

對 外 秘
197 . . . 까지

05
100

3.

국립중앙도서관

非武裝地帶의 天然資源에 關한 共同研究

보 관 용
(관 리 과) 5/3

1973. 6.

國 土 統 一 院

이 報告書는 國土統一院 73年度 上半期
學術用役に 關한 最終報告書로 提出합니다

1973年 6月



研究責任者 : 강 영 선

目 次

1. 緒 論	3
2. 非武装地帯의 天然資源과 生態調査	7
3. 天然資源의 南北間共同研究의 可能性檢討	57
4. 共同研究의 規模 및 方法의 考察	60
5. 結 論	62
6. 参考文献	63

1. 緒 論

韓國의 非武装地帶(DMZ)는 1950년에 일어난 6.25 動亂이 大略 3年間 繼續된 뒤 政治的, 軍事的인 休戰協定에 따라 1965년에 設定되었다. 이와같이 이루어진 非武装地帶는 韓半島의 中部地域을 東西로 248 Km 를 연결하고 있으며 南北韓의 境界線인 軍事分界線을 기준으로 하여 4 Km 의 幅을 지니고 있다. 이 안에서는 民間人은 물론 一体의 軍事的인 活動도 금지되어 있다. 한편 非武装地帶로부터 南北쪽으로 各各 10 ~ 15 Km 인 곳에 民間人統制線(民統線)을 設定하여 이 地域 역시 民間人의 出入을 금지. 통제해 왔다.

動亂 때에는 이들 地域 大部分의 격전지였으며, 심한 戰禍를 입어 이곳에서 서식하고 있던 動植物은 물론 地形마저 변모될만큼 황폐되어 버렸다. 그러나 休戰이 成立된 이후 現在에 이르기까지 非武装地帶 내지 民統線안의 地域은 그대로 방치된 상태로 繼續되어 왔기에 자취를 감추었던 動植物들도 人間의 간섭을 받지 않는 特別한 環境 밑에서 자연스럽게 生活하여 오고 있다.

근년에 이르러 世界的인 고민으로 되어있는 自然 및 天然資源의 황폐화는 人類와 自然環境과의 關係를 보다 더 研究할 必要性을 가져오게 했으며 궁극적으로는 이들 상호관계에 있어서의 基本原理를 밝혀나가지 않으면 안되게 되었다. 이러한 基本原理를 밝히는 데는 거의 완벽하게 人間의 간섭을 받지 않고 오랜 기간 그대로

방치되어있는 비교적 넓은 地域이 必要한데 그러한 地域이란 찾아보기 매우 어려운 일이다. 그러나 우리나라의 非武装地帶와 그 인접지역은 이러한 요구에 알맞는 地域이며 特히 과거에 마을이나 농경지였거나 또는 산악지대, 沼沢地, 계곡등 다양한 環境이 동시에 방치되어왔다는 점에 더욱 學術的인 가치가 있다고 생각된다.

이러한 必要성과 重要性에 의거하여 南韓에서는 1965年 本人이 責任을 맡고있는 韓國自然保存研究회가 30여명의 학자를 동원하여 서울에서 가까운 非武装地帶 인접지역에 대한 예비적인 學術調査를 實施하였다. 우리들의 이러한 努力은 곧 國內外的 관계학자들의 관심을 모으게 되었다. 結局 1966年 10月부터 1968年 10月까지 2年間에 걸쳐 美國이 Smithsonian 研究所와 韓國學者들은 共同研究로서 장기조사계획의 一部分인 5個年計劃을 樹立하기 위한 예비조사를 實施하였다. Smithsonian 研究所에서는 生態學의 責任者인 H.K.Buechner 박사를 위시한 5명의 저명한 學者가 참가하였으며, 韓國側에서는 本人을 代表로 33名の 學者와 조교들이 참가하였다. 이와같이 外國學者들과 공동으로 많은 人員이 협동하여 비교적 오랜 기간 研究計劃을 추진한 것은 韓國으로서는 처음의 일이었다. 이 研究計劃은 成功的으로 이루어졌으며 5個年研究를 위한 27個의 테마까지도 決定되었으나 그 당시 무장간첩의 南侵 등 뜻하지 않은 國內事情에 의하여 예비조사를 끝마친채 중단되고 말았다.

最近에 이르러 南北韓의 政治的, 人道的인 接觸을 통하여 平和的

인 統一을 모색하게 됨으로써 248 Km의 非武装地帶와 그 인접지역인 광대한 緩衝地帶는 戰爭이란 악몽에서 깨어나 平和的으로 유용하게 이용할 가치를 갖게 되었다. 따라서 政府는 이들 地域内에서 特히 自然이 잘 보존되어 있고 學術的인 가치가 큰 地域을 골라 우선 天然保護区域으로 設定키로 하였으며(文化公報部), 1972年9월에 韓國自然保存研究會로 하여금 34名의 學者를 동원시켜 이 地域을 재차 調査하도록 했다.

이러한 現實에서 本人은 기왕에 調査된 非武装地帶 인접지역에 대한 天然資源의 주요 調査結果를 紹介하고 나아가서 南北쪽 民統線내지역(緩衝地帶)을 합친 광대한 地域을 南北韓 관계학자 공동으로 研究할 可能性을 檢討하고 이와같은 計劃이 만일 實現될 경우 공동연구의 규모 및 方法에 관해도 考察해 볼까한다.

2. 非武装地帶의 天然資源과 生態調査

기왕에 조사된 非武装地帶 인접지역의 天然資源과 生態의 전모를 여기 소개하기는 어려운 일이기애 그중에서 다음의 4가지 조사 결과를 택하여 여기 소개한다.

- ① 향노봉부근일대의 植物相
- ② 鉄原과 문산북쪽지역의 植物相
- ③ 鉄原과 문산북쪽지역의 鳥類
- ④ 民統線내의 淡水魚類

1) 향노봉 부근일대의 植物相

향노봉을 비롯하여 乾鳳山, 토솔山, 大岩山등이 여기 속하고 韓半島의 거의 중앙부에 자리잡으며 북으로는 休戰線에 접하고 있는 지역이다. 이 지역은 韓半島를 남북으로 달리는 太白山脈에 의하여 지형상 동서로 갈라진다. 즉 향노봉은 그 중앙에 놓여 있으며 乾鳳山은 동쪽, 토솔山및 大岩山은 서쪽에 위치하고 있다.

그 중에도 大岩山은 해발 1,304 m로서 이 지역내에서 최고봉이며 다음 향노봉 1,293 m, 토솔山 1,148 m, 乾鳳山 911 m의 순서가 된다. 특히 향노봉은 북쪽으로 金剛山(1,638 m), 남쪽으로 雪岳山(1,708 m)과 연결하고 있다. 또 향노봉은 암벽이 적고 포토가 깊다는 점이 金剛山이나 雪岳山과 다르다 한편 향노봉을 중심으로 하는 이 부근 일대는 동해의 영향을 받아 연중

안개끼는 일수가 다른 지역보다 월등히 많은 곳이기 때문에 습도가 높으며 또 겨울에 적설량도 많은 곳으로 알려져 있다. 표토가 깊고 습도가 높으며 적설량이 많다는 점이 植生에 크게 영향을 끼쳐 이 지역 일대에 落葉濶葉樹의 混合林을 형성하여 장관을 이루고 있다.

일찌기 Nakai는 韓半島의 植物相은 위도에 따라 차가 있지만 동서에 차는 없는 것이 특징이라고 지적한바 있다. 실제로 韓半島의 동북단은 滿州植物分布國에 속하는 까닭에 상당수의 滿州分子가 생육되고 있지만, 남쪽으로 옴에 따라서 점차로 韓國特産種이 나타나게 되고, 대체로 金剛山 부근에서 特産인 식물이 가장 많으며, 더 남쪽으로 내려오게 되면 暖帶性인 식물이 나타나서 결국 常綠濶葉樹의 수가 증가 한다고 알려져 왔다. 金剛山과 연결하고 있는 본 지역은 韓國 溫帶區系의 중부에 위치함으로 우리나라 特産種이 많은 점이 특징이다.

실제로 향노봉, 토솔山, 일대에서 찾아볼 수 있는 금강초롱 (*Hanakusaya asiatica*), 楊口邑내부근 일대에 생육하는 개느삼 (*Echinosophora Koreensis*) 과 같은 特産種은 동지역내에서는 어데서나 흔히 찾아 볼 수 있다.

이 지역의 植生은 落葉濶葉樹林으로 산정부근에 발달한 주목樹林을 제외하고는 針葉樹林을 찾아볼수 없으며, 더우기 金剛山과 雪岳山에서 흔히 볼 수 있는 눈잣나무 (*Pinus pumila*)와 짙빵나무 (*Thuia Koraiensis*)의 群落이 없는 것도 대조적인 점이라 하

겠다.

우리나라 다른 지역에서 흔히 볼 수 있는 눈잣나무 분비나무 (*Abies nephrolepis*), 가문비나무 (*Picea jezoensis*), 잣나무 (*Abies holophylla*) 등의 針葉樹林, 그리고 소나무 (*Pinus densiflora*)의 綠林이 발달하지 않은 것도 이 지역의 특수성이며 주목할만한 사실이다.

이 지역에 발달하고 있는 落葉濶葉樹林의 구성분자를 살펴보면 다음과 같다. 계류부근에는 황철나무 (*Populus maximowiczii*), 쪽버들 (*Salix maximowiczii*)이 있으며, 산지에서는 사시나무 (*Populus davidiana*), 자작나무 (*Betula platyphylla*), 사스래나무 (*Betula ermanii*), 박달나무 (*Betula schmidtii*), 신갈나무 (*Quercus mongolica*), 떡갈나무 (*Quercus dentata*), 갈참나무 (*Quercus aliena*), 당마가목 (*Sorkus amurensis*), 고로쇠나무 (*Acer mono*), 당단풍나무 (*Acer pseudo-siekoldianum*), 복장나무 (*Acer manchuricum*), 피나무 (*Tilia amurensis*), 말채나무 (*Cornus walteri*), 물푸레나무 (*Fraxinus rhynchophylla*), 재회나무 (*Syringa reticulata*), 꽃개회나무 (*Syringa wolfii*), 개쉬땅나무 (*Sorbaria sorkifolia*) 등을 찾아볼수 있다.

향노봉과 大岩山의 산정부근에는 다음에 열거하는 高山植物이 混合群落을 이루어 (高山草原) 아름다움을 과시하고 있다.

구절초 (*Chrysanthemum zawadskii*)

미역취 (*Solidago virgauea*)

솜분취	(<i>Saussurea eriophylla</i>)
큰엉겅퀴	(<i>Cirsium pendulum</i>)
모련채	(<i>Picris hieracioides</i>)
노랑뭉들레	(<i>Taraxacum ohwianum</i>)
개썩부쟁이	(<i>Aeter hispidus</i>)
금강초롱	(<i>Hanobusaya asiatica</i>)
초롱꽃	(<i>Campanula punctata</i>)
체꽃	(<i>Scabiosa japonica</i>)
마타리	(<i>Potrinib scabiosaefolia</i>)
냉 초	(<i>Veronicastrum sibiricum</i>)
송이 풀	(<i>Pedicularis resupinata</i>)
꽃머누리바풀	(<i>Melampyrum roseum</i>)
방아 풀	(<i>Isodon japonicus</i>)
꽃향유	(<i>Elacholtzia splendens</i>)
칼잎용담	(<i>Gentiana ucbiyamani</i>)
자주쓴풀	(<i>Swertia cbinensis</i>)
별꽃쓴풀	(<i>Swertia varatroides</i>)
까치수염	(<i>Lysimacbia acroadenia</i>)
돌회향	(<i>Cridium tacbiroei</i>)
바늘꽃	(<i>Epilobium pywicbolophum</i>)
노랑제비꽃	(<i>Viola xanthopetala</i>)
꽃쥐손이	(<i>Geranium eriostemon</i>)

왕이 질풀	(<i>Geranium koreanum</i>)
산쥐손이	(<i>Geranium dauricum</i>)
바위양지꽃	(<i>Potentilla dickinsii</i>)
큰땀무	(<i>Geum aleppicum</i>)
털이풀	(<i>Filipendula glaberrima</i>)
산오이풀	(<i>Sanguisorba hakusanensis</i>)
물매화	(<i>Pornassia palustris</i>)
세잎돌쩌귀	(<i>Aconitum triphyllum</i>)
이삭바꽃	(<i>Aconitum pulcherrimum</i>)
산꿩의 다리	(<i>Thalictrum tuberiterum</i>)
동자꽃	(<i>Lychnis cognata</i>)
술패랭이꽃	(<i>Dianthus superbus</i>)
범의 꼬리	(<i>Bilderdykia vulgaris</i>)
은방울꽃	(<i>Convallaria keiskei</i>)
돌달래	(<i>Allium macrostemmum</i>)
뱀고사리	(<i>Athyrium yokoscense</i>)

大岩山 산정 가까운 곳에 용늪이 자리잡고 있는데 이것은 南韓에 있어서는 유일한 高層濕原이다. 우리나라의 高層濕原은 원래 咸鏡北道の 大沢과 咸鏡南山의 醬池 및 五十里池 부근에 발달되어 있는 것이 대표적인 것으로 알려져왔다.

용늪에 高層濕原의 標識種으로 되어 있는 물이끼(*Sphagnum Papillosum*)의 群落이 잘 발달하고 있으며, 그 사이에 비로용

담 (*Gentiana jamesii*), 끈끈이주걱 (*Drosera rotundifolia*) 등이 생육하고 있음을 보았다. 용늪의 물이 고인 곳에는 개통발 (*Utricularia intermedia*), 조름나물 (*Menyanthes trifolia*) 등이 살고 있으며 그 주변부에는 莎草科의 여러 식물이 침입하여 草地를 형성하고 있다. 용늪은 北韓에 위치하는 大沢이나 醬池에 비하여 규모는 적지만 그成因이 서로 다른 것 같고, 또 위치가 1,000 m나 되는 높은 곳에 차지하고 있다는 것은 매우 흥미있는 점이며 앞으로 北韓의 高層濕原과 그 成因 및 植物相 등 여러가지 점에 걸쳐 비교 연구할 수 있는 귀중한 존재라 하겠다.

이 지역에서 특기할만한 식물을 들어 간단히 그들의 특징을 살펴보면 다음과 같다.

(1) 금강초롱 (*Hanabusaya asiatica*)

해방이전 Nakai에 의해 金剛山에서 처음으로 발견된 韓國特産인 식물이다. 이 식물의 花冠이 종모양 또는 초롱모양을 한다고 해서 그 이름이 붙었다. 이것과 근연종에는 椴山초롱 (*Hanabusaya latisepala*) 이 있으며 咸鏡南道の 劍山嶺, 長津, 千仏山과 平安北道の 狼林山등지에 분포한다. 금강초롱이 발견당시에는 金剛山에만 있는 것으로 알았지만 그뒤 雪岳山, 五台山, 明智山, 太白山 등에서도 발견됐고 또 본 조사에서 尙州에서도 찾아볼 수 있었는데 여러가지 점으로 미루어 이 종류는 尙州가 분포상의 중심이 되고 북으로는 狼林山, 千仏山에 이르고 또 남으로는 明智山 및 大百山까지 이르게 된 것이 아닌가 생각된다.

(2) 비로용담 (*Gentiana jamesii*)

韓國 중부 및 북부의 高山 지역에서 보고된 것이며, 大岩山 용늪의 물이끼 (*Sphagnum palustre*) 群落에 섞여 끈끈이 주걱과도 같이 살고 있음을 보았다. 일찌기 Hemsley에 의해 기재된 식물이다.

(3) 칼잎용담 (*Gentiana uchiyamai*)

일찌기 Uchiyama에 의해 金剛山에서 처음으로 발견된 우리나라 特産種이다. 그뒤 여러 사람에게 의해 우리나라 중부 내지 북부지방의 산지에 분포한다는 점이 밝혀졌다. 이 식물은 잎이 넓고 길어서 긴칼과 같다고 해서 그 이름이 붙었다.

(4) 끈끈이 주걱 (*Drosera rotundifolia*)

이 종류는 食虫植物로서 예전부터 널리 알려진 것이며 우리나라 전역에 걸쳐 湿地에 생육하고 있다. 용늪의 끈끈이주걱은 물이끼와 같이 살고 있으나 大群落은 없고, 점상인 小群落이 여기저기 흩어져 있을 정도이다. 우리나라에서 끈끈이주걱과에 다음 3 종류가 있다.

끈끈이주걱

긴잎끈끈이주걱 (*Drosera anglica*)

끈끈이귀이개 (*Drosera peltata*)

(5) 개느삼 (*Echinosophora koreansis*)

韓國의 特産種으로 일찌기 Nakai가 咸南의 北靑과 平南의 맹산에서 처음으로 발견하여 韓國溫帶區系의 북부의 特産種으로

소개되었던 것인데, 그뒤 非武装地帶外로 남쪽에 위치하는 楊口에서 발견되었으며, 현재로는 楊口가 이 종류의 분포상 남한지가 된다.

楊口邑 부근의 花崗岩이 風化하여 된 白土위에 大群落을 이루고 초여름의 신록을 황금색으로 장식하고 있음을 본다.

(6) 물이끼 (*Sphagnum palustre*)

大岩山 용늪에 백녹색인 群落을 이루고 있다. 이 群落에 섞여 끈끈이주걱, 비로용담등이 살고 있음을 본다. 南韓 유일의 高層濕原의 標識種이 되는 식물이다. 濟州島 漢拏山, 江原道 原州의 雉岳山에도 소규모의 群落이 있기는 하나 이들 지역은 濕原을 이루고 있지 않다. 앞에서도 설명했지만 물이끼는 北韓의 高層濕原 여러 곳에서는 大群落을 이루고 있다.

(7) 토단삼 (*Salvia changroenica*)

일찌기 Uchida에 의해 慶南昌寧과 慶北 烏嶺에서 발견된 식물이다. 그 뒤에 가야산 및 智異山에도 자생하는 것이 밝혀졌다. 이들 지역에서는 이 식물의 뿌리를 말려서 丹蔘이라는 漢藥劑로 쓰고 있다. 토단삼은 꽃이 8~9월에 등황색으로 핀다.

韓國 *Salvia* 속에 종류가 많지만 꽃이 등황색인 것은 이 종류뿐이다. 본 조사에서 大岩山을 楊口쪽에서 올라가는 길가 산록에 토삼이 있음이 밝혀졌다.

(8) 북통발 (*Utricularia ochroleuca*)

이 종류는 食虫植物로서 大岩山 용늪의 泥土에 있는 소형의 다년생 草本이다. 월래 北韓의 濕原池沼에서 알려진 식물인데 본

조사에서 大岩山에서도 발견이 된 것이다. *Utricularia* 속에는
북통말 외에 다음과 같은 종류가 우리나라에서 난다.

이삭귀이개 (*Utricularia racemosa*)

자주땅귀이개 (*Utricularia yakusima*)

땅귀이개 (*Utricularia bifida*)

실통말 (*Utricularia multispinosa*)

개통발 (*Utricularia intermedia*)

들통발 (*Utricularia aurea*)

통 말 (*Utricularia japonica*)

(9) 술패랭이꽃 (*Dianthus superkus*)

우리나라에는 *Dianthus* 속에 드는 종류가 술패랭이꽃 이외에
도 비교적 많으며 평지는 물론 냇가, 草原, 산지, 해안, 高山에 이
르기 까지 널리 분포되어 가을철의 우리나라 自然을 장식해주고
있다. 이 종류는 앞으로 정원 화초로서 개발해도 적당하다고 본
다.

Dianthus 속에 속하는 술패랭이 꽃이외의 종류는 다음과 같다.

털술패랭이꽃 (*Dianthus superbus superbus*)

구름패랭이꽃 (*Dianthus superbus speciosus*)

수염패랭이꽃 (*Dianthus barbatus*)

갯패랭이꽃 (*Dianthus japonicus*)

패랭이꽃 (*Dianthus sinensis*)

장백패랭이꽃 (*Dianthus repens*)

난쟁이패랭이꽃 (*Dianthus morii*)

이 지역내에 생육하고 있는 식물로 비록 特産인 종류는 아니나 이미 널리 이용되는 것. 또는 장래 이용 개발할 가능성이인 資源植物을 들어 보기로 한다.

(1) 더덕

우리나라에는 더덕 (*Codonopsis*)속에 드는 종류로 더덕, 만삼 및 소경불알의 3종이 있는데, 고래로 根菜類로서 널리 이용해 왔으며, 또 蔓參, 沙參이라고 하여 漢方藥의 強壯劑로 사용되고 있다. 이들은 落葉潤葉樹林내에 있으며 덩굴이 지고 만지면 1종의 특유한 香臭가 나는 것이 특증이다. 더덕과 소경불알은 우리나라 전국 산지에서 볼 수 있으나, 만삼은 중부에서 북부에 걸쳐 분포하고 있다.

더 덕 (沙參, *Codonopsis lanceolata*)

만 삼 (蔓參, *Codonopsis pilosula*)

소경불알 (*Codonopsis ussuriensis*)

(2) 다 래

우리나라에는 대래 (*Actinidia*)속에 4종류가 알려져 있다. 역시 덩굴이 지는 木本植物이다. 다래는 예전서 부터 山果類의 일종으로 널리 生食을 하거나 다래酒를 빚어서 이용해 왔다.

이 지역에서는 다래, 쥐다래 및 개다래의 3종이 발견되었으며 그 밖의 1종인 섬다래는 韓半島 남부지역의 도서에서 찾아 볼 수 있다.

- 다 래 (*Actinidia arguta*)
- 쥐다래 (*Actinidia koloikta*)
- 개다래 (*Actinidia polygama*)
- 섬다래 (*Actinidia rufa*)

(3) 머 루

우리나라에서 머루는 고래로 다래와 같이 가을철의 山果로서 널리 이용해 왔으며, 최근에 머루汁과 머루酒를 빚어서 음료로도 사용하고 있다. 이 식물은 현재로는 自生하는 종류이지만 장래에 적지에다 머루밭을 만들어 대규모로 재배한다면 釀造工業原料로서 각광을 받을 수 있는 훌륭한 資源植物이라고 생각된다. 머루 (*Vitis*) 속에 드는 종류를 열거하면 다음과 같다.

- 머 루 (*Vitis amurensis*)
- 산 머 루 (*Vitis coignetiae*)
- 섬 머 루 (*Vitis coignetiae glabrescens*)
- 가새머루 (*Vitis thunbergii*)
- 새 머 루 (*Vitis flexnosa*)

(4) 지 보

지보 (*Hosta*) 속에 예전부터 화단에 널리 재배하는 옥잠화 (玉潛花, *Hosta plantaginea*)가 있다. 이 화초는 꽃이 야간에 피고 향기가 좋으며 꽃이 우아하여 특징이 된다. 중국 북부의 원산인 식물인데 우리나라에 들어온 연대는 확실하지 않다.

또 한종류의 지보는 白雲山, 智異山, 德裕山, 大屯山, 山白山, 五台

山, 雪岳山, 竜門山, 향노봉 등지에서 난다. 漢拏山에도 지보의 왜소형인 것이 나서 좀지보라 불리우며, 한편 金剛山에서 처음 알려진 좀비비추는 漢拏山의 좀지보와 대조가 되는 종으로 우리나라 중부 산지 높은 곳에 사는 矮少種이다.

옥잠화 (*Hosta plantaginea*)

지 보 (*Hosta capitata*)

좀지보 (*Hosta renusta*)

좀비비추 (*Hosta minor*)

산비비추 (*Hosta gracillima*)

주걱비비추 (*Hosta ensata*)

참비비추 (*Hosta clausa*)

산옥잠화 (*Hosta longissima*)

참옥잠화 (*Hosta undulata*)

해인옥잠화 (*Hosta tardia*)

향노봉 부근 일대에서 얻어진 식물을 열거하면 다음과 같다.

1. 주 목 (*Taxus cuspidata*)

2. 젓나무 (*Abies holophylla*)

3. 분비나무 (*Abies nephrolepis*)

4. 소나무 (*Pinus densiflora*)

5. 잣나무 (*Pinus koraiensis*)

6. 노간주나무 (*Jniperus rigida*)

- 7 . 짙빵나무 (Thuja koraiensis)
- 8 . 사시나무 (Populus davidiana)
- 9 . 황철나무 (Populus maximowiczii)
- 10 . 쪽버들 (Salix maximowiczii)
- 11 . 여우버들 (Salix floderusii)
- 12 . 떡버들 (Salix hallaisanensis)
- 13 . 갯버들 (Salix gracilistyla)
- 14 . 오리나무 (Alnus japonica)
- 15 . 물오리나무 (Alnus hirsuta)
- 16 . 덩불오리나무 (Alnus fruticosa)
- 17 . 사스래나무 (Betula ermanii)
- 18 . 자작나무 (Betula platyphylla)
- 19 . 물개암나무 (Corylus mandshurica)
- 20 . 상수리나무 (Quercus acutissima)
- 21 . 갈참나무 (Quercus aliena)
- 22 . 신갈나무 (Quercus mongolica)
- 23 . 굴참나무 (Quercus variabilis)
- 24 . 졸참나무 (Quercus serrata)
- 25 . 당느릅 (Ulmus davidiana)
- 26 . 난티나무 (Ulmus laciniata)
- 27 . 산뽕나무 (Morus bombycis)
- 28 . 신진 (Boemeria spicata)

- 29 . 겨우살이 (Viscum coloratum)
- 30 . 등 칩 (Hocguarttia manshuriensis)
- 31 . 매발톱나무 (Berberis amurensis)
- 32 . 으 림 (Akebia quinata)
- 33 . 청 등 (Simonenium acutum)
- 34 . 함박꽃나무 (Magnolia sieboldii)
- 35 . 개오미자 (Maximowiczia chinensis)
- 36 . 말발도리 (Deutzia parviflora)
- 37 . 가마귀여름나무 (Ribes fasciculatum)
- 38 . 산수국 (Hydrangea serrata)
- 39 . 개취땅나무 (Sorbaria stellipilla)
- 40 . 국수나무 (Stephanandra incisa)
- 41 . 산사나무 (Crataegus pinnatifida)
- 42 . 야광나무 (Malus baccata)
- 43 . 산돌배나무 (Pyrus fauriei)
- 44 . 팔배나무 (Sorbus alnifolia)
- 45 . 찔레나무 (Rosa polyatha)
- 46 . 산딸기 (Robus crataegifolius)
- 47 . 귀봉목 (Prunus padus)
- 48 . 왕산벚나무 (Prunus sachalinensis)
- 49 . 풀싸리 (Lespedeza intermedia)
- 50 . 초록싸리 (Lespedeza maximowiczii)

51. 산초나무 (*Fagara mandshurica*)
52. 황벽나무 (*Phellodendron amurense*)
53. 소태나무 (*Picrasma ailanthodes*)
54. 붉나무 (*Rhus javanica*)
55. 개웃나무 (*Rhus trichocarpa*)
56. 고로쇠나무 (*Acer mono*)
57. 단풍나무 (*Acer pseudo-sieboldianum*)
58. 북자기 (*Acer triflorum*)
59. 신나무 (*Acer ginala*)
60. 까치박달 (*Acer mandshuricum*)
61. 고추나무 (*Staphylea fumalda*)
62. 노방덩굴 (*Celastrus orbiculatus*)
63. 화살나무 (*Euonymus alatus*)
64. 참회나무 (*Euonymus sieboldianus*)
65. 미역순덩굴 (*Tripterygium regelii*)
66. 갈매나무 (*Rhamnus davurica*)
67. 머루 (*Vitis amurensis*)
68. 피나무 (*Tilia amurensis*)
69. 다래나무 (*Actinidia arguta*)
70. 쥐파래 (*Actinidia kolomikta*)
71. 보리수나무 (*Elaegnus crispa*)
72. 박쥐나무 (*Marlea macrophylla*)

73. 오갈피나무 (*Acanthopanax sessiliflorus*)
74. 두릅나무 (*Aralis elata*)
75. 땅두릅 (*Aralis continentalis*)
76. 왕가시 오갈피 (*Eleutherococcus asperatus*)
77. 엄나무 (*Kalopanax pictum*)
78. 바늘두릅 (*Oplopanax elatum*)
79. 털진달래 (*Rhododendron mucronulatum*)
80. 철죽나무 (*Rhododendron dchlipenbachii*)
81. 노린재나무 (*Palura chinensis*)
82. 쪽동백 (*Styrax obassia*)
83. 물푸레나무 (*Fraxinus rhynchophyllus*)
84. 들메나무 (*Fraxinus mandshurica*)
85. 쇠물푸레나무 (*Fraxinus sieboldiana*)
86. 쥐똥나무 (*Ligustrum obtusifolium*)
87. 수수꽃다리 (*Syringa oblata*)
88. 개회나무 (*Syringa reticulata*)
89. 꽃개회나무 (*Syringa wolfii*)
90. 인동덩굴 (*Lonicera japonica*)
91. 개똥나무 (*Sambucus sieboldiana*)
92. 백당나무 (*Viburnum sargentii*)
93. 병꽃나무 (*Wiegela subsesillis*)
94. 조릿대 (*Sasaporpha purpuracens*)

95. 명감나무 (Smilax china)

2) 鐵原과 문산 북쪽지역의 植物相

이 두 지역은 비교적 평탄한 곳으로서 높은 산은 없고 평지에 섞여 여기 저기 丘陵·지대를 찾아 볼수 있다. 특히 문산 북쪽지역은 坡州郡 臨津面과 津東面에 위치하며 丘陵이 계단적으로 발달하고 있음을 본다. 따라서 동부의 동부의 향노봉 부근 일대와는 달리 木本植物보다는 草本植物이 많다. 6.25 動亂이전에는 농경을 해온 지역이기에 많은 식물이 새로 생겨서 과거의 논이나 밭에서 제멋대로 자라 식물의 遷移의 현상을 찾아보게 한다.

이곳에서 발견된 식물 전체가 216 종인데 木本植物은 49 종, 草本木植物은 167 종이 된다. 그중에서도 가장 많은 것이 禾本科植物과 沙草科植物, 菊花科植物 등이다. 禾本科 및 沙草科植物은 종류도 많지만 개체수도 많아서, 들판과 개울 그리고 丘陵地帶의 대부분을 덮고 있음을 본다.

개울이나 물고랑 그리고 저지대에는 갈대, 줄, 부들, 골풀 및 방울고랭이 등이 떼를 지어 나고 있음을 본다. 억새류 (Miscanthus) 는 이 지역의 밭, 등성이 같은데 가장 많이 나있는 가을 식물이라고 할 수 있다. 참억새도 높은 지대의 밭이나 등성에 흔하게 살고, 물억새는 반대로 비교적 얕은 지대의 밭이나 논두렁 개울둑 같은데 나고 있어 대조적이라 하겠다.

장억새는 송탄강가에 모여나고 있음을 볼 수 있다.

여러 곳에서 참억새와 물억새의 群落이 같이 이루어지고 있음을 본다. 대개 이런 곳은 습한 저지대에서 건조한 높은 지대로 옮겨가는 곳이 된다.

이들 지역은 앞서서도 말했지만 6·25 動亂이 전에는 많은 사람들이 살며 경작을 하던 곳이라 경작식물인 벼, 보리, 콩, 조 등이 있는가 주의깊게 살펴보았지만 발견되지 않고, 그대신에 뽕나무, 앵두나무, 뽕단지, 미나리 등이 무성하고 있음을 본다.

달맞이꽃이 이 지역에 널리 퍼져있으며, 6·25 動亂后에 침입해왔다고 보는 돼지풀 (*Ambrosia artemisifolia*) 이라고 불리우는 좋지 못한 잡초가 여기 저기 무성하고 있음을 본다.

이들 지역에서 특기할만한 것은 우리나라 북부지역에 많은 장수영경귀 (*Cirsium pendulum*), 흰인가목 (*Rosa koreana*) 이 많이나 있음을 보겠고, 또 습지에 指標植物인 진퍼리새 (*Molimia japonica*) 가 많이 볼 수 있는 점이라 하겠다.

鐵原지역과 문산북쪽 坡州郡 臨津面 및 津東面 지역의 식물을 木木과 草本植物을 구별하여 열거하면 다음과 같다.

(1) 木本植物

1. 호랑버들 (*Salix kultevi*)
2. 버드나무 (*Salix koreensis*)
3. 고리버들 (*Salix koriyanagi*)
4. 분버들 (*Salix rorida*)
5. 선버들 (*Salix subfragilis*)

6. 물오리나무 (*Alnus hirsuta*)
7. 개암나무 (*Carpinus heterophylla*)
8. 참나무 (*Quercus acutissima*)
9. 갈참나무 (*Quercus aliena*)
10. 떠갈나무 (*Quercus deutata*)
11. 신갈나무 (*Quercus mongolica*)
12. 느릅나무 (*Ulmus davidiana*)
13. 한삼명굴 (*Humulus japonicus*)
14. 뽕나무 (*Morus alba*)
15. 생강나무 (*Lindera obtusiloba*)
16. 산사나무 (*Crataegus pinnatifida*)
17. 털야광나무 (*Malus baccata*)
18. 아그배나무 (*Malus sieboldii*)
19. 귀룽나무 (*Prunus padus*)
20. 앵도나무 (*Prunus tomentosa*)
21. 흰인가목 (*Rosa koreana*)
22. 찔레나무 (*Rosa nwltiflora*)
23. 나무딸기 (*Rubus crataegifolius*)
24. 멧석딸기 (*Rubus parvifolius*)
25. 꼬리조팝나무 (*Spiraea salicifolia*)
26. 조팝나무 (*Spiraea simpliciflora*)
27. 땅비싸리 (*Indigofera kirilourii*)

28. 풀싸리 (*Lespedeza intermedia*)
29. 개싸리 (*Lespedeza tomentosa*)
30. 다름나무 (*Maackia amurensis*)
31. 아가시나무 (*Robinia pseud-acacia*)
32. 광대싸리 (*Securinega suffruticosa*)
33. 분지나무 (*Zanthaxylum schinifolium*)
34. 붉나무 (*Rhus japonica*)
35. 노박덩굴 (*Celastrus orbiculatus*)
36. 화살나무 (*Euonymus alatus*)
37. 참회나무 (*Euonymus oxyphyllus*)
38. 신나무 (*Acer ginnala*)
39. 단풍나무 (*Acer palmatum*)
40. 갈매나무 (*Rhamnus dowrica*)
41. 개머루 (*Ampelopsis brevipeclunculata*)
42. 담쟁이덩굴 (*Parthenocissus tricuspidata*)
43. 보리수나무 (*Elaeagnus umbellata*)
44. 오갈피나무 (*Acanthopanax sessiliiforum*)
45. 진달래 (*Rhododendron mucronulatum*)
46. 물푸레나무 (*Fraxinus rhynahopylla*)
47. 개나리 (*Forsythia koreanum*)
48. 현삼 (*Scrophularia bvergeriana*)
49. 인동덩굴 (*Lonicera japonica*)

(2) 草本植物

1. 야산고비 (*Onoclea sensibilis*)
2. 지네고사리 (*Dryopteris japonica*)
3. 고사리 (*Pteridium aquilinum*)
4. 쇠뜨기 (*Equisetum arvense*)
5. 부들의 일종 (*Tilpha latifolia*)
6. 부들 (*Tilpha orientalia*)
7. 가래 (*Potamogeton distinctus*)
8. 보풀 (*Sagittaria aginasli*)
9. 조개풀 (*Arehraxon hispidus*)
10. 새 (*Arundinella kirta*)
11. 새풀 (*Calamagrostis arundinacea*)
12. 산조풀 (*Calamagrostis epigeias*)
13. 개솔새 (*Cymbopogon tostitis*)
14. 바랭이 (*Digitaria sanguinalia*)
15. 민바랭이 (*Digitaria riolascens*)
16. 돌피 (*Echinochloa crusgalli*)
17. 그렁 (*Eragrostis ferriginea*)
18. 나도개피 (*Eriochica villosa*)
19. 김의털 (*Festuca ovina*)
20. 쇠치기풀 (*Hemarthria compressa*)
21. 기장대풀 (*Isachve globosa*)

22. 장억새 (*Miscanthus changii*)
23. 물억새 (*Miscanthus sacchariflorus*)
24. 참억새 (*Miscanthus sinensis*)
25. 진퍼리새 (*Molinia japonica*)
26. 기장 (*Panicum miliaceum*)
27. 수크령 (*Pennisetum alopecuroides*)
28. 갈대 (*Phragmites communis*)
29. 달뿌리풀 (*Phragmites japonica*)
30. 금강아지풀 (*Setoria glauca*)
31. 강아지풀 (*Setaria viridis*)
32. 기름새 (*Spodiopodon cotulifer*)
33. 큰기름새 (*Spodiopodon sibiricus*)
34. 솔 새 (*Inemeda triandra*)
35. 옥수수 (*Zea meys*)
36. 줄 (*Zizavia caudiflora*)
37. 잔디 (*Zoysia jopovica*)
38. 청사초 (*Carex breviculmis*)
39. 산팽이 사초 (*Carex leiorhycha*)
40. 팽이사초 (*Carex neurocarpa*)
41. 방동산이 (*Cyperus amuricus*)
42. 알방동산이 (*Cyperus difformis*)
43. 왕골 (*Cyperus exaltatus*)

- 44 . 물방동산이 (*Cyperus glomeratus*)
- 45 . 병아리 방동산이 (*Cyperus hakonensis*)
- 46 . 솔방울고랭이 (*Cyperus karuizawaensis*)
- 47 . 쇠방동산이 (*Cyperus orthostachys*)
- 48 . 방동산이대 가리 (*Cyperus sanguinolentus*)
- 49 . 꽃방동산이 (*Cyperus serotinus*)
- 50 . 애기하늘직이 (*Fimbristylis autumnalis*)
- 51 . 하늘직이 (*Fimbristylis dichotoma*)
- 52 . 파대 가리 (*Kyllingia brevifolia*)
- 53 . 세대 가리 (*Lipocarpa microcephala*)
- 54 . 방울고랭이 (*Scirpus vichurai*)
- 55 . 너도고랭이 (*Scleria parvula*)
- 56 . 닭이장 풀 (*Commelina communis*)
- 57 . 꿀 풀 (*Juncus effusus*)
- 58 . 참산부추 (*Allium sacculiferum*)
- 59 . 원추리 (*Hemerocallis aurantiaca*)
- 60 . 둥굴레 (*Polygonatum odoratum*)
- 61 . 선밀나물 (*Smilax oldhami*)
- 62 . 밀나물 (*Smilax riparia*)
- 63 . 마 (*Dioscorea japonica*)
- 64 . 범부채 (*Belamcanda chinensis*)
- 65 . 꽃창포 (*Iris ensata*)

66. 감자난초 (*Oreorchis patens*)
67. 싱아 (*Pleuropteropyrum polymorphum*)
68. 미디풀 (*Polygonum aviculare*)
69. 여뀌 (*Polygonum hydropiper*)
70. 개여뀌 (*Polygonum longisetum*)
71. 흰개여뀌 (*Polygonum nodosum*)
72. 메누리 배꼽 (*Polygonum perfoliatum*)
73. 미꾸리 낚시 (*Polygonum sieboldii*)
74. 애기수영 (*Rumex acetosella*)
75. 명아주 (*Chenopodium album*)
76. 패랭이꽃 (*Dianthus shinensis*)
77. 장구채 (*Inelandryum firmum*)
78. 쇠별꽃 (*Stellaria aquatica*)
79. 별 꽃 (*Stellaria media*)
80. 사위 질꽃 (*Clematis apiifolia*)
81. 할미꽃 (*Pursatilla cernua*)
82. 젓가락나물 (*Ranunculus ternatus*)
83. 평의 다리 (*Thalictrum aquilegifolium*)
84. 좀평의 다리 (*Thalictrum thunbergii*)
85. 왕매발톱 (*Berberis amurensis*)
86. 소스랑개빔 (*Potertilla kleiniana*)
87. 애기똥풀 (*Chelidonium mojus*)

- 88 . 낙지다리 (*Penthorum chinese*)
- 89 . 가는기린초 (*Sedum aizoon*)
- 90 . 집신나물 (*Agrimonia pilosa*)
- 91 . 쪽제비싸리 (*Amorpha fruticosa*)
- 92 . 오이풀 (*Sanguisorba officinalis*)
- 93 . 흰오이풀 (*Savguisorba tenuifolia*)
- 94 . 자귀풀 (*Aeschynomene indica*)
- 95 . 쪽제비싸리 (*Amorpha fruticosa*)
- 96 . 덩불콩 (*Amphicarpaea edgeworthii*)
- 97 . 차 풀 (*Cassia nomame*)
- 98 . 여호팔 (*Dunbaria villosa*)
- 99 . 콩 (*Glycine moc*)
- 100 . 매듭풀 (*Kummerowia striata*)
- 101 . 비수리 (*Lespedeza cuneata*)
- 102 . 개자리 (*Medicago hispida*)
- 103 . 녹 두 (*Phaseolus angularis*)
- 104 . 두둑놈지 팽이 (*Sophora flavescens*)
- 105 . 토끼풀 (*Trifolium repens*)
- 106 . 별완두콩 (*Vicia amurensis*)
- 107 . 나비나물 (*Vicia unijugga*)
- 108 . 광둥이 (*Vigna sinensis*)
- 109 . 쥐손이풀 (*Geranium sibiricum*)

- 110 . 깨 풀 (*Acalypha australis*)
- 111 . 불봉선 (*Impatiens textori*)
- 112 . 불레나물 (*Hypericum ascyron*)
- 113 . 제비꽃 (*Viola mandshurica*)
- 114 . 서울제비꽃 (*Viola seoulensis*)
- 115 . 달맞이꽃 (*Oenothera lamarckiana*)
- 116 . 바디나물 (*Angelica decursiva*)
- 117 . 미나리 (*Oenanthe javanica*)
- 118 . 개 발나물 (*Sium suave*)
- 119 . 까치수염 (*Lysimachia barystachys*)
- 120 . 큰까치수염 (*Lysimachia clethroides*)
- 121 . 용 담 (*Gentiana scabra*)
- 122 . 박주가리 (*Metaplexis japonica*)
- 123 . 나팔꽃 (*Pharbitis nil*)
- 124 . 참꽃말이 (*Trigonotis nakaii*)
- 125 . 향 유 (*Elsholtzia ciliata*)
- 126 . 익모초 (*Leonurus sibiricus*)
- 127 . 썩싸리 (*Lycopus coreanus*)
- 128 . 산들깨 (*Mosla japonica*)
- 129 . 들 깨 (*Perilla frutescens*)
- 130 . 속 단 (*Phlomis maximoariczii*)
- 131 . 석잠풀 (*Stachys japonica*)

132. 주름잎 (*Mazus japonicus*)
133. 나도송이풀 (*Phtheirospermum japonicum*)
134. 질경이 (*Plantago asiatica*)
135. 갈키덩쿨 (*Galium spurium*)
136. 슬나물 (*Galium verum*)
137. 꼭두선이 (*Rubia akane*)
138. 수염가래꽃 (*Lobelia chinensis*)
139. 마타리 (*Patrinia scabiosaefolia*)
140. 돼지풀 (*Ambrosia artemisiifolia*)
141. 톱 풀 (*Achillea sibirica*)
142. 제비쭉 (*Artemisia japonica*)
143. 개똥쭉 (*Artemisia annua*)
144. 쭉 (*Artemisia asiatica*)
145. 사철쭉 (*Artemisia capillaris*)
146. 물 쭉 (*Artemisia selengensis*)
147. 가는잎쭉 (*Artemisia stenophylla*)
148. 개쭉부쟁이 (*Aster ciliatus*)
149. 응긋나물 (*Aster fastigiatus*)
150. 개미취 (*Aster tataricus*)
151. 까치발 (*Bidens parviflora*)
152. 가막사리 (*Bidens tripartita*)
153. 감 국 (*Chrysanthemum boreale*)

154. 가는잎구절초(*Chrysanthemum zawadskii*)
155. 장수엉겅퀴 (*Cirsium pendulum*)
156. 개망초 (*Erigeron acris*)
157. 망 초 (*Erigeron canadensis*)
158. 지칭개 (*Hemistepta lyrata*)
159. 뚱단지 (*Helianthus tuberosus*)
160. 조밥나물 (*Hieracium umbellatum*)
161. 쑥부쟁이 (*Kalimeris incisa*)
162. 산배쟁이 (*Serratula coronata*)
163. 진득찰 (*Siegesbeckia orientalis*)
164. 미역취 (*Solidago virgaurea*)
165. 방가지뚱 (*Sonchus oleaceus*)
166. 민들레 (*Taraxacum platycarpum*)
167. 고들빼기 (*Youngia denticulata*)

3) 鉄原과 문산북쪽지역의 鳥類

休戰線 남쪽 民統線내의 鳥類를 조사했지만 일시적인 조사였기에 향로봉부근 일대에서는 별로 채집을 못하고 주로 鉄原地域과 문산북쪽 坡州郡臨津郡 및 津東面에 속하는 民統線내 地域에서 조사된 것을 여기 소개한다.

우선 鉄原地域에서 관찰된 조류는 13종 201개체에며 優占度는 검은머리족새 26.13%가 最優占度이며 다음이 꼬까참새 23.37% 참새 17.41%, 족새 8.19%, 멧비둘기 7.29%의 순으로 되어 있다. 이상의 5종이 이 지역에서 기록된 총개체수의 82.39%를 차지하고 있다.

가을에 꼬까참새 (*Emberiza rutila*), 족새 (*E. spodocaphala*), 흰배셋새 (*E. tristrani*) 및 검은머리족새 (*E. aureola ornata*) 등 멧새과의 종류가 대집단을 형성하고 통과하고 있음을 본다.

이 지역은 坡州郡 지역과는 달리 草地群落이나 산재하고 있는 관목림보다는 농경지중 특히 논에서 벼를 채식하고 있는 개체가 많이 눈에 띄었다. 따라서 봄 가을의 철새집단이 집결되는 휴식지로써 특색이 있다고 본다.

이 지역에서 채집된 조류

왕새매	Frog hawk
멧비둘기	Eastern dove
귀제비	Red-rumped swallow
까치	Magpie

붉은머리오목눈이	Crow tit
hing둥새	Indian tree pipit
매까치	Bull-headed shrike
찌르레기	Grey starling
참새	Tree sparrow
꼬까참새	Chestnut bunting
검은머리축새	Yellow breast bunting
축새	Black-faced bunting
멧새	meadow bunting

坡州郡 지역 (판문점) 에서 관찰된 조류는 22 종 315 개체이다. 그 중에서 축새가 32.06 %로 最優占種이고 다음 꼬까참새 19.36% 검은방울새 19.04 %, 까치 5.39 %의 순서로 優占度를 나타낸다.

가을에는 축새 (*Emberiza spodocephala*), 흰배멧새 (*E. tristrami*), 꼬까참새 (*E. rutila*) 등 셋새과의 대집단이 이 지역을 통과하고 있다.

1 km 당 31.5 마리, 1 분 당 3.95 마리란 높은 밀도를 나타낸다.

봄에는 황오리 (*Casarca ferruginea*), 쇠기러기 (*Anser albifrons*) 등 오리과의 종류가 臨津江 하구지역과 자유의 다리 부근에 집결하여 이동중의 휴식처가 되고 있다.

겨울에는 두루미 (*Grus japonensis*, 국제보호조), 재두루미 (*G. vipio*), 독수리 (*Aegypius monachus*), 참수리 (*Haliaeetus pelagicus*) 등 대형조류가 규칙적으로 도래하여 이 지역에서

월동을 한다. 여름에는 왕새매 (*Butastur indicus*), 매 (*Circus melanoleucus*) 등 이 지역에서 번식을 한다.

이 지역은 우리나라 유일의 새로운 형태로 조성된 습지를 포함하는 草地群落으로서, 한국 중서부에서는 대표적인 철새의 도래지인 동시에 휴식지가 되고 있다.

따라서 이 지역에 대한 보호와 관리는 조류의 보호면에서 특별히 중요한 의의를 갖는다고 보겠다.

이 지역에서 채집된 조류

중대백로	Great white egret
오리의 일종	Anas sp.
솔 개	Black-eared kite
황조롱이	Kestrel
매의 일종	Falco sp.
도요의 일종	Gallinago sp.
양비둘기	Rock dove
멧비둘기	Eastern dove
까마귀	Carrion crow
까 치	magpie
어 치	Jay
꿩	Ring-necked pheasant
박 새	Great tit
진박새	Coal tit

붉은머리오목눈이	Crow tit
hing새	Indian pipit
떼까치	Bull-head shrike
검은방울새	Siskin
촉새	Black-faced bunting
꼬까참새	Chestnut bunting
멧새	Meadow bunting
흰배멧새	Tristram's bunting

휴전선 남쪽 民統線내 전지역에 알려진 조류를 열거하면 다음과 같다.

- 1 . 논병아리 (Podiceps ruficollis)
- 2 . 검은목논병아리 (Podiceps caspicus)
- 3 . 가마우지 (Phalacrocorax capillatus)
- 4 . 왜가리 (Ardea cinerea)
- 5 . 붉은왜가리 (Ardea purpurea)
- 6 . 중대백로 (Egretta alba)
- 7 . 해오라비 (Nycticorax nycticorax)
- 8 . 따오기 (Nipponia nippon)
- 9 . 큰고니 (Cygnus cygnus)
- 10 . 흑고니 (Cygnus color)
- 11 . 쇠기러기 (Anser albifrons)
- 12 . 황오리 (Casarca ferruginea)

13. 흰뺨검둥오리 (*Anas poecilorhyncha*)
14. 땡기 흰쪽지 (*Aythya fuligula*)
15. 흰뺨오리 (*Bucephala clangula*)
16. 검둥오리사촌 (*Melanitta fusca*)
17. 바다비오리 (*Mergus serrator*)
18. 오리의 일종 (*Anas sp.*)
19. 솔 개 (*Milvus migrans*)
20. 새 매 (*Accipiter nisus*)
21. 붉은배새매 (*Accipiter soloensis*)
22. 큰말뚝가리 (*Buteo rufinus*)
23. 말뚝가리 (*Buteo buteo*)
24. 털발말뚝가리 (*Buteo lagopus*)
25. 왕새매 (*Butastur indicus*)
26. 검독수리 (*Aquila chrysaetus*)
27. 흰 꼬리수리 (*Haliaeetus albicilla*)
28. 참수리 (*Haliaeetus pelagicus*)
29. 독수리 (*Aegyptius monachus*)
30. 잿빛개국리매 (*Circus cyaneus*)
31. 알락개구리매 (*Circus melanoleucos*)
32. 새홀리기 (*Falco subbuteo*)
33. 쇠황조롱이 (*Falco columbarius*)
34. 황조롱이 (*Falco tinnunculus*)

- 35 . 매의 일종 (Falco sp.)
- 36 . 쇠뚝부기사촌 (Porzana fusca)
- 37 . 모츠래기 (Coturnix coturnix)
- 38 . 꿩 (Phasianus colchicus)
- 39 . 두루미 (Grus japonensis)
- 40 . 재두루미 (Grus vipio)
- 41 . 증부리도요 (Numenius phaeopus)
- 42 . 꼬마물떼새 (Charadrius dubius)
- 43 . 백백도요 (Tringa ocropus)
- 44 . 도요의 일종 (Galinago sp.)
- 45 . 깍도요 (Galinago gallinago)
- 46 . 깡작도요 (Actitis hypoleucos)
- 47 . 세가락도요 (Crocethia alba)
- 48 . 제비갈매기 (Sterna hirundo)
- 49 . 양비둘기 (Columba rupestris)
- 50 . 멧비둘기 (Streptopelia orientalis)
- 51 . 검은줄발이뺨꾸기 (Cuculus micropterus)
- 52 . 뺨꾸기 (Cuculus canorus)
- 53 . 병어리뺨꾸기 (Cuculus saturatus)
- 54 . 출부엉이 (Asio otus)
- 55 . 물총새 (Alcedo atthis)
- 56 . 들 꿩 (Tetrastes bonasia)

57. 평이갈매기 (*Larus crassirostris*)
58. 큰재갈매기 (*Larus schistisagus*)
59. 청호반새 (*Halcyon pileatus*)
60. 파랑새 (*Eurystomus orientalis*)
61. 청딱따구리 (*Picus canus*)
62. 오색딱따구리 (*Dendrocopos major*)
63. 큰오색딱따구리 (*Dendrocopos leucotos*)
64. 쇠딱따구리 (*Dendrocopos kizuki*)
65. 중종다리 (*Alauda arvensis*)
66. 제비 (*Hirund rustica*)
67. 귀제비 (*Hirund daurica*)
68. 피꼬리 (*Oriolus chinensis*)
69. 까마귀 (*Corvus corone*)
70. 갈까마귀 (*Corvus monedula*)
71. 까치 (*Pica pica*)
72. 물까치 (*Cyanopica cyanus*)
73. 어치 (*Garrulus glandarius*)
74. 박새 (*Parus major*)
75. 곤출박이 (*Parus varius*)
76. 진박새 (*Parus palustris*)
77. 바늘꼬리칼새 (*Hirund-Apus cutus*)
78. 동고비 (*Sitta europaea*)

79. 붉은머리오목눈이 (*Paradoxornis webbiana*)
80. 할미새사촌 (*Pericrocotus roseus*)
81. 직박구리 (*Hypsipetes amurotis*)
82. 물까마귀 (*Cinclus pallasii*)
83. 노랑지빠귀 (*Turdus n. naumanni*)
84. 개똥지빠귀 (*Turdus n. eunomus*)
85. 바다 직박구리 (*Monticola torquata*)
86. 쇠솔딱새 (*Muscicapa latirostris*)
87. 검은딱새 (*Saxicola torquata*)
88. 딱새 (*Phoenicurus aureus*)
89. 되솔새 (*Phylloscopus tenellipes*)
90. 산솔새 (*Phylloscopus occipitalis*)
91. 휘파람새 (*Cettia diphone*)
92. 숲새 (*Urosphena squameiceps*)
93. 상모솔새 (*Regulus regulus*)
94. 흰눈섭황금새 (*Siphia narcissina zanthopygia*)
95. 큰유리새 (*Siphia cyanomelana*)
96. 바위종다리 (*Prunella collaris*)
97. 횡동새 (*Anthus hodgsoni*)
98. 알락할미새 (*Motacilla alba lugens*)
99. 백할미새 (*Motacilla alba lugens*)
100. 노랑할미새 (*Motacilla cinerea*)

- 101 . 물레새 (*Dendronanthus indicus*)
- 102 . 황여새 (*Bombycilla garrulus*)
- 103 . 물때까치 (*Lanius sphenocerus*)
- 104 . 때까치 (*Lanius bucephalus*)
- 105 . 측때까치 (*Lanius tigninus*)
- 106 . 노랑때까치 (*Lanius cristatus*)
- 107 . 찌르레기 (*Sturnus cineraceus*)
- 108 . 북방쇠찌르레기 (*Sturnus sturnia*)
- 109 : 참 새 (*Passer montanus*)
- 110 . 콩 새 (*Coccothraustes coccothraustes*)
- 111 . 밀화부리 (*Eophona migratoris*)
- 112 : 방울새 (*Carduelis sinica*)
- 113 : 검은방울새 (*Carduelis spius*)
- 114 . 긴 꼬리홍양진이 (*Uragus sibiricus*)
- 115 . 멧장이새 (*Pyrrhula pyrrhula*)
- 116 . 되 새 (*Fringilla montifringilla*)
- 117 . 꼬까참새 (*Emberiza rutila*)
- 118 . 검은머리족새 (*Emberiza aureola*)
- 119 . 노랑턱멧새 (*Emberiza elegans*)
- 120 . 족 새 (*Emberiza spodocephala*)
- 121 . 멧 새 (*Emberiza cioides*)
- 122 . 붉은뺨멧새 (*Emberiza fucata*)

123. 쪽새 (*Emberiza rutica*)
 124. 쇠붉은뺨멧새 (*Emberiza pusilla*)
 125. 흰배멧새 (*Emberiza tristrami*)
 126. 쇠검은머리쪽새 (*Emberiza yessoensis*)

4) 民統線 内の 淡水魚類

漢江 하구에서 江原道高城郡界内面大康里 초동에 이르는 248 km 에 달하는 非武裝地帶 남쪽 인접지대에서 11개 지역을 조사지로 택했다. 이들 지역에서의 淡水魚類의 분포상태를 들어보던 다음과 같다.

(1) 旧長湍郡 一帶

자유의 다리를 건너서 旧長湍郡의 長湍面, 郡内面 및 津東面 일대는 丘陵과 평야로 수놓은 곳이다. 여기 저기에 臨津江 지류인 세류가 흐르고 있고, 일부 평야는 물이 제대로 빠지지 못해서 非武裝地帶가 설정된 뒤 10여년 경과하는 동안에 여기 저기에 늪지대를 출현시키고 있다. 세류는 대부분이 바닥이 모래로 깔려 있으며 양안에는 갈대를 비롯해서 잡초가 우거져 있다.

이 지역에서는 대체로 늪에는 붕어, 세천에는 버들치 및 피라미가 優占種이다. 이 지역에서 30종의 淡水魚가 알려지고 있다.

(2) 臨津江 하류일대

坡州郡臨津面沙窩里 伴鳩亭에서 臨津里 遊園地에 이르는 약 15 km 에 달하는 지역이다.

臨津江 하류부에 속하며 조수의 영향을 받는 곳이다.

이 지역은 어부들의 대상이 되는 어족이 풍부하며 웅어, 잉어, 붕어, 누치, 모래무지, 꼬리, 살치, 두우쟁이, 메기, 동자개, 대농갱이, 뱀장어, 송어, 가물치, 농어, 쏘가리, 분절망둑, 황복 등을 들 수 있다. 어류외에도 9~10월 참개 (*Friocheir sinensis*) 가 다량으로 잡히고, 또 5~10월에는 백화 (*Palaemon pacificus*) 가 많이 이용되고 있다. 이 지역에서 알려진 淡水魚는 34 종이다.

(3) 全谷 合水處

全谷의 東北方 약 4 km 지점에 위치하는 臨津江 지류인 漢灘江과 永平川이 合水되는 곳이다. 臨津江 중류의 魚類相을 파악할 수 있는 곳이다. 바닥은 대부분이 모래로 깔려 있었으나 일부에는 자갈과 바위가 집결되어 있으며 들은 맑다.

漢江 중류와도 같이 피라미와 길겨니가 優占種이고, 누치, 참마자 꼬리 등이 비교적 많은 것이 특색이다.

또 어름치, 돌상어, 모래주사, 배가사리 등도 많이 잡힌다.

이곳에서 알려진 淡水魚는 26 종이다.

(4) 鐵原一帶

旧鐵原 일대로서 漢灘江의 대소의 많은 지류가 흐르고 있다.

좀 더 자세히 말한다면 鐵原郡鐵原邑을 비롯하여 大馬里, 板橋里 東松面 일대가 여기 속한다. 들은 맑으나 熔岩地帶이므로 흑색 배 경이 반영되어 흐리게 보인다.

붕어, 돌고기, 피라미, 갈겨니, 모래주사, 기름종개, 꺾지 등이 많이 잡히며 붕어가 부분적인 優占種이 되고 있다.

板橋里에서 1 km이내에 있는 匠谷川에는 누치, 참마자, 붕어, 잉어, 모래무지, 돌고기, 피라미, 갈겨니, 메기, 뱀장어, 쏘가리 등이 서식하고 있다. 이 지역에 나는 淡水魚는 33종이나 된다.

(5) 於雲面의 漢灘江

鐵原郡於雲面에서 陽地里와 二吉里의 두곳에서 漢灘江의 어류의 개관을 살필 수 있었다. 이 두곳이 다 같이 河床은 주로 자갈로 덮혀 있고 일부에서는 모래를 볼 수 있다.

피라미와 갈겨니가 優占種이다. 이곳에서 처음으로 다목장어 (*Lampetra reissneri*)가 나타나며 부분적으로는 모래주사가 우세하며 메기도 많이 잡힌다.

漢灘江과 金化 南大川이 합류되는 於雲面 亭淵里에서는 다목장어, 잉어, 붕어, 누치, 참마자, 모래무지, 어름치, 쉬리, 꼬리, 피라미, 갈겨니, 묵납자루, 메기, 봉자개, 뱀장어, 가물치, 꺾지, 쏘가리 등이 잡힌다. 이 지역에서 나는 淡水魚는 24종이다.

(6) 金化 南大川

南大川은 漢灘江의 상류에 있는 한개의 지류이다. 이 지대 하천의 河床은 자갈로 덮인 곳이 대부분이고 일부는 모래가 깔려 있다.

붕어가 특히 많았으며, 다목장어, 돌고기, 참마자, 피라미, 갈겨니, 흰줄납줄개, 모래주사, 미꾸리 등이 또한 많이 잡힌다.

이 지역의 淡水魚는 27종이 된다.

(7) 水入川 일대

江原道양구군방산면의 산악지대를 北에서 南으로 흘러서 破虜湖에 주입되는 조그만 하천이 水入川이다.

물은 맑고 급류이다. 이곳에서 특히 주목되는 것은 天然記念物로 지정되어 있는 열목어 (*Brachymystax lenok*)가 南韓에서는 가장 많이 서식하고 있는 곳이라는 점이다. 금강모치, 녹중개, 피라미, 기름중개, 꺾지, 구굴무치 종개 등이 많이 잡힌다. 水入川에서는 19종의 淡水魚를 찾아볼 수 있다.

이 지역에서는 피라미가 優占種인 것 같다.

(8) 인北川 (瑞和川) 일대

江原道인제郡亥安面, 瑞和面, 北面 일대를 北에서 南으로 흘러서 元通에서 昭陽江 본류와 합치는 하천지역이다. 편치볼의 일부를 제외하면 이 일대의 인北川은 물은 맑고 깊지 않으며 자갈이 깔린 곳이 대부분이고, 일부에는 모래가 깔려 있다. 같은 北面에 속하는 月鶴一里에서 채집되고 天桃里에서는 발견되지 못한 종은 다목장어, 끄리, 구굴무치 등 3종이고, 天桃里에서만 채집되는 것은 종개 1종뿐이다. 그리고 이들 양지역에서는 채집이 안되고 亥安面 편치볼에서만 채집되는 종류는 금강모치 1종뿐이다.

인北川이라 해도 月鶴一里에서는 피라미가 優占種이었으나 天桃里에서는 쉬리, 배가사리, 종개, 피라미 등 優占種을 가려내기 힘들었다. 이곳에서는 33종의 淡水魚를 찾아볼 수 있다.

(9) 寒溪川 및 北川일대

이들 하천은 昭陽江 상류에 속하며 寒溪川에서는 하구로부터 將師台 부근까지, 北川의 경우는 인제郡北面城垓里 일대를 조사대상지로 삼았다. 이 지역에서는 갈겨니, 버들치, 금강모치, 돌고기, 기름종개 등 많이 잡혀 우세하며 優占種을 가려내기 힘들다.

앞에서 설명한 인北川의 魚類相과 대차가 없으나 이 지역에서는 다독장어, 꼬리, 피라미, 메기, 동사리 등을 채집하지 못했다.

25종의 魚類를 밝힐 수 있었다.

(10) 인城北川 일대

향로봉 珍富嶺 근처에서 시작해서 高城郡杆城面 일대를 北東으로 흘러서 동해로 주입되는 하천이 杆城北川이다. 급류이며 물이 맑다.

이곳에서 채집된 총종류는 9종이나 하구까지 정밀히 조사하면 칠성장어 (*Lampetra japonica*), 송어 (*Oncorhynchus masou*) 은어 (*Plecoglossus altivelis*), 뱀장어 (*Anguilla japonica*) 등이 추가될 가능성이 크다.

버들개가 이곳의 優占種으로 생각된다.

기름종개, 종개, 밀어, 꼭저구, 뚝중개 등도 곳에 따라 우세하다.

한편 산천어 (*Oncorhynchus macrostomus*) 는 점점 감소되어 현재는 희소종이 되어 있다.

(11) 간성북천 이북의 嶺東地域

乾鳳寺 溪谷을 흐르는 溪流는 향로봉 산맥에서 발단해서

冷泉里까지는 동으로 향하고, 이로부터 巨津面 松江里, 龍江里 근처까지 북으로 다시 방향을 동으로 바꿔서 松亭里를 거쳐서 松浦里 北部에서 동해로 주입된다. 그 중에도 冷泉里 일대는 물이 맑고 급류이다. 또 塔峴里溪谷을 흐르는 溪流도 물이 맑고 급류이며 향로봉 산맥에서 시작해서 塔峴里, 海上里를 거쳐서 간성北川과 합류된다. 한편 明波里에서는 향로봉 산맥에서 발단하여 縣內面馬達里, 培峰里를 東北으로 흘러서 明渡里에서 동해로 주입되는 培峰川의 하단 근처는 河床이 자갈과 모래로 깔려 있으며 물이 맑다.

또 劍藏里구천동과 松峴里 하천도 같은 水系에 속한다.

전자는 Aa 형이고 후자는 Bb 내지 Bc 형 하천이다. 물은 다 같이 맑으나 전자의 河床은 바위이고 급류이지만 후자는 자갈과 모래가 깔려 있고 물의 흐름은 완만하다. 이곳에서 채집된 총 종수는 11種이다. 상기한 5개 지점에서 다같이 채집된 것은 버들개 1종뿐이다. 밀어는 구천동을 제외한 4개처에서 찾아볼 수 있었다.

은어와 꼭저구는 하류지역에서만 볼수 있었고, 산천어, 황어, 종개 버들가지 등 4종은 각각 乾鳳寺溪谷, 明波里, 塔峴里, 구천동에서 채집되었다. 乾鳳寺溪谷과 塔峴里溪谷, 松峴里에서는 버들개가 優占種이며, 구천동에서는 버들가지가 優占種이다.

이를 총괄해 보면 다음 표와도 같이 전지역에서 밝혀진 71種 중 臨津江 水系에서 62종, 漢江水系에서 34종, 嶺東水系에서 14종이 밝혀진 셈이다.

이와 같이 水系에 따라 종수에 차이가 큰 것은 臨津江水系의 경우 상·중·하류의 어류가 모두 포함되어 있지만, 漢江水系는 상류의 일부만이 대상이 되었고 嶺東水系는 하천들 10 ~ 15 km의 流路밖에 가지고 있지 못하는 소하천이라는 점에서 오는 것으로 생각된다. 더구나 嶺東水系의 경우는 분포되어 있는 魚種의 절대수도 적다.

民統線 내 11 개 지역의 淡水魚

1. 칠성장어 (*Lampetra japonica*)
2. 다목장어 (*Lampetra reissneri*)
3. 싱 어 (*Coilia mystus*)
4. 웅 어 (*Coilia ectenes*)
5. 열목어 (*Brachymystax lenok*)
6. 송 어 (*Oncorhynchus masou*)
7. 산천어 (*Oncorhynchus macrostomus*)
8. 은 어 (*Plecoglossus altivelis*)
9. 붕통뱅어 (*Protosalanx chinensis*)
10. 잉 어 (*Cyprinus carpio*)
11. 붕 어 (*Carassius auratus*)
12. 누 치 (*Hemibarbus labeo*)
13. 참마자 (*Hemibarbus longirostris*)
14. 어름치 (*Gonoprokopterus mylodon*)
15. 모래무지 (*Pseudogobio esocinus*)

16. 줄물개 (*Gnathopogon strigatus*)
17. 물 개 (*Gnathopogon coreanus*)
18. 긴물개 (*Gnathopogon majimae* Jordan)
19. 증고기 (*Sarcocheilichthys czerskii*)
20. 돌고기 (*Pungtungia herzi*)
21. 왜물개 (*Aphyocypris chinensis*)
22. 황 어 (*Tribolodon hakonensis*)
23. 버들개 (*Moroco lagowskii*)
24. 버들치 (*Moroco oxycephalus*)
25. 버들가지 (*Moroco semotibus*)
26. 금강모치 (*Moroco sp.*)
27. 쉬 리 (*Coreoleuciscus splendidus*)
28. 꼬 리 (*Opsariichthys bidens*)
29. 피라미 (*Zacco platypus*)
30. 갈겨니 (*Zacco temmincki*)
31. 살 치 (*Cultricus kneri*)
32. 묵납자루 (*Acheilognathus signifer*)
33. 칼납자루 (*Acheilognathus limbata*)
34. 납자루 (*Acheilognathus intermedia*)
35. 납지리 (*Paracheilognathus rhombea*)
36. 다비납지리 (*Paracheilognathus tabira*)
37. 흰납줄개 (*Rhodeus ocellatus*)

38. 두우갱이 (*Saurogobio dabryi*)
39. 돌상어 (*Gobiobotia brevibarba*)
40. 모래주사 (*Microphysogobio koreenses*)
41. 배가사리 (*Microphysogobio longidorsalis*)
42. 기름종개 (*Cobitis taenia*)
43. 새코미꾸리 (*Cobitis rotundicaudatus*)
44. 미꾸리 (*Misgurnus anguillicaudatus*)
45. 미꾸라지 (*Misgurnus mizolepsis*)
46. 쌀미꾸리 (*Lefua costata*)
47. 증개 (*Barbatula toni*)
48. 메기 (*Parasilurus asotus*)
49. 미유기 (*Parasilurus microdorsalis*)
50. 통자개 (*Pelteobagrus fluvidraco*)
51. 대농갱이 (*Pseudobagrus emarginatus*)
52. 통가리 (*Liobagrus andersonii*)
53. 뱀장어 (*Anguilla japonica*)
54. 학꽂치 (*Hemirhamphus sajori*)
55. 송사리 (*Aplocheilichthys eatipes*)
56. 송어 (*Mugil cephalus*)
57. 가물치 (*Ophicephalus argus*)
58. 드렁허리 (*Fluta alba*)
59. 농어 (*Lateolabrax japonicus*)

60. 꺾 지 (*Coreoperca hergi*)
 61. 쏘가리 (*Siniperca scherzeri*)
 62. 버들붕어 (*Macropodus sinensis*)
 63. 동사리 (*Mogurnda obscura*)
 64. 꺾동사리 (*Eleotris pisonis*)
 65. (*Rhinogobius brunnes*)
 66. 꺾적어 (*Chaenogobius annularis*)
 67. 점망둑 (*Chasmichihys dolichognathus*)
 68. 문절망둑 (*Acanthogobius flavimanus*)
 69. 독중개 (*Cottus poecilopterus*)
 70. 꺾정어 (*Trachydermus fasciatus*)
 71. 황 복 (*Sphoeroides ocellatus*)

(12) 어류상의 동서차

太白山脈을 기준으로 할 경우 嶺東과 嶺西의 淡水魚類相은 현저한 차이를 나타낸다. 전체 71종중 嶺東에서 산출되는 종류는 14종이고 양측에 공통되는 것은 8종에 불과하다.

은어, 기름종개, 미꾸리, 쌀미꾸리, 종개, 밀어, 꺾저구, 독중개 등이 후자에 속한다.

칠성장어, 산천어, 송어, 황어, 버들개, 버들가지의 6종은 嶺東水系에서만 산출된다.

잉어과 魚類를 예로 했을 경우 嶺西에서는 26종이나 산출되는 데 비하여 嶺東에서는 단 2종밖에 찾아볼 수 없다.

또 嶺東에서 나는 칠성장어, 산천어, 버들개, 버들가지의 4종에 대하여 嶺西에서는 다묵장어, 열목어, 비들치, 금강모치의 4종이 산출된다는 것은 아주 대조적이다.

(13) 학술적으로 주목되는 종류

가) 열목어 (*Brachymystax lenok*)

1932년 Mori 는 본종이 五台山 月精川에 서식한다는 사실을 지적했으며 계속해서 1934년에는 漢江 상류 1952년에는 洛東江 상류에도 분포한다고 했다.

일제대에 江原道 정선군동면고한리에 있는 淨岩寺 溪谷과 慶尙北道 奉化郡 小川面 大峴里 溪流를 열목어 서식지로 각각 天然記念物 73호와 74호로 지정했던 것이다.

근자에 와서 Choi (1968) 는 본종이 雪岳山 百담寺와 將師台 일대에도 서식하고 있음을 밝혔다.

본 조사에서는 열목어가 양구군 방산면 수입천, 인제군북면 인북천, 亥安面 편치불 등지에서 채집되었다.

특히 水入川에서는 본종의 서식밀도가 우리나라에서 가장 높음을 알았다.

나) 산천어 (*Oncorhynchus macrostomus*)

본종은 嶺東地域에서만 산출되는 종이다.

Mori 는 1932년 본종이 蔚珍에서 남을 지적했으며 근자에 Choi (1968, 1971) 는 雪岳山과 連谷川에 서식함을 밝혔다.

본 조사에서는 杆城 北川과 乾鳳寺 溪谷에서 채집되었다.

다) 은 어 (*Plecoglossus altivelis*)

예전에는 臨津江 및 漢江이 은어의 산지였다는 기록이 있으나 근자에 와서는 거의 滅種이 되어 이들 두군데서 찾아보기 힘들다.

본 조사에서 長湍郡 東津面 民統線 내에 100 마리 이상이나 떼를 지어 서식하고 있음을 보았다.

라) 버들가지 (*Moroco semotilus*)

본종은 赤壁江과 安辺川 상류에서만 산출되는 것으로 알려졌던 것인데 본 조사에서 高城郡 県内面 劍蔵里 계류에 수 많이 서식하고 있음을 보았다. 이것이 南韓에서는 최초의 발견이 된다.

마) 금강모치 (*Moroco sp.*)

본종의 南韓에서의 분포지가 최초로 알려진 것은 1968년 内雪岳이다.

계속해서 五台山 (1971), 茂朱九千洞 (1972) 에서도 발견되었다.

본 조사에서는 水入川, 편치불, 寒溪川, 北川 등지에서 채집됐다.

바) 구쿨무치 (*Eleotris pisonis oxycephala*)

본종은 원래 濟州道 연안에서 알려졌던 것인데 Chung (1961) 은 西屯川, Choi (1969) 는 春川湖에서 서식하고 있음을 밝혔다.

본 조사에서 下高浪浦, 鉄原邑 大馬里, 金化 商大川, 水入川, 인北川 등지에서 많이 채집했다.

3. 天然資源의 南北間共同研究의 可能性檢討

非武装地帶 인접地域中 香炉峰 일대는 韓半島의 南北으로 뻗고 있는 脊梁山脈인 太白山脈의 一部로 해발 1,293 m의 험준한 산으로서 北으로는 有名한 金剛山과 南으로는 國立公園으로 지정되어 있는 雪岳山을 바라보는 中間위치에 자리잡은 명산이다. 이 일대에는 香炉峰을 위시하여 東쪽에 해발 911 m 인 乾鳳山과 서쪽에는 해발 1,148 m 의 兜率山 그리고 해발 1,304 m의 大岩山 등이 둘러싸고 있어 전형적인 山岳地帶를 이루고 있다. 이들의 산은 모두 험준해서 급경사를 이루고 있으며, 金剛山이나 雪岳山에 비하여 암벽이 적고 그 대신 포토가 깊게 덮여있는 점이 대조적이다.

이 地域의 해발 600 m 정도인 중복부 이상에는 大体로 落葉濶葉 葉樹의 混合林이 산정을 除外하고는 原始林에 가까울 정도로 自然林을 形成하고 있는 점이 또한 特徵的이라 하겠다. 고지에 주목과 자작나무, 주목과 신갈나무, 전나무와 신갈나무가 각각 群集을 이루고 있고 이를 이어서 신갈나무와 단풍나무의 群集을 찾아볼 수 있으며 이들과 혼생하는 소나무, 떡갈나무, 버드나무의 群集도 보인다. 이들地域은 韓國濕帶亞區系의 中部에 속하며 그중에도 東側植生の 표本적인 양상을 이루고 있으며 우리나라 特産植物인 金강초롱과 개느삼의 분포중심지로서 많은 양을 찾아볼 수 있는

유일한 地域이다. 高山植物인 체꽃, 풀쭈손이, 산오이풀, 산부추, 노랑제비꽃, 구절초등의 郡落도 잘 발달되어 있음을 본다. 봄에는 진달래, 철죽나무등 붉은꽃이 만발하고 가을에는 混舍林이 붉은색, 노랑색, 갈색등으로 단풍들어 일대장관을 이룬다.

한편 大岩山에 위치하는 高層濕原(큰용늪, 작은용늪)은 南韓에서는 유일한 것이며, 特히 주변 植生이 落葉濶葉樹林으로 되어 있다. 전반적으로 이곳의 氣候가 濕原 形成의 影響을 미치지 못하는 점으로 보아 正確히 말해서 이들은 특이하게 形成된 偽高層濕原인 것이 아닌가 생각된다. 이들 濕原은 해발 1,000 m 이상의 고지에 針葉樹가 섞인 落葉濶葉林帶를 발달케하고 있는데, 그것은 미분해상태의 泥炭이 퇴적되어 지표수를 높혀줌으로써 생긴것이 아닌가 생각된다. 이와같은 特徵을 가진 香炉峰 一帶는 앞서서도 말한바 같이 北으로 北韓에 위치하는 金剛山과 접하고 南으로는 南韓의 雪岳山의 中間에 자리잡고 있는 관계로 이들 3個地域(金剛山 - 香炉峰一帶 - 雪岳山)을 통털어 天然資源에 관한 長期共同研究을 실시한 뒤 国立公園으로 共同開發하면 아시아에서는 가장 우수한 国立公園이 될뿐 아니라 國際觀光地로 外貨獲得에도 크게 이바지할 것이 예상된다.

이와같은 研究事業은 政治的이나 社会的인 면과 거리가 멀며, 또 共同研究의 結果로 經濟的인 면에 南北韓에 다같이 이로움을 가져올 수 있는 일이다. 特히 南韓에서는 非武装地帶인 접지역에 대해 수차에 걸쳐 예비조사를 실시한바도 있고 또 앞에 열거한바

와 같은 완벽하지는 못하지만 어느정도의 調査結果도 가지고 있으며, 또 關係分野의 學者도 南韓이 많이 보유하고 있는 關係로 이 研究事業은 南韓이 아시아팀을 쥐고 遂行할 수 있다고 본다. 만일에 南北間의 대화가 잘 진척되어 學術的인 接觸이 可能하게 된다면 이와같은 問題는 가장 적절한 과제가 될 것이라고 믿어진다.

4. 共同研究의 規模 및 方法의 考察

1) 연구대상분야

대개 다음에 적는 6가지 분야가 된다.

가. 土壤과 生態

나. 植物相

다. 動物相

라. 地質資源

마. 自然地理

바. 景觀

自然地理와 景觀 조사분야에는 各各 2名씩의 学者와 2名씩의 조교가 必要하게 되고 그밖의 모든 分野는 4名씩의 学者와 조교가 必要하게 되어 40名이 動員되는 計算이 되지만 실제로 있어 후보인 学者나 조교도 必要하고 运行에 요하는 인원도 고려에 넣어야 되므로 總人員은 大略 50名 정도로 보면 되겠다.

2) 연구기간

연중 모든 시기의 상태를 正確히 파악하려면 繼續해서 3年동안은 걸리겠다.

3) 研究計劃 수행상 요망사항

가. 동 지역내에서 作業할때 韓國政府와 北韓側에서 学者들의 신분을 絶對적으로 보호해 주어야 되겠다.

나. 非武装地帶라 해도 研究를 위한 行動에 絶對的인 自由를
주어야 된다.

다. 研究対象地域에 매몰되어 있는 지뢰등 위험물을 전부 제거하
여 研究者들의 安全을 도모해 주어야 된다.

라. 경우에 따라서 제 3국의 關係學者의 참가도 무방하지 않을까
생각된다.

5 . 結 論

이러한 정도로서 이 問題에 관해 結論을 내리기는 어렵다고 본다. 그러나 非武装地帶와 그 인접지역은 20年 以上이나 自然 그대로 방치되어온 특수지역이기에 南北韓이 共同으로 研究調査하여 地域에 따라서는 共同으로 自然을 영구보존하며 한편으로는 共同利用하는 것이 옳은 일이라고 생각된다. 그러나 이에 따르는 여러가지 問題點과 애로점도 적지않기 때문에 이 問題는 繼續해서 研究해볼 必要가 있다고 본다.

전 非武装地帶 및 그 인접地域중에서 서부의 汶山北쪽地域은 天然保護区域으로 보존하고 동부의 香炉峰一帶는 金剛山과 雪岳山과 함께 自然을 保存하면서 國立公園으로 개발하는 것이 옳다고 생각한다.

参 考 文 献

- 崔 基 哲, 田祥麟, 1968 : 雪岳山學術調查報告書, 文教部
- 崔 基 哲, 1969 : 春川湖의 魚類動態에 관하여 韓陸水誌 2.
- 崔 基 哲, 田祥麟, 1971 : 小金剛과 五台山의 淡水魚에 관하여,
韓陸水誌 4.
- 崔 基 哲, 1972 : 황쏘가리와 어름치의 微細分布와 現存量에 关
하여, IPB 報告書 6.
- 鄭 文 基, 1961 : 韓國動物圖鑑(魚類), 文教部
- 鄭 台 鉉, 1965 : 韓國動植物圖鑑(植物, 木草本類), 文教部
- Gore, M.E.J & Pyong - Oh Won, 1971 : The Birds of Korea,
大元出版社, 서울.
- 韓國自保研, 1970 : 韓國의 自然, 文化公報部
- 姜 永 善, 1962 : 韓國動物圖鑑(鳥類), 文教部
- 李 永 魯, 1966 : Manual of the Korean Grasses, 梨花女大
- 森 為 三, 1932 : 五台山動物記, 朝鮮 8月号.
- 森 為 三, 内田恵太郎, 1934 : 補朝鮮産魚類目錄, 朝博誌 19.
- 森 為 三, 1935 : Studies on the Geographical Distribution
of Freshwater Fish in Eastern Asia, Bull.
Biogeogr. Soc. Japan 6.
- 森 為 三, 1952 : Check list of the fishes in Korea,
兵庫農大紀要 1, 日本

中井猛之進, 1913 ~ 1939 : 朝鮮森林植物編, 朝鮮總督府, 1 ~ 22 卷

中井猛乙進, 1952 : 朝鮮植物誌梗概, 国立科博研報, 日本

朴 萬 奎, 1949 : 우리나라 植物名鑑, 教学圖書株式会社, 서울.

元 炳 旣, 1969 : 韓國鳥類分布目錄, 林業試驗場, 서울.