

## 南·北漢江 淡水産 貝類의 分布相에 關한 研究

강원대학교 생물학과

權伍吉 · 曹東鉉 · 朴甲萬 · 李俊相

=Abstract=

### A Study on a Distribution of the Freshwater Snails and Mussels in the North-South Han River

Oh Kil Kwon, Dong Hyun Cho, Gap Man Park and Jun Sang Lee

Kwang Won National University

The investigation of freshwater molluscs in the South Han River was carried out from 1984 and in 1985.

The authors selected 12 stations and collected freshwater snails and mussels. We here publish the catalogue of molluscs in South and North Han River. The catalogue of molluscs in the South Han River is as follows; two classes, four orders, six families including twenty species (*Semisulcospira coreana*, *Semisulcospira globus*, *Semisulcospira gottschei*, *Semisulcospira forticosta*, *Parafossarulus manchouricus*, *Gabbia misella*, *Radix auricularia coreana*, *Austroppeleaollura*, *Limnoperma lucustris*, *Lamprotula gottschei*, *Lanceolariaacrorhyncha*, *Unio douglasiae*, *Unio sp.*, *Solenia triangulalis*, *Anodonta fukudai*, *Anodonta woodiana*, *Corbicula felnouilliana*, *Corbiculafluminea*, *Corbicula sp.*).

#### 緒 論

한강의 패류 분포에 관한 연구는 柳(1970) 및 金(1969)에 의해서 남·북한강 하류 일부만 행하여졌으며 상류를 포함하는 전반적 연구발표가 없었다.

북한강에 서식하는 패류목록은 權(1981), 權·崔(1982)에 의해서 발표되었다. 인제에서 소양댐까지, 춘천댐, 의암댐등의 북한강의 패류는 17종이 채집되었다.

본인등은 1984년과 1985년에 남한강의 12개 지점을 선정하여 채집을 실시하였는데 총 20종이 채집되었다. 이에 남·북한강의 패류목록을 함께 발표하면서 상호 분포상을 비교해 본다.

#### 材料 및 方法

채집이 용이한 상류지역은 직접 채집이 가능하였고

수심이 깊은 하류지역은 collector를 사용하였다. 채집한 표본은 10% formalin으로 고정하여 보관하고 실험실에 가져와서 종동정을 하였다(柳, 1972).

#### 結果 및 考察

南漢江의 패류는 2綱, 4目, 6科, 20種이었는데(Table 1) 그 특징은 北漢江의 경우와 마찬가지로 다슬기과(Pleuroceridae) 5종과 석패과(Unionidae) 7종이大宗을 이루고 있었으며, 한강 본류에 나는 *Lamprotula coreana*가 채집이 안되는 점등이다. 그리고 북한강에는 없는 쇠우렁이과(Bithyniidae)의 *Parafossarulus manchouricus*, *Gabbia misella* 2종이 채집된 점과 역시 북한강에는 서식하지 않는 민물담치과(Mytilidae)의 *Limnoperma lucustris*가 채집된 것도 특징의 하나이다. 그외에도 남한강에서만 채집된 종은 다슬기과(Table 4)의 *Semisulcospira nodifila*, *Semisulcospira*

Table 1. List of molluscan fauna in South Han River

Class Gastropoda
Subclass Prosobranchia
Order Mesogastropoda
Family Pleuroceridae
<i>Semisulcospira coreana</i>
<i>S. globus</i>
<i>S. gottschei</i>
<i>S. nodifila</i>
<i>S. forticosta</i>
Family Bithyniidae
<i>Parafossarulus manchouricus</i>
<i>Gabbia misella</i>
Order Basommatopora
Family Lymnaeidae
<i>Radix auricularia coreana</i>
<i>Austropeplea ollula</i>
Class Pelecypoda
Order Eutaxodonta
Family Mytilidae
<i>Limnoperma lucustris</i>
Order Palaeoheterodonta
Family Unionidae
<i>Lamprotula gottschei</i>
<i>Lanceolaria acrorhyncha</i>
<i>Unio douglasiae</i>
<i>Unio</i> sp.
<i>Solenia triangularis</i>
<i>Anodonta fukudaie</i>
<i>A. woodiana</i>
Family Corbiculidae
<i>Corbicula felnouilliana</i>
<i>C. fluminea</i>
<i>C. sp.</i>

*forticosta*의 2종과 재첩과(Corbiculidae)의 *Corbicula felnouilliana* 등이다.

남한강의 채집 지역에 따른 분포상(Table 4)은 상류보다 하류가 더 다양하고 풍부하였으며 덕소에서는 15종이나 채집되었다. 담수패의 분포, 현종량은 수류, 서식지의 토성, 유기물의 양등이 결정하는 것으로 상류는 수류가 빠르고 저질이 주로 자갈이나 모래로 구성되어 있으며 유기물은 부족하였다. 그러나 하류로

Table 2. List of molluscan fauna in North Han River

Class Gastropoda
Subclass Prosobranchia
Order Mesogastropoda
Family Viviparidae
<i>Cipangopaludina chinensis</i>
Family Pleuroceridae
<i>Semisulcospira coreana</i>
<i>S. gottschei</i>
<i>S. nodifila</i>
Subclass Pulmonata
Order Basommatophora
Family Lymnaeidae
<i>Radix auricularia</i>
<i>Austropeplea ollula</i>
Family Ferrissidae
<i>Pettancytus</i> sp.
Family Planorbidae
<i>Hippeutis cantori</i>
Class Pelecypoda(=Bivalvia)
Order Palaeoheterodonta
Family Unionidae
<i>Unio douglasiae</i>
<i>Unio</i> sp.
<i>Lanceolaria acrorhyncha</i>
<i>Anodonta woodiana</i>
<i>A. fukudai</i>
<i>Solenia triangularis</i>
<i>Lamprotula gottschei</i>
Family Corbiculida
<i>Corbicula fluminea</i>
<i>C. sp.</i>

울수목 수류가 완만하고, 모래나 진흙이 저질을 이루고 있었으며 유기물도 풍부하였다.

그런데 남한강에서 *Cipangopaludina chinensis*, *Pettancytus nipponicus*, *Hippeutis cantori* 등 3종이 채집이 안되었는데 이것은 정밀한 채집을 하면 채집이 가능할 것으로 본다. 남한강에서 채집된 패류는 20종(Table 1, 3, 4)이나 앞의 3종이 채집이 확실시되어 총 23종으로 보아도 되겠다.

북한강의 패류는 2綱, 3目, 7科, 17種으로 담수갯과(Ferrissidae)와 또아리과(Planorbidae)가 남한강

Table 3. Molluscan fauna in South Han River

Species	Region											
	각동	고씨굴	동강	청령포	상진	양평*	청풍	탄금에	신록사	양평**	양수리	머소
<i>Semisulcospira coreana</i>					+	+	+	+	+	+		+
<i>S. globus</i>	+				+	+	+	+	+	+		+
<i>S. gottschei</i>		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
<i>S. nodifila</i>		+		+		+	+	+				+
<i>S. forticosta</i>						+	+	+	+	+		+
<i>Parafossarulus manchouricus</i>											+	+
<i>Gabbia misella</i>											+	+
<i>Radix auricularia coreana</i>			+				+			+	+	+
<i>Austropeplea oitara</i>									+			+
<i>Limnoperna incustris</i>											+	+
<i>Lamprotula gottschei</i>				+								+
<i>Lanceolaria acrorhyncha</i>							+				+	+
<i>Unio douglasiae</i>											+	+
<i>Unio</i> sp.		+			+					+		+
<i>Solenais triangularis</i>				+								+
<i>Anodonta fukudai</i>				+						+		+
<i>A. woodiana</i>												+
<i>Corbicula felnoniitiana</i>				+								+
<i>C. fluminea</i>				+		+	+	+	+	+		+
<i>C.</i> sp.		+				+	+	+	+	+	+	+

\* 강원도 양평

\*\* 경기도 양평

Table 4. Comparison of molluscan fauna between North and South Han River

Species	Region	North Han River	South Han River
<i>Semisulcospira coreana</i>		+	+
<i>S. globus</i>			+
<i>S. gottschei</i>		+	+
<i>S. nodifila</i>		+	+
<i>S. forticosta</i>			+
<i>Cipangopaludina chinensis</i>		+	
<i>Parafossarulus manchouricus</i>			+
<i>Gabbia misella</i>			+
<i>Radix auricularia coreana</i>		+	+
<i>Austropoeplea ollura</i>		+	+
<i>Pettancylus nipponicus</i>		+	
<i>Hippeutis cantori</i>		+	
<i>Limnoperma lucustris</i>			+
<i>Lamprotula gottschei</i>		+	+
<i>Lanceoria acrorhyncha</i>		+	+
<i>Unio douglasiae</i>		+	+
<i>U. sp.</i>		+	+
<i>Solenaia triangularis</i>		+	+
<i>Anodonta fukudai</i>		+	+
<i>A. woodiana</i>		+	+
<i>Corbicula felnouilliana</i>			+
<i>C. fluminea</i>		+	+
<i>C. sp.</i>		+	+

에서는 채집안된 科며 *Pettancylus nipponicus*, *Hippeutis cantori*가 이 과들에 속하는 종들이다. 북한강 패류도 다슬기과 3종과 석패 7종이 주를 이루고 있는 것을 알 수 있다.

結 論

북한강의 패류는 1982년부터 채집을 하여 2강, 3목, 7과, 17종인 것을 이미 발표했으나, 1984년, 1985년에 남한강의 채집을 실시하여 2강, 4목, 6과, 20종이 남한강에 서식하는 것을 알았다. 북한강에만 나는 종은 *Cipangopaludina chinensis*, *Pettancylus nipponicus*, *Hippeutis cantori*였으며, 남한강에만 나는 종은 *S. globus*, *S. forticosta*, *P. manchouricus*, *G. misella*, *L. lucustris*, *C. felnouilliana* 등이었다.

참 고 문 헌

Kim, D.M.(1969) Ecological Studies on Freshwater Shellfishes on Distribution and Population Density of Bivalves and Univalves in the Han River. *The Kor. Jour. of Limn.*, 2(3-4):29-34.  
 Kwon, O.K.(1981) The Ecological Studies on the Molluscs in the Lake Uiam. *The Kor. Jour. of Limn.*, 14(3-4):21-25.  
 Kwon, O.K. and Habe, T.(1979) A List of Non-marine Molluscan Fauna of Korea. *The Kor. Jour. of Limn.*, 12(1-2):25-33.  
 Kwon, O.K. and Choi, J.K. (1982) The Studies on the Molluscs in the Lake Uiam. *The Kor. Jour. of Limn.*, 15(1~2):39-50.  
 柳鍾生(1972) : 韓國貝類圖鑑. pp 50-54, 一志社, 서울  
 Yoo, J.S.(1970) : Distribution and Standing Crops of the Freshwater Molluscan in the Han River, Korea. *The Bull. of Attach. High School, Coll. of Edu., SNU.*, 12:79-97.