

伊沙川, 寶城江 및 曹溪山の 淡水魚에 關하여

崔 基 哲* · 田 祥 麟**

(韓國淡水生物學研究所* · 祥明女師大**)

On the Fresh-water Fishes in the Isa River, Boseong River and the Stream of Mt. Jogyesan

by

Choi, Ki-Chul* and Sang-Rin Jeon**

(*Korean Institute of Fresh-water Biology **Sang-Myeong Woman's College)

序 論

曹溪山の 東便 仙岩寺 溪谷을 東南으로 흐르는 溪流는 昇州郡 雙岩面 竹鶴里에서 伊沙川과 合流되고, 西便 松廣寺溪谷을 西北으로 흐르는 溪流는 昇州郡 松光面 新坪里에서 蟾津江의 支流인 寶城江과 合流된다.

筆者等은 曹溪山の 魚類相을 究明하기 위해서 伊沙川과 寶城江을 調査 對象으로 했다. 伊沙川은 昇州郡과 順天市의 一部를 흐르는 全流路 30km 內外 밖에 되지 않는 小河川이지만 寶城江은 谷城·昇州·寶城·和順·長興郡에 걸쳐서 흐르는 蟾津江 支流로서 全流路는 100km를 넘는다. 水量도 後者が 前者보다 훨씬 많다.

本調査 區域內에 棲息하는 魚類에 關한 報文은 現在까지 한 篇도 없다. 筆者等은 後記하는 바와 같이 曹溪山을 包含한 伊沙川과 寶城江의 7箇 地點에서 數次에 걸쳐서 調査를 하여 兩河川의 魚類相을 大體로 밝혔으므로 이에 報告하는 바이다. 本調査에서 筆者等은 伊沙川 魚類相 究明에 注力했고 寶城江은 이와 比較하기 위해서 曹溪山 松廣寺 附近과 昇州郡 松光面 洛水里의 2箇 地點을 調査했을 뿐이다.

方 法

1. 採集 地點(Fig. 1 參照)

(1) 伊沙川

St. 1 順天市 橋良洞

St. 2 順天市 德月洞

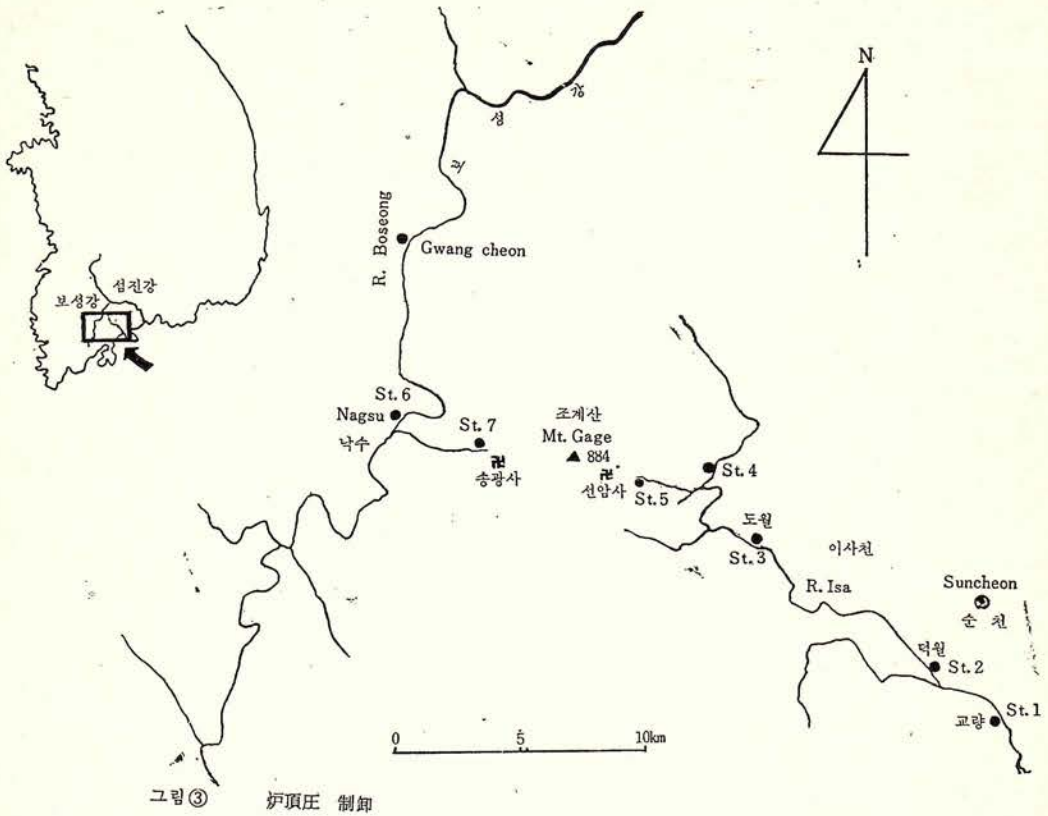


그림 1. 지도에서는 이사천과 보성강에서의 조사지점을 표시했다.

Fig. 1. Map showing the studied stations(1~7) in the Isa River and Boseong River in Jeonra-Namdo, Korea.

St. 3 昇州郡 上沙面 道月里

St. 4 昇州郡 雙岩面 竹鶴里·新鶴里

St. 5 昇州郡 雙岩面 仙岩寺 溪谷

(2) 寶城江

St. 6 昇州郡 松光面 洛水里

St. 7 昇州郡 松光面 松廣寺 溪谷

但 St. 5와 7에서는 採集은 實施하지 않고 觀察을 했을 뿐이다.

2. 調査 日程

76. 5. 21 St. 2

76. 7. 20 St. 1

76. 7. 30 St. 3

76. 8. 6 St. 5

76. 8. 7 St. 4

76. 8. 8~9 St. 6, 7

3. 調査 方法

- (1) 採集用具로는 投網·卷網·족대 등을 使用했다.
- (2) 採集된 標本 全數의 全長을 測定했다.
- (3) 伊沙川과 寶城江 流域에 散在하는 各級學校에 設問紙를 보내서 學校所在地에서 產出되는 淡水魚名, 優占種 및 特殊種에 關한 報告를 받았다. 이 調査는 76年 1~3月 사이에 實施했다.
- (4) 現地 踏查時에는 地方住民들로부터 그곳에서 產出되는 淡水魚의 方言을 聽取했다.

結果 및 考察

1. 設問紙와 聽取에 의한 調査

伊沙川과 寶城江 流域에 散在하는 初中等學校 중에서 設問에 應答한 學校는 前者에서 5校, 後者에서 19校였다. 그 內容과 現地에서 聽取한 內容을 總整理한 것이 Table 1이다.

이 調査에서 蒐集된 方言은 다음과 같다.

제 1 표 설문지와 청취에 의해서 밝혀진 이사천과 보성강에서의 담수어 목록

Table 1. The list of fresh-water fishes in the Isa River and Boseong River which is recognized through questionnaire distributed to the primary and secondary schools as well as the information gathered from some of inhabitants.

Species	River	I	B
1. <i>Lampetra japonica</i>	철성장어	+	
2. <i>Lampetra reissneri</i>	다복장어		+
3. <i>Konosirus punctatus</i>	전어	+	
4. <i>Plecoglossus altivelis</i>	은어	+	+
5. <i>Cyprinus carpio</i>	잉어	+	+
6. <i>Carassius auratus</i>	붕어	+	+
7. <i>Hemibarbus labeo</i>	누치		+
8. <i>Hemibarbus longirostris</i>	참마자	+	+
9. <i>Pseudogobio esocinus</i>	모래무지	+	+
10. <i>Gnathopogon coreanus</i>	물개	+	+
11. <i>Sarcocheilichthys wakiyae</i>	참중고기		+
12. <i>Pungtungia herzi</i>	들고기	+	+
13. <i>Tribolodon hakonensis</i>	황어		+
14. <i>Moroco oxycephalus</i>	버들치	+	+
15. <i>Coreoleuciscus splendidus</i>	쉬리		+
16. <i>Zacco platypus</i>	피라미	+	+
17. <i>Zacco temmincki</i>	갈겨니	+	+
18. <i>Acheilognathus signifer</i>	묵납자루	+	+
19. <i>Microphysogobio koreensis</i>	모래주사		+
20. <i>Cobitis taenia</i>	기름중개	+	+

21.	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	미꾸리	+	+
22.	<i>Parasilurus asotus</i>	메기	+	+
23.	<i>Pelteobagrus fulvidraco</i>	동자개	+	+
24.	<i>Liobagrus mediadiposalis</i>	자가사리	+	+
25.	<i>Anguilla japonica</i>	뱀장어	+	+
26.	<i>Anguilla marmorata</i>	무태장어	+	
27.	<i>Hemiramphus kurumeus</i>	출공치	+	
28.	<i>Oryzias latipes</i>	송사리	+	+
29.	<i>Mugil cephalus</i>	송어	+	
30.	<i>Liza hematocheila</i>	가송어	+	
31.	<i>Channa argus</i>	가물치	+	+
32.	<i>Fluta alba</i>	드렁허리	+	+
33.	<i>Lateolabrax japonicus</i>	농어	+	
34.	<i>Coreoperca herzi</i>	적지	+	+
35.	<i>Siniperca scherzeri</i>	쏘가리		+
36.	<i>Mogurnda obscura</i>	동사리	+	+
37.	<i>Acanthogobius flavimanus</i>	문절망둑	+	
38.	<i>Boleophthalmus pectinirostris</i>	짱뚱어	+	
39.	<i>Trachydermus fasciatus</i>	적정어	+	
40.	<i>Platichthys stellatus</i>	강도다리	+	
41.	<i>Areliscus hollandi</i>	서대	+	

I: R. Isa, B: R. Boseong

1. 잉 어 : 감리(大) · 호박씨(小)
2. 누 치 : 눈치 · 눈쟁이
3. 참 마 자 : 뜰모자 · 참모자
4. 모래무지 : 모자 · 모재미 · 모잔마리 · 모래무치 · 엽진모자 · 물고지 · 말뚝모자
5. 물 개 : 보리피리 · 백어
6. 참중고기 : 중피리
7. 돌 고 기 : 땡머리 · 땡머리 · 동머리 · 땡머리 · 동피리 · 땡머리 · 땡비리 · 돌피리
8. 버 들 치 : 중피리 · 산피리 · 중태기 · 중택이 · 중토어 · 중채개 · 중고기 · 중태
9. 쉬 리 : 여울메기
10. 피 라 미 : 피리 · 피랑구 · 갈피리(송) · 작시피리(송) · 흥가리(송) · 가래(송) · 지우리 · 열피리 · 여울피리 · 지울메
11. 갈 겨 니 : 피리 · 참피리 · 왕피리 · 왕등어
12. 묵납자루 : 벤지리 · 번지리 · 뱀지리 · 빈지리 · 작시붕어 · 배납지리
13. 모래주사 : 뚱뚱사리 · 냇물뚱고지
14. 기름중개 : 지름장어 · 지름쟁이 · 지름뱅이 · 기름방어 · 기름장애 · 기름장구 · 뽕도락지 · 빠드랑치 · 꼬드락지 · 꼬드랑치 · 기름장어 · 기름방아 · 보들치
15. 미 꾸 리 : 미끄라지 · 미꾸러지 · 미끄러미 · 추어 · 미꾸라지

16. 메 기 : 매기 · 미에기
17. 등 자 개 : 배개 · 참백이 · 빠가사리 · 배게살이 · 참차개
18. 자가사리 : 채거사리 · 채개사리 · 썰개 · 썰기 · 쏘가사리 · 썰겨사리 · 차계사리 · 당자개 · 쌀백이 · 썰가사리 · 짜가사리 · 썰계사리 · 짜개사리 · 귀신채개 · 주복채개
19. 뱀 장 어 : 장어 · 민물장어 · 강장어 · 우멍장어 · 깨장어 · 패장어
20. 즐 공 치 : 공치
21. 송 사 리 : 눈쟁이 · 곡사리
22. 송 어 : 참송어 · 쌀모데미(小) · 뽕어
23. 가 송 어 : 능금이
24. 가 물 치 : 가무치 · 까무치 · 까마치
25. 드렁허리 : 드렁이 · 쪼렁이 · 지렁이
26. 농 어 : 갈따구 · 갈대기 · 깔때기
27. 꺾 지 : 꺾저지 · 꺾메기 · 꺾데기 · 꺾치 · 꺾취 · 꺾때기 · 갈대기
28. 쏘 가 리 : 쏘가치
29. 동 사 리 : 불무치 · 붕뭉치 · 불무치 · 멍청이 · 불물탱이 · 바보 · 밥주먹 · 불물탱이 · 불문탱이 · 뭉치 · 불부탱이 · 불무테기 · 줌보

30. 문절망둑 : 문절이 · 문절구

31. 꺾 정 이 : 불무탱이

물개와 긴물개는 區別하지 않고 보리피리, 또는 백어라고 부른다.

북납자루의 方言은 줄납자루 · 납자루 · 칼납자루 等에도 通用된다.

동자개의 方言은 오히려 눈동자개에 通用되고 있다.

동사리의 方言은 꺾정이나 그 외의 망둥어 무리에도 通用되고 있는 것으로 안다.

송사리와 왜물개는 區別하지 않고 있다.

다음에드는 方言은 各各 어느 種을 指稱하는 것인지 밝히지 못했다.

개죽구리미 · 뽕강쟁이 · 나이롱고기 · 갈태 · 갱피리 · 꺾어 · 쫓지리 · 준주리

2. 魚類 目錄

Table 2는 各 調査 地點에서의 採集記錄이다. Table 1에 없는 種으로 採集된 것은 *Grathopogon majimae*, *Aphyocypris chinensis*, *Acheilognathus yamatsutae*, *A. intermedia*, *A. limbata*, *Microphysisogobio yaluensis*, *Cobitis* sp., *Parasilurus microdorsalis*, *Pseudobagrus* sp.의 9種이다. 따라서 Table 1의 41種에 9種을 追加하면 Table 3에서와 같이 伊沙川과 寶城江의 魚類는 50種에 達한다. 이 Table에서 伊沙川과 寶城江에 棲息하는 魚類는 各各 35種과 36種이어서 種數에는 大差가 없는 것 같이 보인다. 그러나 內容을 精密히 檢討해보면 伊沙川의 境遇는 *Lampetra japonica*, *Konosirus punctatus*, *Hemiramphus kurumeus*, *Lateolabrax japonicus*, *Mugil cephalus*, *Liza hemato-*

제 2 표 1976년 5월 부터 8월 사이에 이사천과 보성강에서 채집한 담수어의 조사지점별개체수

Table 2. The number of individuals of the fresh-water fishes collected at St. 1~7 along the Isa River and Boseong River during a period of 4 months from May to August 1976.

Species	stations							Total
	1	2	3	4	5	6	7	
1. <i>Plecoglossus altivelis</i>	3	1				◎		4
2. <i>Cyprinus carpio</i>	◎	◎				◎		
3. <i>Carassius ouratus</i>		1	1	52	◎	1		55
4. <i>Hemibarbus labeo</i>						1		1
5. <i>Hemibarbus longirostris</i>						1		1
6. <i>Pseudogobio esocinus</i>	4	11	5	42	◎	34		96
7. <i>Gnathopogon coreanus</i>		2	1	97		23		123
8. <i>Gnathopogon majimae</i>		4						4
9. <i>Sarcocheilichthys wakiyae</i>						8		8
10. <i>Pungtungia herzi</i>		2	15	24	◎	34	◎	75
11. <i>Aphyocyris chinensis</i>						1		1
12. <i>Moroco oxycephalus</i>			121	7	◎	◎	◎	128
13. <i>Coreoleuciscus splendidus</i>						12		12
14. <i>Zacco platypus</i>	9	6	1	123	◎	138	◎	277
15. <i>Zacco temmincki</i>	17	17	37	132	◎	87	◎	290
16. <i>Acheilognathus yamatsutae</i>						79		79
17. <i>Acheilognathus intermedia</i>						5		5
18. <i>Acheilognathus signifer</i>		1		2		1		4
19. <i>Acheilognathus limbata</i>						46		46
20. <i>Microphysogobio yaluensis</i>						2		2
21. <i>Microphysogobio koreensis</i>						23		23
22. <i>Cobitis taenia</i>		3	96	16	◎	2	◎	117
23. <i>Cobitis sp.</i>						3		3
24. <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>			57	1		◎		58
25. <i>Parasilurus asotus</i>				1	◎	◎	◎	1
26. <i>Parasilurus microdorsalis</i>						1		1
27. <i>Pseudobagrus sp.</i>			1	2		11		14
28. <i>Liobagrus mediadiposalis</i>		1	40	26	◎	4	◎	71
29. <i>Anguilla japonica</i>	◎	◎	◎	◎	◎	1	◎	1
30. <i>Mugil cephalus</i>	3							3
31. <i>Channa argus</i>				◎		◎		
32. <i>Coreoperca herzi</i>		4	15	28	◎	23	◎	70
33. <i>Simperca scherzeri</i>						◎		
34. <i>Fluta alba</i>				1	◎			1
35. <i>Mogurnda obscura</i>						41	◎	41
36. <i>Acanthogobius flavimanus</i>	1							1
37. <i>Trachidermus fasciatus</i>	1							1

◎ Confirmed species

cheila, *Acanthogobius flavimanus*, *Boleophthalmus pectinirostris*, *Platichthys stellatus* 및 *Areliseus hollandi*의汽水區域에棲息하는 10種이 포함되어 있다. 만일 이 10種을 除外하면 兩者의 差異

는 11種으로 別어진다. *Hemibarbus labeo*, *H. longirostris*, *Sarcocheilichthys wakiyae*, *Coreoleuciscus splendidus*, *Acheilognathus yamatsutae*, *A. intermedia*, *A. limbata*, *Microphysogobio yaluensis*, *M. koreensis*, *Cobitis sp.*, *Parasilurus microdorsalis*, *Siniperca scherzeri* 등이 寶城江에서 産出되고 伊沙川에서는 發見되지 않는 點은 兩者間の 顯著한 差異라고 보아야 할 것이다. *Gnathopogon majimae* 와 *Trachidermus fasciatus* 의 兩種은 伊沙川에서만 採集되었으나, 寶城江에서도 앞으로 採集 될 公算이 크다.

3. 曹溪山の 淡水魚

曹溪山에서 棲息하는 淡水魚는 Table 2 의 St. 5와 St. 7에서와 같이 13種에 達한다. 仙岩寺便에서는 12種, 松廣寺側에서는 10種이 確認되었다. 松廣寺 附近까지 *Coreoleuciscus splendidus* 가 올라온다고 들었으나 確認하지는 못했다. 婚姻色으로 물들은 *Zacco platypus* 와 *Zacco temmincki* 의 수컷은 觀賞할 價値가 있다고 본다.

제 3 표 이사천과 보성강의 담수어 목록

Table 3. The list of fresh-water fishes in the Isa River and Boseong River

No.	Species	Rivers	R. Isa	R. Boseong
1.	<i>Lampetra japonica</i> (Martens)	철성장어	+	
2.	<i>Lampetra reissneri</i> (Dybowski)	다목장어		+
3.	<i>Konosirus punctatus</i> (Tem. et Sch.)	전어	+	
4.	<i>Plecoglossus altivelis</i> Tem. et Sch.	은어	+	+
5.	<i>Cyprinus carpio</i> L.	잉어	+	+
6.	<i>Carassius auratus</i> L.	붕어	+	+
7.	<i>Hemibarbus labeo</i> (Pallas)	누치		+
8.	<i>Hemibarbus longirostris</i> (Regan)	참마자		+
9.	<i>Pseudogobio esocinus</i> (Tem. et Sch.)	모래무지	+	+
10.	<i>Gnathopogon coreanus</i> (Berg)	물개	+	+
11.	<i>Gnathopogon majimae</i> Jordon et Hubbs	긴물개	+	
12.	<i>Sarcocheilichthys wakiyae</i> Mori	참중고기		+
13.	<i>Pungtungia herzi</i> Herzenstein	돌고기	+	+
14.	<i>Aphyocypris chinensis</i> Günther	왜물개		+
15.	<i>Tribolodon hakonensis</i> (Günther)	황어		+
16.	<i>Moroco oxycephalus</i> (Bleeker)	버들치	+	+
17.	<i>Coreoleuciscus splendidus</i> Mori	쉬리		+
18.	<i>Zacco platypus</i> (Tem. et Sch.)	피라미	+	+
19.	<i>Zacco temmincki</i> (Tem. et Sch.)	갈겨니	+	+
20.	<i>Acheilognathus yamatutae</i> Mori	출납자루		+
21.	<i>Acheilognathus intermedia</i> (Tem. et Sch.)	납자루		+
22.	<i>Acheilognathus signifer</i> Berg	묵납자루	+	+
23.	<i>Acheilognathus limbata</i> (Tem. et Sch.)	칼납자루		+
24.	<i>Microphysogobio yaluensis</i> Mori	돌마자		+
25.	<i>Microphysogobio koreensis</i> Mori	모래주사		+

26. <i>Cobitis taenia</i> L.	기름종개	+	+
27. <i>Cobitis</i> sp. (왕종개)			+
28. <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> (Cantor)	미꾸리	+	+
29. <i>Parasilurus asotus</i> (L.)	메기	+	+
30. <i>Parasilurus microdorsalis</i> Mori	미유기		+
31. <i>Pelteobagrus fulvidraco</i> (Richardson)	동자개	+	+
32. <i>Pseudobagrus</i> sp.	눈동자개	+	+
33. <i>Liobagrus mediadiposalis</i> Mori	자가사리	+	+
34. <i>Anguilla japonica</i> Tem. et Sch.	뱀장어	+	+
35. <i>Anguilla marmorata</i> Quoy et Gaimard	푸태장어	+	
36. <i>Oryzias latipes</i> (Tem. et Sch.)	송사리	+	+
37. <i>Hemiramphus kurumeus</i> Jordan et Starks	출공치	+	
38. <i>Channa argus</i> (Cantor)	가물치	+	+
39. <i>Coreoperca herzi</i> Herzenstein	꺾지	+	+
40. <i>Simiperca scherzeri</i> Steindachner	쏘가리		+
41. <i>Lateolabrax japonicus</i> (Cuvier)	농어	+	
42. <i>Fluta alba</i> (Zuiew)	드렁허리	+	+
43. <i>Mugil cephalus</i> L.	송어	+	
44. <i>Liza hematocheila</i> (Tem. et Sch.)	가송어	+	
45. <i>Mogurnda obscura</i> (Tem. et Sch.)	동사리	+	+
46. <i>Acanthogobuis flavimanus</i> (Tem. et Sch.)	문질망둑	+	
47. <i>Trachidermus fasciatus</i> Heckel	꺾정어	+	
48. <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> (Gamellin)	짱뚱어	+	
49. <i>Platichthys stellatus</i> (Pallas)	강도다리	+	
50. <i>Areliseus hollandi</i> Jordan et Metz	서대	+	
Total		35	36

4. 優勢種

Table 2 와 Fig. 2 에서와 같이 伊沙川에서는 *Zacco temmincki*, *Z. platypus*, *Moroco oxycephalus* 및 *Cobitis taenia* 등이 優勢하고, 寶城江(洛水 附近)에서는 *Zacco platypus*, *Z. temmincki* 및 *Acheilognathus yamatsutae* 등이 優勢하다. 伊沙川의 境遇, *Zacco temmincki*가 下流에 갈수록 優勢해서 注目を 끈다. 이 江의 流域에서는 어디에서나 本種을 피리라고 부르고 있으며 곳에 따라서는 참피리라고까지 부르고 있다. 寶城江에서는 *Z. temmincki*와 *Z. platypus*의 順位가 바뀌어져서 後者が 優勢하다. 寶城江에서 *Acheilognathus yamatsutae*가 3位에 오를 程度로 優勢한 것도 異彩롭지만 伊沙川에서 *Cobitis taenia*가 多數 採集되어 注目を 끌었다. *Moroco oxycephalus*는 上流로 갈수록 優勢했으며, 特히 曹溪山 溪谷에서는 다른 魚種에 比하여 斷然 優勢했다.

5. 特히 注目되는 魚類

(1) *Pseudobagrus* sp.

本種은 元來 Uchida(內田: 1939)가 蟾津江 水系에서만 產出된다고 報告한 바 있다. 그러나 筆者(1973)는 本種이 耽津江, 榮山江, 萬頃江, 錦江 및 漢江水系에 널리 分布되어 있음을 밝혔다.

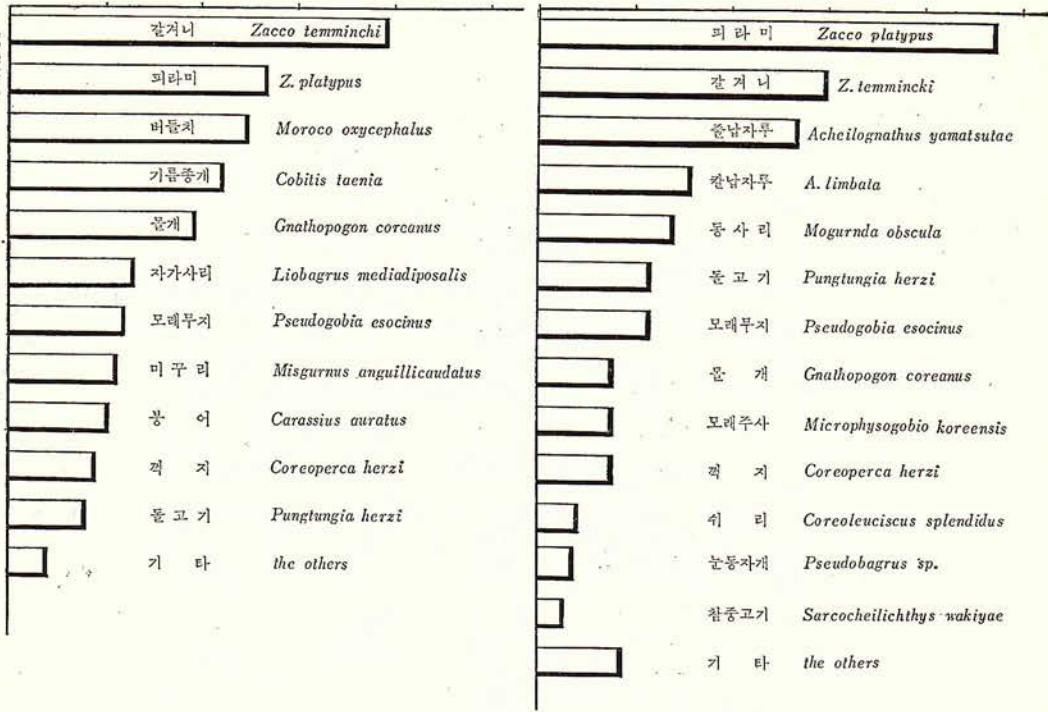


그림 2. 이사천(좌)과 보성강(우)에서 채집한 담수어의 종별구성비
 Fig. 2. Composition ratio of the fishes collected in the Isa River (Left) and Boseong River (Right)

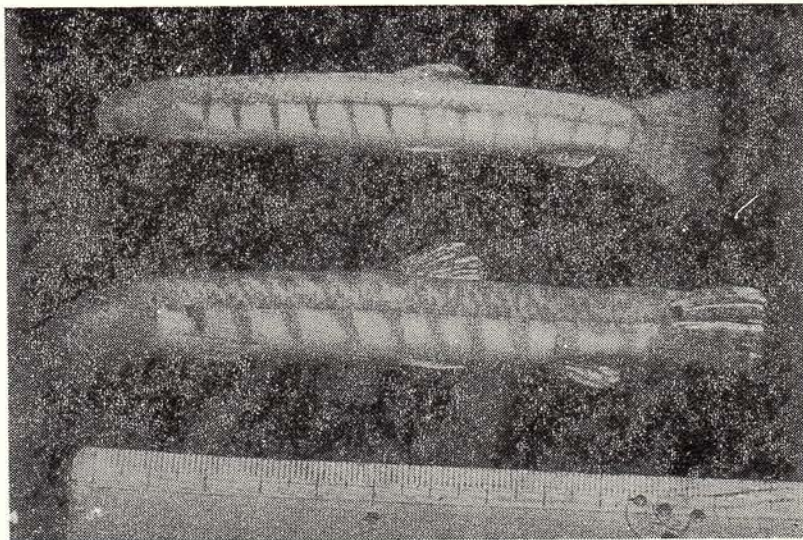


그림 3. 위; 기름종개의 横斑 B型(伊沙川産) 밀; 왕종개(横斑 C型)
 Fig. 3. Upper: Cross band B type of *Cobitis taenia*. Under: Cross band C type of in *Cobitis sp.*

다. 그러나 *Pseudobagrus emarginatus*(대송갱이)는錦江以南에서는發見되지 않는다. 이번 調査에서도 *Pseudobagrus sp.*는伊沙川과寶城江에서 다같이 採集되었으나 *P. emarginatus*는 採集되지 않았다.

(2) *Cobitis sp.*

本種은 金(1974)이 *Cobitis taenia*의 Cross band C type(橫斑 C型)로 發表했던 種으로 金은 1976年 韓國動物學會 發表會에서 *Cobitis longicorpus*라는 新種으로 發表했다. 그러나 아직 原記載가 報文으로 나와있지 않으므로 여기에서는 *Cobitis sp.*로 해둔다.

本種은 元來 丙田(1939)가 全羅北道 鎭安郡 白雲面 盤松里에서 採集한 種이다. 筆者等은 本種이 鎭安, 南原, 淳昌郡 等 蟾津江 上流의 各地에 널리 分布되어 있음을 밝혔고 이번에는 本種이 寶城江에까지 分布되어 있음을 알았다(洛水에서 採集). 그러나 아직 蟾津江 水系 以外에서는 發見되지 않고 있다.

伊沙川에서는 *Cobitis taenia*의 橫斑 B型和 縱帶 B型 및 中間型이 採集되었다. 이點은 筆者等(1974)이 이미 指摘한 바와 같이 榮山江이나 耽津江의 境遇와 같아서 淡水魚 分布上으로 보면 伊沙川은 蟾津江보다 榮山江이나 耽津江에 가깝다.

要 約

1. 曹溪山 一帶와 伊沙川 및 寶城江의 魚類相을 밝히기 위해서 1976年 1月부터 8月에 이르는 사이에 Fig.1에서와 같이 7개 地點에서 調査를 實施했다.
2. Table 2에서와 같이 本調査에서는 淡水魚 37種을 採集했다. 設問紙를 통해서 얻은 報告와 現地에서 聽取한 分까지 合하면 50種에 達한다.
3. 伊沙川에서는 *Zacco temmincki*, *Z. platypus*, *Moroco oxycephalus* 및 *Cobitis taenia*가, 寶城江(洛水에서)에서는 *Z. platypus*, *Z. temminchi* 및 *Acheilognathus yamatsutae*가 優勢했다.
4. 曹溪山 溪流에서 棲息하는 淡水魚는 Table 2에서와 같이 13種이다.
5. *Pseudobagrus sp.*가 두 河川에서 다같이 產出되기는 하지만 *Cobitis sp.*가 寶城江에서, *C. taenia*의 橫斑 B型, 縱帶 B型 및 中間型이 伊沙川에서 產出되는 것은 淡水魚 分布上 兩河川의 異質性을 나타내는 것이다.

Summary

1. Ecological survey of the fresh-water fishes in the Isa River, Boseong River and in the area of Mt. Jogyesan were undertaken during a period of eight months from January to August, 1976 at seven stations as shown in Fig. 2.
2. The authors have collected 37 species of fresh-water fishes at seven stations as shown in Table 2. The total number of the species of fresh-water fishes may reach 50 if we add another 13

species of fresh-water fishes which may be distributed in the area. This presumption is based on the authors direct inquiry to inhabitants as well as the information gathered through questionnaire distributed to primary and secondary school located on the studied area.

3. The dominant species were *Zacco temmincki*, *Z. platypus*, *Moroco oxycephalus* and *Cobitis taenia* in the Isa River; *Zacco platypus*, *Z. temmincki* and *Acheilognathus yamatsutae* in the Boseong River.
4. The authors have found 13 species of fresh-water fishes in the streams of Mt. Jogyesan as shown Table. 2.
5. *Pseudobagrus sp.* were found in the Isa River and Boseong River, however, *Cobitis sp.* is found only in the Boseong River and cross band B type of *Cobitis taenia* is collected in the Isa River only. These facts indicate that there is a heterogenous distribution pattern of the fresh-water fishes between in the Isa River and Boseong River.

參 考 文 獻

- 內田惠太郎(1939) : 朝鮮魚類誌 韓國中央水産試驗場 發行 1~189.
- 崔基哲(1973) : 韓國産淡水魚類의 分布圖 科學技術處 R-73-84:47~86.
- 金益秀(1974) : 韓國産 기름종개 (*Cobitis taenia* L.)의 研究 1. 斑紋型과 地理的 分布에 關하여. 陸水誌 7 (1~2):57~61
- 崔基哲·金益秀(1974) : 內藏山一帶 溪流의 淡水魚에 關하여 韓國自然保存協會調查報告書 8號:167~178