

## 漢江水系 貝類相 研究의 概觀

서울교육대학

金 德 萬

= Abstract =

### A Review on the Study of Molluscan Fauna in the Han River

Duk-Man Kim

Seoul National Teachers College

Studies on the molluscan fauna in Han River were chronologically summarized in this review. In summarizing the related reports, the fauna in the middle- and down-streams of Han River consisted of 2 classes, 5 subclasses, 5 orders, 10 families and 21 species with 3 variations.

In addition to the chronological review on molluscan fauna, water pollution problems of Han River according to the urbanization and industrialization around the Seoul areas were ecologically discussed.

### 緒 論

일찍이 생태계의 연구와 더불어 河川水系에 관한 연구는 많은 學者들에 의하여 연구되어 왔으며, 특히 생태계의 개념이 확립되면서부터 이에 대한 연구가 활발하게 이루어져 왔다.

더우기, 近年에 이르러 人口의急増과 都市의 膨脹, 産業設施의 擴張 및 食糧增産의 要求 등 過多한 國土의 利用에 따라 그에 못지 않게 날로 汚染과 破壞한 問題가 擡頭되어 날로 深化되고 있는 實情에서 河川水系에 관한 여러 分野의 연구가 더욱 활발하게 進行되고 있다.

모든 生物은 물을 떠나서는 생활할 수 없으며 人間도 이 範疇에서 벗어날 수 없다. 특히 陸水系의 水質汚染은 水中生態계의 破壞뿐만 아니라 人類生活을 위한 上水道源水, 農業用水 및 工業用水등에 크게 威脅하여 人類生存 許容與否까지 크게 不安과 焦燥와 恐怖로 몰아 넣고 있어 매우 憂慮되는 바이다.

그러므로 水質汚染의 연구는 더욱더 그 意味가 重要視된다. 즉, 地表面水의 要求와 淨水의 必要性이 날로

增加되어 水質汚染의 程度를 恒常 把握하지 않을 수 없다.

또한 淡水生物이 水質評價의 指標生物로 利用되고 있는 生態學的 側面에서도 水中 生態계의 연구는 한층 더 그 進前을 보지 않을 수 없게 되어 있다.

우리나라 河川水系에 관한 많은 生態學的 研究도 이에 따르는 一環의 研究로, 여러 分野에 걸친 研究報告가 있다. 河川水系는 바다에 比하여 比較的 生理化學的 變化가 크고, 水域內에서의 生活幅이 좁으며, 生物의 種類도 아주 적다. 이러한 陸水系의 하나인 漢江水系에 棲息하는 淡水貝類에 관한 研究報告는 稀少하며, 斷斷的이고, 消極的이어서 보다 이 水系에 對한 一括性 있는 積極的인 研究가 必要하다고 본다. 이러한 觀點에서 漢江水系에 棲息하고 있는 貝類를 中心으로 便宜上 이 水系에 關聯된 여러 學者들의 貝類相 研究報告만을 모아 概觀에 보고자 한다. 한편 이 以外의 目的의 여러 生態學的 研究報告는 言及을 避했다.

### 本 論

#### 1) 韓國貝類 研究의 始初(1843~1905)

우리나라의 貝類 研究의 歷史의 背景을 뒷받침 할

1800年代 以前の 學術的 文獻은 入手하지 못하여 論議할 수는 없지만, 韓國의 貝類 研究은 西勢의 東漸과 함께 始作된 것으로 여겨진다. 즉, 우리나라의 貝類가 學術的 標本으로서 처음 採集된 것은 英國의 海軍 軍醫였던 Arthur Adams 에 의한 것으로 본다. 1929年 嶺山이 쓴 “Adams의 貝類探訪記”에 依하면 1843~1846年 A. Adams가 英國 軍艦 Samarang 號에 乘船하고 東亞細亞에 와서 많은 博物標本을 採集하여 1850年 Adams가 發表한 “The zoology of the voyage of H.M.S. Samarang”이란 文獻으로서 알 수 있다. 또한 1860年 Adams가 發表한 “Travels of a naturalist in Japan and Manchuria”란 報告文에 依하면 Adams는 當時 軍艦 H.M.S. Acteon 號에 乘船하고 第2次 東亞細亞를 巡航하면서 우리나라 巨文島(Port Hamilton), 鬱陵島(Degelet Island) 등에 들러서 標本을 採集하였다는 記錄으로도 알 수가 있다. 發表한 貝類의 分類는 Dr. Reeve와 共同으로 發表, 收錄된 것이 많다.

또한 1883年 獨逸의 Dr. Gottsche는 地帶構造 調査次 來韓하여 各地에서 採集한 貝類標本을 Ed. von Martens에 依하여 同定, 分類하고, 1886年 Martens는 “Ueber einige von Dr. Gottsche in Japan und Korea Gesammelten Land und Süsswasser Mollusken”이란 文獻에 7種의 新種과 1種의 變種을 記載하였고, 1894년에는 “New Süßwasser-Conchylien aus Korea”에서 다슬기속(*Melania*) 9種과 말조개속(*Unio*) 4種을 報告하였다. 또 1887年 採集된 貝類中 陸産 貝類는 von Möellendroff가 分類하고, 淡水産 貝類는 von Martens가 同定, 分類하여 1905年 Martens는 “Koreanische Süßwasser Mollusken”이란 文獻에 韓國産 淡水貝類 38種을 記載하였다. 이것이 韓國 淡水産 貝類 研究의 始初가 아닌가 생각된다.

## 2) 1908年 以後의 研究(1908~1945)

1908年以後의 우리나라의 淡水産 貝類에 關한 研究은 거의 日本人에 依하여 研究된 것이 大部分이었다. 즉, 1908年, 日本의 黑田德米는 濟州道에서 陸産 貝類를 調査하여 “朝鮮 濟州道 陸介採集”이란 表題로 發表된 文獻에서 淡水産 貝類 4種을 記載한 것을 비롯하여, 小林晴治(1911, 1921, 1926)는 肝디스토마 및 肺디스토마 등의 中間宿主에 關한 研究에서 그들의 第1中間宿主는 *Melania*(다슬기類)임을 밝혀 淡水貝類임을 確認하고, 이들의 分布를 種別로 나타내기도 했다.

한편 1933年 芝昇은 “韓國産 肝吸虫 第1中間宿主研

究”에서 韓國産 *Bulimus*屬에 對하여 그 種類와 地理的 分布 및 地方的 變異에 對하여 前述한 小林教室의 標本을 가지고 調査한 結果를 發表한 것을 비롯하여, 1934年 芝昇은 韓國産 軟體動物 研究에 重要な 文獻으로 꼽히는 “朝鮮軟體動物目錄”에 淡水産 貝類를 包含한 總 315種을 收錄하였다.

1935年 大森昇은 “朝鮮産 다슬기類에 對하여”란 文獻에서 다슬기는 肺디스토마, 橫川吸虫의 中間宿主로 잘 알려진 軟體動物이라고 밝히면서 日本, 臺灣, 韓國 등의 다슬기를 分類하고, 韓國産은 1屬 18種이라고 報告하며 아울러 그 分布도 밝혔다. 또 1935年~1937年 大森昇은 醫用軟體動物學 大意(1)~(6) (1935, 1936 a, 1936 b, 136 c, 1936 d, 1937)이란 論文에서 軟體動物이 吸虫類의 中間宿主로의 發見에 關한 歷史, 人體 및 家畜 寄生虫의 中間宿主로 되는 軟體動物의 構造와 分類, 吸虫病의 豫防法에 關하여 詳細히 記載하였고, 마지막으로 醫用軟體動物學에 關係되는 國內 文獻을 蒐集하여 綜合的 文獻集을 펴냈다.

1938年 宮永宗男은 “朝鮮産 다슬기類에 對하여”란 文獻에서 다슬기類는 橫川吸虫, 肺吸虫의 中間宿主로 잘 알려져 있는 軟體動物이라고 하고, von Martens (1886, 1905)가 分類한 것을 再檢討하였다. 또 1942年 宮永宗男은 “朝鮮産 다슬기類에 對하여”란 文獻에서 다슬기의 屬名을 檢討하고 分類의 基準, 分類目錄, 各種에 對한 形態 記載를 詳細히 밝히고, 總括的인 仔細한 內容을 綜合하였다.

그밖에 大山桂(1943) 및 倉茂英次郎(1945)등, 여러 學者들에 依해 貝類의 形態, 分類, 分布, 生態 및 醫用軟體動物學의 側面(疫學, 臨床學 또는 寄生虫學)등 많은 研究 報告가 있으나 特別히 漢江水系에 關한 淡水貝類 研究 報告는 거의 없는 것으로 보이며, 다만 一部 水系의 몇개 地點에서 特別한 目的을 爲하여 研究된 短編의이고 消極的인 것이 있을 뿐, 充分한 資料는 없다.

## 3) 1945年 以後의 研究(1945~1984)

韓國學者로 淡水貝類에 關한 論文을 처음 發表한 것은 柳·波部(1962)는 “韓國産 淡水 貝類 2種에 對하여”란 文獻에 漢江産 淡水 貝類인 *Semisulcospira amurensis*와 *Solenia triangularis*를 記載 報告했다. 柳는 여러 編의 論文을 發表했으나 大部分이 海産 貝類와 陸産貝類에 關한 것이었다. 그後 柳(1969)는 “漢江産 淡水貝類의 分布 및 現存量” 調査 研究에서

漢江水系 貝類相 研究의 概觀

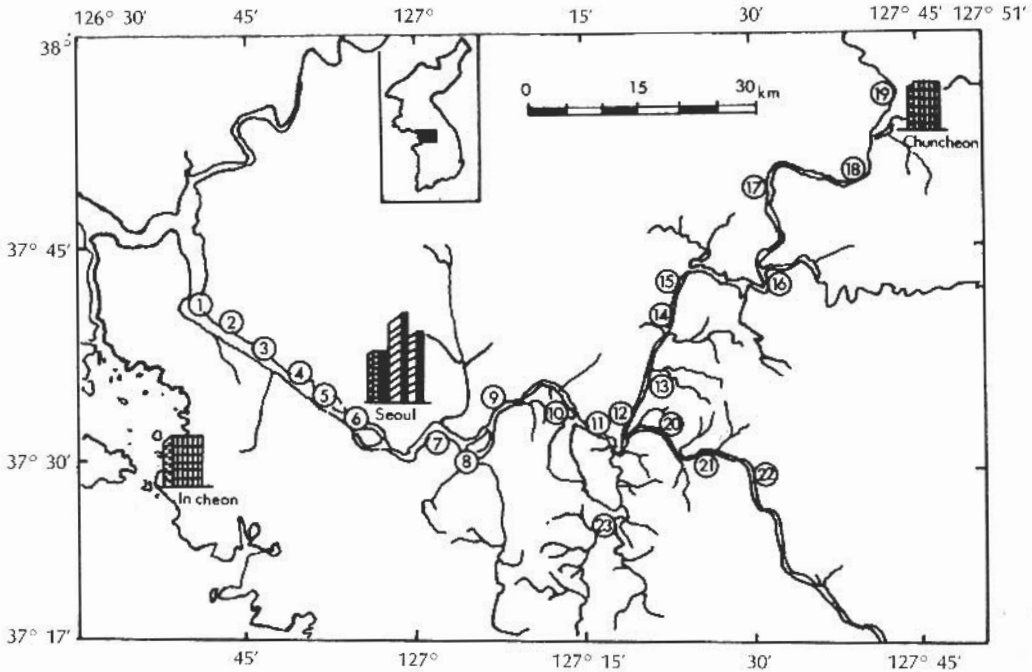


Fig. 1. Map of the Han River showing locations of major towns (building profile) and collecting stations (hollow circles). (Yoo, 1969)

Table 1. A list of the districts on the Han River where the numbers correspond to the numbers in Fig. 1. (Yoo, 1969)

Map number	Locations
1.	Bub-Kot-Ri, (法串里)
2.	I-San-Po, (二山浦)
3.	Sin-Pyong-Ri, (新坪里)
4.	Haeng-Chu-Ri, (幸州里)
5.	Ran-Ji-Do, (蘭芝島)
6.	Hap-Chong-Dong, (合井洞)
7.	Sin-Sa-Ri, (新沙里)
8.	Sin-Chon-Dong, (新川洞)
9.	Kwang-Chang-Ri, (廣壯里)
10.	Tok-So-Ri, (德沼里)
11.	Pal-Tang-Ri, (八堂里)
12.	Yang-Su-Ri, (兩水里)
13.	Mun-Ho-Ri, (文湖里)
14.	Küm-Nam-Ri, (琴南里)
15.	Ku-Am-Ri, (八岩里)
16.	Chong-Pyong-Ho, (淸平湖)
17.	Ka-Pyong-Ri, (加平里)
18.	Tang-Rim-Ri, (塘林里)
19.	Sin-Mae-Ri, (新梅里)
20.	Sin-Won-Ri, (新院里)
21.	Kuk-Su-Ri, (菊秀里)
22.	O-Pin-Ri, (梧濱里)
23.	Chi-Wol-Roi, (池月里)

漢江水系의 中, 下流의 23個 地點(Fig. 1, Table 1), 을 調査하여 *Corbicula fluminea*, *Corbicula felnouilliana*, *Lamprotula coreana*, *Lamprotula gottschei*, *Lanceolaria acrophyncha*, *Unio douglasiae*, *Cristaria discoidea*, *Anodonta woodiana sultetragna*, *Solenia triangularis*, *Volsella lavustris*, *Semisulcospira gottschei*, *Semisulcospira nodifila*, *Semisulcospira globus*, *Radix ollula*, *Radix auricularia coreana*, *Parafossarulus striatulus* 등 16種의 生態的 分布(Table 2) 및 現存量을 밝혔다. 特記 할만 한 것은 調査地域의 貝類의 分布相을 3個 生態區로 區分하여 蘭芝島 以下流를, (1) 澈池區로, 合井洞에서 八堂里까지를, (2) 말조개區로, 그리고 兩水里 以下流를 (3) 다슬기區로 報告한 것을 볼 수 있다.

한편 金(1969, 1971)은 “淡水産 貝類에 關한 生態學的 研究, 第1報. 漢江産 *Lamprotula coreana*와 *L. gottschei*의 分布 및 密度에 關하여”란 調査 報告와 “同 研究, 第2報. 漢江産 二枚貝類와 卷貝類의 分布 및 密度에 關하여”란 調査 報告에서 廣壯橋 밑에서 當時 八堂댐 構築工事現場까지의 水系 地域을 4個 地域 (Fig. 2)으로 區分하고 第1報에서는 *Lamprotula coreana* 및 *L. gottschei* 를, 第2報에서는 *Unio douglasiae*, *Anodonta woodiana*, *Cristaria plicata*,

Table 2. Distribution and abundance of 16 naiad species found at 23 stations in the Han River. (Yoo, 1969)

No.	Name	Station																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	<i>Corbicula fluminea</i> (Müller)	△	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	<i>Corbicula felnoniitiana</i> Heude	●	●	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	<i>Lamprotula coreana</i> (v. Marteins)						△	●	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	<i>Lamprotula goitschei</i> (v. Marteins)						○	●	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
5	<i>Lanceolaria acrorhyncha</i> (v. Marteins)						△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
6	<i>Unio douglasiae</i> Gray						○	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	○
7	<i>Cristiria discoidea</i> (Lea)						○	○	○	△	△	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
8	<i>Anodonta woodiana</i> <i>sulitragona</i> Heude							●	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
9	<i>Solenia triangularis</i> (Heude)							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	<i>Volzella lavustris</i> (v. Marteins)									○	△	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11	<i>Semisulcospira goitschei</i> (v. Marteins)							○	△	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
12	<i>Semisulcospira nodifila</i> (v. Marteins)							○	○	○	○	○	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
13	<i>Semisulcospira globus</i> (v. Marteins)							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	<i>Radix ollula</i> Gould							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	<i>Radix auricularia</i> <i>coreana</i> (v. Marteins)							○	○	○	△						△	△	△	△	△	△	△	○
16	<i>Parafossarulus striatulus</i> (Kenson)																							○

金 德 萬

1 5 4 1

●, abundant; △, common; ○, rare.

漢江水系 貝類相 研究의 概觀

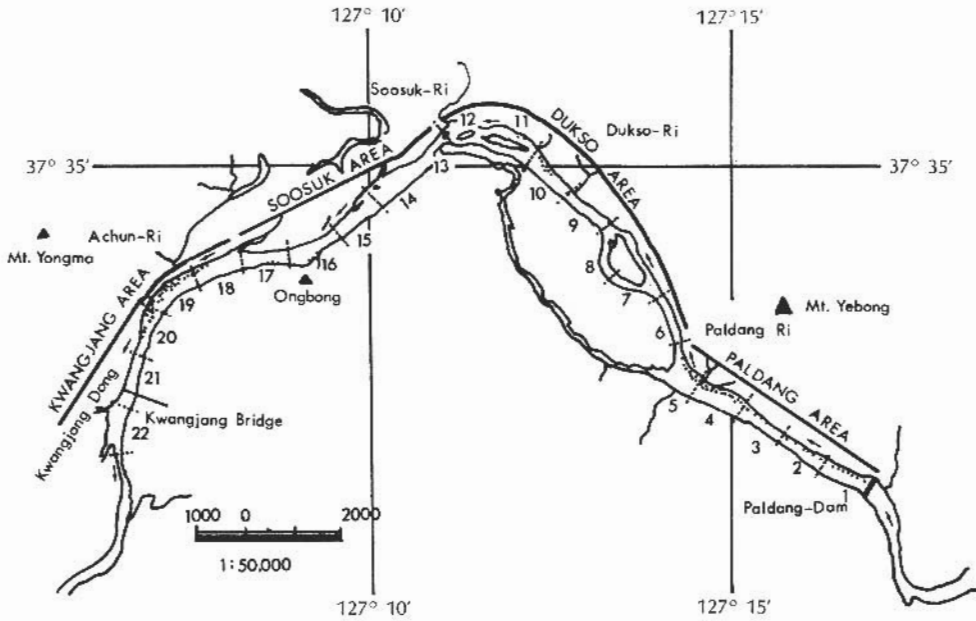


Fig. 2. Map showing 4 areas and 22 stations of the Han River and distributions of *Lamprotula coreana* and *L. gottschei* in the survey areas. Arabic numerals, stations; Arrows, Direction of water stream; Distributed regions of *L. coreana* & *L. gottschi*. (Kim, 1969)

Table 3. Distribution of 11 species in the 4 surveyed areas of the Han River. (Kim, 1971)

Species	Area Station	I Paldang area					II Dukso area						III Soosuk area				IV Kwangjang area						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Bivalves	<i>Unio douglasiae</i>						X		X	X			X	X									
	<i>Anodonta woodiana</i>						X			X	X			X	X								
	<i>Cristaria plicata</i>						X			X	X			X	X								
	<i>Solenia triangularis</i>													X	X								
	<i>Lanceolaria acrorhyncha</i>													X	X								
	<i>Corbicula felnouilliana</i>							X		X	X			X	X								
Univalves	<i>Corbicula fluminea</i>													X	X								
	<i>Volzella lavustris</i>													X	X								
	<i>Semisulcospira gottschei</i>													X	X								
	<i>Semisulcospira globus</i>													X	X								
	<i>Semisulcospira nodifila</i>													X	X								

■, Distribution; □, None; X, Noncollection.

*Solenia triangularis*, *Lanceolaria acrorhyncha*, *Corbicula felnouilliana*, *Corbicula fluminea*, *Volzella lavustris*, *Semisulcospira gottschei*, *Semisulcospira globus*, *Semisulcospira nodifila* 등 13種 (Fig. 1, Table 3) 및 密度에 關하여 調査 報告했다.

그리고 吉(1976)은 “淡水産 二枚貝에 關한 生態學의 研究, 分布와 形態變異”란 研究 報告에서 漢江, 綿江, 洛東江, 萬頃江, 東津江, 영산강, 담진강, 보성강, 섬

강 및 창산강 등의 水系地域 103箇 地點을 選定하여 二枚貝類를 調査 報告했다. 그 中의 一部인 漢江의 二枚貝類만을 뽑아서 보면 *Lamprotula coreana*, *Lamprotula gottschei*, *Lanceolaria acrorhyncha*, *Uniodouglasiae*, *Solenia triangularis*, *Cristaria plicata*, *Anodonta woodiana*, *Corbicula fluminea* 등 8種 (Table 4)의 分布를 調査 報告했다.

또 吉(1977)은 “淡水産 複足類에 關한 生態學의 研

Table 4. The list of the bivalves collected in the Han River (Kil, 1976)

Stations	Species	<i>Corbicula fluminea</i>	<i>Corbicula fenouilliana</i>	<i>Anodonta woodiana</i>	<i>Cristaria plicata</i>	<i>Solenia triangularis</i>	<i>Unio douglasiae</i>	<i>Lanceolaria acrorhyncha</i>	<i>Lamprotula gottschei</i>	<i>Lamprotula coreana</i>	<i>Limnoperna lucustris</i>
Pyeongchang (Pyeongchang River)		+						+	+		
Yoengwol		+			+						
Bongpyeong (Seomon Stream)					+		+				
Wonju (Seogog Stream)		+									
Chuncheon (Soyang River)		+					+				
Cheong Pyeong Lake		+			+		+				
Yangpyeong				+	+	+	+	+	+	+	
Ryenju		+		+	+	+	+	+	+	+	
Anseong (Anseong Stream)				+							
Janghowon (Jeon Stream)				+							

Table 5. The list of mollusks of the Han River. (Ha *et al.*, 1981)

Phylum Mollusc	<i>Hippentis cantori</i> (Benson)
Class Gastropoda	Class Pelecypoda(Bivalvia)
Subclass Prosobranchia	Subclass Pteriomorpha
Order Mesogastropoda	Order Mytiloida
Family Viviparidae	Family Mytilidae
<i>Cipangopaludina chinensis</i> (Gray)	<i>Limnoperna fortunei</i> (Dunker)
Family Bithyniidae	Subclass Palaeoheterodonta
<i>Parafossarulus manchouricus</i> (Bouguignat)	Order Unionoida
Family Pleuroceridae	Family Unionidae
<i>Semisulcospira amurensis</i> (Grestfeldt)	<i>Unio (Nodularia) douglasiae</i> Gray
<i>Semisulcospira coreana</i> (Martens)	<i>Lanceolaria grayana</i> (Lea)
<i>Koreanomelania nodifila</i> (Martens)	<i>Cristaria plicata</i> (Leach)
<i>Koreanomelania globus</i> (Martens)	<i>Anodonta(Sinanodonta) woodiana</i> (Lea)
Subclass Pluonata	<i>Solenia triangularis</i> (Heude)
Order Basommatophora	<i>Lamprotula coreana</i> (Martens)
Family Physidae	<i>Lamprotula (Gibbosula) leai</i> (Gray)
<i>Physa acuta</i> (Draparnaud)	Subclass Heterodonta
Family Lymnaeidae	Order Veneroida
<i>Radix auricularia</i> (Linnaeus)	Family Corbiculidae
<i>Austropeplea ollula</i> (Gould)	<i>Corbicula japonica</i> Prime
Family Planorbidae	<i>Corbicula fenouilliana</i> Heude

Table 6. A list of mollusks of the Lake Uiam.  
(Kwon and Choi, 1982)

Class Gastropoda
Subclass Prosobranchia
Order Mesogastropoda
Family Viviparidae
<i>Cipangopaludina chinensis</i>
Family Pleuroceridae
<i>Semisulcospira globus</i>
<i>Semisulcospira gottschei</i>
Subclass Pulmonata
Order Basommatophora
Family Lymnaeidae
<i>Radix auricularia coreana</i>
<i>Austropeplea ollula</i>
Family Ferrissidae
<i>Pettancylus</i> sp.
Family Planorbidae
<i>Hippentis 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>Anodonta fukudai</i>
<i>Solenia triangularis</i>
<i>Lamprotula gottschei</i>
Family Corbiculida
<i>Corbicula fluminea</i>
<i>Corbicula</i> sp.

究, 太白山脈을 中心으로 본 주름다슬기의 分布"란 調査 報告에서 주름다슬기(*Semisulcospira forticosta*)의 全國 分布를 밝히기 爲하여 太白山脈을 中心으로 20個 地點을 調査한 結果, 其中 漢江流域의 한 地點인 原州에서 *Semisulcospira forticosta*가 採集되었음을 記載하면서 이들 貝類의 形態 및 變異에 關해서 調査 報告 했다.

河 등(1981)은 "漢江 水系의 生態學的 調查研究報告書"란 表題下에 서울特別市로부터 調査를 依頼받아 漢江水系에 對한 生態學的 側面에서 調査 報告된 綜合報告書에서, 南漢江은 驪州로부터, 北漢江은 衣岩

으로부터 各各 幸州에 이르기까지 漢江 本流 15個定點과 서울市內에서 流入되는 32個의 支川에 對한 水質, 微生物相, 河床汚泥, 水生植物相, 植物性 프랑크톤, 水棲動物相 및 支川流域의 鳥類의 生態調査 등, 漢江 水系의 綜合的인 生態調査를 한 結果報告書를 냈다. 特히 이 告報書의 動物相 調査의 魚貝類에 關해서는 여러 文獻들의 記錄을 綜合檢討한 結果와, 研究팀의 採集, 同定, 分類한 結果로서 이 水系 地域에 있어서의 淡水貝類相을 밝혀 2網 4亞網 5目 9科 20種(Table 5)을 記載報告하였다.

權·崔(1982)는 "衣岩湖의 貝類에 關한 研究, (2) 衣岩湖의 貝類相과 魚類의 貝類內 産卵에 關한 研究"에서 衣岩湖에 棲息하는 貝類는 2網 3目 7科 14種 2變種(Table 6)의 貝類 目錄을 밝히면서 그 水域에 棲息하는 어떤 魚類가 어느 貝類의 貝殼內에 産卵하는 가를 調査 報告했다.

曹 등(1984)은 "漢江流域環境의 綜合的 研究(I)"이란 調査 報告書에서 漢江 水系의 水質 및 水文, 堆積物, 生物相, 地形과 地質 등, 여러 分野에 걸쳐 팀을 構成하여 分擔 研究된 綜合調査報告를 냈다. 이 報告書中 權伍吉 및 曹東鉉은 南北漢江의 貝類相을 밝혔으며, 南漢江의 貝類는 2網 1亞網 4目 6科 19種(Table 7)이고, 北漢江의 貝類는 2網 2亞網 3目 7科 16種(Table 8)의 貝類 分布相을 各各 밝혀 總 22種(Table 9)을 記載 報告했다.

한편 權·波部(1979)는 "韓國非海産 貝類 目錄"을 發表하면서 現在까지 200餘種의 非海産 貝類가 記錄되어 있으나 141種을 要約하여 그 目錄을 發表한다고 前提하면서 103種의 陸産 貝類와 21種의 淡水 및 汽水産 貝類, 그리고 17種의 二枚貝類의 目錄을 發表했다. 이에 準하여 前述한 柳(1969), 金(1969, 1971), 吉(1976, 1977), 權·崔(1982) 曹 등(1984)이 分類 記載된 文獻의 貝類 分類를 權·波部(1979)의 "韓國 非海産 貝類 目錄"에 따라 分類해 본다면, 柳(1969)의 記載된 16種의 貝類中 *Lamprotula gottschei*는 *Lamprotula leai*로, *Lanceolaria acrorhyncha*는 *Lanceolaria grayana*로, *Cristaria discoidea*는 *Cristaria plicata*로, *Anodonta woodiana sultetragona*는 *Anodonta (Sinanodonta) woodiana*로, *Volsella lavustris*는 *Limnoperna fortunei*로, *Semisulcospira gottschei*는 *Semisulcospira amurensis*로, *Semisulcospira nodifila*는 *Koreanomelania nodifila*로, *Semisulcospira globus*는 *Koreanomelania (nov.) globus*로, *Radix ollula*는 *Austropeplea ollula*로, *Parafossa-*

Table 7. The list of the mollusks in the south Han River. (Cho *et al.*, 1984)

---



---

Class Gastropoda

Subclass Prosobranchia

Order Mesogastropoda

Family Pleuroceridae

*Semisulcospira coreana*

*Semisulcospira globus*

*Semisulcospira gottschei*

*Semisulcospira nodifila*

*Semisulcospira forticosta*

Family Bithyniidae

*Parafossarulus manchouricus*

Order Basommatopora

Family Lymnaeidae

*Radix auricularia coreana*

*Austropeplea ollura*

Class Pelecypoda

Order Eutaxodonta

Family Mytilidae

*Limnoperna lucustris*

Order Palaeoheterodonta

Family Unionidae

*Lamprotula gottschei*

*Lanceolaria acrorhyncha*

*Unio douglasiae*

*Unio* sp.

*Solenaiia triangularis*

*Anodonta fukudaie*

*Anodonta woodiana*

Family Corbiculidae

*Corbicula felnouilliana*

*Corbicula fluminea*

*Corbicula* sp.

---

*rulus striatulus*는 *Parafossarulus manchouricus* 로, 變更되어야 할 것으로 보며, 한편 金(1969)의 文獻에 記載된 13種의 貝類中 *Lamprotula gottschei*는 *Lamprotula leai* 로, *Lanceolaria grayana oxyrhyncha*는 *Lanceolaria grayana* 로, *Corbicula largiliierti*는 *Corbicula fenouilliana* 로, *Corbicula elatior*는 *Corbicula fluminea* 로, *Volsella lavustris*는 *Limnoperna fortunei* 로, *Semisulcospira amurensis gottschei*는 *Semisulcospira amurensis* 로, *Semisul-*

Table 8. The list of the mollusks in the North Han River. (Cho *et al.*, 1984)

---



---

Class Gastropoda

Subclass Prosobranchia

Order Mesogastropoda

Family Viviparidae

*Cipangopaludina chinensis*

Family Pleuroceridae

*Semisulcospira globus*

*Semisulcospira gottschei*

Subclass Pulmonata

Order Basommatophora

Family Lymnaeidae

*Radix auricularia*

*Austropeplea ollula*

Family Ferrissidae

*Peltancylus* sp.

Family Planorbidae

*Hippeutis cantori*

Class Pelecypoda (= Bivalvia)

Order Palaeoheterodonta

Family Unionidae

*Unio douglasiae*

*Unio* sp.

*Lanceolaria accorhyncha*

*Anodonta woodiana*

*Anodonta fukudai*

*Solenaiia triangularis*

*Lamprotula gottschei*

Family Corbiculida

*Corbicula fluminea*

*Corbicula* sp.

---

*cospira nodifila*는 *Koreanomelania nodifila* 로, *Semisulcospira globus*는 *Koreanomelania globus* 로 바꾸고, 또 金(1971)의 文獻에 記載된 11種의 貝類中 *Lamprotula gottschei*는 *Lamprotula leai* 로, *Lanceolaria acrorhyncha*는 *Lanceolaria grayana* 로, *Volsella lavustris*는 *Limnoperna fortunei* 로, *Semisulcospira gottschei*는 *Semisulcospira amurensis* 로, *Semisulcospira globus*는 *Koreanomelania globus* 로, *Semisulcospira nodifila*는 *Koreanomelania nodifila* 로 記載 變更해야 된다고 본다.

또 한편 吉(1976)의 文獻에 記載된 10種의 貝類도

Table 9. The Molluskan fauna compared in the Southern and Northern Han River. (Cho et al., 1984)

Species	Region	
	Northern Han River	Southern Han River
<i>Semisulcospira coreana</i>		+
<i>Semisulcospira globus</i>	+	+
<i>Semisulcospira gottschei</i>	+	+
<i>Semisulcospira nodifila</i>	+	
<i>Semisulcospira forticosta</i>	+	
<i>Cipangopaludina chinensis</i>	+	
<i>Parafossarulus manchouricus</i>		+
<i>Radix auricularia coreana</i>	+	+
<i>Austropeplea ollura</i>	+	+
<i>Pettancyclus nipponicus</i>	+	
<i>Hippeutis cantori</i>	+	
<i>Limnoperna lucustris</i>		+
<i>Lamprotula gottschei</i>	+	+
<i>Lanceolaria acrorhyncha</i>	+	+
<i>Unio douglasiae</i>	+	+
<i>Unio sp.</i>	+	+
<i>Solenia triangularis</i>	+	+
<i>Anodonta fukudai</i>	+	+
<i>Anodonta woodiana</i>	+	+
<i>Corbicula felnouilliana</i>		+
<i>Corbicula fluminea</i>	+	+
<i>Corbicula sp.</i>	+	+

그중 *Limnoperna lucustris* 는 *Limnoperna fortunei* 로, *Lamprotula gottschei* 는 *Lamprotula leai* 로, *Lanceolaria acrorhyncha* 는 *Lanceolaria grayana* 로, 바뀌어져야 된다고 본다. 이와 같은 記述은 河等 (1981)의 共同研究 報告書에도 記述된 바 있다.

그리고 權·崔(1982)의 文獻에 記載된 16種의 貝類도 그중 *Semisulcospira globus* 는 *Koreanomelania globus* 로, *Semisulcospira gottschei* 는 *Semisulcospira amurensis* 로, *Lanceolaria acrorhyncha* 는 *Lanceolaria grayana* 로, *Anodonta fukudai* 는 *Cristaria plicata* 로, *Lamprotula gottschei* 는 *Lamprotula leai* 로, 變更, 統一시켜야 된다고 보며, 또 曹等 (1984)의 文獻中 權 및 曹의 南北漢江의 貝類相을 記載한 貝類들中 *Semisulcospira globus* 는 *Koreanomelania globus* 로, *Semisulcospira gottschei* 는 *Semisulcospira amurensis* 로, *Semisulcospira nodifila* 는

*Koreanomelania nodifila* 로, *Limnoperna lucustris* 는 *Limnoperna fortunei* 로, *Lamprotula gottschei* 는 *Lamprotula leai* 로, *Lanceolaria acrorhyncha* 는 *Lanceolaria grayana* 로, *Anodonta fukudai* 는 *Cristaria plicata* 로 修訂, 變更하여 統一을 寄해야 한다고 본다.

以上の 文獻에 나타난 漢江水系(中, 下流)에서 採集 發表된 貝類들을 綜合하여 羅列해 보면 腹足類에 屬하는 것은 *Cipangopaludina chinensis*, *Parafossarulus manchouricus*, *Semisulcospira amurensis*, *Semisulcospira forticosta*, *Semisulcospira coreana*, *Koreanomelania nodifila*, *Koreanomelania globus*, *Physa auta*, *Radix auricularia coreana*, *Austropeplea ollula*, *Pettancyclus sp.*, *Hippeutis cantori* 등 11種 1變種이 있으며, 二枚貝類에 屬하는 것은 *Limnoperna fortunei*, *Unio douglasiae*, *Unio sp.*, *Lanceolaria grayana*, *Cristaria plicata*, *Anodonta woodiana*, *Solenia triangularis*, *Lamprotula coreana*, *Lamprotula leai*, *Corbicula fluminea*, *Corbicula sp.*, *Corbicula fenouilliana* 등 10種 2種變, 즉, 總 21種 3變種을 헤아릴 수 있다. 또한 이것을 貝類分類 目錄으로 밝혀 보면 다음 Table 9와 같다.

즉, 文獻上에 나타난 貝類들을 綜合하여 보면 漢江水系(中, 下流)에 棲息하는 貝類는 2綱 5亞綱 5目 10科 21種 3變種을 헤아릴 수 있는 貝類가 漢江水系(中, 下流)에 棲息하고 있다고 본다.

漢江水系(中, 下流)를 便易上, 麻浦 以下流, 麻浦~廣壯, 廣壯~八堂, 그리고 北漢江 쪽으로는 八堂~衣岩, 南漢江 쪽으로는 八堂~驪州로 5個 水系 地域으로 나누어 貝類의 棲息 分布를 綜合하여 보기로 한다.

麻浦 以下流 水域은 1969年頃만 하더라도 *Corbicula fluminea* 가 合井洞(당인리 發電所) 以下流에 多量 棲息하고 있다고 柳(1969)가 밝혔으며, *Corbicula fluminea* 를 除外한 他種類의 貝類는 볼 수가 없었다고 하며 前述한 바와 같이 查證區라고 까지 記述하고 있다. 그러나 現今에 와서 河等 (1981)의 研究팀은 幸州~永登浦 水域에서는 貝類가 거의 없다고 記述하고 있다. 麻浦~廣壯 水系 地域에서는 *Corbicula fluminea*, *Unio douglasiae*, *Limnoperna fortunei*, *Lamprotula leai*, *Radix auricularia*, *Parafossarulus manchouricus*, *Hippeutis cantori* 등만이 棲息하고 있는 것으로 柳(1969) 및 河等(1981)의 調査 報告書에 나타나고 있다.

그러나 廣壯~八堂 水系 地域은 前述한 여러 文獻을 綜

Table 10. A list of mollusks of the Han River

Phylum Mollusca	Family Planorbidae
Class Gastropoda	<i>Hippentis cantori</i> (Benson)
Subclass Prosobranchia	Class Bivalvia (=Pelecypoda)
Order Mesogastropoda	Subclass Pterimorphia
Family Viviparidae	Order Mytiloidea
<i>Cipangopaludina chinensis</i> (Gray)	Family Mytilidae
Family Bithyniidae	<i>Limnoperna fortunei</i> (Dunker)
<i>Parafossarulus manchouricus</i> (Bourguigant)	Subclass Palaeoheterodonta
Family Pleuroceridae	Order Unionoidea
<i>Semisulcospira amurensis</i> (Grestfeldt)	Family Unionidae
<i>Semisulcospira forticosta</i> (Martens)	<i>Unio douglasae</i> Gray
<i>Semisulcospira coreana</i> (Martens)	<i>Unio</i> sp.
<i>Koreanomelania nodifila</i> (Martens)	<i>Lanceolaria grayana</i> (Lea)
<i>Koreanomelania globus</i> (Martens)	<i>Cristaria plicata</i> (Leach)
Subclass Plumonata	<i>Anodonta woodiana</i> (Lea)
Order Basommatophora	<i>Solenia triangularis</i> (Heude)
Family Physidae	<i>Lamprotula coreana</i> (Martens)
<i>Physa acuta</i> (Draparnaud)	<i>Lamprotula leai</i> (Gray)
Family Lymnaeidae	Subclass Heterodonta
<i>Radix auricularia</i> (Linneus)	Order Veneroidea
<i>Austropeplea ollula</i> (Gould)	Family Corbiculidae
Family Ferrissidae	<i>Corbicula fluminea</i> (Muller)
<i>Pettancyclus</i> sp.	<i>Corbicula</i> sp.
	<i>Corbicula fenouilliana</i> Heude

합하여 보면, *Semisulcospira amurensis*, *Koreanomelania nodifila*, *Koreanomelania globus*, *Physa acuta*, *Radix auricularia*, *Austropeplea ollula*, *Hippentis cantori* 등의淡水産 卷貝類와 *Limnoperna fortunei*, *Unio douglasiae*, *Lanceolaria grayana*, *Cristaria plicata*, *Anodonta woodiana*, *Solenia triangularis*, *Lamprotula coreana*, *Lamprotula leai*, *Corbicula fluminea*, *Corbicula fenouilliana* 등의淡水産 二枚貝類 등의貝類가棲息하고 있음이 밝혀져 있다. 또柳(1969)는新川洞(잠실)부터兩水里까지를 *Unio douglasiae*가 가장 많이棲息하고 있다고 해서 말조개區라고記述하고 있다.

그以外的 漢江水系인 八堂~衣岩 水系 地域이나, 八堂~驪州 水系 地域에서도 廣壯~八堂 水系 地域과 비슷한 種類의 貝類들이棲息하고 있음을 文獻上으로 밝히고 있다. 柳(1969)는兩水里 以上流에는 다슬기類가 優點種을 이루고 있으며, 매우 豊富하여 다슬기區라고記述하고 있다. 衣岩 水域인 衣岩湖에서는 權·崔

(1982)는 唯一의 種인 淡水産 *Pettanylus* sp.가 採集되었음을 밝히고 있다.

漢江水系의 最下流 쪽에는 西海로부터 바다물이 流入, 混合되는 汽水에는 汽水性인 재첩類가 棲息했으며, 上流로 갈수록 맑은 물이 흐르는 곳에棲息하는 다슬기類처럼 많이棲息하고 있다고 報告되어 있다.

貝類의 生態的 分布는 이 水系에서 보는바와 같이 다슬기類처럼 比較的 넓은 水域에 걸쳐 廣範하게 分布하는 廣棲息性인 種도 있는가 하면 이 水系의 廣壯 또는 八堂 水域에 걸쳐 많이棲息하는 *Lamprotula coreana*와 같이 水域의 限定水域에棲息하는 狹棲息性인 種도 있다. 또한 河川水系에서는 別로 볼 수 없지만 바다의 경우 水面을 中心으로 해서 平面的 側面에서 보아 垂直, 垂直의 으로 分布되어 있는 것도 있어 生態學的으로 매우 重要하다.

한편 淡水産 貝類는 海産 貝類에 比하여 生活幅이 좁으며, 移動性도 크지 않고, 生活圈도 좁으며, 環境의 適應力도 약하다. 特히 物理化學的인 變化가 甚한

河川水系의 上, 下流에 있어서는 水溫, 流入水에 따르는 水質變化, 河床의 組成 등의 差에 큰 影響力을 받는다. 이것 以外에도 地史的 變遷의 影響을 받아 地域에 따르는 分布型 또는 變異型 등이 생겨 別種으로 取扱되는 경우도 있다. 前述한 바와 같이 廣範하게 棲息하고 있는 다슬기類도 이에 屬하는 한 좋은 例로 地方에 따라 形態의 變異가 매우 甚하다.

河川 流域에는 많은 支流의 流入에 따라 뜻하지 않던 貝類가 移入되어 棲息하는 수도 있고, 流入水質에 따라 棲息했던 貝類가 없어지는 경우도 있다. 前者의 한 例는 漢江水系에서 採集된 *Physa acuta* 이고, 後者로서는 앞에서 말한 바와 같이 合井洞 以下流에 있어서의 *Corbicula fluminea*가 그 좋은 例가 된다. *Physa acuta*의 原産은 유럽이며, 언제 어떻게 이 貝類가 우리나라에 들어왔는지는 正確하게 알 수 없으나 아마도 外國에서 熱帶魚 등을 들여올 때 熱帶水草 등에 묻어 들어온 것이 아닌가 생각되며, 또한 漢江 下流의 *Corbicula fluminea*의 消滅은 水質汚染 등의 影響이 아닌가 생각된다.

그리고, *Cipangopaludina chinensis*, *Parafossarulus manchouricus*, *Physa acuta*, *Radix auricularia*, *Austropeplea ollula*, *Hippentis cantori*, *Pettancylus* sp. 등은 논 또는 沼澤池 등에 널리 棲息 分布하고 있는 흔한 種들이다. 또한 이들은 中腐水性 水域에서 棲息하는 貝類들이기도 하다. 그런데 漢江水系에서 採集되었다는 것은 支川水系를 타고 流移入되었고, 거기에서 水質汚濁 등으로 因해 棲息하게 된 것이 아닌가 생각된다.

이러한 點으로 생각하여 볼 때 漢江水系 沿邊에는 人口의 急激한 膨脹과 都市集中, 生活樣式의 變化, 産業工場의 建設, 食糧 增産에 따르는 農藥撒布 등, 많은 與件이 水質에 加速的 惡化와 汚染 등을 유발, 河川水系의 生態系에 深刻한 破壞現象이 招來될 憂慮도 없지 않다. 이와 같은 點을 勘案하여 適切한 河川水系의 管理, 保存과 內水面 開發에 어떤 努力이 이루어져야 할 터인데 참으로 안타까운 일들이 많이 앞서고 있다. 즉 人工으로 因한 江邊과 河床의 變遷 및 댐의 建設등으로 因한 生物 棲息地로의 自然環境에 커다란 變化가 일어나고 있기 때문이다. 이 水系에 棲息하는 抵棲生物은 쉽게 適切한 새로운 環境으로 移動할 수도 없으며, 그곳 環境에 適應을 못하면 急變되는 새로운 環境에 견디지 못하게 되어 微妙한 環境속에서 消滅될 수 밖에는 없다. 그러므로 貝類와 같은 移動性이 낮은 抵棲生物은 크게 變遷될 것으로 보아 特別 留意 處理되어야

할 問題들이 많다고 본다.

## 結 論

韓國의 貝類研究는 西勢의 東漸에 따른 時代的 背景이 그 所産으로 여겨진다. 즉, 우리나라의 貝類가 學術的 標本으로 採集된 것은 英國의 海軍 軍醫였던 A. Adams(1850, 1860)가 두 차례에 걸친 東亞細亞 巡航에서 많은 博物標本을 採集하였다는 것을 비롯하여, 獨逸의 Ed von Martens(1905)가 “Koreanische Süßwasser Mollusken”이란 文獻에서 韓國産 淡水貝類 38種을 記載 報告한 것이 우리나라 淡水産 貝類 研究의 始作기 아닌가 여겨진다.

1908年 以後 우리나라 淡水産 貝類의 研究는 거의 日本人에 의해 研究된 것이 많으며, 黒田德米를 비롯하여 小林晴治郎, 芝昇, 大森昇, 宮永宗男, 大山桂, 茂英倉次郎 등 여러 學者들에 의하여 貝類의 形態, 分類, 分布, 生態 및 醫用軟體動物學의 側面의 研究 등 많은 研究 報告가 있기는 하나, 特別히 漢江水系에 關한 貝類相에 對한 研究는 거의 없다.

그러나 1945年 以後 우리나라 學者들의 一部 斷編의 이며 消種의인 研究報告가 있다. 즉 柳(1969)는 “漢江産 淡水貝類의 分布 및 現在量”이란 文獻에서 漢江의 中, 下流의 23個 地點에서 16種의 貝類의 分布를 調査 報告하였고, 特別히 貝類의 分布相을 蘭芝島 以下流를 濼池區, 合井洞~八堂里 사이를 濼池區, 그리고 兩水里 以上流를 다슬기區로 그 分布相을 報告한 것이 매우 興味로운 研究이다.

한편 金(1969, 1971)은 “淡水産 貝類에 關한 生態學的 研究” 第1, 2報를 發表하면서 第1報는 漢江産 *Lamprolula coreana* 및 *L. gottschei*의 分布와 密度를 調査 報告하였으며, 이 貝類들은 八堂과 廣場의 流速이 緩慢하고, 河床이 安定된 北岸斜面에 넓게 分布하며, 密度가 높은 곳은 廣場地域으로 어느 곳에서나 *L. gottschei*의 密度가 높다고 報告하였다. 第2報는 漢江産 二枚貝類와 卷貝類의 分布 및 密度에 關한 調査 研究로 一枚貝보다 卷貝가 比較的 넓게 分布하며 大部分의 地域에서 北岸河床斜面에 分布하나 水石地域에서만 南岸에 分布하였으며, 廣壯地域에서 密度가 가장 높았고, 貝類의 分布와 密度는 流速과 河床條件에 左右된다고 報告하였다.

또 吉(1976)은 “淡水産 二枚貝에 關한 生態學的 研究”에서 漢江을 비롯한 國內 10個 江의 103地點에서 採集

한 二枚貝 10種의 種別 地域分布와 地域別 殼形 變異를 밝혔다. 그중 漢江의 二枚貝는 8種이 分布됨을 報告했다. 또한 吉(1977)은 “淡水産 腹足類에 關한 生態學的 研究”에서 *Semisulcospira forticosta*의 分布를 太白山脈을 中心으로 調査하여 128°E의 東쪽에 棲息하며, 嶺東地方에는 分布가 限定되어 있고, 貝殼 形態 變異가 甚하다고 報告하면서 漢江 流域의 한 地點인 原州에서 *Semisulcospira forticosta*가 採集되었음을 報告했다.

河 登(1981)은 “漢江水系의 生態學的 調查研究 報告書”에서 南, 北漢江 本流 20個 地點에서 採集한 貝類와 여러 文獻上的 記錄을 綜合檢討한 結果를 모아 漢江水系의 淡水貝類相을 總 20種으로 記載 報告했다.

權·崔(1982)는 “衣岩湖의 貝類에 關한 研究”에서 14種 2變種의 貝類目錄을 記載 報告했다.

또한 曹 登(1984)은 “漢江流域 環境의 綜合的 研究(I)”에서 權伍吉, 曹東鉉은 南北漢江의 貝類相을 總 22種으로 記載 報告했다.

以上과 같은 모든 文獻으로 漢江水系에 關聯된 貝類相을 綜合 檢討하여 보면, 漢江系의 中, 下流에 棲息하는 貝類는 2綱 5亞綱 5目 10科 21種 3變種으로 볼수 있다.

河川水系에 貝類는 海洋보다 比較的 棲息 河川의 物理化學的 變化가 크고, 水域內의 生活幅도 좁으며 移動性도 크지 않고 環境의 適應力도 적다. 또한 河川水系의 上, 下流의 水溫, 流水에 따른 水質變化, 河床의 組成 등에 큰 影響을 받는다. 이것 以外에 地史의 變遷의 影響을 받아 地域에 따르는 分布型 또는 變異型도 생겨 別種으로 取扱되는 경우도 있다.

더우기 近年에 이르러 漢江水系 沿邊에는 서울을 비롯하여 人口의 急激한 膨脹과 都市集中, 生活樣式의 變化, 産業工場의 建設, 食糧 增産에 따르는 農藥 撒布 등 많은 與件이 水質에 加速的 惡化와 汚染 등 河川水系에 深刻한 破壞現象이 招來될 憂慮가 크다. 이러한 點을 勘案하여 適切한 河川水系의 管理, 保存에 努力을 아끼지 말고 留意 處理되어야 할 것이다.

### 參 考 文 獻

Adams Arthur (1850) The zoology of the voyage of H.M.S. Samarang. Mollusca. London  
 Adams Arthurs (1860) Travels of a naturalist in Japan and Manchuria. p.33, London  
 崔基哲, 崔信錫 (1965) 두드럭조개 (*Lamprotula coreana*)에 關한 生態學的 研究, 1. 妊卵期와 *Glochidia*에 關하여. 動學誌, 8:99-104.

崔基哲, 崔信錫, 權伍吉 (1968) 두드럭조개 (*Lamprotula coreana*)에 關한 生態學的 研究, 2. 幼生 (*glochidia*)의 魚體附着에 關하여. 動學誌, 11(1): 1-4.  
 曹圭松 等 (1984) 漢江流域環境의 綜合的 研究(I). 江原大學附設 漢江生態研究所, 148-152.  
 芝 昇 (1933) 朝鮮産 肝吸虫 第1中間宿主의 研究. 朝鮮醫學會雜誌, 23:1546-1547.  
 芝 昇 (1934 a) 朝鮮軟體動物目錄. 朝鮮博物學會雜誌 18:6-31.  
 芝 昇 (1934 b) 朝鮮에 關係있는 軟體動物文獻目. 朝鮮博物學會雜誌, 18:51-66.  
 芝 昇 (1934 c) 朝鮮産 물달팽이屬 (*Lymnaea*)屬의 種類와 그 地理的 分布에 對하여. 朝鮮醫學會雜誌, 24:1131.  
 芝 昇 (1934 d) 滿洲와 朝鮮産의 우렁이屬 (*Bulimus* 屬)에 對하여. 日本貝類學會雜誌, 4(4):247-257.  
 Ed. von Martens (1886) Ueber einige von Dr. Gottsche in Japan und Korea Gesammelten Land und Süßwasser Mollusken. Sitzberd. Nat. Freunde Berlin, 5:76-80.  
 Ed. von Martens (1905) Koreanische Süßwasser Mollusken. Zoologische Jahrbuch., Suppl., 8:23-70.  
 河永七 等 (1981) 漢江水系의 生態學的 調查研究 報告書. 서울大學校 自然科學綜合研究所, pp.224-225.  
 吉奉燮 (1976) 淡水産 二枚貝에 關한 生態學的 研究. 一分布와 形態變異一. 韓陸水學誌, 9(3-4):29-38.  
 吉奉燮 (1977) 淡水産 腹足類에 關한 生態學的 研究. 太白山脈을 中心으로 본 주름다슬기의 分布. 韓陸水學誌, 10(3-4):29-35.  
 金德萬 (1969) 淡水産 貝類에 關한 生態學的 研究, 第 1報. 漢江産 *Lamprotula coreana*와 *L. gottschei*의 分布 및 密度에 關하여. 韓陸水學誌, 2(3-4): 29-34.  
 金德萬 (1971) 淡水産 貝類에 關한 生態學的 研究, 第 2報. 漢江産 二枚貝類와 卷貝類의 分布 및 密度에 關하여. 서울教育大學論文集, 4:313-320.  
 金德萬 (1980) 韓國産 물달팽이, *Radix (Lymnaea) auricularia coreana* Martens에 關한 研究, 第 1報 貝殼型에 關하여. 서울教育大學 科學教育研究所 論文集, 6:17-26.

- 金德萬 (1984) 韓國產 *Physa acuta* (Draparnaud)에 관한 生態學의 研究, 第1報 *Physa acuta*에 관한 生態觀察. 서울教育大學 科學教育研究所 論文集, 10:43-50.
- Kwon, Oh Kil and Habe Tadashige (1979) A List of Non Marin Molluscan Fauna of Korea. *Kor J. Lim*, 12(1-2):25-33.
- 權伍吉 (1981) 衣岩湖의 貝類에 관한 研究, (1) *Anodonta fukudai* 幼生의 魚體附着에 關하여. 韓陸水學誌, 14(3-4):21-25.
- 權伍吉 (1983) 衣岩湖의 貝類에 관한 研究, (3) 더칭이(*Anodonta fukudai*)의 幼生形態에 관한 研究. 韓陸水學誌, 16(1-2):27-32.
- 權伍吉 (1984) 衣岩湖의 貝類에 관한 研究, (4) 랑조개(*Lanceolaria acrorhyncha*)의 胚發生과 幼生形態에 관한 研究. 韓陸水學誌, 17(1-2):51-56.
- 權伍吉, 崔俊吉 (1982) 衣岩湖의 貝類에 관한 研究, (2) 衣岩湖의 貝類相과 魚類의 貝類內 産卵에 관한 研究. 韓陸水學誌, 15(1-2):39-50.
- 小林晴治郎 (1911) 肝디스토마의 第1中間宿主. 細菌學雜誌, 188:389-392.
- Kobayashi, H. (1918a) Studies on the lung fluke in Korea, I. On the life history and morphology of the lung fluke. *Mitt. Med. Fachsch. Zu Keijo*, 2:95-113.
- 小林晴治郎 (1918 b) 肺디스토마의 第1中間宿主. 朝鮮醫學會雜誌, 21:1-18.
- 小林晴治郎 (1919) 肺디스토마의 第1中間宿主, (第2回 報告). 朝鮮醫學會雜誌, 27:49-60.
- Kobayashi, H. (1921) Studies on the lung fluke in Korea, III. Development in the first intermediate host and prophylactic measures against Fluke disease. *Mitt. Med. Hochsch. Zu Keijo*, 4:5-16.
- 小林晴治郎 (1926) 朝鮮產 肺디스토마의 終末, 中間宿主. 日本之醫界, 16(15):7-9.
- 小林晴治郎 (1927) 肺디스토마 研究 補遺. 朝鮮博物學會雜誌, 5:20-26.
- 小林晴治郎 (1929) 寄生蟲學과 淡水生物學과의 關係. 滿鮮之醫界, 95:23-25.
- 黑田德米 (1908) 朝鮮濟州道陸介採集. 介類學雜誌, 2(6)
- 倉茂英次郎 (1945) 朝鮮產 蜆屬의 生態 및 形態學의 研究, 第4報 *Corbicula felnouilliana* Heude의 分布, 生態 및 殼形에 對하여. *Venus*, 14(1-4):23-87.
- 槇山次郎 (1929) Adams의 貝類探訪記. 日本貝類學雜誌, 1(5):164-170.
- 宮永宗男 (1938) 朝鮮產 다슬기類에 對하여. 朝鮮醫學會雜誌, 28:1752.
- 宮永宗男 (1942) 朝鮮產 다슬기類에 對하여. 朝鮮博物學會雜誌, 36:114-130.
- 大森 昇 (1935 a) 朝鮮產 다슬기類에 對하여. 朝鮮醫學會雜誌, 25:1624.
- 大森 昇 (1935 b) 醫用軟體動物學 大意 (1) 滿鮮之醫界, 185:29-52.
- 大森 昇 (1936 a) 醫用軟體動物學 大意 (2) 滿鮮之醫界, 186:14-20.
- 大森 昇 (1936 b) 醫用軟體動物學 大意 (3) 滿鮮之醫界, 187:19-26.
- 大森 昇 (1936 c) 醫用軟體動物學 大意 (4) 滿鮮之醫界, 189:31-40.
- 大森 昇 (1936 d) 醫用軟體動物, 大意 (5) 滿鮮之醫界, 190:1-16.
- 大森 昇 (1937) 醫用軟體動物學 大意 (6) 滿鮮之醫界, 191:19-31.
- 大山 桂 (1943) 朝鮮產 蜆에 對하여, (東亞產 蜆科의 研究 2). *Corbicula*-Arten. *Venus*, 12(3-4):150-158.
- Yoo, J.S. and Habe T. (1962) Notes on two species of freshwater molluscs from Korea. *Venus*, 22(1):79-81.
- 柳鍾生 (1969) 漢江產 淡水貝類의 分布 및 現存量. 서울師大附高 研究論文, 12:79-97.
- 柳鍾生 (1972) 蜆(*Corbicula felnouilliana*)의 生産量 및 乾燥의 季節的 變化. 第15回 韓國生物科學協會 學術發表大會 動物學會研究發表論文題目 및 要旨錄, Z-11:14.