

## 강원도 육산폐류의 분포

이 준상 · 권 오길

강원대학교 자연과학대학 생물학과

= Abstract =

### Distribution of the Land Snails in Kangweon-Do, Korea

Jun-Sang Lee and Oh-Kil Kwon

Department of Biology, Kangweon National University Chuncheon, 200-701, Korea

A study on the distribution of land snails in Kangweon-Do was carried out from May 1990 to July 1995. *Mirus* sp. and *Aegista gottschei kongoensis* were unrecorded in Korea and South Korea, respectively. As a result of this study, 21 families and 62 species of land snails are reported from Kangweon-Do, Korea.

Key words : Land snail, Kangweon-Do, Korea

### 서 론

한국의 육산 폐류 분포에 관한 연구는 Möllendorff (1887), Pilsbry(1926), Shiba(1934), Kuroda(1936), Kuroda와 Miyanaga(1939), Kwon과 Habe(1979), Joo 등(1979), Kwon 등(1981, 1990)에 의하여 이루어진 바 있으나, 강원도를 대상으로 이루어진 연구는 Kuroda와 Miyanaga(1939)의 금강산 지역에 관한 연구가 전부일 뿐 1945년 이후 강원도 전지역을 대상으로 육산 폐류의 분포를 조사한 연구는 없다.

따라서 본 조사연구는 강원도 일대를 대상으로 육상 폐류의 분포상을 알아보고자 시행되었다.

### 조사방법

저자 등은 1990년 5월부터 1995년 8월까지 강원도의 43 지점(Fig. 1)에서 육산 폐류를 수집하여 동전하였다.

### 결과 및 고찰

전 조사 지점에서 채집된 육산 폐류는 총 21과 62 종으로서 Table 1과 Table 2에 정리하였다.

Kuroda와 Miyanaga(1939)는 이북 지역 내금강과 외금강에서 채집된 30종에서 4신종과 3신아종을 발표하였다. 이중 본 조사의 목록에 포함되어 있지 않은 *Neosuccinea horticola koreana*, *Strobilops coreana*, *Discus pauper*, *Hawaiia minuscula*, *Limax flavus* Linne, 등의 5종은 국내(남한 지역) 서식이 확인된 종이며 *Strobilops kongoensis*, *Ena* sp., *Petalochiamys subrejecta bella*, *Aegista diversa excellens*, *Bradybaena fragilis cerea*의 5종은 현재까지 남한 지역에서 출현되지 않은 종이다. *Aegista gottschei kongoensis*는 Kuroda와 Miyanaga(1939)가 외금강 지역에서 채집하여 신아종으로 발표한 종으로 금번 연구를 통해 남한 지역에서는 처음으로 설악산 신흥사 부근에서 채집이 되었다. Kwon(1981)은 한국산 육산폐류의 분포에 관한 연구에서 삼척, 강릉, 속초, 화천, 신월원 등의 강원도 지역에서 20종을 기록하였고, 이중 *Gastrocopta coreana*, *Strobilops coreana*, *Parakaliella serica*의 3종은 본 조사에서 확인되지 못한 종이다. 본

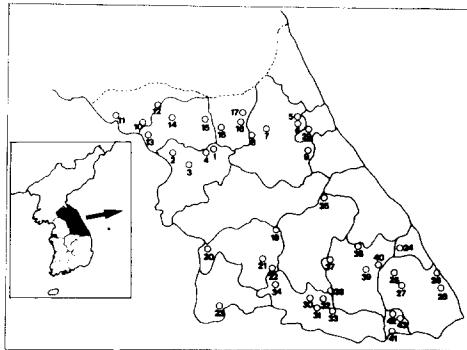


Fig. 1. Collecting sites of land snails in Kangwon-do, Korea

St. 1 Chunchon-shi Puksan-myon Mt. Samyong, St. 2 Chunchon-shi Namsan-myon Mt. Bonghwa, St. 3 Chunchon-shi Tongrae-myon Mt. Daeryong, St. 4 Chunchon-shi Puksan-myon Mt. Obong, St. 5 Inje-gun Puk-myong Yongdae-ri Packdam valley, St. 6 Inje-gun Puk-myong Yongdae-ri sipisonyotang valley, St. 7 Inje-gun Inje-up Toksan-ri, St. 8 Inje-gun Inje-up Hapkang-ri, St. 9 Inje-gun Kirin-myon Chindong-ri, St. 10 Chorwon-gun Kalmal-up Sambuyon, St. 11 Chorwon-gun Tongsong-up Jiktang valley, St. 12 Chorwon-gun Kunnam-myon Maewolldae valley, St. 13 Hwachon-gun Sanze-myon Sachang-ri, St. 14 Hwachon-gun Sangso-myon Kalmaegol, St. 15 Hwachon-gun Hwachon-up Pungsan-ri, St. 16 Yanggu-gun Tong-myong Hukok, St. 17 Yanggu-gun Tong-myong Palrang-ri, St. 18 Yanggu-gun Pangsang-myon Sangmuyong-ri, St. 19 Hoengsong-gun Tunnae-myon Mt. Taeg, St. 20 Hoengsong-gun Sowom-myon Pungsuwon, St. 21 Wonju-shi Mt. Chiak, St. 22 Wonju-Shi Shillim-myon Songhwangrim, St. 23 Wonju-Shi Munmak-myon Mt. Dukga, St. 24 Tonghae-shi Samhwa-tong Samhw-sa(temple), St. 25 Samchok-gun Miro-myon Chuneun-sa(temple), St. 26 Samchok-shi Songnae-Tong Chuksoru, St. 27 Samchok-gun Sinki-myon Daeee-ri Hwanson cave, St. 28 Samchok-gun Kundok-myon Singhung-sa(temple), St. 29 Sokcho-shi Mt.sorak, St. 30 Yongwol-gun Puk-myong Dukan-sa(temple), St. 31 Yongwol-gun Yongwol-up Younghung-ri Boduk-sa(temple), St. 32 Yongwol-gun Koun-ri Orayon valley, St. 33 Yongwol-gun Yeunha-ri, St. 34 Yongwol-gun Suju-myon Pophung-ri Pophung-sa(temple), St. 35 Pyongchang-gun Jinbu-myon Wolchong-sa(temple), St. 36 Pyongchang-gun Mitan-myon Maha-ri, St. 37 Chongson-gun Chongson-up Mt. Kariwang, St. 38 Chongson-gun Puk-myong Mt. Nochu, St. 39 Chongson-gun Tong-myong Hwaam-ri, St. 40 Chongson-gun Tong-myong Kwangdaegok, St. 41 Taeback-shi Sodo-Tong Mt. Taeback, St. 42 Taeback-shi Changchuk-Tong Kumyongso, St. 43 Taeback-shi Yonhwatong Mt. Yonhwa.

조사를 통하여 새로이 밝혀진 강원도 지역 서식 종은 *Chamalycaeus hirasei*, *Diplommatina p.changensis*, *Cavernacmella coreana*, *Carychium pessimum*, *Oxyloma hirasei*, *Strobilos hirasei*, *Zoogenetes harpa*, *Pyramidula micra*, *Mirus junensis*, *Mirus sp.*, *Euphaedusa fusaniiana*, *Punctum depressum*, *Incilaria fruhstorferi*, *Deroceras reticulatum*, *Nipponochlamys hypostilbe*, *Nipponochlamys fusanus*, *Chosenelix problematica*, *Aegista diversa*, *Nesiohelix samarangae* 등 19종으로 현재까지 강원도 지역에 서식하는 육산패류는 모두 62종으로 정리되며 각 종은 Kwon(1981)이 제안한 전형적인 북극계(Northern palaeoarctic element)의 종들이다. 또한 강원도에 분포하는 육산패류 종수는 국내 육산패류 98종(Lee, 1994)의 63%에 해당한다. 특히 남북한지역 미기록 1종 (*Mirus sp.*)과 남한지역 미기록 1종(*Aegista gottschei kongoensis*)이 발견되었다.

## 요 약

강원도 지역의 육산패류 분포상을 밝히기 위해 1990년 5월부터 1995년 8월까지 강원도 43개 지역에서 채집을 실시하였다. 국내 미기록 1종(*Mirus sp.*)과 남한지역 미기록 1종(*Aegista gottschei kongoensis*)이 발견되었다. 강원도에 서식하는 육산패류는 총 21과 62종으로 국내 육산패류의 63%에 해당하는 종수이다.

## 참 고 문 헌

- Adams, A. (1868) On the species of Helicidae found in Japan. *The Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany and Geology*, ser. 4(1): 459-472
- Binney, A. (1840) A monograph of the helices inhabiting the United States. *Boston journal of Natural History*, 3(4):405-438.
- Gredler, V. (1881) Zur Conchylienfauna von China. II. Stöck. *Jahrbücher der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft*, 8(1):10-33,pl.1.
- Gude, G.K. (1901) A third report on helicoid land-shells from Japan and the Loo-Choo Islands. *Proceedings of the malacological society of London*, 4(5): 191-201, pl .19-21.

## 강원도 육산류의 분포

Table 1. Land snail fauna in Kangweon-Do

Species	Present Study	K & M* (1939)	Kwon (1981)
<b>MESOGASTROPODA</b>			
Alycaeidae			
<i>Chamalycaeus cyclophoroides</i> (Pilsbry et Hirase, 1909)	●	●	●
<i>C. hirasei</i> (Pilsbry, 1900)	●		
Diplommatinidae			
<i>Diplommatina (Sinica) paxillus</i> Gredler, 1881	●	●	●
<i>D. (S.) p. changensis</i> Kwon et Lee, 1991	●		
<i>D. (S.) tyosenica</i> Kuroda et Miyanaga, 1939	●	●	
<i>Palaina (Cylindropalaina) pusilla</i> (Martens, 1877)	●	●	
Assimineidae			
<i>Cavernacmella coreana</i> Kwon et Lee, 1991	●		
<b>BASOMMATOPHORA</b>			
Carychiidae			
<i>Carychium pessimum</i> Pilsbry, 1901	●		
Succineidae			
<i>Neosuccinea horticola koreana</i> (Pilsbry, 1926)		●	
<i>Oxyloma hirasei</i> (Pilsbry, 1901)	●		
Cionellidae			
<i>Cionella lubrica</i> (MÜller, 1774)	●	●	
Gastrocoptidae			
<i>Gastrocopta (Sinalbinula) coreana</i> (Pilsbry, 1916)			●
Strobilopsidae			
<i>Strobilops (Eostrobilops) hirasei</i> (Pilsbry, 1908)	●		
<i>S. (E.) coreana</i> (Pilsbry, 1926)		●	●
<i>S. (E.) kongoensis</i> Kuroda et Miyanaga, 1939		●	
Valloniidae			
<i>Vallonia costata</i> (MÜller, 1774)	●		●
Acanthinulidae			
<i>Zoogenetes harpa</i> (Say, 1824)	●		
Pleurodiscidae			
<i>Pyramidula (Pyramidulops) micra</i> Pilsbry, 1926	●		
Enidae			
<i>Mirus coreanus</i> (Pilsbry et Hirase, 1908)	●		●
<i>M. junensis</i> Kwon et Lee, 1991	●		
<i>M. sp.</i>	●		
<i>Ena sp.</i>		●	
Clausillidae			
<i>Euphaedusa fusaniana</i> (Pilsbry et Hirase, 1908)	●		
<i>Paganizaptyx miyanagai</i> (Kuroda, 1936)	●	●	●
Subulinidae			
<i>Allopeas (Clavulinum) kyotoense</i> (Pilsbry et Hirase, 1904)	●	●	●
<i>A. (C.) pyrgula</i> (Schmacker et Böttger, 1891)	●		
Punctidae			
<i>Punctum depressum</i> Kuroda et Hukuda, 1944	●		
Discidae			
<i>Discus pauper</i> (Gould, 1859)		●	

Species	Present Study	K & M* (1939)	Kwon (1981)
<b>Zonitidae</b>			
<i>Hawaiia minuscula</i> (Binney, 1840)	●	●	
<i>Retinella radiatula radiatula</i> (Pilsbry & Hirase, 1904)		●	
<i>R. r. coreana</i> Kwon et Lee, 1991	●		
<b>Philomycidae</b>			
<i>Philomycus</i> sp.		●	
<i>Incilaria bilineata</i> (Benson, 1842)	●		●
<i>I. fruhstorferi</i> (Collinge, 1901)	●		
<b>Limacidae</b>			
<i>Limax flavus</i> Linne, 1758		●	
<i>Deroceras reticulatum</i> Müller, 1774	●		
<b>Helixarionidae</b>			
<i>Bekkochlamys subrejecta</i> (Pilsbry et Hirase, 1908)	●		●
<i>Bekkochlamys subrejecta bella</i> (Pilsbry, 1926)		●	
<i>Trochochlamys crenulata</i> (Gude, 1901)	●	●	
<i>Gastrodontella stenogyra</i> (A.Adams, 1868)	●	●	
<i>Parakaliella coreana</i> (Möllendorff, 1887)	●	●	
<i>P. serica</i> (Pilsbry, 1926)			●
<i>Discoconulus sinapidum</i> (Reinhardt, 1877a)	●	●	
<i>Nipponochlamys hypostilbe</i> (Pilsbry et Hirase, 1909)	●		
<i>N. fusanus</i> (Hirase, 1908)	●	●	
<b>Bradybaenidae</b>			
<i>Acusta despecta sieboldiana</i> (Pfeiffer, 1850)	●		●
<i>Bradybaena similaris</i> (Férussac, 1822)			●
<i>B. fragilis cerea</i> Kuroda et Miyanaga, 1939		●	●
<i>Koreanohadra kurodiana</i> (Pilsbry, 1926)			●
<i>Chosenelix problematica</i> (Pilsbry, 1926)	●		●
<i>Lepidopisum verrucosum</i> (Reinhardt, 1877b)	●		●
<i>Trishoplita pumilio</i> Pilsbry et Hirase, 1909	●		●
<i>T. ottoi</i> Pilsbry, 1926	●	●	
<i>Aegista gottschei</i> (Möllendorff, 1887)	●		●
<i>A. g. kongoensis</i> (Kuroda et Miyanaga, 1939)	●	●	
<i>A. pyramidata</i> (Pilsbry, 1926)	●	●	
<i>A. p. hebes</i> (Pilsbry, 1926)	●		
<i>A. tenuissima</i> (Pilsbry et Hirase, 1908)	●	●	
<i>A. chosenica</i> (Pilsbry, 1926)	●		●
<i>A. (Plectotropis) diversa</i> (Kuroda et Miyanaga, 1936)	●		
<i>A. (P.) diversa excellens</i> (Kuroda et Miyanaga, 1939)	●	●	
<i>Nesiohelix samarangae</i> (Kuroda et Miyanaga, 1943)	●		

\* Kuroda &amp; Miyanaga

Joo, I.Y., Kwon, O.K. and Habe, T. (1979) The land snails in Island Chejudo. *Korean J. of Lim.*, 12(1-2): 35-40.

Kuroda, T. (1936) Conchological news, with preliminary reports of new species. *Venus*, 6(3): 168-174.

Kuroda, T. and Hukuda, M. (1944) Notes on the

land snails of Ullung Island. *Venus*, 13(5-8): 206-228, pls. 5,6.

Kuroda, T. and Miyanaga, M. (1939) New land shells from northern Tyosen (Korea). *Venus*, 9(2): 66-85.

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

Table 2. Distribution of land snails at 43 stations in Kangweon-Do, Korea

Species \ Site	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<i>Chamaeleocaeus cyclophorooides</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Chamaeleocaeus hirasei</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Diplommatina paxilllus</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Diplommatina p. changensis</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Diplommatina tyrossenica</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Palaina pusilla</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Cavernacella coreana</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Carychium pessimum</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Oxytoma hirasei</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Cionella luteola</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Strobilops hirasei</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Vallonia costata</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Zoogenetes harpa</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Pyramidula micra</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Mirus coreanus</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Mirus junensis</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Euphaedusa fusani ana</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Paganinazptyx miyanagai</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Allopeas kyotoense</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Allopeas pyrgula</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Punctum depresso</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Retinella radiatula coreana</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Inciilaria bilineata</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Inciilaria fruhstorferi</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Deroceras reticulatum</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Bekkochlamys subrejecta</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Trochochlamys crenulata</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Gastromantella stenogra</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Parakatella coreana</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Discoconulus sinapidium</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Ipponochlamys hypostitile</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Ipponochlamys fusans</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Acista despecta sieboldiana</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Koreanohadra kurodiana</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Chosenelix problematica</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Lepidopisum verrucosum</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Trisophila pumilio</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Tripholita ottoi</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Aegista gottschei</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Aegista g. kongoensis</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Aegista pyramidata</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Aegista pyramidata tahebes</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Aegista tenuissima</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Aegista chosenica</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Aegista diversa</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Nestohelix sama</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Continued

Species \ Site	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
<i>Chamaelyceaeus cyclophorooides</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Chamaelyceaeus hirasei</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Diplomatina paxillius</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Diplomatina tyoseonica</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Palaaina pusilla</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Cavernacella coreana</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Carychium pessimum</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Oxyloba hirasei</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Cionella lubrica</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Strobilops hirasei</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Vallonia costata</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Zoogenetes harpa</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Pyramidula micra</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Mirus coreanus</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Mirus junensis</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Euphaedra fusaniiana</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Paganizaptyx miranagai</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Allopeas kyotoense</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Allopeas pygmaea</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Punctum depressum</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Retinella radiatula coreana</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Inciliaria bilineata</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Inciliaria fruhstorferi</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Deroceras reticulatum</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Bekkochlamys subrejecta</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Trochochlamys crenulata</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Gastromonella stenogryra</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Parakalilella coreana</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Discoconulus sinapitidum</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Nipponochlamys hypostilbe</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Nipponochlamys fusanus</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Acusta despecta sieboldiana</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Koreanaohdra kurodiana</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Chosenelix problematica</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Lepidopisum verrucosum</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Trishoplita pumilio</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Trishoplita ottoi</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Agista gottschei</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Agista g. kongorensis</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Agista pyramidata</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Agista pyramidata hebes</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Agista tenuissima</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Agista chosenica</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Agista diversa</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<i>Vesioneelix samarangae</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- 130-138.
- Kwon, O.K. (1981) A study on the distribution of land snails in Korea. *Res. Bull. Kangwon Nat. Univ.*, 15: 333-352.
- Kwon, O.K. (1990) Illustrated Encyclopedia of Fauna & Flora of Korea. Vol. 32. Mollusca(I). *Ministry of Education*. Seoul Korea.
- Kwon, O.K. and Habe, T. (1979) A list of non-marine molluscan fauna of Korea. *Korean J. of Lim.*, 12(1-2): 25-33.
- Kwon, O.K. and Lee, J.S. (1991) New land snails in Korea. *Korean J. Malacol.*, 7: 1-11
- Möllendorff, O. (1887) Die Landschnecken von Korea. *Jahrb. Deutch. Malak. Ges.*, 14: 9-22.
- Müller, O.F. (1774) Vermium terrestrium et fluviatilium, seu animalium infusoriorum, helminthicorum et testaceorum, non marinorum, succineta histotia. Heineck et Faber, Havniae et Lipsiae. Vol. 2, pp.i-xxxvi, 1-214.
- Pfeiffer, L. (1850) Beschreibungen neuer landschnecken. *Zeitschrift für Malakozootologie*, 5: 65-80.
- Pilsbry, H.A. (1900) Addition to the Japanese land snail fauna III. *Proceedings of the Academy of Natural Science of Philadelphia*, 52: 672-676.
- Pilsbry, H.A. (1901) New land Mollusks of Japanese empire. *Proceedings of the Academy of natural Sciences of Philadelphia*, 53(3): 562-568.
- Pilsbry, H.A. (1908) Notes on the genus *Strobilos*. *The Nautilus*, 22(8): 78-80.
- Pilsbry, H.A. (1916-18) Pupillidae (Gastrocoptinae). *Manual of Conchology*, 24: i-xii, 1-380, pls. 1-49.
- Pilsbry, H.A. (1926) Review of the land mollusca of Korea. *Proc. Acad. Sci. Phil.*, LXVIII: 453-457.
- Pilsbry, H.A. (1901) New land Mollusca from Japan and the Loo Choo Islands. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 53: 344-353.
- Pilsbry, H.A. and Hirase, Y. (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 Hirase, Y. (1908) Land shells of Quelpart island (Korea). *The Conchological Magazine*, 2: 9-14
- Pilsbry, H.A. and Hirase, Y. (1909) Descriptions of new Korean land shells. *The Conchological Magazine*, 3(2): 9-13, pl. 5.
- Pilsbry, H.A. and Hirase, Y. (1908) New land snails from Corea. *The Conchological Magazine*, 2(4): 15-18
- Reinhardt, O. (1877a) Ueber Japanische Hyalinen. *Jahrbücher der deutschen malakozoologischen Gesellschaft*, 4: 313-320, pls. 9, 10.
- Reinhardt, O. (1877b) Diagnosen japanischer Landschnecken. *Jahrdücher der deutschen malakozoologischen Gesellschaft*, 4: 320-325, pl.11.
- Schmacker, B. and Böttner, O. (1891) Neue Materialien zur Charakteristik und eographischen verbreitung chinesischer und japanischer Binnenmollusken II. *Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozool. Gesellschaft*. No. 9, 10, 11, 12, pl. 1, 2 pp. 1-49.
- Shiba, N. (1934) A catalogue of the mollusca in Chosen (Corea). *Journal of the Chosen Natural History*, 18: 6-31.

Received April 12, 1997

Accepted September 26, 1997