on the fishes in the water. From public works of streams the habitat has been damaged and from decrease in host fishes, the population has greatly decreased. It is designated as a first grade endangered wild fauna and flora of the Ministry of the Environment.

집필자: 이준상(강원대학교)

공주재첩

Corbicula (Corbicula) colorata (v. Martens, 1905)

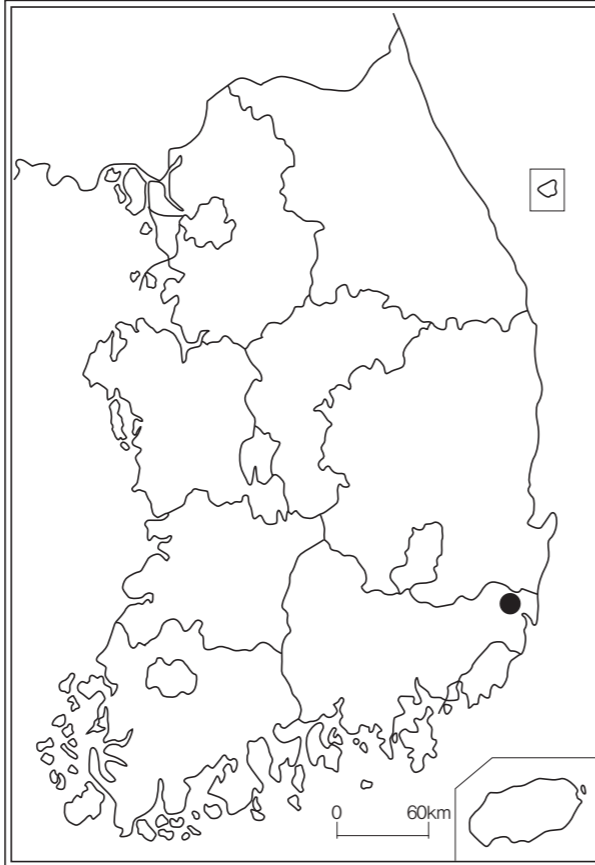
분류학적 위치 이매패강(Bivalvia) 재첩과(Corbiculidae)
영명: - IUCN 범주: -

● 요약

울산시 태화강이 모식산지인 한국 특산종이다. 자웅 동체이며 자세한 생식방법은 아직 잘 알려지지 않았다. 태화강의 고운 모래가 깔린 중·상류 유역에서만 출현하고 있다. 하천 구조 변경과 수질오염 등으로 서식 면적과 개체수가 감소했다.

● 형태

패각 형태는 타원형에 가까운 긴 삼각형이다. 껍데기는 얇고 연녹색을 띠며 사패는 황록색을 띤다. 각정은 중앙에 위치하며 약하게 돌출한다. 인대는 각정 뒤에 길게 발달되어 있다. 패각 앞쪽 등선은 직선상이고 뒤쪽 등선은 약간 둥글다가 수직으로 잘린 듯한 모습이다. 배선은 완만하게 둥글며 각쪽은 좁은 편이다. 표면에는 고운 성장맥이 규칙적으로 촘촘하다. 패각 내면은 전체가 짙은 보라색을 띠며, 주치는 3개이고 전후 측치는 우각에 2개, 좌각에 1개가 있다. 외투선 만입은 없다. 얽은재첩(*C. papyracea*)과 매우 유사하다. 성체의 크기는 각장 29mm, 각고 24mm 정도다.



● 생물학적 특성

태화강의 고운 모래가 깔린 중·상류 유역에 서식한다. 자웅동체이며 생식방법은 난생이고 부화된 알은 D상 유생으로 발생 후 유패로 성장한다.

● 개체군 분포현황

v. Martens(1905)에 의해 경상남도 양산시 통도사 근처에서 채집되어 신아종으로 발표되었다. 전국적 분포한다(권, 1990)는 기록이 있으나, 현재까지 확인된 유일한 서식지는 경상북도 울산시 태화강 상류다.

● 위험 요인

현재까지 알려진 서식지가 태화강 상류지역으로 출현 근집과 서식 면적이 매우 협소하다. 수질오염과 하상 변경 등의 수 환경변화가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

점유면적과 서식지 면적이 협소해 B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이준상, 김종범. 1997. 한국산 재첩속 (*Corbicular*) 이매패류의 계통분류학적연구. 한국동물분류학회지, 13(3): 233-246.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Martens, E. v. 1905 Koreanische Süßwasser-Mollusken. *Zoologischen Jahrbüchern*, suppl. 8, pp. 23-70, pls. 1-3.

It is a Korean endemic species where Taehwa River of Ulsan City is the type locality. It lives in the mid- and upper-area of streams spread with fine sand. It hermaphrodites and the specific method of reproduction isn't well-known. They are not found frequently and the population size is very small due to change is the structure of streams and water pollution.

집필자: 이준상(강원대학교)

얇은재첩

Corbicula (Corbiculina) papyracea Heude, 1883

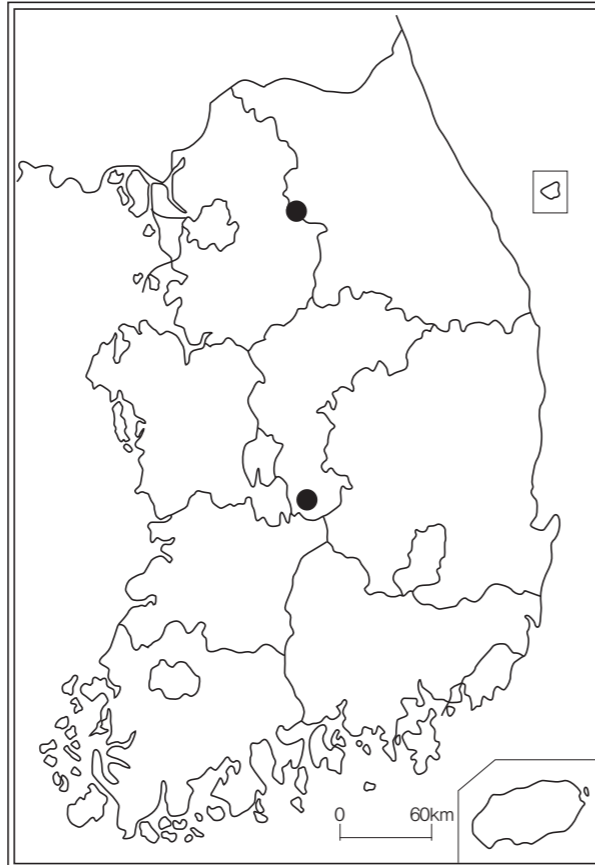
분류학적 위치 이매패강(Bivalvia) 재첩과(Corbiculidae)
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

경상북도 상주가 모식산지인 한국 특산종으로, 낙동강, 태화강, 북한강에서 채집기록이 있다. 자웅동체이며 수정된 알은 모패 내에서 일정기간 성장 후, 방출되는 난태생종이다. 기생 시기는 거치지 않는다. 서식처는 고운 모래가 깔린 하천 중·상류 유역으로 하천 구조 변경과 수질오염 등으로 서식처가 축소되고 개체수가 감소했다.

● 형태

패각은 중소형의 타원형으로 앞뒤 쪽 등선이 완만히 둥글다. 껍데기는 얇고 엷은 황갈색 바탕에 녹색을 띠고 있다. 각정은 패각 중앙에 위치하며 돌출하거나 솟지 않는다. 각폭이 얇아 납작하고 성장맥이 가늘며 폭이 좁아 조밀하지만 공주재첩(*C. colorata*)보다는 다소 거칠다. 패각 내면은 진한 보라색을 띠고 있다. 공주재첩과 유사하나 본 종은 소형의 타원형이고 공주재첩은 삼각형인 외형적 차이가 있다. 성체의 크기는 각장 23mm, 각고 20mm 정도다.



● 생물학적 특성

대부분 강이나 하천 지류의 모래가 많은 진흙 바닥에 서식한다. 난태생으로 부화된 수정된 알은 기생시기 없이 D상 유생으로 성장 후 유패로 변태한다.

● 개체군 분포현황

전국적 분포한다(권, 1990)는 기록이 있으나, 북한강과 금강 지역에 주로 분포하고 많은 개체가 집단적으로 서식하는 서식처는 매우 드물다.

● 위협 요인

수질오염과 서식처 하상구조 변화로 인한 서식처 축소가 주요 위협 요인이다.

● 평가 결과

국내 점유면적과 출현 군집수가 적고 개체수가 감소해 A1(a,c);B2ab(iii)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편(연체동물 I). 문교부.
- 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
- 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
- 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

It is a Korean endemic bivalve species where Sangju City, Gyeongsangbuk-do is the type locality. There is a collection record from Nakdong River, Taehwa River, and Bukhan River. It is a hermaphrodite and it is an ovoviviparous type where the fertilized egg is released after growing in the maternal bivalves for a certain amount of time. It doesn't go through a parasitic period. It lives in the mid- and upper-streams where fine sand is spread. From change in structure of streams and water pollution, the habitat has decreased and they are not found frequently.

집필자: 이준상(강원대학교)

산골조개

Pisidium (Neopisidium) coreanum Kwon, 1991

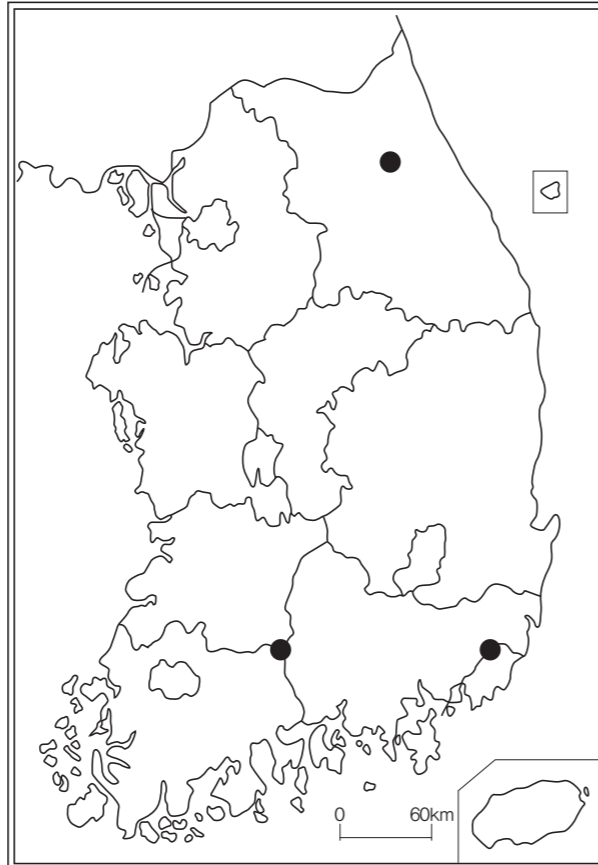
분류학적 위치 이매패강(Bivalvia) 산골과(Sphaeriidae)
영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

강원도 춘천시가 모식산지인 한국 특산종으로 지리산, 대암산의 산지 습지에서도 발견되고 있다. 자웅동체로 수정된 알은 모패 내에서 유패로 성장 후 방출된다. 약용으로 인한 남획과 산지개발, 습지의 건조화 등으로 서식처가 축소되고 있으며, 개체수 또한 감소했다.

● 형태

형태는 긴 삼각형으로 패각 표면은 성장륜이 뚜렷하며 그 사이에 가는 성장맥이 촘촘하게 나타나고, 약한 광택이 있으며, 얇고 연한 황색 각피로 덮여 있다. 각정은 뒤쪽에 위치하며 높게 돌출하지 않는다. 각정을 중심으로 앞쪽 등면은 길고, 뒤쪽 등면은 짧다. 앞쪽 가장자리는 뒤쪽 가장자리에 비해 뾰족하며, 뒤쪽 가장자리는 둥글다. 배면은 둥글게 앞뒤 가장자리와 연결된다. 주치와 앞쪽 측치 사이의 교판의 폭은 좁고, 아치형을 이룬다. 오른쪽 패각의 주치는 1개로 고깔 모양이며, 오른쪽 끝 부분은 갈라져 고랑을 이룬다. 측치는 전후에 1쌍 씩 모두 4개가 있으며 안쪽의 전후 측치가 바깥쪽 측치보다 약간 크다. 왼쪽 패각의 주치는 2개이며 각정 쪽 주치는 비스듬한 판상이고 아래쪽 주치는 굴곡된 판상을 이룬다. 전후 측치는 1개씩 모두 2개다. 성체의 크기는 각장 5.5mm, 각고 4.7mm 정도다.



● 생물학적 특성

산지 습지나 용천수 주변의 바닥이 모래와 진흙이 혼합된 곳에 서식한다. 자웅동체이며 생식은 난태생으로 일정 기간 모패의 아가미에서 성장한 후 유패로 방출된다.

● 개체군 분포현황

강원도와 전라북도, 경상남도의 산지 습지에 분포한다.

● 위협 요인

습지 내에 서식하므로 산림개발로 인한 습지의 건조 또는 용천수의 고갈이 주요 위협 요인이고, 약용으로 인한 남획도 위협 요인이 된다.

● 평가 결과

국내 출현지가 한정되어 있고 점유지 면적이 좁으며, 환경변화와 남획으로 인한 개체수 감소로 A1(a,d);B2ab(iii,v)으로 평가했다.

● 참고문헌

권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
 이용석, 이준상. 2008. 산골조개, *Pisidium (Neopisidium) coreanum* (Veneroidea: Sphaeriidae)의 재기재. 한국패류학회지, 24(2): 93-96.
 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.
 Park, J.C. and O.K. Kwon, 1993 Studies of the development and the spawning season of *Pisidium (Neopisidium) coreanum* (Bivalvia: Sphaeriidae). *Korean Journal of Malacology*, 9(1): 33-38.

It is a Korean endemic species where Chuncheon City of Gangwon-do is the type locality. It is being found in the humid areas of Jiri Mountain and Daeam Mountain. It is a hermaphrodite and the fertilized egg is released after growing in the maternal bivalves for a certain amount of time. From over-fishing, forest development, and drying of humid areas for medical purposes, the habitat is greatly decreasing.

집필자: 이준상(강원대학교)

백합

Meretrix lusoria (Röding, 1798)

분류학적 위치

이매패강(Bivalvia) 백합과(Veneridae)

영명: -

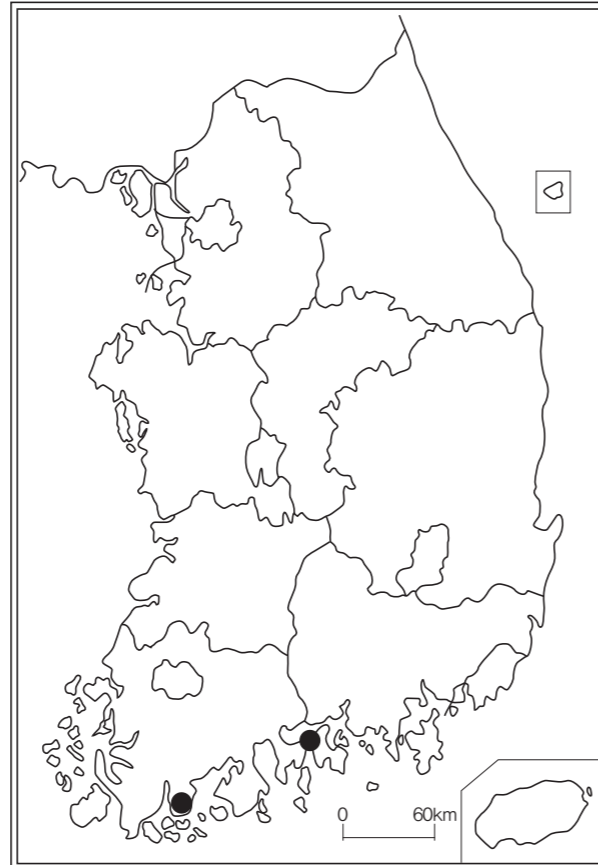
IUCN 범주: -

● 요약

서해와 남해 연안의 사질해안에 서식한다. 말백합(*M. pectechialis*)과 함께 부가가치가 높은 수산물이지만, 출현빈도가 높지 않다. 해안 매립과 간척, 남획 등으로 서식처가 줄고 개체수가 감소되었다.

● 형태

패각 형태는 긴 삼각형으로 표면은 매끈하고 광택이 나며 갈색을 띤다. 대부분 각정에서 배선으로 갈수록 폭이 넓어지는 ʌ 모양의 넓은 암갈색 방사상 띠가 나타나지만, 개체마다 무늬 변이가 있다. 각정은 앞쪽으로 약간 치우쳐 있고 인대는 크게 발달되지 않는다. 패각 뒤쪽 등면에 약한 능각이 나타난다. 내면은 백색이고 전후 패각 근 혼과 외투선 혼 부분에는 강한 광택이 나타난다. 외투선 만입은 얇다. 교판이 넓고 2개의 주치와 전후 측치가 있다. 말백합에 비해 각폭이 좁고 패각 뒤쪽 등선이 직선상이고 뒤쪽 등선과 뒤쪽 배선의 경계 부분이 뾰족한 편이다. 성체의 크기는 각장 85mm, 각고 65mm 정도다.



● 생물학적 특성

일본 북부와 남부까지 그리고 한반도와 중국대륙에 분포하는데, 민물의 영향이 있는 만 안쪽에 주로 서식한다. 산란 시기는 8~9월이고 유패는 한천질의 끈을 내어 조류를 타고 이동할 수 있다.

● 개체군 분포현황

전라남도과 경상남도 연안의 제한된 지역에 분포한다.

● 위협 요인

서식처의 환경변화와 남획이 주요 위협 요인이다. 한때 서해안에도 다산했으나 현재는 거의 찾아보기 어렵다.

● 평가 결과

서식 면적이 축소되고 출현 군집과 개체수가 감소해 A1(a,d);B2ab(iii,v)으로 평가했다.

● 참고문헌

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

It lives in the sand beaches of western and southern coasts. Along with the *M. pectechialis*, it's a marine product that has high added value. They are not found frequently and from coast landfill and reclamation, the habitat and population size has greatly decreased.

집필자: 손민호(해양생태기술연구소)

민무늬백합

Meretrix lamarckii Gray, 1853

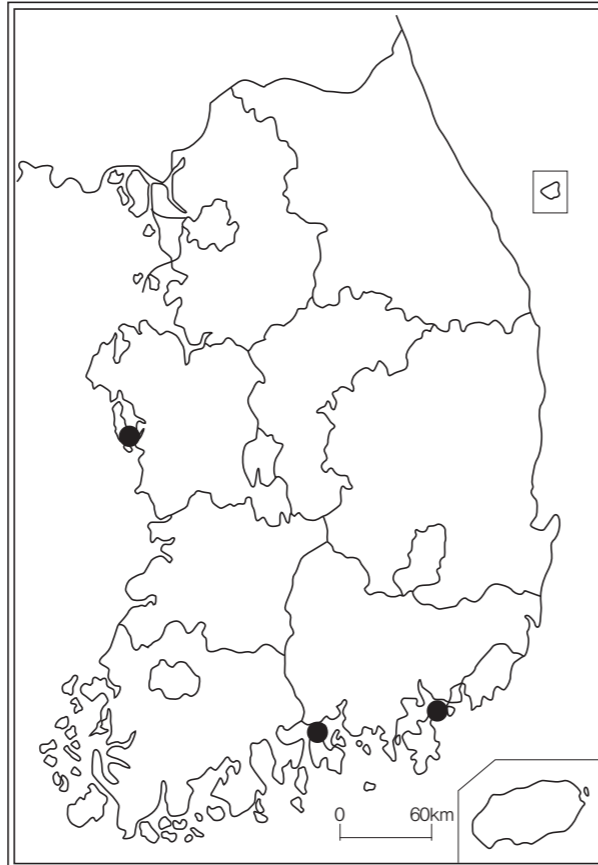
분류학적 위치 이매패강(Bivalvia) 백합과(Veneridae)
영명: - IUCN 범주: -

● 요약

국내 서식하는 백합류(*Meretrix*) 중 가장 대형종으로, 충청남도과 경상남도의 사질해안에서 발견되고 있다. 출현빈도가 매우 낮으며 해안 매립과 간척, 남획 등으로 서식처와 개체수가 감소되었다.

● 형태

패각은 중형의 긴 삼각형으로 백합(*M. lusoria*)보다 뒤쪽 등선이 더 직선적이고 뒤쪽 끝도 좀 더 길고 각이 진다. 배면이 편평한 편이다. 또한 백합보다는 패각 표면의 무늬가 단순하거나 없다. 백합은 방사색대가 있는 것이 있는데 이 종은 거의 없이 황백색 또는 황갈색의 단색이다. 패각 내면은 백색이다. 전후 패각근 흔과 외투선 만입부가 때때로 자색인 경우가 있다. 외투선 만입은 앞은 편이다. 2개의 주치와 전후 측치가 있다. 성체의 크기는 각장 100mm, 각고 75mm 정도다.



● 생물학적 특성

백합보다는 모래사장에서 서식한다. 번식기는 7~10월로 백합과 크게 다르지 않다.

● 개체군 분포현황

과거 인천과 낙동강 하류에서 채집기록이 있다. 근래에는 충청남도 태안과 경상남도 남해도와 거제도 연안에서 극히 적은 개체가 발견되기도 했다.

● 위협 요인

과거 국내 출현기록이 드물다. 서식처의 환경변화와 남획이 주요 위협 요인으로 본다.

● 평가 결과

국내 서식 면적이 축소되고 대부분의 군집과 개체수가 감소해 A1(a,d);B2ab(iii,v)으로 평가했다.

● 참고문헌

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

Lee, B.D. 1956b. The catalogue of Molluscan Shell of Korea. *Bulletin of Pusan Fisheries College*, 1(1): 53-100.

Among the domestically living *Meretrix* species, it's the largest one. It is found at the sand beaches of Chungcheongnam-do and Gyeongsangnam-do. They are not found frequently and from coast landfill, over-fishing, and reclamation, the habitat and population size has the more decreased.

집필자: 손민호(해양생태기술연구소)

쇠뿔조개

Fissidentalium (Pictodentalium) vernedei
(Sowerby, 1860)

분류학적 위치
굴족강(Scaphopoda) 뿔조개과(Dentaliidae)

영명: -
IUCN 범주: -

● 요약

굴족강(Scaphopoda)의 연체동물로 국내 출현하는 뿔조개류(Dentaliidae) 중 가장 대형종이다. 해안 매립과 간척 등 저질 환경변화와 등으로 서식처가 축소되었고, 남획으로 인해 개체수도 감소되었다.

● 형태

패각은 뿔 모양이다. 국내 서식하는 뿔조개 무리 중 가장 대형종이다. 패각은 곧은 편이나 끝으로 갈수록 좁아지면서 약간 굽는다. 패각 표면에는 40여 개의 굽은 종록이 각정에서 각구까지 뻗어 있다. 패각은 황백색이고 항문구의 열구는 길고 뚜렷하다. 각구는 원형으로 동그랗다. 성체의 크기는 각장 140mm, 각구경 13mm 정도다.

● 생물학적 특성

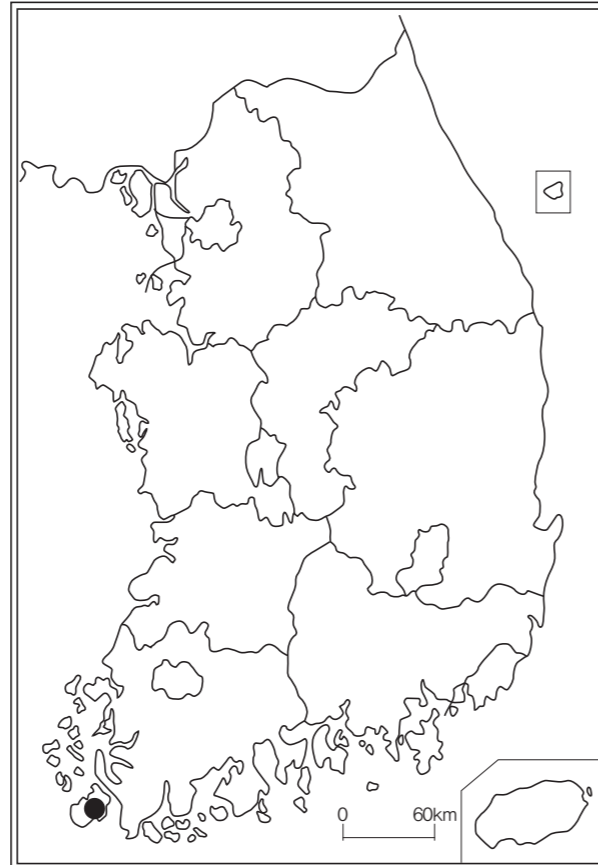
수심 10~30m 깊이의 모래 또는 진흙 발에 박혀 서식한다.

● 개체군 분포현황

일본, 중국, 우리나라에 분포하고 국내에는 제주도과 남·서해안(유, 1976; 권 등, 1993)에 서식하는 것으로 알려져 있다. 근래에는 전라남도 진도군 고군면 금계리 (민 등, 2004)에서 채집된 사례가 있다.

● 위협 요인

서식환경 변화와 관상용 수집을 위한 남획이 주된 위협 요인이다.



● 평가 결과

서식 면적이 조각화되고 출현면적이 축소되어 B2ab(ii)으로 평가했다.

● 참고문헌

- 권오길, 박갑만, 이준상. 1993. 원색한국패류도감. 아카데미서적, 서울, 446pp.
- 민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.
- 유종생. 1976. 원색 한국패류도감. 일지사, 서울, 196pp.
- 이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.
- 이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

As a mollusk of Scaphopoda, among the domestically appearing Dentaliidae, it is the largest one. The domestic range of geographical distribution is very limited and the population size is also very small, presumably. Coast landfill and over-fishing, low-grade environmental change is the cause for habitat shrinking and population size decreasing.

집필자: 손민호(해양생태기술연구소)

5. 연구진

5.1. 참여 연구진

성명	소속	참여 업무
이준상	강원대학교	총괄
손민호	해양생태기술연구소	연구원

5.2. 자문진

성명	소속	참여 업무
김종범	에코캡 아태양서파충류연구소	자문위원
김영혜	국립수신과학원	자문위원
민기식	인하대학교	자문위원
민덕기	민 패류연구소	자문위원
방인철	순천향대학교	자문위원

5.3. 집필진

이준상 강원대학교 환경연구소

(우) 200-701 강원도 춘천시 강원대학길 1 강원대학교 환경연구소
 Jun-Sang Lee, Research Professor, Institute of Environmental Research,
 Kangwon National University, Chuncheon, Kangwon 200-701, South Korea

손민호 해양생태기술연구소

(우) 608-830 부산광역시 남구 신신로 406 해양생태기술연구소
 Min-Ho Son, Marine Eco-Technology Institute,
 406 Sinseonro, Namgu, Busan 608-830, South Korea

6. 참고문헌

- 강경호, 김재민, 선승찬, Liang Liang Zhuo, 김현정. 2009. Gonadal development and reproduction in the trumpet shell, *Charonia sauliae*. 한국패류학회지, 25(1): 29-33.
- 강태완. 1999. 염주알다슬기(*Koreanomelania globus*)의 생식세포 형성 및 생식시기에 관한 연구. 춘천교육대학교 과학교육연구, 23: 35-42.
- 강현정, 김영혜, 이은희, 이동우, 장대수. 2009. 제주도 연안에 분포하는 창꼴뚜기(*Loligo edulis*)의 자원생물학적 연구. 한국패류학회지, 25(1): 23-28.
- 고정호. 2002. 한국산 다슬기과의 계통분류학적 연구. 강원대학교 박사학위논문, 176pp.
- 고준철, 구준호, 이승중, 장대수, 조성환. 2011. 제주도 연안 마을어장의 저서무척추동물 군집구조. 한국패류학회지, 27(3): 229-246.
- 국립생물자원관. 2009. 국외반출 승인대상 생물자원 선정연구.
- 국립생물자원관. 2010. 국외반출 승인대상 생물자원 선정연구.
- 국립생물자원관. 2011. 국외반출 승인대상 생물자원 선정연구.
- 국립생물자원관. 2011. 한반도 고유종 총람.
- 국립수산과학원 중부내수면연구소. 2008. 멸종위기 및 유용 담수패류 서식 생태조사 보고서.
- 국립수산진흥원. 1999. 한국연근해 유용 연체동물도감. 도서출판 구덕.
- 권대현, 강용주, 김대희. 2002. 청평 내수면에 서식하는 얇은재첩 *Corbicula (Corbiculina) papyracea* Heude의 성장모수 추정. 한국수산학회지, 35(6): 557-562.
- 권오길, 박갑만, 이준상. 1993. 원색한국패류도감. 아카데미서적, 서울, 446pp.
- 권오길, 이준상. 1991. 한국산 육산달팽이 5신종 및 3 신아종. 한국패류학회지, 7(1): 1-11.
- 권오길, 조동현, 박갑만, 이준상. 1985. 남. 북한강 담수산 패류의 분포상에 관한 연구. 한국패류학회지, 1(1): 1-4.
- 권오길. 1990. 한국동식물도감. 제32권 동물편 (연체동물 I). 문교부.
- 권정노, 정민지, 김대익, 손민호. 2010. 동해 남부해역 조하대 조식동물 군집변화와 대형 해조군락 천이와의 상관성 -조식성 복족류를 중심으로- 한국패류학회지, 26(3): 185-199.
- 길현중, 노현수, 백상규, 송성준, 최병래, 김원. 2005. 한강 하구역의 저서동물상. 한국환경생물학회지, 23(3): 250-256.
- 길현중, 최미애, 최병래. 2006. 새만금의 해산 연체동물상. 한국환경생물학회지, 24(1): 19-28.
- 길현중. 1999. 한국산 고다치아강 (이매패강 연체동물문)의 분류. 성균관대학교 석사학위논문.
- 길현중. 2005. 한국산 홍합목 (연체동물문 이매패강)의 계통분류학적 분류. 성균관대학교 박사학위논문.
- 김남원, 김명운, 김미향, 손민호, 남윤주. 2010. 보호대상 해양생물 (화보집). 국토해양부, 120pp.
- 김덕만. 1969. 담수산 패류에 관한 생태학적 연구. 제1보 한강산 *Lamprotula coreana*와 *L. gottschei*의 분포 및 밀도에 관하여. 한국육수학회지, 2(3-4): 29-34.
- 김덕만. 1989. 한국 담수산 패류의 분포조사 연구. 제1보 경기도, 강원도 및 충청북도 일부 지역의 하천수계를 중심으로. 서울교육대학. 과학과 수학교육 논문집, 15: 11-71.
- 김덕만. 1994. 한국 담수산 패류의 분포조사 연구. 서울교육대학. 과학과 수학교육 논문집, 20: 101-121.
- 김영혜, 김정년, 김종빈, 이동우. 2010. 우리나라 서해에 분포하는 두족류의 출현양상. 한국패류학회지, 26(1): 85-89.

김영혜, 장대수, 박영철. 2001. 광양만에 분포하는 농조개, *Paphia undulata*의 연령과 성장에 관한 기초연구. 한국패류학회지, 17(1): 7-12.

김영혜, 전영열. 2010. 우리나라에 출현하는 두족류 이름. 한국패류학회지, 26(2): 171-175.

김재진. 1994. 쇠우렁이과 (Bithyniidae) 패류 8종에 대한 수리분류학적 연구. 한국패류학회지, 10(2): 19-26.

김재진. 1998. 한강 하류의 패류 분포상. 한국패류학회지, 14(2): 161-166.

김훈수, 민기식, 최병래. 1992. 제주도의 해산 연체동물 (이매패류). 문화부. 문화재관리국, 149-161.

노분조, 최병래, 송준임, 박경숙, 이인숙, 박중기. 1997. 중금속오염을 고려한 온산만 조간대 및 아조대의 무척추동물 군집분석. 한국환경생물학회지, 15(1): 79-88

민덕기, 이준상, 고동범, 제종길. 2004. 한국패류도감. 도서출판 한글, 부산.

박갑만, 권오길. 1995. 담수산 석패과 7종의 발생 시기에 관한 연구. 한국패류학회지, 11(2): 147-163.

변경숙, 정의영. 2001. 경상북도 재첩자원 분포 및 생태조사 II. 일본재첩 *Corbicula japonica*의 생식주기 및 유생 발생. 한국패류학회지, 17(1): 45-55.

서승직. 2001. 한국산 석공조개상과 (이매패강 연체동물문)의 분류. 성균관대학교 이학석사 학위논문.

서충현, 박경양, 임현식. 2006. 신안군 하의도 주변의 해안무척추동물상. 한국도서연구, 18(2): 187-209.

선승천, 김재민, 정춘구, 윤성중, 강경호. 2005. 나팔고둥, *Charonia lampas sauliae*의 산란유발, 유생 및 치패사육에 미치는 수온의 영향. 한국패류학회지, 25(1): 29-33.

손민호, 이정우, 문창호, 김성, 전찬길. 2004. 위도 구배에 따른 한국 동해안 암반 조하대 복족류의 출현종 수 및 종다양성 변이. 한국패류학회지, 20(2): 159-164.

유종생. 1976. 원색 한국패류도감. 일지사, 서울, 196pp.

이시완, 이형근, 신상호, 김동성, 이지왕, 제종길. 1998. 대부도 남사리 갯벌의 생물상. 해양연구, 20(2) 특간: 105-119.

이용석, 이준상. 2008. 산골조개, *Pisidium (Neopisidium) coreanum* (Veneroidea: Sphaeriidae)의 재기재. 한국패류학회지, 24(2): 93-96.

이정재, 강경철, 김종철. 2001. 화순 조간대 저서 대형무척추동물의 공간적 종다양성에 관한 연구. 한국패류학회지, 17(1): 63-70.

이정재, 김종철. 1993. 제주도 서부 연안역의 생물생태학적 기초연구. 한국패류학회지, 9(2): 68-84.

이정재, 현재민. 1991. 제주도 남부 연안역의 생물생태학적 기초연구. 한국패류학회지, 7(1): 58-65.

이정재, 현재민. 1997. 추자도 조간대 저서 대형무척추동물의 공간적 종다양성에 관한 연구. 한국패류학회지, 7(1): 71-90.

이정재, 현재민. 2002. 송악산 주변 조간대 저서 대형무척추동물의 종다양성과 군집구조에 관한 연구. 한국패류학회지, 18(1): 41-52.

이정재, 현재민, 김종철. 1995. 제주도 주변 용승역의 생물생태학적 기초연구. 한국패류학회지, 11(1): 1-20.

이정재, 현재민. 1992. 제주도 동부 연안역의 생물생태학적 기초연구. 한국패류학회지, 8(1): 1-20.

이정재. 1991. 제주도 남부 연안역의 생물생태학적 기초연구. 한국패류학회지, 7(1): 49-57.

이준상, 고동범, 민덕기. 2004. 한국산 개오지불이과 (복족강: 흡강목)의 분류 및 기재. 한국패류학회지, 20(2): 141-154.

이준상, 고정호, 권오길. 2001. 한국산 다슬기과 2종의 동위효소 변이. 한국패류학회지, 17(2): 117-123.

이준상, 권오길. 1993. 한국산 달팽이과 15종의 외부형태분석. 한국패류학회지, 9(2): 44-56.

이준상, 권오길. 1997. 강원도 육산패류의 분포. 한국패류학회지, 13(2): 117-123.

이준상, 김종범. 1997. 한국산 재첩속 (*Corbicular*) 이매패류의 계통분류학적연구. 한국동물분류학회지, 13(3): 233-246.

이준상, 민덕기. 2002. 한국 연체동물 목록. 한국패류학회지, 18(2): 93-217.

이준상, 민덕기. 2005. 우렁이와 달팽이. 민패류연구소. 서울. 134pp.

이준상, 박정호, 변진수. 2011. 낙동강 합천보 유역 내 귀이빨대칭이(*Crista plicata*)서식 실태 연구. 환경연구, 8(1): 61-65. 강원대학교 부속 환경연구소.

이준상. 1994. 한국산 달팽이과 육산패류의 계통분류학적 연구. 강원대학교 박사학위논문.

이준상. 2009. 한국산 강우렁이, *Sinotaia quadrata*의 재발견. 한국패류학회지, 25(3): 243-245.

임현식, 제종길, 최진우, 이재학. 1991. 여자만 에서의 여름철 저서동물의 분포. 해양연구, 13(2): 31-46.

임현식, 홍재상, 제종길. 1995. 진해만에서 아기반투명조개 *Theora fragilis* (Mollusca: Bivalvia)의 분포. 한국패류학회지, 11(1): 21-34.

장인권, 김창현. 1992. 낙동강 하구언 건설에 의한 연체동물상 및 갑각류상의 변화에 관한 연구. 한국수산학회지, 25(4): 265-281.

제종길. 1989. 한국산 연체동물의 우리말 이름. 한국패류학회지, 별권1호.

제종길. 1993. 한국 주변해역의 연성저질에 서식하는 연체동물의 분포. 서울대학교 대학원. 이학박사 학위논문.

조문규, 변경숙, 장명호. 1998. 경상북도 재첩자원 분포 및 생태조사 I. 경상북도산 재첩속 (*Corbicula*) 이매패류. 양식학회지, 11(4): 581-592.

최병래, 박중기, 이종락. 1995. 남해안 덕동 및 이수도와 자란도 지역의 조간대 및 아조대 저서동물군집 분석. 한국패류학회지, 11(1): 35-50.

최병래, 박중기. 1993. 한국산 짜부락고둥과 (복족강: 중복족목). 한국동물분류학회지, 9(1): 1-11.

최병래, 윤숙희, 波部忠重. 1992. 한국해산 복족강 (연체동물문)의 2 신아종. 한국동물분류학회지, (3)특간: 23-28.

최병래, 이종락. 1992. 제주도 해역의 조간대 및 아조대의 생물상 조사보고서-제주도의 해산 연체동물 (다판류 및 복족류) 문화부. 문화재관리국. 165-196.

최병래, 이종락. 1997. 제주도 근해의 한국 미기록 흑색민숭이류 4종에 관한 종내 색체 변이와 분포범위. 한국패류학회지, 13(1): 37-42.

최병래, 제종길, 정혜승. 1995. 한국 해산 물레고둥상과, 홍줄고둥상과 및 감생이고둥상과 (연체동물문: 복족강)의 분류. 한국패류학회지, 11(2): 93-122.

최병래. 1992. 한국동식물도감 제33권 동물편, 연체동물(II). 교육부.

최진우, 김동성, 신상호, 제종길. 1998. 서해 경기만 대부도 모래갯벌에서의 대형저서동물 분포. 해양연구, 20(2) 특간: 97-104.

홍성윤 등. 2006. 한국해양무척추동물도감. 아카데미 서적.

한국동물분류학회. 1997. 한국동물명명집. 아카데미서적.

해양수산부. 2001. 갯벌 생태계조사 및 지속 가능한 이용방안 연구.

환경부 국립환경과학원. 2002. 전국 무인도서 자연환경조사. 경상남도 남해군 통영시.

환경부 국립환경과학원. 2002. 전국 무인도서 자연환경조사. 인천광역시 강화군 II. 옹진군 II.

환경부 국립환경과학원. 2002. 전국 무인도서 자연환경조사. 전라남도 신안 III.

- 환경부 국립환경과학원. 2002. 전국 무인도서 자연환경조사. 전라남도 신안 IV.
- 환경부 국립환경과학원. 2003. 전국 무인도서 자연환경조사. 부산광역시.
- 환경부 국립환경과학원. 2003. 전국 무인도서 자연환경조사. 전라남도 진도.
- 환경부 국립환경과학원. 2006. 전국 무인도서 자연환경조사. 완도.
- 환경부 국립환경과학원. 2006. 전국 무인도서 자연환경조사. 태안.
- 환경부 국립환경과학원. 2006. 전국 무인도서 자연환경조사. 통영.
- 환경부 국립환경과학원. 2006. 특정도서 정밀조사. 서산. 태안.
- 환경부 국립환경과학원. 2006. 하구역 생태계 정밀조사. 불갑천/와탄천.
- 환경부 국립환경과학원. 2006. 하구역 생태계 정밀조사. 섬진강/수어천.
- 환경부 국립환경과학원. 2007. 습지보호지역 정밀조사. 용늪.
- 환경부 국립환경과학원. 2008. 습지보호지역 정밀조사. 물영아리오름. 화엄늪.
- 환경부 국립환경과학원. 2008. 특정도서 정밀조사. 보령, 군산, 부안.
- 환경부 국립환경과학원. 2009. 습지보호지역 정밀조사. 담양하천습지. 두웅습지.
- 환경부 국립환경과학원. 2009. 전국 무인도서 자연환경조사. 여수 1권역.
- 환경부 국립환경과학원. 2009. 전국 무인도서 자연환경조사. 여수 2권역.
- 환경부 국립환경과학원. 2009. 전국 무인도서 자연환경조사. 여수 3. 보성권역.
- 환경부 국립환경과학원. 2009. 특정도서 정밀조사. 신안군.
- 환경부 국립환경과학원. 2010. 전국 무인도서 자연환경조사. 신안 3권역.
- 환경부. 1998. 전국자연환경조사. 대보 해안의 연체동물.
- 환경부. 1999. 전국무인도서 자연환경조사. 경상남도 하동군.
- 환경부. 1999. 전국무인도서 자연환경조사. 경상남도: 남해군, 통영시.
- 환경부. 1999. 전국무인도서 자연환경조사. 인천광역시: 강화군, 옹진군
- 환경부. 1999. 전국무인도서 자연환경조사. 전라남도 완도I.
- 환경부. 1999. 전국무인도서 자연환경조사. 전라남도 완도II.
- 환경부. 1999. 전국무인도서 자연환경조사. 전라남도 해남군.
- 환경부. 1999. 전국무인도서 자연환경조사. 충청남도 보령시.
- 환경부. 2012. 한국고유 생물종 도감.
- Adams, A. 1860. On some new genera and species of mollusca from Japan. *The Annals and Magazine of Natural History*, ser. 3,5(28): 299-303.
- Adams, A. 1861. On some new species of mollusca from the north of China and Japan. *The Annals and Magazine of Natural History*, ser. 3,8(28): 135-142.
- Adams, A. 1861. On some new species of probosciferous gastropods which inhabit the sea of Japan. *The Annals and Magazine of Natural History*, ser. 4,5(30): 418-430.
- Adams, A. and L. Reeve. 1848-1850. Mollusca. The zoology of the voyage of *H.M.S. Samarang*; under the command of Captain Sir Edward Belcher. London, Part 1. x +24 pp, pls 1-9 (1848); part 2 25-40, pls 10-17 (1850); part 3. 45-87, pls. 18-24 (1850).
- Bruno, dell' A., J.S. Hong, and van B. Ricjard A. 1990. The Chiton Fauna (Mollusca: Polyplacophora) of Korea, Part I: Suborder Lepidopleurina and Ischnochitonina. *The Korean Journal of Systematic Zoology*, 6(1): 29-56.
- Burch, J.B. and Y. Jung, 1987[1988] A new freshwater prosobranch snail (Mesogastropoda: Pleuroceridae) from Korea. *Walkerana*, 2(8): 287-293.
- Choe, B.L. and J.K. Park. 1997. Description of Muricid species (Gastropoda: Neogastropoda) collected from the coastal area of South Korea. *Korean Journal of Biological Science*, 1: 281-296.
- Choe, B.L. and S.H. Yoon, 1992. Three Unrecorded Species of Archaeogastropoda (Gastropoda) from Korean Waters. *The Korean Journal Zoology*, 35: 484-488.
- Choe, B.L., W. Kim, J.R. Lee and S.H. Lee, 1994. Pteriomorpha (Mollusca: Bivalvia) from Ullung Island, Korea. *The Korean Journal of Systematic Zoology*, 10(1): 61-83
- Choe, B.L., Yoon, S.H. and T. Habe, 1992. Two New Subspecies of Gastropoda (Mollusca) from Korean Waters. *The Korean Journal of Systematic Zoology*, 3: 23-28.
- Habe, T. 1952. Atyidae in Japan. *In*: T. Kuroda (ed). *Illust. Cat. Jap. Shells*, (20): 137-152.
- Habe, T. 1955. Notes on four Korean land snails. *Zoological Magazine*, 65(2): 191-193.
- Habe, T. 1964. Two new land snails from Japan. *Venus*. 23(1): 39-42.
- Hirase, Y. 1908a. Two new *Macrochlamys* from Japan and Korea. *The Conchological Magazine*, 2(10): 55-56.
- Hirase, Y. 1908b. New Korean Zontitidae. *The Conchological Magazine*, 2(12): 76, 404-410.
- Hong, J.S., Bruno, dell' A. and Richard A. van. B. 1990. The Chiton Fauna (Mollusca: Polyplacophora) of Korea. Part II: Suborder Acanthochitonina. *Korean Journal of Zoology*, 33: 373-395.
- Kang, Y. S. (Ed.) (1971) *Nomina Animalium Koreanorum* (3). pp. 180, Hyang Moon Co., Seoul.
- Kil, H.J. and J.S. Lee, 2011. Unrecorded Pulmonate snail, *Onchidium hongkongensis* (Systellommatophora, Onchidiidae) from Korean Waters. *Korean Journal of Malacology*, 27(3):191-192.
- Kil, H.J., S.H. Yoon, W. Kim, B.L. Choe, H.J. Shon and J.K. Park, 2005. Faunistic Investigation for marine Mollusks in Jindo Island. *The Korean Journal of Systematic Zoology*. Special Issue No. 5:29-46.
- Kondo, T., H. Yang and H.S. Choi, 2007. Two New Species of Unionid Mussels (Bivalvia: Unionidae) from Korea. *Venus*, 66(1-2): 69-73.
- Kuroda, T. 1908. Collecting land shells in Quelopart Island. *The Conchological Magazine*, 2(6): 25-29.
- Kuroda, T. 1936. Conchological news, with preliminary reports of new species. *Venus*, 6(3): 168-174.
- Kuroda, T. and M. Hukuda, 1944. Notes on the land snails of Ullung Island. *Venus*, 13(5-8): 206-228, pls. 5,6.
- Kuroda, T. and M. Miyanaga, 1939. New land shells from northern Tyosen (Korea). *Venus*, 9(2): 66-85.
- Kuroda, T. and M. Miyanaga, 1943a. Land snail fauna of Kyobun-to (Port Hamilton), Korean Archipelago. *Venus*, 12(3/4): 119-129.
- Kuroda, T. and M. Miyanaga, 1943b. Notes on land snails from Tyosen (Korea). *Venus*, 12(3-4): 130-138.
- Kuroda, T. and S. Emura, 1943. On a new Pulmonate genus *Nesiohelix*. *Venus*, 13(1-4): 18-34.

- Kwon O.K. and T. Habe, 1979. New record of *Euhadra dixonii* Pilsbry from the Southern Korea. *Venus*, 38(2): 148-149.
- Kwon, O. K. and T. Habe, 1980. *Satsuma myomphala* (Martens), new to Korea. *Venus*, 38(4): 277.
- Kwon, O.K. and T. Habe, 1979. A list of non-marine mollusks in Korea. *Korean Journal of Limnology*, 12(1-2): 25-33.
- Lee, B.D. 1956a. Catalogue of Molluscan Shell in Pusan region. 어화 1집, 1-17.
- Lee, B.D. 1956b. The catalogue of Molluscan Shell of Korea. *Bulletin of Pusan Fisheries College*, 1(1): 53-100.
- Lee, J.S. and D.K. Min, 2008. Two New Records of Trochidae (Gastropoda, Orthogastropoda) in Korea. *Korean Journal of Malacology*, 24(2): 105-107.
- Lee, J.S. and D.K. Min, 2009. New Records of brackish water snail, *Iravadia (Fluviocingula) elegantula* (Sorbeoconcha: Iravadiidae), in Korea. *Korean Journal of Malacology*, 25(3): 211-212.
- Lee, Y.S. and J.S. Lee, 2011. New Records of *Columbarium pagoda pagoda* (Lesson, 1834, Gastropoda, Turbinellidae) in Korean water. *Korean Journal of Malacology*, 27(1): 67-68
- Lutaenko, K.A., J.K. Je and S.H. Shin, 2002. Bivalve Mollusks in Yeongil Bay, Korea. 2. Faunal analysis. *Korean Journal of Malacology*, 22(1): 63-86.
- Martens, E. v. 1886. In Japan und Korea gesammelten land-und Süßwasser-Mollusken. *Sitzungs-Bericht der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin* (5): 76-78.
- Martens, E. v. 1905 Koreanische Süßwasser-Mollusken. *Zoologischen Jahrbüchern*, suppl. 8, pp. 23-70, pls. 1-3.
- Noseworthy, R.G. and K.S. Choi, 2010. The Diversity and Ecology of Mollusks in Seogundo of the Southern Jeju Island, Republic of Korea. *Korean Journal of Malacology*, 26(1): 19-31.
- Noseworthy, R.G., N.R. Lim and K.S. Choi, 2007. A Catalogue of the Mollusks of Jeju Island, South Korea. *Korean Journal of Malacology*, 23(1): 65-104.
- Noseworthy, R.G., S.J. Ju and K.S. Choi, 2012. The Occurrence of *Clithon retropictus* in Jeju Island, Republic of Korea. *Korean Journal of Malacology*, 28(2): 81-90.
- Park, J.C. and O.K. Kwon, 1993 Studies of the development and the spawning season of *Pisidium (Neopisidium) coreanum* (Bivalvia: Sphariidae). *Korean Journal of Malacology*, 9(1): 33-38.
- Pilsbry, H.A. 1908a. Two genera of land snails new to Japan and Korea. *The Conchological Magazine*, 2(8): 39-42.
- Pilsbry, H.A. 1908b. Notes on the genus *Strobilops*. *The Nautilus*, 22(8): 78-80.
- Pilsbry, H.A. 1908c. A comparison of the land snail fauna of Korea with the faunas of Japan and China. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 61: 452-455.
- Pilsbry, H.A. 1926. Review of the land mollusca of Korea. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 78: 453-475.
- Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1904. Descriptions of new land snails of the Japanese empire. *Proceeding of the Academy of Natural Sciences*, 56(3): 616-638.
- Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1908a. Land shells of Quelpart Island (Korea). *The Conchological Magazine*, 2(11): 59-64, pl. 4.
- Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1908b. New land snails from Corea. *The Conchological Magazine*, 2(4): 15-18
- Pilsbry, H.A. and Y. Hirase, 1909. Descriptions of new Korean land shells. *The Conchological Magazine*, 3(2): 9-13, pl. 5.

7. 찾아보기

7.1. 국명 찾아보기

가시주름달팽이	122	비늘콩달팽이	164
각시달팽이	166	산골조개	190
강우렁이	110	산우렁이	94
거문도개알달팽이	106	쇠빨조개	196
거문도밤달팽이	136	수정밤달팽이	138
거문도좁달팽이	46	아리니아개알달팽이	48
거제외줄달팽이	40	얇은재첩	188
곶채두드럭조개	78	염주알다슬기	76
공주재첩	186	왕전복	84
귀이빨대칭이	184	윈돌이배꼽털달팽이	162
금강입술대고둥	56	울릉금강입술대고둥	58
기수갈고둥	92	울릉도납작평탑달팽이	66
나사산우렁이	102	울릉도달팽이	42
나팔고둥	90	울릉도모래고둥	120
납작평탑달팽이	64	울릉도밤달팽이	140
내장산띠달팽이	174	울릉도입술대고둥	54
달팽이아재비	168	울릉도평탑달팽이	68
대추귀고둥	114	입고랑고둥	124
도끼조개	180	작은대칭이	182
동양달팽이	176	잔주름삿갓밤달팽이	134
두드럭조개	44	장수삿갓조개	88
두타산입술대고둥아재비	38	제주개알달팽이	108
둥근산우렁이	96	제주둥근산우렁이	98
둥근참밤달팽이	132	제주밤달팽이	144
띠구슬다슬기	112	제주배꼽달팽이	152
말전복	86	제주아기밤달팽이	142
명주배꼽달팽이	160	제주혹달팽이	104
목포입술대고둥	52	좁산우렁이	100
민둥배꼽달팽이	150	주름번데기	62
민무늬백합	194	참달팽이	74
민이빨번데기고둥	118	참입고랑고둥	126
민피라미드배꼽달팽이	158	충무띠달팽이	172
밑자루밤달팽이	148	칼조개	178
반디고둥	116	콩재첩	82
백합	192	큰논우렁이	50
부산곶채배꼽달팽이	154	큰입술대고둥	60
부산밑자루밤달팽이	146	평탑달팽이	128
부산참밤달팽이	130	피라미드배꼽달팽이	156
부채두드럭조개	80	호박달팽이	72
북한산달팽이	170	호박달팽이아재비	70

7.2. 학명 찾아보기

<i>Aegista (Aegista) chejuensis</i>	152	<i>Lamprotula coreana</i>	44
<i>Aegista (Aegista) gottschei fusanica</i>	154	<i>Lamprotula leai</i>	78
<i>Aegista (Aegista) proxima</i>	150	<i>Lanceolaria grayana</i>	178
<i>Aegista (Aegista) pyramidata</i>	156	<i>Lepidopisum verrucosum</i>	164
<i>Aegista (Aegista) pyramidata hebeides</i>	158	<i>Macrochlamys fusanus</i>	146
<i>Aegista (Aegista) tenuissima</i>	160	<i>Macrochlamys hypostilbe</i>	148
<i>Aegista (Plectotropis) diversa</i>	162	<i>Meretrix lamarckii</i>	194
<i>Anodonta arcaiformis flavotincta</i>	182	<i>Meretrix lusoria</i>	192
<i>Arinia chejuensis</i>	48	<i>Mirus junensis</i>	38
<i>Bekkochlamys quelpartensis</i>	144	<i>Nakadaella micron</i>	100
<i>Chamalycaeus kurodai</i>	104	<i>Nesiohelix samarangae</i>	176
<i>Charonia lampas sauliae</i>	90	<i>Nobuea elegantistriata</i>	46
<i>Chosenelix problematica</i>	168	<i>Nordotis gigantea</i>	86
<i>Cipangopaludina japonica</i>	50	<i>Nordotis madaka</i>	84
<i>Clithon retropictus</i>	92	<i>Paganizaptyx miyanagai</i>	56
<i>Cochlicopa lubrica</i>	116	<i>Paganizaptyx miyanagai ullundoensis</i>	58
<i>Columella edentula</i>	118	<i>Parakaliella fusaniana</i>	130
<i>Corbicula (Corbicula) colorata</i>	186	<i>Parakaliella obesiconus</i>	132
<i>Corbicula (Corbicula) fenouilliana</i>	82	<i>Parasitala miyanagai</i>	140
<i>Corbicula (Corbiculina) papyracea</i>	188	<i>Pisidium (Neopisidium) coreanum</i>	190
<i>Cristaria plicata</i>	184	<i>Platyrhaphe minutus quelpartensis</i>	98
<i>Cyclophorus herklotsi</i>	94	<i>Punctum dageletense</i>	66
<i>Cyclotus (Procyclus) campanulatus</i>	96	<i>Punctum depressum</i>	64
<i>Diplommatina (Sinica) kyobuntoensis</i>	106	<i>Reinia variegata</i>	60
<i>Diplommatina chejuensis</i>	108	<i>Retinella radiatula coreana</i>	72
<i>Discus elatior</i>	68	<i>Retinella radiatula radiatula</i>	70
<i>Discus pauper</i>	128	<i>Satsuma myomphala</i>	40
<i>Ellobium chinense</i>	114	<i>Sinoennea iwakawa</i>	62
<i>Euhadra dixoni</i>	174	<i>Sinotaia quadrata</i>	110
<i>Euhadra herklotsi</i>	172	<i>Sitalina chejuensis</i>	138
<i>Euphaedusa aculus mokpoensis</i>	52	<i>Sitalina circumcincta</i>	134
<i>Euphaedusa fusaniana uturyotoensis</i>	54	<i>Sitalina japonica</i>	136
<i>Fissidentalium (Pictodentalium) verneidei</i>	196	<i>Solenaiia triangularis</i>	180
<i>Gastrocopta (Sinalbinula) jinjiroi</i>	120	<i>Spirostoma japonicum japonicum</i>	102
<i>Inversiunio verruosus</i>	80	<i>Strobilops (Eostrobilops) coreana</i>	126
<i>Karaftohelix adamsi</i>	42	<i>Strobilops (Eostrobilops) hirasei</i>	124
<i>Koreanohadra koreana</i>	74	<i>Trishoplita otto</i>	166
<i>Koreanohadra kurodana</i>	170	<i>Tugalina (Scelidotoma) vadososinuata hoonsooi</i>	88
<i>Koreanomelania nodifila</i>	76	<i>Yamatochlamys lampra</i>	142
<i>Koreoleptoxis globus ovalis</i>	112	<i>Zoogenetes harpa</i>	122

Red Data Book 6

한국의 멸종위기 야생동·식물 적색자료집
연체동물

Red Data Book of
Endangered Mollusks in Kore

발행일 | 2012년 12월 10일

발행인 | 국립생물자원관장 이상팔

발행처 | 국립생물자원관

주소 | 404-708 인천광역시 서구 환경로 42(경서동 종합환경연구단지)

전화 | 032)590-7118

팩스 | 032)590-7040

편집제작 | 자연과생태

©국립생물자원관 2012

정부간행물 발간등록번호 11-1480592-000409-01

ISBN 978-89-94555-68-3 94470(세트)

978-89-68110-01-6 94470

Red Data Book of Endangered Mollusks in Korea

정부간행물 발간등록번호 11-1480592-000409-01



ISBN 978-89-94555-68-3 94470(세트)
978-89-68110-01-6 94470