

濟州島의 淡水魚類相에 關하여

趙 載 潤

(濟州大學 增殖學科)

On the Freshwater Fish Fauna on Jeju Island

Jo Jae-Yoon

(Dept. Fisheries Biology)

Abstract

A survey on the freshwater fish fauna on Jeju island was undertaken over a period of 8 months from March to October 1979 at 15 stations on Jeju island.

It was verified that 14 families, 21 genera, 23 species are inhabited on Jeju island according to this survey.

Of 23 species, 9 species are pure freshwater fish (*Salmo gairdneri irideus*, *Cyprinus carpio*, *Carassius carassius*, *Moroco oxycephalus*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus anguillicaudatus*, *Lefua costata*, *Monopterus albus* and *Lepomis macrochirus*), 2 species are catadromous fish (*Anguilla japonica* and *A. marmorata*), 6 species are anadromous fish (*Plecoglossus altivelis*, *Rhinogobius brunneus*, *Chaenogobius annularis*, *C. castaneus*, *Tridentiger obscurus* and *Luciogobius guttatus*), and 6 species are peripheral fish (*Hemiramphus sajori*, *Mugil cephalus*, *Lateolabrax japonicus*, *Therapon jorbua*, *Kuhlia marginata* and *Fugu niphobles*).

Of 9 pure freshwater species, 7 species of them are *Salmo gairdneri irideus*, *Cyprinus carpio*, *Carassius carassius*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus anguillicaudatus*, *Lefua costata* and *Lepomis macrochirus*, which were originated from other places while 2 species of them, *Moroco oxycephalus* and *Monopterus albus* are native species on Jeju island.

It seems that *Anguilla marmorata*, a natural monument, could possibly inhabit not only Cheonji-cheon (St. 11), Seogwi-po, but other streams or spring water areas along the shore on Jeju island.

序 言

濟州島는 우리 나라에서 가장 큰 섬이고 또, 가장 南쪽에 位置하여 陸地와 멀리 떨어져 있는

地理的 特性과 多孔質의 火山岩地帶로 土壤의 保水力이 弱하기 때문에 물이 땅 속으로 스며 들어 바닷가 가까운 곳에서 湧泉水로 솟아나는 地質學的인 特性으로 因하여 큰 河川이나 湖沼

가發達하지 못한關係로淡水魚資源은陸地에
比하여貧弱한편이다. 그러나現在까지濟
州島全體의淡水魚分布에關한學術的인
調査가 이루어지지 못하였고, 또 날로增加되
고 있는自然의破壞와汚染으로因하여淡水
魚의棲息環境이荒廢해지고 있는이즈음, 自
然保護의側面에서淡水生態界가더破壞되기
전에어떤種類의淡水魚가棲息하고 있는가를
 밝히는것이重要하다고思料되어本調査를實
施하게되었다.

濟州島産淡水魚類에關한記錄으로는金(1970)이“濟州道の魚類繁殖의展望”에서淡水魚16種을水産廳發行(1970)의“韓國內水面潛在力調査”에서4種을, 그리고崔(1980)가“韓國淡水魚分布圖”에서12種을 밝히고 있다.

本調査에서는14科21屬23種의淡水魚類가棲息하고 있는것을確認할수있었기에報告하는바이다.

그리고本研究調査에必要한文獻을보내주신全北大學校金益秀教授님과祥明女子師範

大學의田祥麟教授님, 海洋開發研究所의金鍾萬씨께깊은謝意를표하며아울러魚類의採集을도와준濟州大學水産學部의강영필, 김채홍, 진창남, 손진호, 한만수學生들께도感謝드리는바이다.

調査地域 및 調査方法

1. 調査地域

濟州島는東西로길고南北으로좁은楕圓形의섬으로水資源은한라산을경계로南쪽이다른곳에比해豊富한편이고, 年中流水量이많은7個河川中5個가南쪽에分布하고 있다.

調査地域은河川11個所, 貯水池3個所, 養魚場1個所等도합15個所를選定調査하였고(Fig. 1) 調査地點別地名은다음과같다.

2. 調査方法

魚類採集에는낚시, 족대, 刺網, 投網, 電氣衝擊等을利用하였고, 採集이힘든種類는現地住民들에게물어서確實성이있는것은分布地에넣었다.

St. 1.	Ongpo-cheon	(瓮浦川)
St. 2.	Haga reservoir	(下加貯水池)
St. 3.	Gueom reservoir	(舊巖貯水池)
St. 4.	Gwangryeong reservoir	(光令貯水池)
St. 5.	Woedo-cheon	(外都川)
St. 6.	Whabuk-cheon	(禾北川)
St. 7.	Fish farm of Seongsan fisheries high school	(城山水高養魚場)
St. 8.	Cheonmi-cheon	(천미川)
St. 9.	Hyodon-cheon	(孝敦川)
St. 10.	Donghong-cheon	(東烘川)
St. 11.	Sotbat-nae (Cheonji-cheon)	(天池川)
St. 12.	Gangjeong-cheon	(江汀川)
St. 13.	Dosun-cheon	(道順川)
St. 14.	Jungmun-cheon	(中文川)
St. 15.	Andeok-cheon	(安德川)

Table 1. Freshwater fish fauna on Jeju island

Family name	Scientific name	Korean name	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 6	St. 7	St. 8	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13	St. 14	St. 15
Salmonidae	<i>Salmo gairdneri irideus</i>	무지개송어	0										0				
Plecoglossidae	<i>Plecoglossus altivelis</i>	은어	0				0						0	0	0	0	0
Cyprinidae	<i>Cyprinus carpio</i>	잉어	0	0	0	0	0						0				0
	<i>Carassius carassius</i>	붕어	0	0	0	0	0						0				0
	<i>Moroco oxycephalus</i>	버들치	0										0				0
Cobitidae	<i>Cobitis taenia</i>	기름종개	0										0				0
	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	미꾸리	0							0			0				0
	<i>Lefua costata</i>	쌀미꾸리	0							0			0				0
Anguillidae	<i>Anguilla japonica</i>	장어	0				0			0			0				0
	<i>A. marmorata</i>	무태장어	0				0			0			*				0
Hemiramphidae	<i>Hemiramphus sajori</i>	학공치					0			0			0				*
Synbranchidae	<i>Monopterus albus</i>	드렁허리	*	0	*	0	0						0				*
Mugilidae	<i>Mugil cephalus</i>	송어								0			0				0
Serranidae	<i>Lateolabrax japonicus</i>	농어								0			0				0
Theraponidae	<i>Therapon jorhua</i>	살벤자리					0			0			0				0
Kuhliidae	<i>Kuhlia marginata</i>	알롱잉어								0			0				0
Centrarchidae	<i>Lepomis macrochirus</i>	파랑볼우렁								0			0				0
Gobiidae	<i>Rhinogobius brunneus</i>	밀어								0			0				0
	<i>Luciogobius guttatus</i>	미끈망둑								0			0				0
	<i>Chaenogobius annularis</i>	꼭저구	0				0			0			0				0
	<i>C. castaneus</i>	살망둑					0			0			0				0
Tetraodontidae	<i>Tridentiger obscurus</i>	검정망둑					0			0			0				0
	<i>Fugu niphobles</i>	복섬					0			0			0				0

* The specimen was not collected but its information was obtained through inquiries with nearby inhabitants

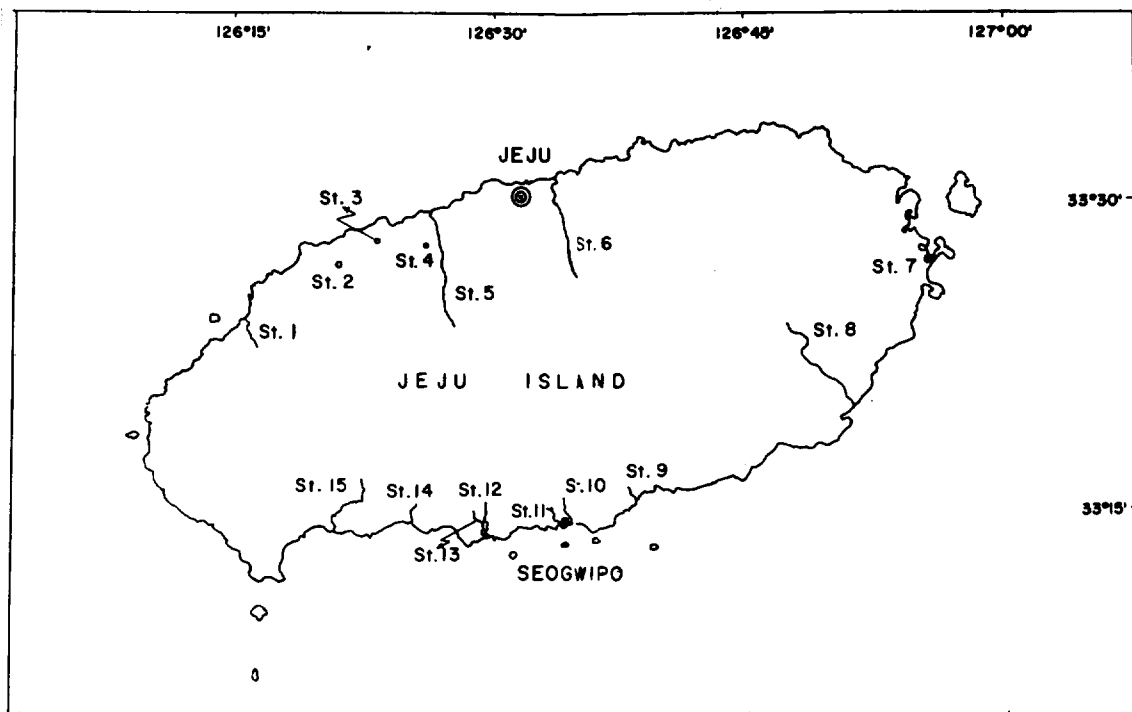


Fig. 1. Map Showing the Fish Collected Stations on Jeju Island

結果 및 考察

1. 調査地域의 環境 및 魚類相

St. 1. 瓮浦川

瓮浦川은 翰林邑瓮浦里海岸에서 東南쪽으로 約 1.5km 거리에 있는 4~5個所の 湧泉에서 湧出되는 地下水에서부터 시작된다. 韓國內水面潛在力調査(1970)에 의하면 1分間の 湧出水量이 約 87ton 으로 水量이 豊富하고 住民들의 食水 및 灌溉用水로 利用되고 있으며, 河川의 底質은 大部分 泥質이고 水草가 豊富하게 自生하고 있다.

棲息魚類는 Table 1.에서와 같이 은어의외에 6種이며 은어(*Plecoglossus altivelis*), 뱀

장어(*Anguilla japonica*), 꼭저구(*Chaenogobius annularis*), 쌀미꾸리(*Lefua costata*)는 河川에서, 기름종개(*Cobitis taenia*) 미꾸리(*Misgurnus anguillicaudatus*)는 논에서 採集되었고, 드렁허리(*Monopterus albus*)는 採集하지는 못했지만 現地住民들에 의하면 가을에 논에서 미꾸리를 잡을 때 많이 잡힌다고 한다.

優占種은 은어였으며 1975年 5월에 水産振興院에서 養殖實驗을 위하여 移殖하였던 무지개송어(*Salmo gairdneri irideus*)는 現在는 棲息하지 않고 있어 絶滅된 것으로 推定된다.

St. 2. 下加貯水池

下加못이라 불리우며 低地에 自然

濟州島의 淡水魚類相에 關하여

的으로 形成된 貯水池로 渴水期에도 물이 마르지 않고 못의 주위에는 低濕地가 發達하여 水草가 自生하고 있다.

잉어 (*Cyprinus carpio*), 붕어 (*Carassius carissius*), 드렁허리, 파랑볼우럭 (*Lepomis macrochirus*) 등이 採集되었고, 1970年 9月에 韓國內水資源開發研究所에서 移殖放養한 草魚 100尾는 棲息이 確認되지 않았다.

St. 3. 舊巖貯水池

北濟州郡 涯月面 水山里의 農業用水를 위하여 築造된 貯水池로 北濟州郡에서 낚시 및 內水面漁業振興을 위하여 移殖放養한 잉어, 붕어, 미꾸리 외에 드렁허리가 棲殖하고 있다.

St. 4. 光令貯水池

韓國內水面潛在力調査(1970)에 의하면 死水面積 1.5ha의 灌溉用貯水池이나 해마다 渴水期에는 물이 거의 마르며 잉어와 붕어, 미꾸리, 드렁허리가 採集되었다.

St. 5. 外都川

漢拏山의 어리목 溪谷에서 시작되어 北濟州郡 涯月面 光令里의 光令溪谷을 지나 濟州市 外都 2洞까지의 긴 河川이나 평소에는 光令溪谷에 小量의 물이 年中 흐르고, 光令里 無水橋 근처에서 물은 땅 속으로 스며들었다가 濟州市 都坪洞 부근에서 다시 솟아서 흐르기 시작하여 바다로 흘러 들어간다.

河口인 外都橋에서 上流로 約 150 m 지점에 堡가 있어서 滿潮時에는 堡의 아래까지 海水가 들어와 淡水와 섞이며 이 堡에서 다시 上流로 約 150 m 지점에 濟州市 上水道 取水를 위한 또 한개의 堡가 있어 이 두곳은 年中 水量이 豊富하여 좋은 魚類의 棲息處가 되고 있다.

堡의 아래쪽 汽水區域에는 학공치, 검정망둑, 살벤자리, 그리고 堡의 위쪽 淡水區域에는 잉어, 붕어, 뱀장어, 꼭저구가 各各 採集되었고, 上水道 取水를 위하여 堡에서부터 上流쪽으로 約 500 m까지는 上水道 取水池로 出入이 統制되는 區域이며 이곳에는 많은 수의 잉어가 棲息하고 있고, 잉어의 産卵場으로도 잘 保護되고 있어서 잉어 資源의 保護에 크게 이바지 되고 있다.

더 上流로 가면 水量이 점점 줄어들고 잉어와 뱀장어가 소수 보이며 밀어가 나타나기 시작한다. 河川은 都坪洞을 지나면서 물이 마르게 되어 乾川으로 변하게 된다. 더 上流로 가면 光令溪谷에는 年中 물이 흐르고 있으나, 다른 魚類는 볼 수 없고 밀어(*Rhinogobius brunneus*)만 棲息하고 있다. 下流의 優占種은 잉어이고 河床은 岩盤과 자갈로 되어 있다.

St. 6. 禾北川

평소에는 禾北洞의 別刀橋를 中心으로 上下流쪽으로 各各 約 400 m 정도에 소량의 물이 흐르고, 上流인 濟州市 月坪洞과 龍崗洞에서는 군데군데 웅덩이 뿐이고 그 외는 乾川이며 棲息魚類는 바닷가의 河口쪽 汽水 웅덩이에 잉어, 붕어, 뱀장어, 검정망둑(*Tridentiger obscurus*) 등이 棲息하고, 別刀橋를 中心으로 上下流에 잉어, 붕어, 뱀장어 외에 미꾸리와 밀어가 있고, 上流인 月坪洞과 龍崗洞의 웅덩이에는 밀어만 棲息하고 있으며, 河床은 岩盤과 자갈이 대부분이고 下流에는 흙이 섞여 있다.

St. 7. 城山水高養魚場

南濟州郡 城山面 吾照里의 城山水產高等學校의 養魚場은 汽水養魚場으로서 自然的으로 들어오는 송어(*Mugil cephalus*)를 養殖하고 있으며, 이 외에 뱀장어, 학공치(*Hemiramphus sajori*), 농어(*Lateolabrax japonicus*), 검정망둑, 복섬(*Fugu niphobles*) 등이 採集 되었다.

St. 8. 천미川

南濟州郡 表善面 橋來里의 5.16 道路 부근에서 시작되어 城邑里, 下川里를 지나 濟州道의 東南쪽으로 흐르는 河川으로 평소에는 城邑里 부근에만 물이 소량씩 흐를 뿐이고 그 외는 물이 마르는 乾川이며, 河床은 岩盤과 자갈이다.

城邑里 부근에서 미꾸리와 밀어가 採集되었으며, 河口의 汽水區域의 웅덩이에서 뱀장어와 살벤자리(*Therapon jorbuwa*), 복섬 등이 棲息하고 있다. 城邑里 부근의 棲息魚類中 優占種은 밀어였다.

St. 9. 孝敦川

南濟州郡 南元面 下禮里의 下禮橋에서 바다쪽으로 約 100 m 地點에서 湧泉되는 물은 바다로 流入되는데 河川의 길이는 約 150 m 정도로 짧으나 水量이 많고, 河口가 넓고 얇아서 은어를 비롯하여 뱀장어, 송어 등의 10種의 魚類가 採集되었다. 그리고 河口에서 東쪽 約 100m 지점에는 바닷가에서 多量의 湧泉水가 나오는 곳이 있어 滿潮時에는 물이 湧泉되는 곳까지 海水가 들어오며, 干潮時에는 淺이나 淡水가 흐르게 되어 住民들의 빨래터 또는 목욕 場所로 利用되고 있는 곳이 있는데, 이곳에도 위의 孝敦川과 같이 은어를 비롯한 10種의 魚類가 棲息하고 있으며, 은어가 두 곳 共히 優占種이었다. 河床은 岩盤으로 되어있다.

St. 10. 東烘川

正房瀑布에서 上流쪽 約 200m 지점에서 湧泉된 물이 바다로 떨어지는 짧은 河川으로 미꾸리만 棲息하고 있었다. 河床은 岩盤과 자갈에 흙이 섞여있다.

St. 11. 솟발내

一名 天池川이라고도 하며 西埭邑 西烘里의 西烘橋에서 上流 約 50 m 정도에서부터 많은 量의 물이 솟아나 西埭浦와 天池淵瀑布를 지나 西埭浦港으로 흘러 들어간다. 西埭浦港으로 들어가는 入口에 堡가 있고, 여기서부터 天池淵瀑布까지는 底質이 比較的 鰐이 많고 자갈이 있는 곳이라도 이끼가 많이 낀 상태로 棲息魚類는 은어, 무지개송어, 잉어, 버들치 (*Moroco oxycephalus*), 뱀장어, 꼭저구, 검정망둑 등이며, 天池淵瀑布의 沼에 棲息하고 있다는 무태장어 (*Anguilla marmorata*)는 확인하지 못하였다.

瀑布의 上流는 底質이 大部分 岩盤으로 되어 있으며 무지개송어와 버들치만 棲息하고 있고, 옆의 논에서는 미꾸리와 드렁허리가 採集되었다.

이 河川의 優占種은 瀑布의 上下流 모두 버들치였다.

St. 12. 江汀川

一周道路上的 江汀橋아래에서부터 물이 조금씩 고여 흐르기 시작하여 下流로 갈수록 水量이 豊富해지며 南濟州郡 中文面 江汀里와 西埭邑 法還里 사이의 논에 灌溉用水로 利用

되고 있다.

河床은 大部分 岩盤과 자갈로 되어 있고 棲息魚類는 은어를 비롯한 버들치, 뱀장어, 밀어의 4種이며 優占種은 은어였다.

St. 13. 道順川

一周道路上的 道順橋 아래에서부터 물이 솟아 흐르기 시작하며 南濟州郡 中文面 江汀里를 지나 바다로 流入된다. 年中 水量이 豊富한 河川 중의 하나이며 河口로부터 約 1km 정도 되는 곳에 上水道取水를 위한 堡가 있고 堡의 윗쪽에는 瀑布가 있다. 河床은 岩盤과 자갈이며 瀑布의 上流에는 버들치만 棲息하고 下流에는 은어, 뱀장어, 밀어와 버들치가 棲息하고 있으며 優占種은 은어였다.

St. 14. 中文川

天帝橋 아래의 天帝淵 第1 瀑布의 沼에서 흐르기 시작한 물은 第2, 第3瀑布를 지나 흘러서 바다로 들어간다.

河床은 岩盤과 자갈이 大部分이며 棲息魚類는 第3瀑布의 下流에서는 은어를 비롯하여 버들치 등 10種의 魚類가 採集되었고 優占種은 은어였으며 第3瀑布보다 윗쪽에는 버들치와 밀어만 서식하고 있었다.

그리고 河口쪽의 논에는 드렁허리가 棲息한다고 한다.

St. 15. 安德川

南濟州郡 安德面 倉川里의 倉川橋 아래에서부터 고여 흐르기 시작한 물은 甘山里의 安德溪谷을 지나 和順里의 火力發電所 옆으로 해서 바다로 流入된다.

河床은 자갈과 岩盤이 大部分이지만 주위에 논이 많은 關係로 흙으로 된 곳도 있다.

安德溪谷을 中心으로 하여 下流에는 은어, 버들치, 뱀장어, 河口에 검정망둑 등이 棲息하고 있으나 그 個體數는 많지 않고 上流에는 잉어, 버들치, 밀어가 棲息하고 있었다.

優占種은 安德溪谷의 下流에는 은어, 上流에는 버들치였다. 그리고 주위의 논에 드렁허리가 棲息하고 있다고 한다.

2. 分布相의 特徵

濟州島內에 棲息이 確認된 23種의 淡水魚中 一生 동안을 淡水에만 棲息하는 것은 一

濟州島의 淡水魚類相에 關하여

지개송어, 잉어, 붕어, 버들치, 기름종개, 미꾸리, 쌀미꾸리, 파랑볼우럭, 드렁허리 등 9種이며, 뱀장어와 무태장어 등의 降河魚가 2種, 은어, 밀어, 꼭저구, 날망둑, 검정망둑, 미끈망둑 등의 溯河性魚類가 6種이며, 海産魚로서 汽水區域이나 때로는 淡水에 까지 올라오는 것이 학공치, 송어, 농어, 살뽕자리, 알롱잉어, 복섬 등의 6種이었다.

一生을 淡水에만 지내는 9種의 魚類中 陸地로부터 移殖된 것이 確實한 것은 무지개송어, 잉어, 붕어, 미꾸리, 파랑볼우럭 등의 5種으로 무지개송어, 잉어, 붕어 3種은 養殖 池로 轉用遊魚資源으로 導入되었고, 미꾸리는 繁殖池 또는 食用販賣를 目的으로 요즈음도 全南 木浦地方에서 導入되고 있으며, 파랑볼우럭은 外國에서 우리 나라로 導入된 種으로 濟州島에도 移殖되었다.

다른 곳으로 부터의 移殖與否가 不確實한 나머지 4種中에 기름종개와 쌀미꾸리는 그 棲息地가 瓮浦川(St. 1.)에 限定되어 있는 점으로 봐서 比較的 最近에 미꾸리 등에 섞여서 들어와 棲息하게 되어 아직 濟州島 全域에는 分布하지 못한 상태로 推定되며 버들치와 드렁허리는 그 分布地域이 比較的 넓거나 島內 全域에 이르는 점으로 봐서 元來부터 濟州島에 棲息하게 된 種으로 思料된다.

무지개송어가 솟발내(St. 11)에만 棲息하는 것은 솟발내의 湧泉地點인 西歸邑 西烘里에 있는 무지개송어 養魚場에서 흘러나와 河川에서도 棲息하게 된 것이며 버들치의 分布地域이 濟州島의 南쪽에 있는 여러 河川(St. 11, 12, 13, 14, 15)에 限定된 것은 이들 河川의 水量이 年中 安靜되어 있고, 그 흐름이 比較的 걸어서 버들치의 棲息에 適當한 環境을 이루는 때문이라 推定된다.

파랑볼우럭(Blue gill)이 下加貯水池에 棲息하게 된 것은 貯水池 옆의 下加養魚場에서 養魚를 위하여 國立濱海養魚場에서 잉어와 붕어 種苗를 들여 올 때 섞여 온 것이 自然繁殖 하게 된 것이다.

天然記念物 第 27 號로 指定된 西歸邑 天池淵 瀑布의 무태장어는 그 棲息與否를 確認하지는

못하였으나 鄭(1977)에 의하면 西歸邑 天池淵 瀑布外에 濟州道 北濟州郡 舊左面에서도 棲息하고 있다고 하고, 崔(1973)에 의하면 全南 長興과 慶北盈德에서도 採集되었다고 하는 점으로 미루어 봐서 天池淵뿐만 아니라 濟州島內 全沿岸의 淡水가 솟아나는 곳이나 河川에 棲息할 可能性은 매우 높다.

15箇 調査地域中 가장 많은 魚類가 棲息하는 곳은 中文川(St. 14)의 11種이다. 그러나 이것은 海産魚로서 淡水 또는 汽水域에 들어오는 種까지 包含된 것으로 純粹한 淡水魚가 가장 많이 棲息하는 곳은 솟발내(St. 11)로 9種中 5種이 棲息하고 있었다.

海産魚로서 淡水나 汽水域에 들어오는 種은 各河川의 河口마다 採集되지는 않았지만 貯水池를 除外 하고는 全沿岸의 淡水가 솟아나는 곳이나 河川의 河口에는 어디에나 分布棲息하는 것이 確實하다.

밀어는 溯河性魚類로 稚魚期를 바다나 湖沼에서 보내고 다시 溯上하는 습성이 있으나 外都川(St. 5), 禾北川(St. 6), 천미川(St. 8), 安德川(St. 15)에서는 河川의 水量 관계로 말라서 乾川이 되는 部分이 많고 또 地形的인 現狀으로 瀑布가 많은 때문에 바다로 내려갔던 稚魚가 다시 溯上하기는 힘들다. 그리고 禾北川의 上流인 濟州市 龍崗洞의 웅덩이에서 밀어의 仔魚와 稚魚를 觀察하였는 바 이들 河川의 밀어는 全生活史를 淡水에서 보내는 것으로 推定된다.

濟州島 淡水生態의 두드러진 特徵은 海岸에서 솟아나는 湧泉水와, 海岸 가까이서 솟아나는 湧泉水가 짧은 흐름을 만들어 바다로 流入되는 것이다 하겠다. 따라서 大部分의 河川이 雨期가 끝나면 곧 말라서 乾川이 되며 地下水가 豊富하게 나는 곳만이 年中 물이 흘러 魚類가 棲息할 수 있다.

그리고 河床은 거의가 岩盤과 자갈로 되어 있고 물이 흐르는 곳은 흐름이 比較的 빠르고 물이 맑아 河川分類上 中·上流域의 特徵을 갖고 있으나 흐름이 짧은 관계로 溯河性魚類인 은어, 밀어, 꼭저구는 勿論 때때로 海産魚類까지도 버들치 등과 混棲하며 水源 가까이까지 分布한다.

題 歌 調

또 濟州島內 淡水資源의 不足으로 모든 河川이 住民들의 洗濯과 목욕 場所로 되고 있어서 여기서 쓰고 있는 洗劑로 河川이 급속히 汚染되고 있으며 水量이 豊富한 곳을 除外하고는 汚染이 심하여 魚類가 살 수 없는 環境이 되고 있어 이의 對策이 시급하다.

要 約

1. 1979年 3월부터 同年 10월까지 濟州島內 淡水魚類相을 調査하기 爲하여 河川 및 貯水池 等 15個 地域에서 採集을 實施하였다.

2. 本調査에서 14科 21屬 23種의 淡水魚가 棲息하고 있는 것이 밝혀 졌다.

3. 23種中에 一生을 淡水에서 지내는 純粹한 淡水魚가 무지개송어, 잉어, 붕어, 버들치, 기름종개, 미꾸리, 쌀미꾸리, 드렁허리, 파랑볼우럭(Blue gill) 等 9種, 降河魚가 뱀장어, 무태장어 等 2種, 溯河魚가 은어, 밀어, 꼭저구, 살망둑, 검정망둑, 미끈망둑 等の 6種이며, 海産魚로서 淡水나 汽水域에 들어오는 것이 학공치, 송어, 농어, 살뱀자리, 알롱잉어, 복섬 等

의 6種이었다.

4. 純粹한 淡水魚 9種中에 무지개송어, 잉어, 붕어, 기름종개, 미꾸리, 쌀미꾸리, 파랑볼우럭 等 7種은 다른 곳으로 부터 移殖된 것으로 推定되며 나머지 버들치와 드렁허리는 元來부터 濟州島에 棲息하던 種으로 思料된다.

5. 天然記念物로 指定된 무태장어는 北濟州郡 舊左面과 全南 長興, 慶北 盈德에서도 採集된 例로 봐서 西歸邑 天池瀾瀑布(St. 11) 뿐만 아니라 濟州島內 河川과 沿岸의 湧泉水가 나는 地域이면 어디든지 棲息할 可能性이 매우 높다.

參 考 文 獻

崔基哲(1973): 韓國淡水魚類分布圖, 科技處報告書, R-73-84.

_____(1980): 韓國淡水魚分布圖, 韓國淡水生物學研究所, 1~54.

鄭文基(1977): 韓國魚圖譜, 一志社, 1~727.

金乙拈(1970): 濟州道の 魚類養殖의 展望, 내수면, 3, 26~29.

水産廳(1970): 內水面 潜在力調査, 7.