

月岳山, 主屹山 및 鳥嶺一帶의 淡水魚에 關하여

崔 基 哲* · 田 祥 麟**

(*韓國淡水生物研究所, **中央大學校 文理科大學)

On the Fresh-water Fishes in the Streams of Mt. Wolak, Mt. Juheul and Mt. Choryeong

by

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

(*Korean Inst. of Fresh-water Biology, **Coll. of Liberal Arts & Sciences, Jungang Univ.)

序 論

忠清北道 堤川郡 德山面에 位置하는 月岳山, 慶尙北道 聞慶郡 聞慶邑에 있는 主屹山 및 忠北 槐山郡 延豐面과 聞慶邑과의 境界에 處해 있는 鳥嶺 一帶에는 南漢江 上流와 洛東江 上流가 흐르고 있다.

本 調査區域內의 淡水魚에 關한 報文은 崔炳文(1978)의 忠北産 淡水魚에 關한 研究가 唯一한 것이다. 그는 堤川郡, 忠州市, 中原郡 및 槐山郡의 淡水魚 31種을 發表하고 있다.

筆者 等은 月岳山, 主屹山 및 鳥嶺 一帶의 淡水魚類相을 究明하기 위하여 1978年 8月 7일부터 12일에 걸친 6日間, 後記하는 바와같이 15箇 地點에서 採集을 實施했고 關連 地域에서 淡水魚에 關한 情報도 蒐集할 수 있었으므로 이에 報告하는 바이다. 本 調査에서 筆者 等은 洛東江 上流와 漢江 上流, 月岳山の 東西 比較에 主力했다.

方 法

1. 採集 地點(Fig. 1 參照)

(1) 堤川 達川 方面

St. 1 堤川郡 德山面 月岳里

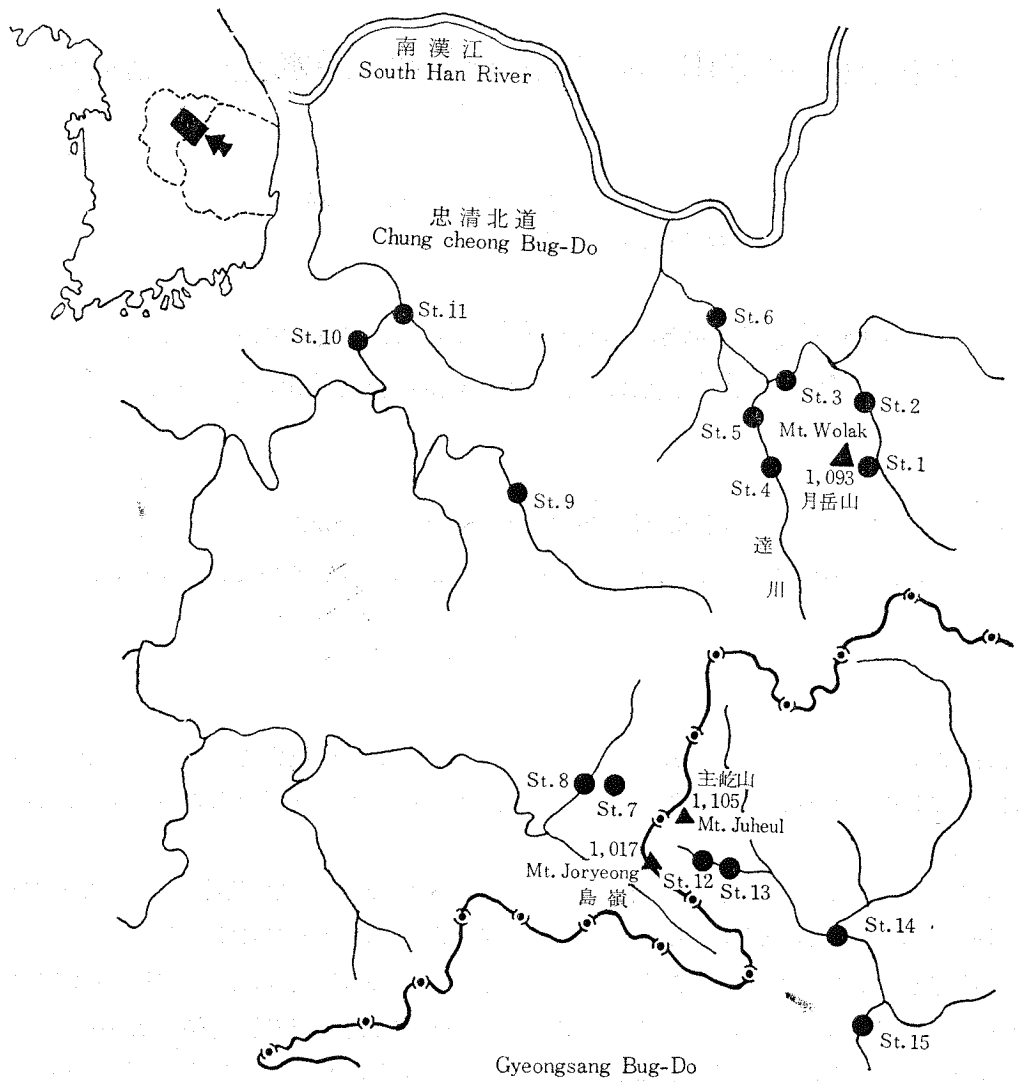


Fig. 1. Map showing the studied stations in Mt. Wolak, Mt. Juheul and Mt. Choryung.

- St. 2 堤川郡 德山面 金谷里
- St. 3 " 寒水面 沕坪里
- St. 4 " " 松界 2里
- St. 5 " " 松界2 橋下
- St. 6 " " 北老里

(2) 忠北 達川 方面

- St. 7 槐山郡 延豊面 院豊里(古沙里)

St. 8 槐山郡 延豊面 院豊里(수옥정)

St. 9 中原郡 上菴面 오산리

St. 10 中原郡 芝味面 옥포

St. 11 中原郡 芝味面 香山里

(3) 洛東江 上流 方面

St. 12 聞慶郡 聞慶邑 鳥嶺第二關門

St. 13 聞慶郡 聞慶邑 鳥嶺第一關門

St. 14 聞慶郡 聞慶邑 鳥嶺川·身北川 合流地點

St. 15 聞慶郡 麻城面 梧泉里

2. 調査 日程

78. 8. 8; St. 14, St. 13, St. 9, St. 11,

78. 8. 9; St. 1, St. 2, St. 6,

78. 8.10; St. 10, St. 11, St. 15, St. 13, St.12, St. 7, St. 8

78. 8.11; St. 3, St. 5, St. 4, St. 9

3. 조사 방법

(1) 採集用具로는 投網, 卷網, 刺網, 죽대 등을 使用했다.

(2) 採集된 標本 全數의 全長을 測定했다.

(3) 忠淸北道 堤川郡, 忠州市, 中原郡, 槐山郡, 慶尙北道 聞慶郡에 散在하는 各級學校에 設問紙를 보내어 學校所在地에서 産出되는 淡水魚名, 優占種 및 特殊種에 關한 情報를 蒐集했다.

(4) 現地 住民들로부터 그곳에서 産出되는 淡水魚의 方言을 聽取했다.

結果 및 考察

1. 說問紙와 聽取에 의한 調査

各級學校와 現地 住民을 통해서 얻은 情報를 總整理하면 표 1과 같다.

Table 1, The list of fresh-water fishes of Chungju-city, Jungweon, Jecheon, Goesan and Munkyeong Gun which is recognized through questionnaire distributed to the primary and secondary schools as well as the information gathered from some of inhabitants.

Species	City and Gun	제 (J)	충·중 (C.J)	괴 (G)	문 (M)
1. <i>Lampetra reissneri</i>	다목장어	+			+
2. <i>Oncorhynchus keta</i>	연어				+
3. <i>Plecoglossus altivelis</i>	은어	+			+

Species		City and Gun	제 (J)	충·중 (C·J)	괴 (G)	문 (M)
4. <i>Hypomesus alidus</i>	빙어		+			
5. <i>Cyprinus carpio</i>	잉어		+	+	+	+
6. <i>Carassius auratus</i>	붕어		+	+	+	+
7. <i>Hemibarbus labeo</i>	누치		+	+	+	
8. <i>H. longirostris</i>	참마자		+	+	+	+
9. <i>Gonoprokopterus mylodon</i>	어름치		+	+	+	
10. <i>Pseudogobio esocinus</i>	모래무지		+	+	+	+
11. <i>Squalidus majimae</i>	긴물개		+		+	+
12. <i>Pseudorasbora parva</i>	참붕어			+		
13. <i>Fungtungia herzi</i>	물고기		+	+	+	+
14. <i>Tibolodon hakonensis</i>	황어					+
15. <i>Moroco oxycephalus</i>	버들치		+	+	+	+
16. <i>Coreoleuciscus splendidus</i>	쉬리		+	+	+	+
17. <i>Opsarichthys bidens</i>	끄리		+	+	+	
18. <i>Zacco platypus</i>	피라미		+	+	+	+
19. <i>Z. temmincki</i>	갈겨니		+		+	+
20. <i>Acheilognathus signifer</i>	목납자루		+	+	+	+
21. <i>Microphysogobio yaluensis</i>	돌마자		+	+	+	
22. <i>M. longidorsalis</i>	배가사리		+			
23. <i>Cobitis taenia</i>	기름중개					+
24. <i>C. koreensis</i>	참중개		+	+	+	
25. <i>C. rotundicaudata</i>	새코미꾸리					+
26. <i>Niwaella multifasciata</i>	수수미꾸리					+
27. <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	미꾸리		+	+	+	+
28. <i>Barbatula toni</i>	중개		+			
29. <i>Parasilurus asotus</i>	메기		+	+	+	+
30. <i>P. microdorsalis</i>	미유기		+		+	+
31. <i>Pseudobagrus fulvidraco</i>	동자개		+	+	+	
32. <i>P. emarginatus</i>	대농갱이		+	+		
33. <i>Liobagrus andersoni</i>	통가리		+	+	+	
34. <i>L. mediadiposalis</i>	자가사리					+
35. <i>Anguilla japonica</i>	뱀장어		+	+	+	+
36. <i>Oryzias latipes</i>	송사리		+	+	+	+
37. <i>Mugil cephalus</i>	송어				+	
38. <i>Channa argus</i>	가물치		+	+	+	+
39. <i>Monopterus albus</i>	두렁허리			+	+	
40. <i>Coreoperca herzi</i>	꺼지		+	+	+	+
41. <i>Siniperca scherzeri</i>	소가리		+	+	+	+
42. <i>Macropodus chinensis</i>	버들붕어		+	+	+	+
43. <i>Odontobutis obscurus</i>	동사리		+	+	+	+
44. <i>Rhinogobius brunneus</i>	밀어			+	+	+

제 : 堤川郡, 충·중 : 忠州市·中原郡, 괴 : 槐山郡, 문 : 聞慶郡
 J; Jecheon-Gun, C.J.; Chungju City·Jungweon-Gun, G; Goesan-Gun, M; Munkyeong-Gun

이 調査에서 蒐集된 淡水魚의 方言을 忠北과 慶北別로 排列하면 다음과 같다.

종명	지역	충 청 북 도	경 상 북 도
1. 다복장어		칠성장어	칠성뱀장어
2. 은어			언어
3. 빙어		공어	
4. 붕어			송어
5. 누치		눈치	
6. 참마자		매자, 참매주, 참매자, 참매자, 참매조, 참매조, 참매두, 참매두, 참모주, 참마주, 참모지, 마두	매자, 불매자, 매조
7. 어름치		얼음치	
8. 모래무지		모래모지, 모래무치, 두루지, 두루치, 모조	사징어, 모래사징어
9. 긴물개			밀피리
10. 참붕어		깨고기, 깨피리, 폐피리	
11. 들고기		뚜구베이, 뚜꺼뱅이, 똥미리, 쪽뱅이, 쪽뱅이, 쪽베이, 두구베이, 쪽베이, 등미리, 땡미리, 덩미리	등미리, 덩미리, 땡미리, 떡미리, 북동
12. 황어			항어
13. 버들치		버들개, 중타리, 중터리, 중태기, 준투리, 송사리, 중태미, 중투라지	중태
14. 쉬리		사리치기, 싸리치기, 살치기, 쇠피리, 쇠피리, 쇠치네, 새피리, 쇠쟁이, 새치기, 가새피리, 가새피리, 시쟁이	가사피리, 가살피리, 가새피리, 가살피리
15. 끄리		치리, 날치, 끼리	
16. 피라미		피리, 피래미, 피레미, 부러지, 불거지, 불어지, 능금피리, 피라지, 불거치, 갈라리	피리, 피래미, 참피리, 창피리, 불거리, 불거지, 불가래, 서거리, 석어리, 썬거리, 갈피리, 개피리, 능금피리, 먹지, 먹주
17. 갈겨니		바위피리, 흰둥피리	
18. 복납자루		납지래기, 큰납지라기, 납치래기, 납치라기, 납치랭이, 납지리, 망성어, 납찌러기	납찌리, 납쪄리, 납조리, 납지래기
19. 모래주사		해방고기, 미래, 미래, 미라, 하늘고기, 씨강이	
20. 배가사리		망둥어,	
21. 참종개		기름종개, 찡그럼챙이, 기름챙이, 지름챙이, 지름챙이, 수수미꾸리, 수수미꾸라지, 쌀미꾸리, 쌀미꾸라지, 기름종아, 수수미라지,	
22. 미꾸리		미꾸라지, 추어, 왕미꾸라지, 미꾸라지,	미꼬리, 미뿌리
23. 종개		수수미꾸리	
24. 메기		매기, 미기, 미어기, 머기	매기, 미기, 미저지
25. 미유기		노랑메기, 갈드랑메기, 쪽메기	갈닥메기
26. 동자개		동작애, 동작애, 자가사리, 동자개, 바가바가, 바가살이, 통박어, 통박애, 동작어, 동젝아, 바가, 빠가, 동바가, 동자개, 동바개, 황어, 흥어	
27. 대농갱이		그렁치, 그렁채, 기렁채, 그렁채, 그렁쟁이	
28. 통가리		통바구, 통바귀, 통바우, 텅, 통자개, 통바개, 통사, 통어, 통박구, 앙아리	

종명	지역	충청북도	경상북도
29. 자가사리			텅어리, 텅우리, 멩어리, 텅거리, 똥어리 텅개이, 텅가리, 멩쟁이, 텅팔로, 탱바우 텅수
30. 뱀장어	장어, 뱀중어		뱀장어
31. 가물치			가물치
32. 두렁허리	웅어		
33. 꺾지	꺾쟁이, 꺾지, 꺾쟁이, 꺾징이, 꺾징어, 꺾 쟁이, 꺾쟁		갈대기
34. 소가리	쏘가리, 소가래, 쏘가래, 황쏘가리, 황소가 리		쏘가리, 소가래
35. 동사리	꾸구리, 멩텅구리, 구구리, 구구락지, 꾸구 리, 구구라지, 바보고기, 구구라지, 구굴악 지, 꾸구락지		꾸구리, 우구락지, 뿌구리
36. 밀어	미래, 돌꾸구리, 돌구구리, 돌꾸라지		중뿌구리, 돌꾸구리

다음 方言은 어떤 종을 지칭하는지 밝히지 못했다.

堤川郡 : 증고기 · 광어 · 여울치 · 마개 · 들다리 · 들미꾸리 · 쪽쪽이 · 버들피리

忠州市 · 中原郡 : 녀치 · 꾸리리 · 콤 · 쌀미라지 · 용미라지 · 돌노구리 · 도꼬 · 녀선이 · 꽃붕어

槐山郡 : 돌꾸구리 · 돌까부리 · 뱀어 · 소금장어 · 쌀미꾸리 · 먹미꾸리 · 가래 · 송덩이

聞慶郡 : 달미꾸라지 · 수수미꾸라지 · 쌀미꾸라지 · 도랑미꾸라지 · 호랑미꾸라지 · 호랑배꾸리
약메꾸리 · 논메꾸리 · 솔자 · 솔작개 · 솔짜개 · 솔장어 · 솔찌 · 풀찌 · 수지 · 부징어 · 녀적이 · 솟잡
장어 · 노라치 · 돌무거리 · 싸구리 · 지우리 · 쯡뻬 · 뻬들메기 · 돌노구리 · 가새측 · 늬쟁이 · 왕느기
머느 · 버들피리 · 황등어 · 도랑태 · 논어치 · 쪽짜개

慶尙北道 聞慶郡과 忠淸北道 槐山郡은 鳥嶺과 梨花嶺 등을 境界로 隣接해 있으나 표에서와
같이 淡水魚의 方言은 서로 매우 다르다.

2. 採集 記錄

표 2와같이 이번 調查에서 採集된 種(또는 確認된 種)은 27種이다. 採集에 主로 投網을 使用
한 까닭에 많은 種이 蒐集되지는 못했으나 보다 多樣한 採集方法을 採擇했었다면 더욱 많
은 種이 採集되었을 것이다. 표 1에 없는 種으로 採集된 것은 *Aphyocypris chinensis*, *Acheiloy-*
nathus libata, *Gobiobotia brevibarba*, *Microphysogobio koreensis* 의 4種이다.

Table 2. List and number of individuals of the fresh-water fishes collected in the area of
Mt. Wolak, Mt. Jueul and Mt. Choryeong.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. <i>Carassius auratus</i>			2						16		8				1
2. <i>Hemibarbus labeo</i>										●	●				
3. <i>H. longirostris</i>			1		1						8				
4. <i>Pseudogobio esocinus</i>			2		3	1				2					

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5. <i>Squalidus majimae</i>														30	150
6. <i>Pungtungia herzi</i>			1			4				2	4				11
7. <i>Aphyocypris chinensis</i>									2						
8. <i>Moroco oxycephalus</i>	49						●	22	73			12	5	5	
9. <i>Coreoleuciscus splendidus</i>		5	19			1				1	7			1	4
10. <i>Opsarichthys bidens</i>										1	2				
11. <i>Zacco platypus</i>		22	45		4	21			32	5	92			25	7
12. <i>Z. temmincki</i>		2	4		24	3							17	5	41
13. <i>Acheilognathus signifer</i>										33					
14. <i>A. limbata</i>											20				
15. <i>Gobiobotia brevibarba</i>						1									
16. <i>Microphysogobio koreensis</i>						14					3				
17. <i>M. yaluensis</i>														4	
18. <i>M. longidorsalis</i>		4			1	2				1					
19. <i>Cobitis koreensis</i>				●					236		3				1
20. <i>C. taenia</i>														12	18
21. <i>C. rotundicaudata</i>									3						
22. <i>Niwaella multifasciata</i>															2
23. <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>			1						20					1	
24. <i>Barbatula toni</i>				●		2			5						
25. <i>Liobagrus andersoni</i>		2													
26. <i>Siniperca scherzeri</i>										●	●				
27. <i>Odontobutis obscurus</i>									4	8					2

● 票는 採集하지는 못했으나 確認된 것이다.

3. 總目錄

표 1의 43種에 前記한 4種과 崔炳文(1978)이 調査한 것으로 筆者 등이 檢出하지 못한 *Abbottina rivularis*, *Sarcochilichthys czerskii*, *Paracheilognathus rhombea*, *Misgurnus mizolepis*, *Pseudobagrus* s.p.의 5種을 追加하면 표 3에서와 같이 忠北 1市 3郡과 慶北 聞慶郡의 淡水魚는 53種에 達한다.

Table 3. The list of fresh-water fishes in Jecheon-Gun, Chungju-City, Jungweon-Gun, Goesan Gun and Munkyeong-Gun in Korea

種(species)	地域(area)	地域	
		①	②
1. <i>Lampetra reissneri</i> (Dybowski)	다목장어	○	○
2. <i>Oncorhynchus keta</i> (Walbaum)	연어		○
3. <i>Plecoglossus altivelis</i> Tem. et Sch.	은어	○	○
4. <i>Hypomesus olidus</i> (Pallas)	빙어	●	
5. <i>Cyprinus carpio</i> L.	잉어	○	○
6. <i>Carassius auratus</i> (L.)	붕어	●	●
7. <i>Hemibarbus labeo</i> (Pallas)	누치	●	
8. <i>H. longirostris</i> (Regan)	참마자	●	○
9. <i>Gonoprokopterus mylodon</i> (Berg)	어름치	○	

種(species)	地域(area)	①	②
10. <i>Pseudogobio esocinus</i> (Tem. et Sch.)	모래무치	●	○
11. <i>Abbottina rivularis</i> (Basilewsky)	버들매치	○	
12. <i>Squalidus majimae</i> Jordan et Hubbs	긴물개	○	●
13. <i>Pseudorasbora parva</i> (Tem. et Sch.)	참붕어	○	
14. <i>Sarcocheilichthys czerskii</i> (Berg)	중고기	○	
15. <i>Pungtungia herzi</i> Herzenstein	돌고기	●	●
16. <i>Aphyocypris chinensis</i> Günther	왜물개	●	
17. <i>Tribolodon hakonensis</i> (Günther)	황어		○
18. <i>Moroco oxycephalus</i> (Bleeker)	버들치	●	●
19. <i>Coreoleuciscus splendidus</i> Mori	쉬리	●	●
20. <i>Opsariichthys bidens</i> Gunther	끄리	●	
21. <i>Zacco platypus</i> (Tem. et Sch.)	피라미	●	●
22. <i>Z. temmincki</i> (Tem. et Sch.)	갈겨니	●	●
23. <i>Acheilognathus signifer</i> Berg	묵납자루	●	○
24. <i>A. limbata</i> (Tem. et Sch.)	칼납자루	●	
25. <i>Paracheilognathus rhombea</i> (Tem. et Sch.)	납지리	○	
26. <i>Gobiobotia breviparba</i> Mori	돌상어	●	
27. <i>Microphysogobio koreensis</i> Mori	모래주사	●	●
28. <i>M. yaluensis</i> Mori	돌마자	●	●
29. <i>M. longidorsalis</i> Mori	백가사리	●	
30. <i>Cobitis taenia</i> (L.)	기름종개		●
31. <i>C. koreensis</i> Kim	참종개	●	
32. <i>C. rotundicaudata</i> Wakiya et Mori	새코미꾸리	●	○
33. <i>Niwaella multifasciata</i> (Wakiya et Mori)	수수미꾸리		●
34. <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> Cantor	미꾸리	●	○
35. <i>M. mizolepis</i> Günther	미꾸라지	○	
36. <i>Barbatula toni</i> (Dybowski)	종개	●	
37. <i>Parasilurus asotus</i> (L.)	매기	●	○
38. <i>P. microdorsalis</i> Mori	미유기	○	○
39. <i>Pseudobagrus fulvidraco</i> (Richardson)	동자개	●	
40. <i>P. emarginatus</i> Sowerby	대농갱이	●	
41. <i>P. sp.</i>	눈동자개	○	
42. <i>Liobagrus andersoni</i> Regan	통가리	○	
43. <i>L. mediadiposalis</i> Mori	자가사리		○
44. <i>Anguilla japonica</i> Tem. et Sch.	뱀장어	○	○
45. <i>Oryzias latipes</i> (Tem. et Sch.)	송사리	○	○
46. <i>Mugil cephalus</i> L.	승어	○	
47. <i>Channa argus</i> Cuntor	가물치	○	○
48. <i>Monopterus albus</i> (Zuiew)	두렁허리	○	○
49. <i>Coreoperca herzi</i> (Herzenstein)	꺾지	●	○
50. <i>Siniperca scherzeri</i> (Steindachner)	소가리	●	○
51. <i>Mecropodus chinensis</i> (Bloch)	버들붕어	○	○
52. <i>Odontobutis abscurus</i> (Tem. et Sch.)	동사리	●	●
53. <i>Rhinogobius brunneus</i> (Tem. et Sch.)	밀어	●	○

① 忠北側 (Chungcheong Bug-Do side)

② 慶北側 (Gyeongsang Bug-Do side)

4. 月岳山, 主屹山 및 鳥嶺 一帶의 魚類相

(1) 月岳山 一帶

月岳山の 東部와 西部를 南에서 北으로 흐르는 廣川과 達川은 堤川郡 寒水面 沕坪里에서 合流되어 南漢江 本流로 注入된다. 두 支流에 棲息하는 魚種은 20種 内外로 兩者 사이에 差異가 없으나 魚種의 分布狀態는 同一하지 않다. 표 2의 St. 2와 5를 比較해 보아도 알 수 있는 바와 같이 廣川의 境遇는 沕坪里에서 金谷里를 거쳐서 月岳里에 이르기까지도 피라미가 優勢하나 達川의 境遇는 松溪2橋부터 이미 갈겨니가 優占種으로 存在한다. 達川의 境遇는 南漢江 本流에 注入되는 地點으로부터 最上流에 이르기까지 피라미→갈겨니→버들치의 順으로 優占種이 變하는 一般型을 나타내고 있으나 廣川의 境遇는 피라미가 갈겨니 區域을 占領하고 있다. 이런 現象은 自然河川에 河岸工事を 하거나 보를 막거나 해서 人工이 많이 加해졌을 때에 볼 수 있는 것으로 廣川側이 達川側보다 自然이 많이 破壞 또는 改造되어 있다는 것을 뜻한다.

月岳山の 内部를 흐르고 있는 溪流에서는 버들치 1種밖에 採集이 되지 않았으나 住民들의 말에 따르면 미유키도 棲息하고 있다고 한다. 水溫이 낮고(78年 8월 9일의 水溫 16°C), 물이 맑으며, 버들치와 水棲昆蟲이 풍부한 것으로 보아 미유키가 棲息할 可能性은 充分히 있다고 보았다.

(2) 主屹山과 鳥嶺 一帶

本 調査區域에서는 慶北側과 忠北側을 比較해 보았다. 慶北側은 洛東江, 忠北側은 南漢江水系에 屬한다. 慶北側은 鳥嶺川이 身北川과 合流되는 곳으로부터 上流, 忠北側은 中原郡 上莖面 오산里로부터 鳥嶺 第三關門에 이르는 사이를 比較對象으로 했다. 調査된 結果는 표 4와 같다.

Table 4. Comparison of fresh-water fishes in Chungcheong-Bug-Do, and Gyeongsang-Bug-Do side in Mt. Juheul and Mt. Choryeong area.

種(species)	地域(area)	①	②
1. <i>Carassius auratus</i>	붕어	●	○
2. <i>Squalidus majimae</i>	긴몰개		●
3. <i>Pungtungia herzi</i>	돌고기	○	○
4. <i>Aphyocypris chinensis</i>	왜몰개	●	
5. <i>Moroco oxycephalus</i>	버들치	●	●
6. <i>Coreoleuciscus splendidus</i>	쉬리	○	●
7. <i>Zacco platypus</i>	피라미	●	●
8. <i>Z. temmincki</i>	갈겨니	●	●
9. <i>Microphysogobio yaluensis</i>	돌마자	○	●
10. <i>Cobitis taenia</i>	기름종개		●
11. <i>C. koreensis</i>	참종개	●	
12. <i>C. rotundicaudata</i>	새코미꾸리	●	
13. <i>Nivaella multifasciata</i>	수수미꾸리		●
14. <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	미꾸리	●	○

種(species)	地域(area)	①	②
15. <i>Barbatula toni</i>	증개	●	
16. <i>Parasilurus microdorsalis</i>	미유기	○	○
17. <i>Liobagrus andersoni</i>	통가리	○	
18. <i>L. mediadiposalis</i>	자가사리		○
19. <i>Anguilla japonica</i>	뱀장어	○	○
20. <i>Coreoperca herzi</i>	격지	○	○
21. <i>Odontobutis obscurus</i>	동사리	●	○

① 忠北側 (Chungcheong Bug-Do side)

② 慶北側 (Gyeongsang Bug-Do side)

표에서와 같이 양 지역을 통해서 21종이 밝혀졌다. 더욱 상세한 조사가 이루어진다면 더욱 많은 종이 노출될 것으로 기대된다.

양 地域에서의 共通種은 21種 중 12種이다. 나머지 9種 중 *Cobitis taenia*, *Niwaella multifasciata* 및 *Liobagrus mediadiposalis* 가 洛東江側에서만 產出되는데 비하여 *Cobitis koreensis*, *Barbatula toni*, *Liobagrus andersoni* 가 漢江側에서만 產出되는 것은 아주 對照的이다. 그러나 *Squalidus majimae*, *Aphyocypris chinmensis* 및 *Cobitis rotundicaudata* 의 3種은 相對편에서도 產出될 可能性이 크다.

鳥嶺 一帶의 溪流의 魚類相에 關하여, 忠北側과 慶北側을 比較해 보면 慶北側은 第二關門에 이르기까지 *Zacco temmincki* 와 *Moroco oxycephalus* 가 優勢하나 忠北側은 수옥정부터 上流에는 *Moroco oxycephalus* 만 棲息하고 있어서 아주 對照的이다. 수옥정에 수옥瀑布가 있어서 이보다 下流에 棲息하는 魚種들이 瀑布를 突破하지 못하는 것이 主要 原因이다. 瀑布가 魚類의 分散을 막는 좋은 例일 것이다. *M. oxycephalus* 는 深山溪谷에서도 繁殖을 하는 까닭에 깊은 溪谷에도 棲息하고 있다.

5. 優勢種

洛東江의 上流인 鳥嶺川의 境遇는 上流에서 下流로 감에 따라서 優勢種은 *M. oxycephalus*, *Zacco temmincki*, *Squalidus majimiae* 로 變한다. 이 경우에 *Z. platypus* 가 占領할 자리를 *S. majimae* 가 대신하고 있는 것이 注目되며 혼한 일은 아니다. 어떻게 해서 그런 配置를 하게 되는지 앞으로 究明되어야 할 問題이다.

鳥嶺의 忠北側을 흐르는 達川 上流의 경우는 *M. oxycephalus*, *Cobitis koreensis*, *Z. platypus* 로 連結된다. 이 경우는 *C. koreensis* 가 優占種으로 存在하는 것이 特히 注目된다.

月岳山の 北과 南을 흐르는 廣川과 達川의 境遇는 前者가 *M. oxycephalus*, *Z. platypus* 로 이어지는데 비하여 後者는 *M. oxycephalus*, *Z. temmincki*, *Z. platypus* 로 이어진다는 것은 前述한 바와 같다.

6. 特히 注目되는 魚種

Barbatula toni 本種은 北方系의 魚種으로서 分布圖에서와 같이 南漢에서는 江原道와 京畿道

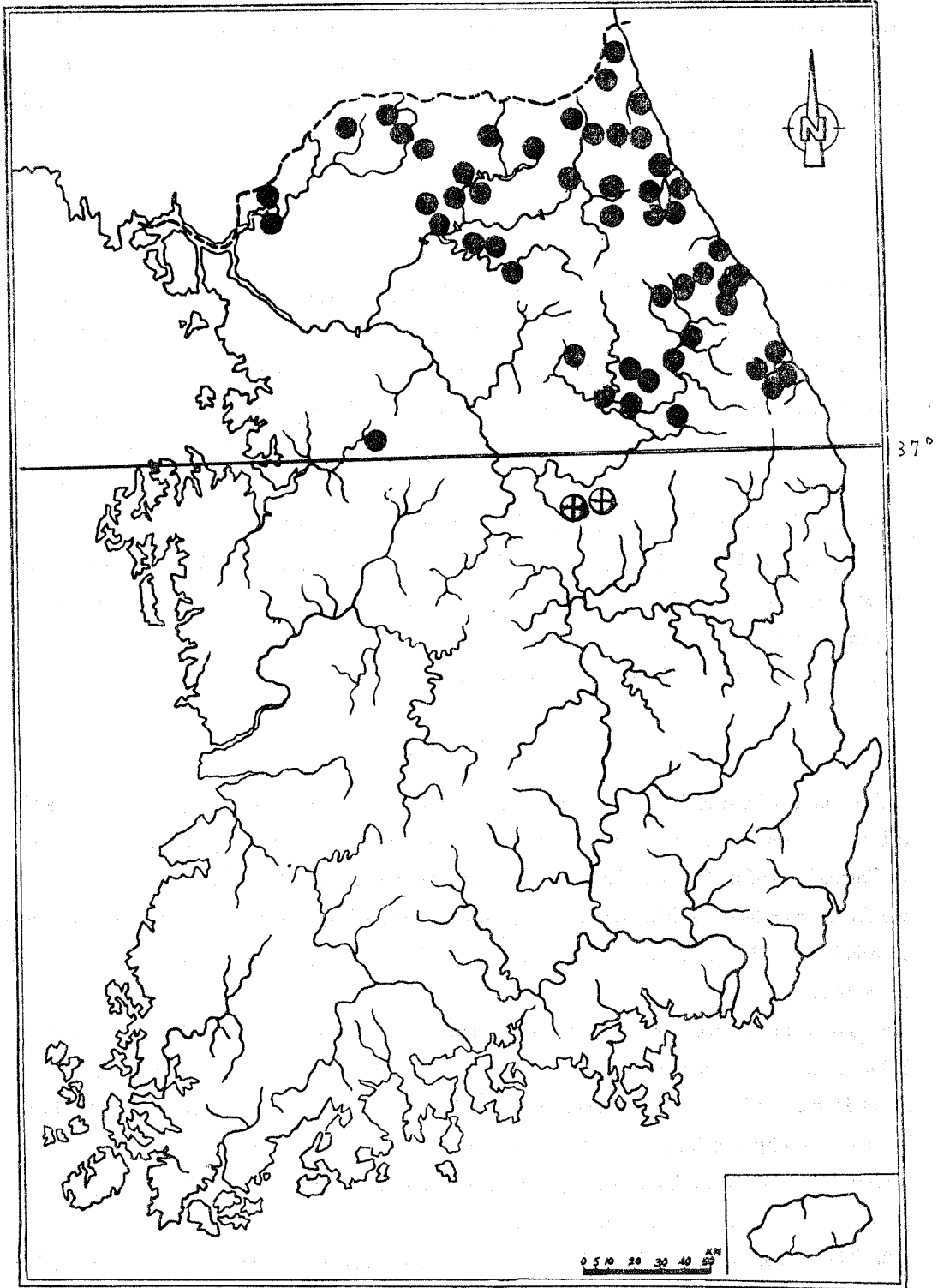


Fig. 2. The distribution atlas of *Barbatula toni* (⊕ New distribution area)

의 1部에서만 產出되는 것이 알려졌었다. 現在까지 알려진 產地 중 最南端은 安城郡 三竹面이었다. 이번 調查에서는 本種이 水安堡溫泉 附近, 松界 2里 等地에서 採集되었다. 前者가 37度線 以北에 位置하고 있는데 比하여 後者 等은 37度線 以南에 位置한다. 따라서 現在까지 알려진 本種 產地 중 最南端에 該當하는 셈이다.

要 約

1. 月岳山, 主屹山 및 鳥嶺 一帶의 魚類相을 究明하기 위하여 忠淸北道 堤川郡, 忠州市, 中原郡, 槐山郡 및 慶尙北道 聞慶郡에 散在하는 各級學校에 設問紙를 보내서 淡水魚에 關한 情報를 收集했고, 78年 8月 7日부터 12日에 이르는 사이에 現地에서 調查를 實施했다.

2. 표 2에서와같이 現地 調查에서는 淡水魚 27種을 採集했다. 設問紙를 통한 것과 現地에서 聽取한 情報 및 文獻에 나와 있는 分까지 合하면 前記한 1市 4郡에서의 淡水魚는 53種에 達한다.

3. 調查 目標 地域에서 밝혀진 淡水魚는 표 4에서와같이 21種였다.

4. 調查地域內的 洛東江 上流側에서는 *Squalidus majimae*, *Zacco temmincki* 및 *Moroco oxycephalus* 가 漢江 上流側에서는 *Zacco platypus*, *Z. temmincki*, *Cobitis koreensis* 및 *Moroco oxycephalus* 등이 優占種였다.

5. 中原郡 上毛面 水安堡里 一帶는 *Barbatula toni* 分布의 南限地일 것이다.

Summary

The authors have gathered the information on the fresh-water fishes through questionnaire distributed to primary and secondary schools located on Jecheon-Gun, Chungju City, Jungweon-Gun, in Chungcheong-Bug-Do and Munbyeong-Gun in Gyeongsang Bug-Do, and the ecological survey of the fresh-water fishes in Mt. Wolak, Mt. Juheul and Mt. Choryeong area were undertaken during a period of six days from on 7th to 12th August 1978 to study the fresh-water fish fauna in those area.

2. The authors have sampled 27 species of fresh-water fishes at fifteen stations as in fig. 1 and Table 2, the total number of the species of fresh-water fishes may reach 53 if we add 5 species found in the cited literature and another 21 species of fresh-water fishes which may be distributed in those one city and four Guns. This presumption is based on the authors direct inquiry to inhabitants as well as the information gathered through questionnaire distributed to primary and secondary schools located on the studied area.

3. The authors have found 21 species of fresh-water fishes in the streams of Mt. Wolak, Mt. Juheul and Mt. Choryeong area as shown Table 4.

4. The dominant species of the studied area were *Squalidus majimae*, *Zacco temmincki* and *Moroco oxycephalus* in upper reach of the Nagdong River and *Zacco platypus*, *Z. temmincki*, *Cobitis koreensis* and *M. oxycephalus* in upper reach of the Han River.

5. The authors realized that the southern limited distribution area of *Barbatula toni* is Suanbori, Sangmo-Myeon, Jungweon-Gun, Chongcheong-Bug-Do.

參 考 文 獻

崔基哲外 9人; 1978, 韓國產淡水魚分布圖, 韓國淡水生物研究所編

崔炳文; 1977, 忠北產 淡水魚에 관한 研究, 清州教大 科學教育研究所 論文集(第二集), 41~51

韓國自然保存協會調查報告書 第15號

主屹山 吳 月岳山一帶 綜合學術調查報告書<1978>

1979年 7月 1日 印 刷
1979年 7月 14日 發 行

<非 賣 品>

發 行 者 李 德 鳳
發 行 所 韓 國 自 然 保 存 協 會

500部 限定版

印刷 高麗書籍株式會社

