

漢江下流氾濫原聚落의 特質

—八堂에서 특심까지를 中心으로—

姜 大 玄

一. 緒 論

1. 研究課題와 研究地域
2. 研究態度와 方法

二. 漢江下流氾濫原의 地形的 特色

1. 漢江의 氾濫原
2. 八堂에서 특심까지의 氾濫原
3. 氾濫原의 河道變遷

三. 氾濫原의 聚落形態와 그 特質

1. 氾濫原의 聚落의 分布形態
2. 氾濫原 聚落의 特質
 - (1) 聚落形態上的 特質
 - (2) 聚落機能上的 特質
3. 氾濫原의 聚落移動

四. 結 論

Flood Plain Settlements on the Han River

—An Area Covering Paldang to Tukseom—

Dae Hyeon Kang

Summary :

Flood plains are important in both, residential and production areas in Korea. Especially the Han River valley occupies a half of the area in the central part of Korea, and the river runs through Seoul where population and culture concentrate and affect immensely to the settlement in the suburban area and the land use.

An area covering Paldang where the Han River parts from the Gwangju Mountains and forms the lower flood plain to Tukseom in the east of Seoul has been selected as the area of study; topographical features of the flood plain, the nature of the changes of river channels of distribution of settlements and its functional features, displacement of settlements on account of flood, changing phase of patterns and functions of settlements in urbanization are to be studied.

(1) In view of topographical features, the Han River forms a graded river and meanders through the river valley of the rolling hills with a northeast to

southwest directed geological structure thus constituting a flood plain. Meandering through the valley, river cliffs are formed at some undercut slopes of meander loop but in such places as Misa-ri, Topyeong-ri, Jamsil-ri and Tukseom where a tributary joins the mainstream of the river a comparatively larger river flood plain is created.

However mountains are badly been deforested recently and this has accelerated the river bed deposition because tributaries and mainstream of the river have supplied excessive transported materials.

Accordingly changes of river channels have been made in unusually short period of time and the residential area is exposed to the increased danger of flood.

(2) A flood plain constitutes such topographical elements is river bed natural levees on both banks sand-bars encircled by tributaries, back marshes at the back of the natural levee, and an oxbow

lakes. But the flood plain under study has comparatively large sand-bar isles and natural levees which suits settlement formation and suburban farming but back marsh is narrow limiting rice fields when compared with other river valleys in Korea. Recently urbanization, however, has brought about greatly in changing settlement and land use patterns.

(3) Distribution patterns of settlements on the flood plain can be classified into concentrated settlement at the foot of mountains on either side of the river flood plain, scattered settlements in belt or lump form on the depositional terraces on the sand-bar Islands and along the natural levee and urbanized sections in Tukseom, Gwangnaru and Cheonho-dong area. Difference in the distribution patterns of the settlement, is closely related to functions of each settlement. Generally speaking, the concentrated settlement at the mountain foot avails its of both rice production in back mash and suburban farming on the levee slope; the scattered settlement on sand-bar isle, and natural levee makes up a farming settlement exclusively engaged is suburban farming; and the western section of Tukseom (the section adjacent to Seoul) where the man-made levee keeps them from dangers of flood has been urbanized as residential and industrial area. On the flood plain about 20 Km off Seoul, general or suburban farming proper is determined by the changes of market prices of what this area produces.

In recent years, patterns and characteristics of settlements on the flood plain are changing on account of the decreased danger of flood by construction of artificial levees, wider use of pumping facilities for tapping potable water, development of transportation, city encroaching, and development of suburban farming.

(4) Settlements on the flood plain are subject to

the danger of flood and present a special point of interest: houses are built on the greatly raised plot against flood, woods are afforested to keep flood and wind and every caution is taken against flood. An asylum called *dondae* is built with earth and stones so as to evacuate whole members of the settlement in case of flood. This is seen in settlements on the sand-bar isles and natural levees from Tukseom to Topyeong-ri.

Number and size of *dondae* vary according to population of settlement and range from 2 to 3 meters in height and 10 meters in width. *dondae* is surrounded by bushes and a top of the *dondae*, old acacia and elm trees are commonly found. Even the asylum proved to be of no use in case of the flood of 1925. Due to the flood, settlements on the flood plain diminished and population dwindled. Some settlements were completely disappeared such as Pungnam-ri engaged in porcelain manufacturing, Sambri-ri and Songpa a market settlement. Most of farmers moved to nearby foot of mountains and new settlements, or came back to their old settlement, after temporary refuge life. As suburban farming develops and population increases, lands covered with sand and pebble are re-cultivated and land use becomes diversified increasing settlements in number.

(5) Although the flood plain on the lower Han River are exposed to the danger of flood it preserved suburban settlements and its land use patterns become multiple. Therefore even a small scale flood brings greater damages. Especially Sincheon on the river isle of Jamsil-ri on the natural levee, which can be compared to meander loop, and Songpa and Topyeong-ri on the opposite bank are continuously subject to erosion annually and houses and land under cultivation are likely to be washed off. Counter measure should be sought to meet this situation.

1. 研究課題와 研究地域

河川氾濫原은 우리 韓國에서는 居住地域으로 또는 生産地域으로 重要한 地域을 이루고 있다. 이것은 國土의 七割 以上이 山地가 차지하고, 그 山地의 大部分의 地形發展段階로 보아서 老年期 또는 晩壯年期山地를 이루기 때문에 大部分의 河川 特別 西流 또는 南流하는 여러 河川은 所謂 平滑河川 (graded river) 을 이루게 되었다. 이 平滑河川들은 中, 下流域에 넓은 氾濫原을 이루어 일찌기 農耕地域으로 利用되고 居住地域으로 占居되고 있다.

그러나 이러한 河川氾濫原은 夏季에 集中하는 豪雨性降雨와 風化에 弱한 花崗岩山地에서 流出하는 土砂로⁽¹⁾ 말미암아 河床은 날로 높아져서 天井川을 이루어 河川은 자주 氾濫하고 河道는 頻繁히 變遷하여 洪水의 被害는 거의 慢性的인 災害로 되어 우리의 經濟 社會 및 政治에 크나큰 影響을 주고 있다.

特別 漢江은 그 流域面積이⁽²⁾ 中部地方의 거의 $\frac{1}{2}$ 를 차지하고, 南漢江과 北漢江의 물을 모아 가지고 人口가 가장 集中하여 있는 서울의 都市地域으로 流入하기 때문에, 그 下流의 氾濫原은 居住 地域으로서 또는 近郊農業地域으로서 重要하며, 洪水對策과 그 土地利用 問題가 重要한 課題로 되었으며, 이에 對한 地理學的 研究는 必要하다고 생각한다.

漢江下流의 氾濫原中에서도 漢江의 廣州山脈을 벗어나는 八堂에서 獨섬에 이르는 氾濫原은 河岸의 自然堤防과 河床堆積이 旺盛하여 河道의 變遷도 甚하여 水害가 頻繁하고, 또 이 地域은 人口 350萬에 達하는 巨大都市 서울의 近郊를 이루어 市街地 擴張에 依한 都市化와 土地利用의 多角化로 날로 그 重要性이 增大되고 있다.

2. 研究態度와 方法

本研究의 對象인 氾濫原地域에 對한 實證的인 研究資料가 稀少하고, 記錄과 統計가 不備하기 때문에 實地踏査와 新舊地圖의 比較, 實地測量을 中心으로 考察하였으며, 最近에 있어서의 變遷을 實證的으로 研究하기 爲하여 2~3 年만큼 數次에 걸친 繼續觀察을 通하여 研究資料를 蒐集하였다.

(1) 山地管理의 未備로 그 作用은 더욱 甚해 지고 있다.

(2) 26, 218. 9km² 流路延長 470km

(3) 忠州盆地와 驪州附近 및 驪州郡 與川面과 大神面에 比較的 넓은 自然堤防과 河中島가 發達하고 있다.

研究方法으로서는 于先 氾濫原의 地形의 特色 特別 自然堤防과 back marsh 河道變遷의 性格을 究明하고 이러한 氾濫原에 聚落은 어떻게 分布하여 있으며, 또 聚落이 洪水에 依해서 어떻게 變遷하여 왔고 聚落의 形態나 景觀의 特色은 어떠하며, 近來 都市地域의 擴張과 近郊農業의 發達에 따라 聚落의 機能과 土地利用의 樣相은 어떻게 變해가고 있는가? 를 考察하려고 한다.

二. 漢江下流 氾濫原의 地形의 特色

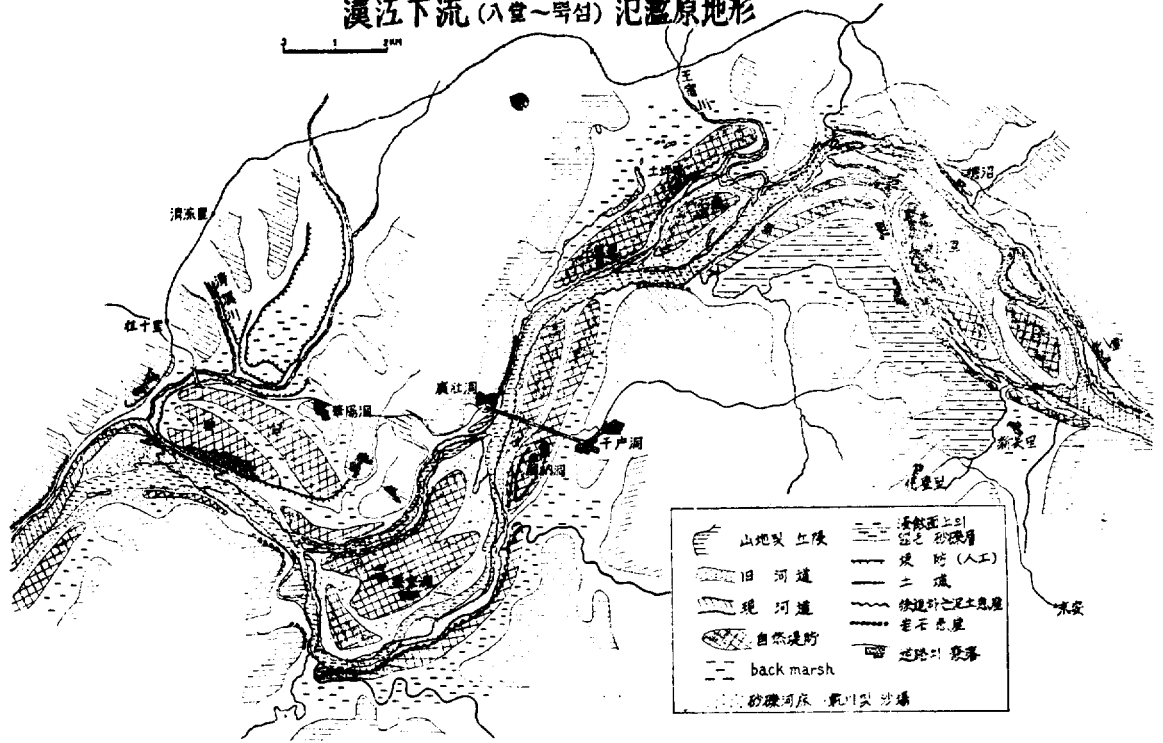
1. 漢江의 氾濫原

北漢江은 春川, 南漢江은 忠州 以上の 上流域에서는 主로 山地帶를 嵌入蛇行하는 곳이 많고, 곳곳에 河岸段丘도 形成하고 있어서 氾濫原의 發達은 뚜렷하지 못하다 그러나 南漢江은 忠州에서 驪州 楊平을 지나서 北漢江과의 合流點인 兩水里에 이르는 中流에 있어서 比較的 넓은 氾濫原이 形成되어 自然堤防과 河中島를⁽³⁾ 이루고 있고, 北漢江은 中流에 있어서도 春川盆地 外에는 氾濫原의 發達은 보잘 것이 없다. 南, 北漢江이 合流하여 廣州山脈을 橫斷하고 下流로 접어드는 八堂以下에 있어서 河谷은 갑자기 廣潤해지고 河道는 北西~南東方向에서 北東~南西方向으로 몇번이나 曲流하며 中國方向(南西~北東)으로 亂山을 이루는 丘陵山地를 가로질러 가며, 漢沙里, 石島(돌섬), 風納洞, 蠶室洞, 獨섬, 如矣島 蘭芝島, 新坪里等 規模가 큰 河中島와 自然堤防 그 背後의 back marsh等 넓은 氾濫原을 展開시키며 河口에 이르고 있다. 그러나 漢江은 比較的 큰 河川이지만 下流에 있어서 河口에 이르기까지 低平坦 丘陵地帶 사이를 흐르기 때문에 平坦한 三角州 平野나 海岸平野를 흐르는 河川처럼 所謂 自由蛇行帶를 이루지 못하고 河跡湖나 低濕한 back marsh의 發達은 顯著하지 못하나, 河床堆積이 旺盛하여 自然堤防과 其間에 形成되는 河中島는 比較的 넓은 것이 많으며 거의 같은 間隔을 두고 連續的으로 發達하여 있다.

2. 八堂에서 獨섬까지의 氾濫原

(1) 德沼附近: 南, 北漢江이 合流하여 廣州山脈에 屬하는 禮峯山(689m)과 南漢山(485m)을 連結하는

漢江下流(八堂~鴨綠) 氾濫原地形



第 1 圖

花崗片麻岩山지를 좁은 橫谷과 急流로 橫斷하여 八堂附近에 이르자 河谷은 넓어지고 河流는 緩慢하여져서 가지고온 砂礫을 河床에 堆積하게 되어 堂亭里 河中島와 漢沙里 河中島를 비롯하여 大小數個의 河中島가 形成되어 있다. 漢江은 여기서 分流를 하는데 本流는 德沼側을 흐르고 있다 北岸은 禮峯山 山脚이 河岸까지 切迫하고 있어서 自然堤防이나 back marsh의 發達은 微弱하고 攻擊斜面에 該當하는 三碑里附近에서는 過去에 形成되었던 自然堤防이 洪水侵蝕으로 後退를 거듭하여 10m內外 높이의 急崖(堆積段丘)를 이루고 있다.

南岸은 比較的 넓은 氾濫原이 形成되어 있으나. 여기에는 龜山(48.5m)을 비롯하여 낮은 花崗片麻岩 丘陵의 머리가 내밀고 있어서 松林을 이루고 있고. 그 背後地도 低平한 것이 아니라 낮은 侵蝕面위에 얽은 河積層이 낮은 部分만 덮고 있어서, 多少起伏이 있는 平地를 이루고 있다.

現河床은 海拔 12m 內外인데 河中島와 自然堤防은 18~21m 에 達하고 있어서 그 比高는 6~9m 에 達하여 乙丑年 洪水(1925年)같은 큰 물이 아니고는 冠水하지 않기 때문에 여기서 下流地方에 있는 氾濫原처럼 全面氾濫은 맞지 않다. 다만 河床堆積이 旺

盛하여 河中島의 形成 變遷이 以下 다른 곳보다 甚하다.

(2) 土坪里 附近: 廣州山脈 西側의 中國方向의 構造谷을 流下하여 漢江에 合流하는 王宿川 合流點을 中心으로 模式的인 氾濫原이 發達하여 있다. 漢江은 여기서 構造谷의 方向을 따라서 南西流하여 峨巖山下를 흘러서(위커힐 밀) 蠶室洞 河中島에 이른다. 王宿川은 洪水때에 漢江水位가 높아지기 때문에 合流點附近에 氾濫하여 運搬하여 온 土砂를 堆積하여 土坪里와 石島를 中心으로 넓은 氾濫原을 形成하였다. 石島와 土坪里에는 約 15~18m 높이(比高 約 3~6m)의 自然堤防이 約 4km에 걸쳐 2~3 列로 形成되어 있으며 이 自然堤防列 背後에는 河跡湖가 남아 있는 back marsh가 山麓까지 펼쳐 있다. 王宿川은 合流點附近에서 크게 free meander 를 하며 자주 河道를 바꾸고, 河跡湖도 남겨 놓게 되었으며, 漢江水位가 높을 때에는 石島와 土坪里 사이를 흘러서 石島를 河中島로 만들뿐만 아니라, 土坪里 南側의 自然堤防을 侵蝕하여 높이 7~8m 에 達하는 急崖(堆積段丘)를 이루어 洪水때마다 蠶蝕해 들어오기 때문에, 自然堤防上의 聚落은 崩壞되어가고 있어서, 그 對策이 問題化 되고 있다.



高眞 1 특검窪地の洪水

특검 舊市街(左便)가 있는 자연堤防과 紫陽洞舊雜馬場이 있는 자연堤防(右便)사이의窪地는洪水時堤防內의流水가 오랫동안侵入하여 蔬菜를 농인다.

規模도 크다. 이 氾濫原은 漢江이 北西流하다가 南西向하는 곳에 北岸에서 流入하는 漢川과 淸溪川의 合流點 附近에 形成된 氾濫原이라는 點은 土坪里 氾濫原과 類似하다. 특검의 自然堤防은 크게 二列을 區別할 수 있는데, 하나는 現在 특검 市街地가 올라 앉아있는 上水道 水源地에서 遊園地에 이르는 것이고, 하나는 살뚝이다리(箭串橋)에서 舊雜馬場洞(現 紫陽洞)을 連結하는 舊路가 지나가는 곳이다. 河床의 높이 10~15m에 河床과의 比高 5~10m 에 達하며, 이 自然堤防 사이에는 높이 10m 以下(河床과의 比高 5m 以下)의 低濕地가 있어서 人工堤防으로 完全히 둘러 쌓인 지금에 있어서도 洪水時에는 侵水地域을 이룬다. 특검의 平水位⁽⁵⁾는 約 1m 이지만 最高水位는 1925年(乙丑年) 7月 18日에 12.95m에 達하여 全自然堤防을 冠水하였으나 1936年 특검 環狀堤防이 完成된 以後에는 特검 自體內의 流水가 3~4m 以下의 낮은 窪地에 滯水되는 境遇는 있으나 漢江의 氾濫水는 流入하지 못할 뿐만 아니라, 堤防에는 開閉式 水門이 곳곳에 있어서 漢江의 水位가 높아지기 전의 特검 內部的 流水는 堤防밖으로 放水된다. 따라서 氾濫되는 豪雨時 漢江 本流의 高水位가 오래 持續되지 않으면 窪地外에는 侵水의 被害를 입지 않으며 堤防完成以後의 特검의 聚落形態와 土地利用의 樣相에는 큰 變化를 가져왔다. 特검 北部의 漢川流域은 低濕한 back marsh를 이루나 여기 亦是 環狀 人工堤防으로 圍繞되어 沓化하였고 合流點 附近의 一部分만은 지금도 低濕地를 이루어 米나리 栽培에 利用 하고 있다. 以上 八堂에서 特검에 이르는 氾濫原을 個別的으

(3) 광나루 附近: 峨嵯山에 부딪쳐서 南西流하는 漢江은 西岸에는 河岸絶壁 (river cliff)을 이루나 東岸의 滑走斜面(slip off slope)에는 比較的 넓은 氾濫原을 形成하고 있다. 광나루 다리에서 千戶洞 사이에는 二列의 自然堤防이 形成되어 있고 背後에는 좁은 back marsh 가 있는데 광나루쪽의 自然堤防 (다리 밑에서 水泳場에 이르는)은 比高 4~5m 에 達하고 千戶洞 앞에서 風納洞에 이르는 自然堤防은 比高 7~8m 에 達하나 洪水 때에는 背後로 氾濫하여 河中島化 한다 特히 風納洞附近은 比高가 크고 古代 (三國時代라고 하나 時代未詳)의 土城으로 圍繞되어 일찍이 聚落도 發達하고 耕地로 利用되고 洪水도 防止하여 왔으나 1925年(乙丑年) 洪水로 그 北西部가 崩壞되어 砂土가 덮이면 聚落은 移動을 免치 못하였다.

(4) 蠶室洞 附近: 南西流하던 漢江이 다시 北西向하는 곳에 蠶室洞 河中島가 形成되어 있으며, 南岸에서 流入하는 炭川과 良才川의 二個支流의 合流點附近에는 風納洞에서 떨어 내려오는 自然堤防과 back marsh 가 形成되어 있다 蠶室洞은 元來 特검의 紫陽洞(舊雜馬洞)에 連續되는 突出部⁽⁴⁾ 即 交替山脚(alternating spurs)이었으나 洪水時에 北側에 新川(새 내라는 部落名도 여기에서 起源)이란 支流가 생기어 蠶室洞은 河中島化한 것이다. 蠶室洞 河中島의 南西部를 이루는 浮里島는 元來 蠶室洞과 分離되어 있던 것이 河床堆積으로 連結된 것이다. 浮里島와 蠶室洞 河中島 사이에는 舊河道가 남아 있어서 洪水時에는 지금도 氾濫하며 浮里島를 分離시키고 서울特別市와 廣州郡의 舊境界⁽⁵⁾도 이 舊河道를 지나고 있는 것으로 보아 明確하다.

蠶室洞 河中島에는 北側 新川에 沿하는 自然堤防과 南側 蠶室洞 自然堤防 二列로 되어 있으며 南半部는 높이 15~17m 에 河床과의 比高는 6~8m 에 達하여 耕地와 聚落이 立地하여 있으며 河床과의 比高 5m 以下인 北半部는 洪水때마다 砂土가 堆積되어 넓은 砂場을 이루고 있다. 한편 蠶室洞 附近的 氾濫原은 漢江曲流部에 있기 때문에 攻擊斜面에 該當하는 新川 南岸과 松波側은 浸蝕으로 自然堤防에 堆積段丘의 急崖를 이루며 洪水때마다 蠶蝕되어 自然堤防은 後退를 거듭하고 있다.

(5) 特검 附近: 特검 附近的 氾濫原은 模式的이며

(4) 京城府史 第三卷 1941年 p. 931.

(5) 1963年 浮里島가 屬하는 廣州郡彦州面도 서울特別市에 編入되었음

(6) 零點標高는 4.2m이다. (建設年鑑 1963年 p. 69)

로 考察한것을 要約하면 漢江이 中國方向의 山地나 丘陵을 橫斷하는 部分에서는 大體로 그 流路가 北西 流하게 되고, 그 山地나 丘陵間의 構造谷을 흐를 때에는 그 構造谷의 方向을 따라 南西流하게 되는데 이 部分에서 合流하는 支流과 協力하여 그 附近에 넓은 氾濫原을 形成하고 있으며 大體 큰 氾濫原은 支流가 있는 쪽으로 展開되고 있다. 그리고 運搬物質이 많아서 河床堆積이 旺盛하기 때문에 河中島의 發達이 顯著하여 河道의 變遷이 頻繁하나, back marsh의 形成은 되지 못하다.

3. 氾濫原의 河道變遷

前項에서 본바와 같이 漢江下流部는 丘陵地帶를 흐르며 平滑河川⁽⁷⁾ (graded river)을 이루고 있다. 따라서 下方磨蝕作用은 거의 그치었으나 側方磨蝕作用은 아직도 進行中이어서 蛇行루우프(meander loop) 部分에서 山脚을 後退시키어 氾濫原은 漸次 넓어져 가고 河道의 變遷을 일으키고 있다. 특히 最近 問題化되고 있는 氾濫原에 있어서의 河道變遷의 큰 理由로는 山地 荒廢에 依한 土砂流出量의 增大를 들 수 있다. 그중에서도 堆積物質이 集中하고 흐름이 緩慢해지는 支流와의 合流點에서는 河床堆積이 旺盛하여 河道는 그 反對便으로 밀리고 蛇行루우프(meander loop)는 새로운 蛇行振動(meander swing)을 일으켜 河道變遷의 큰 原因을 이루고 있다.

이것은 實證의으로 考察하기 爲하여 新舊 地圖를 比較 檢討하여 보면 意外에도 짧은 期間에 빨리 그리고 頻繁히 河道가 變遷하여 聚落이 移動하고 土地利用의 樣相이 바뀌고 있는 事實을 알 수 있다.

우리 나라에서 科學的 地形測量以前의 地圖中에서 가장 正確한 地圖로는 지금부터 100餘年前에 作成된 金正浩의 大東輿地圖가 있다. 勿論 이 地圖는 多分히 視寫의이고 概括的 이어서 自然堤防이나 河中島의 記入도 正確하지 못하나 여기에 나타난 것만도 現地形圖와 比較할 때 河道變遷이 있었음을 알려주고 있다.⁽⁸⁾ 大東輿地圖에는 八堂下流의 堂亭, 漢沙里, 돌섬 等 河中島의 記載는 없고, 蠶室洞과 浮里島는 分離되어 있으며 蠶室洞은 「桑林」이라고 하여 現在보다 작은 섬같이 나타나 있다. 그러나 現在와 가장 다른 곳은 楸子島이다. 楸子島는 이 地圖에는 完全한 河中島로 나타나 있다. 勿論 이 地圖로는

自然堤防의 移動이나 河川蛇行의 變遷은 짐작할 수가 없다. 그래서 正確한 測量에 依하여 作成된 5萬分의1 地圖中에서 1915年 測圖하고 1925年(1925年即 乙丑年 洪水直前)修正한 地圖와 1951年 航空測量에 依하여 修正된 地圖를 比較하여 25年間에 일어난 河道變遷의 모습을 찾아 보았다. 그 間에 河道變遷을 일으킨 大洪水로서 漢江下流의 氾濫原 全部에 冠水하여 河道의 變遷과 聚落의 移動을 惹起 시켰다. 특히 河道變遷이 顯著한 곳은 蛇行루우프(meander loop)의 攻擊斜面에 該當하는 德沼에서 三碑里에 이르는 河道, 다음은 蠶室洞을 中心으로 分流하는 河道, 끝으로 楸子島의 그것이다.

八堂에서 堂亭里, 漢沙里, 德沼, 三碑里 附近에서는 全般的으로 河道가 北岸쪽으로 若干 移動하였는데 八堂서 德沼까지는 山脚末端의 河岸絕壁의 抵抗으로 큰 變動은 없었으나 德沼에서 三碑里에 이르는 堆積段丘는 200~300m의 後退를 免치 못하였고 따라서 漢沙里와 堂亭里 等 河中島의 滑走斜面側인 北岸에는 砂礫이 堆積되어 넓은 砂場을 이루고 있다.

그 下流의 土坪里 附近에서는 漢江本流의 河道는 거의 變動하지 않았으나 王宿川의 合流點에서의 meander loop가 土坪里쪽으로 내밀어 石島와 土坪里 自然堤防間의 峯江이 北쪽 堆積段丘를 蠶蝕하여 急崖를 이루고 있다.

광나루 앞에서는 河道는 攻擊斜面 楸(광나루쪽)의



寫眞2 土坪里 앞 自然堤防의 侵水

王宿川의 合流點에서 分流하는 峯江은 洪水時 漢江水位가 높아지면 그 물을 誘引하여 石島와 土坪里間의 河床은 漸次 넓어져서 土坪里 앞을 蠶蝕하여 가고있다. 1953年 洪水에도 約50m라고 들어가서 自然堤防위의 家屋을 數戶 무너뜨렸다.

(7) 韓國의 河川은 一般的으로 平衡河川을 이룬다고하나 嚴密한 意味에서 平衡河川은 一般的으로 部分的으로 存在할 수 있는 것이기 때문에 여기서는 이 말을 쓰지 않고 流路가 平滑하다는 뜻으로 平滑河川이라고 한다.

(8) 朴魯植, 서울을 中心으로한 河道變遷史 朝鮮日報 1962年 9月23日 p. 8.)

로 若干 移動하여 反對側 滑走斜面에는 넓은 砂場을 이루고 있다. (現在 광나루 수영장이 있는곳). 蠶室 洞河中島는 北쪽의 新川과 南쪽 本流가 다같이 南쪽으로 移動하여 마치 섬全體가 南쪽으로 移動한 것 같이 보인다. 特히 北쪽에서 自然堤防을 蠶蝕하여 들어가기 때문에 그 위에 있는 新川部落은 南쪽으로 漸次



寫眞 3 松波自然堤防의 後退
舊松波市街가 있던 곳은 現在 河床이 되고 있다. 河床中의 河床露出部分에서 現侵蝕崖까지 約 50m 는 1958年 洪水로 流失된 것이다. 汗碑(淸太祖功 德碑)의 舊基가 배 위의 河床에 보이고 있다.

移動하고, 南쪽의 本流는 松波側 自然堤防을 蠶蝕하여 舊松波部落을 거기서 約1km 남쪽의 山麓으로 移動하게 하였다 뿐만아니라 過去 漢江最深部를 따라 劃定된 서울特別市와 廣州郡의 舊境界가 지금은蠶室 洞쪽의 滑走斜面을 지나고 있어서, 蠶室洞섬은 서울에 屬하는데 그 南沿의 砂場만은 廣州 땅에 屬하게 하는 現象을 나타냈다. 끝으로 특별시에 있어서의 河道는 固定되어 있는것 같이 보이나 紫陽洞 東쪽(現在 人工堤防밖에 있는) 滑走斜面이 南쪽으로 늘어감에 따라 그 保護를 받는 遊園地쪽은 堆積作用에 依해서 砂場을 이루며(특수수泳場), 反對側 河岸絶壁에 부딪쳐 蛇行振動을 일으켜 특수 上水道 水源地앞에서 河道는 北쪽으로 移動하여 現在 人工堤防에 依해서 더 以上 北쪽으로의 移動은 阻止當하고 있으나 以前의 河道와 比較할 때 meander loop에 있어서는 거의 1km 以上の 移動을 하고 있다.

以上은 新舊地圖를 比較해서 考察한 것이나 實地 踏査에 依해서 確認된 것으로 攻擊斜面이 堆積段丘로 된 自然堤防은 큰 洪水時뿐만 아니라 거의 繼續的으로 蠶蝕되어 가고, 그 위에 있는 聚落은 移動하고 耕地는 漸次 減少하고 있다는 것을 볼수 있다.

(9) 1936年11月 竣工

(10) 過去에 共同墓地였으나 서울市內의 無許可 建築撤去로 當局에서 앞선한 것

三. 氾濫原의 聚落形態와

그 特質

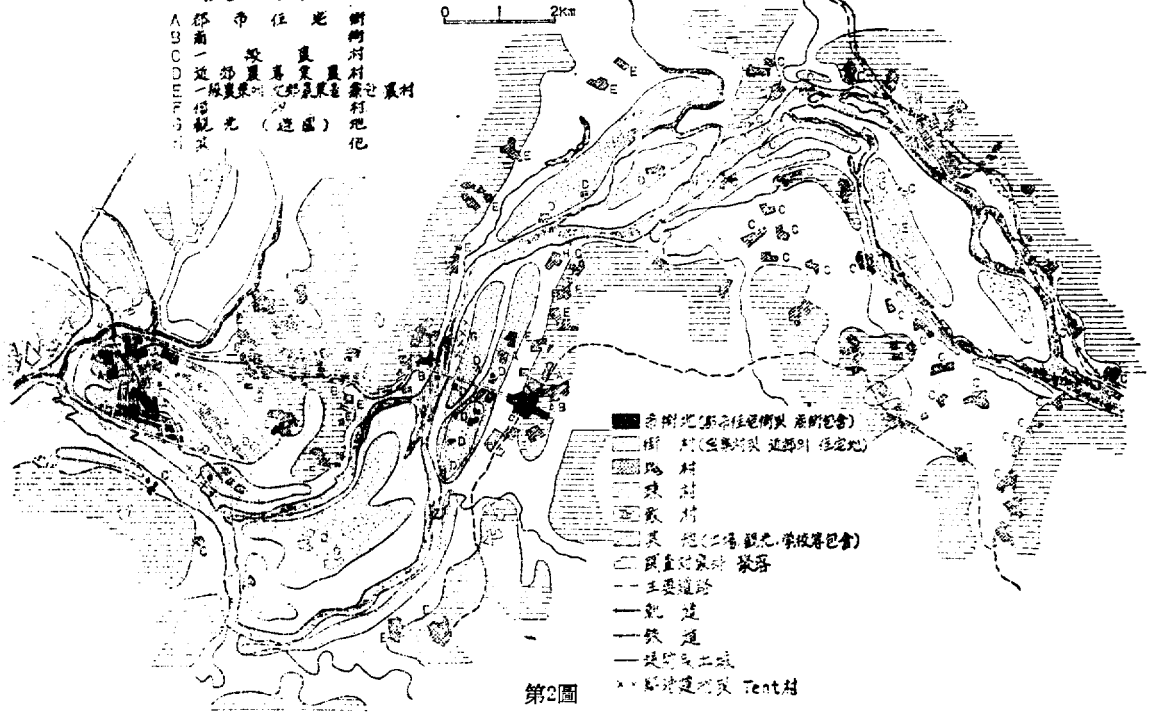
1. 氾濫原의 聚落의 分布形態

氾濫原의 聚落이라고 限定한 것은 研究의 範圍를 主로 氾濫原에 局限하였기 때문에, 氾濫原에 立地하는 聚落과 氾濫原의 耕地를 利用하는 山麓에 分布하는 聚落까지 包含해서 考察한다.

第二圖의 聚落分布圖에서 보는 바와 같이 聚落은, 都市化하는 특검과 千戶洞 附近을 除外하면 氾濫原에 臨하는 山麓이나 溪谷斜面에 가장 많이 集中하여 있고, 氾濫原에서는 自然堤防이나 河中島의 堆積段丘의 가장 높은 部分에 分布하여 있다. 聚落과 河床과의 比高를 보면 人工堤防으로 圍繞되고 있는 特검外에는 山麓部에서는 洪水時 最高水位보다 높은 斜面에 集中하게 되어 家屋密度가 稠密한 塊村을 이루게 되고, 河中島나 自然堤防에서는 大體로 5~6m 以上の 燥強하고 水害 念慮가 比較的 적은 곳에 大概是 帶狀 또는 塊狀으로 分布하는데, 家屋은 比較的 分散的이어서 家屋과 家屋은 連接되어 있지 않고, 2~3戶씩 흩어져 分布하는 所謂 疎村形態를 이루는 村落도 있다. 淺沙里 河中島와 蠶室洞 河中島에서와 같이 比較的 比高가 높고 防水林이 茂盛한 村落일수록 이런 傾向이 많고 石島, 土坪里, 土幕里 等 河中島에서와 같이 自然堤防의 比高가 낮고 防水林이 부실한 곳에서는 家屋의 密集度가 크고 規模는 작다.

특검과 廣州街道沿線, 광나루, 千戶洞 附近은 都市化가 急速히 進行되고 있어서 聚落의 分布形態는 다른 氾濫原의 그것과 그 樣相을 달리하고 있다. 特검은 人工堤防이 築工⁽⁹⁾ 되기 前에는 河川에 沿한 自然堤防上에 自然發生的인 長形의 密集塊村을 形成하고 있었다. 그러나 環狀堤防으로 水害의 念慮가 없어지고 電車軌道와 鋪裝道路, 遊園地 等이 設置됨에 따라 住宅街와 工場地帶로 發展하게 되어, 過去의 近郊農業地域이 市街地로 變해가고 있다. 그러나 住宅地는 亦是 自然堤防上의 燥強한 곳에 道路에 臨接해서 立地하게 되고, 工場은 主로 幹線道路에 沿하여 서울에 가까운 西쪽에 集中하는데, 낮아서 侵水의 念慮가 있는 곳은 서울에서 나오는 쓰레기를 받아서 埋立하여 工場을 짓고 있다. 그리고 舊松波街道에 沿한 自然堤防에는 集團移住⁽¹⁰⁾에 依해서 거

漢江下流 (八堂~琴台) 氾濫原上의 聚落分布와 類型



第2圖

의 2km에 達하는 街村이 形成되었다. 그리고 菜蔬栽培을 하는 農家は 農業의 多角化에 따라서 近來 自己 耕作地로 移住分散하거나, 農事철에만 利用하는 農畠이 散在하는 散村化 傾向이 보이고 있다. 이것은 水害의 念慮가 없어졌다는 條件도 重要한 原因이 겠지만, 堆積層이라 地下水가 豊富하여 뜰푸에 依해서 自由로 어디서나 물을 얻을 수 있다는 것과, 近郊

農業의 發達에 따라서 營農의 多角化가 散村化의 原因이 되고 있다. 이러한 關係는 蠶室洞 河中島나 風納里, 漢沙里 河中島에서도 볼 수 있다. 蠶室洞 河中島에서는 過去 共同 우물⁽¹¹⁾이나 江물을 飲料水로 使用하였기 때문에, 河川에 가까운 自然堤防上에 密集塊村을 이루었으나, 지금은 거의 每戶마다 또는 밭마다 뜰푸가 있어서 飲料水를 容易하게 얻을 수 있게 되어, 家屋은 防風林을 두르고 漸次 밭 가까이 分散하여 疎村形態를 이루게 되었다. 要컨대 氾濫原 聚落의 分布形態는 自然堤防上에 帶狀의 疎村과 塊村, 堤防內의 散村化傾向, 主要街道沿線의 街村, 특점 西部와 千戶洞의 市街地化, 氾濫原에 臨하는 山麓과 溪谷入口斜面의 塊村 等を 區別할 수 있는데, 그 因子中 防旱問題가 가장 重要한 條件이고, 이에 飲料水, 近郊農業의 多角化, 自然堤防의 都市化 等の 條件이 相關하여 氾濫原 聚落形態에 漸次 變化를 가져 오고 있다는 것을 알 수 있다.



寫眞 4 특점의 都市化: 살곳이 다리(箭串橋) 건너 便의 三巨里에서 특점쪽으로 自然堤防뒤에 街路를 따라 製藥工場, 鐵工場, 家具工場等의 工場地帶과 公營住宅街가 發達하고 있다. 그러나 窪地(右端中間)는 장마철에는 浸水하기 때문에 垡地化 되지 못하고 있다.

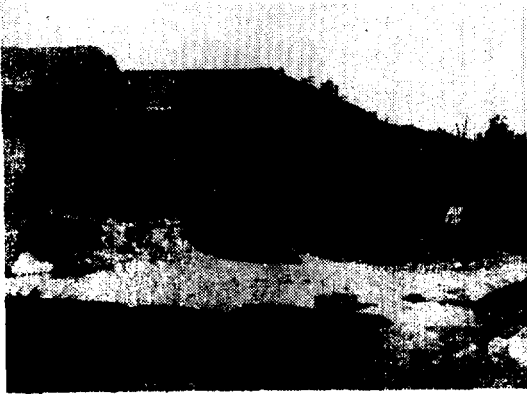
2. 氾濫原聚落의 特質

(1) 聚落形態上의 特質

水害의 念慮가 없는 山麓의 村落은 韓國의 一般村 落과 區別되는 形態나 性質은 없으나 다만 좁은 斜面

(11) 地下水面이 거의 8~9m에 達하여 우물이 깊고 砂質이라 파기는 쉬우나 무너지기 쉽다.

이나 溪谷入口에 集中하기 때문에, 垆地가 좁고 斜面地形에 따라 不規則한 村落形을 이루며, 氾濫原의 自然堤防이나 河中島의 堆積段丘에 있는 村落은 形態上 몇가지 特質을 찾아볼 수 있다. 于先 水害地域의 家屋은 垆地를 돌 또는 흙으로 돌우고 그 위에 家屋을 짓는데 그 터돋움의 높이는 水害의 危險性이 큰 村落이나 家屋일수록 높고, 堤防이나 防水林이 있어서 危險性이 적은 곳에서는 얇다. 蠶室洞河中島와 風南洞土城內에서는 거의 1m 높이의 터돋움을 하고 집 周圍에도 50~60cm 높이의 흙돌움 위에 담이나 울타리를 두르고, 西北쪽으로는 뽕나무와 아까시아 등을 심고 있다. 그리고 河中島上流쪽으로는 프푸라와 아까시아의 防水林이 있어서, 그 下流의 耕地와 村落을 保護하고 있으나, 新川쪽에는 防水林이 없다. 風納里에서는 乙丑年 洪水에 덮인 土砂를 걷어서 家屋이나 耕地의 周圍에 똑같이 쌓아 올리고, 아까시아 숲을 두르고 있다. 土坪里나 石島, 土幕里에는 터돋움은 顯著하지 않으나 집이 密集하여있고, 漢沙里의 村



寫眞 5 蠶室洞의 터돋움(盛土垆地)

洪水를 막기 爲하여 家屋은 約1m 가량 터를 돌우고 집을 짓고 있다. 이것은 더 全體를 높여 잔디를 입히고, 그위에 植木을하여 保護하고 있다.

落은, 家屋은 서로 떨어져 帶狀으로 散在하나 터돋움은 거의 없고, 家屋과 家屋사이에는 古木이 된 밤나무 숲이 빈틈없이 들어서고, 村落의 周圍와 耕地의 가장자리에도 밤나무 숲이나 아까시아 숲이 防水 및 防風林 같아서 茂盛하다. 人工堤防內에 있는 특점의 堤防內에서는 터돋움은 顯著하지 않으나 색로 마련되는 住宅街나 工場地帶는 全面的인 埋立과 터돋움을 하는 傾向이 있다. 그러나 水害地域에 가장 獨特한 施設은 墩台라고 일컫는 避水台이다. 墩台의 分布

(12) 天主敎會가 있는 墩台는 높이 2m 길이 56m, 幅 17m의 것으로 現存하는 것중에서 最大의 것이다.

(13) 近來에는 漢江水位가 높아지면 警報에 依해서 미리 待避하고 危險할 때에는 백과 헤리콤포까지 動員되어 救助되기 때문이다.

는 第3圖에 있는바와 같이 特점이 가장 많고 蠶室洞, 石島, 土坪里 河中島에 分布한다. 土城으로 두르는 風納洞과 比較的 比高가 크고 防水林이 茂盛한 漢沙里와 堂亭里에는 墩台는 없으며, 近來에 居住地化한 千戶洞앞의 自然堤防에도 없다. 特점에는 그數나 規模에 있어서 最大⁽¹²⁾이며 4個는 特점 舊市街에 있고, 2個는 紫陽洞(舊離馬場)에 있었으나 後輩의 것은 流失되고 없다. 特점의 墩台는 지금은 그 必要性이 기없기때문에 洞事務所, 天主敎會, 上水道淨水場으



寫眞 6 蠶室洞의 墩台

洪水時村落共同으로 避水하는 築台이며 2個中 南쪽의 것이다. 길이 25m, 幅이 10m 比高 3m에 달하며, 周圍에는 아까시아 숲으로 둘러싸여 있고 台上에는 느티나무의 枯木이 몇그루 서 있다.

로 利用되고있다. 蠶室洞河中島에는 5個 있었으나 新川部落의 것은 3個中 2個가 1925年 洪水에 流失되고 現存하는 것은 3個(2個는 蠶室洞에)인는데 높이 3m, 25m, 幅 10m의 土築台이며 周圍에는 아까시아숲 길이가 茂盛하고 墩台 위에는 느티나무나 아까시아의 古木이 몇 그루씩 심겨져있다. 이러한 墩台는 近來 漸次 그 重要性이 減少됨⁽¹³⁾에 따라서 그 保全도 疎忽하고 더러는 破壞되어가고 있다.

(2) 聚落機能上的 特質

以上과 같은 形態上의 特質보다 더 뚜렷하게 聚落을 特色지워주는 것은 聚落의 機能的인 性格이다. 여기서 各 村落의 機能을 概括的으로 分類하던 第2圖에 記號로 表示되어 있는 것과 같다.

市街地는 다시 住宅街(A)와 商街(B) 工場地帶로 區別하였다. 住宅街는 特점 舊市街地와 살곶이다리에 가까운 自然堤防위에 新設된 公營住宅街, 舊離馬場으로 通하는 舊路에 沿하여 舊共同墓地가 있던 곳에 集團

移住하여 新設된 街村, 광나루와 千戶洞 및 그 앞의 自然堤防위에 新設된 公營住宅 등이 이에 屬한다. 이러한 住宅街는 主로 서울 小市民의 居住地로서 地價가 底廉하고 市內 交通의 便利, 서울市域의 擴張에 따라 急速히 住宅地로 發達하고 있다.

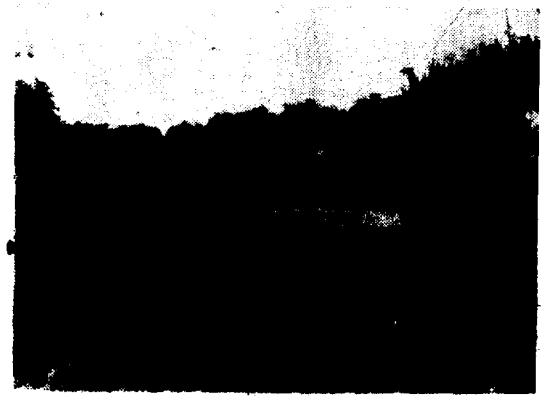
商街는 連續된 店舖가 있는 市街地로서 특점의 遊園地에 가까운 東部특점과 廣州街路 沿線의 華陽洞 九宜洞, 광나루, 千戶洞 등의 街村이 이에 屬하며, 飲食店과 雜貨商이 大部分을 차지한다. 特히 遊園地와 광나루는 夏季를 中心으로 人波가 물려드는 곳으로 一時的인 바락建物과 텐트村이 河岸에 發生하나 冬季는 撤去하고 閑散하다. 워커힐은 國際的인 觀光施設로서 近代的인 景觀으로 異彩를 띄고 있다.

自動車와 鐵道가 發達하기 以前에는 漢江은 서울과 中部內陸地方을 連結하는 重要한 內陸水路였던 만큼, 特점은 서울의 河港으로서 發達하고, 광나루 三田나루(松波나루)도 渡津聚落이었다. 特점은 自然堤防위에 約 1000戶가 密集하는 自然發生的인 市街地였다. 河川沿邊에는 客主라는 仲介業 商人들의 倉庫와 旅館을 兼한 二層建物(寫眞7圖)이 連續되어 있어서 北漢江과 南漢江流域에서 流下하는 薪炭, 嘍木, 穀物等 農林產物이 모여서 서울로 供給되는 곳으로 繁盛하였으나, 乙丑年(1925년)의 水害와 人工堤防의 築工⁽¹⁴⁾ 中央線의 開通, 淸平堤 建設로 河川交通은 癱痺되고 商業 및 交通的 機能은 喪失되었고 活氣를 一時 잃게 되었다. 더구나 6.25 動亂 때에 河岸一帶는 戰災로 거의 破壞되었다. 動亂 後 서울市街의 擴張에



寫眞 7 特점의 옛 客主집

특점이 漢江流域의 河港으로 繁盛했을 때에는 仲介業者인 이러한 客主집이 江岸에 즐지어 있었다. 中央線 開通 堤防構築으로 이 客主집은 다 없어지고 且 하나같이 特점 市內로 移轉再建되어 옛 모습을 보이고 있다. (內部構造變更하여 使用)



寫眞 8 漢沙里 河中島의 疎村과 밤나무 숲: 比較的 河床에서는 높은 이 河中島는 自然堤防을 따라 約 1.5km에 달하는 帶狀의 疎村을 이루고 있다. 墩台도 없고 더듬음(盛土)도 하지 않았으나, 家屋과 家屋사이에는 防水와 防風林산아서 밤나무숲이 울창하게 두르고 있다. 近來에는 菜蔬栽培는 줄고 조, 옥수수 낙화생을 많이 재배하고 있다.

따라서 近郊 住宅地와 工場地帶로 都市化하게 되었다. 그러나 都市化의 方向은 서울市街地쪽에서 펼쳐 갔으며 商街는 自動車終點과 遊園地가 가까운 東部특점쪽으로 옮겨갔기 때문에 堤防에 沿한 舊市街의 中心部는 아직 戰災가 復舊되지 못하고 舊址地가 발로 利用되고 있으며, 남은 家屋들만이 散在하여 있을 뿐이다. 聚落의 機能變化가 中心部와 聚落形態變化의 要因이 되고 있는 한 例라고 할 수 있다. 광나루나 松波나루도 交通路와 交通機關의 變遷으로 完全히 그 機能을 喪失하고 더구나 水害를 입어 前日의 渡津聚落은 消滅되고 말았다. 特殊한 機能을 가진 聚落으로 德沼의 信仰村(F)을 들 수 있다. 江岸의 山脚末端에 近代式 建物이 集中하여 都市的인 景觀을 띄고 있다.

다음 農村은 그 農業의 經營形態와 作物에 依해서 近郊農專業農村(D)과 一般農村(C) 그리고 이 두가지를 兼해서 있는 農村(E)으로 區分하여 보았다. 대체로 耕作面積의 8割以上을 都市相對의 菜蔬나 落花生, 감자, 花草類 栽培를 하는 것을 D, 反對로 8割以上이 一般 農作物인 稻作, 雜穀, 豆類, 自家用 菜蔬를 栽培하는 것을 C. 그 中間의 것은 E 라고 하였는데, 이것은 氾濫原을 耕作하는 農家의 作付面積을 土台로 大概 區分한 것이다. 特점 氾濫原을 耕作하는 農村인 華陽洞과 紫陽洞, 特점 一部는 典型的인 近郊農專業農村이며 一般農作物은 거의 栽培하지 않는다. 蠶室河中島, 風納洞, 千戶洞 앞 自然堤防, 石島, 土坪里는 이에 該當한다. 卽 서울에서 約 20km의 自

(14) 江岸에 客主집이 있던 곳은 1936年 堤防이 築工되고, 1941년에는 中央線이 開通되고, 1944년에는 淸平堤가 만들어 졌다.

然堤防과河中島는 例外없이 近郊農專業農村을 이루고 있는데 土質과 서울에서의 距離, 交通關係, 近郊農業化한 年數에 따라 農作物과 經營集約도에 差異가 있는 것 같다.河中島라도 서울에서 20km가 넘고 交通이 不便한 漢沙里 및 堂亭河中島에서는 兼業型(E)을 이루고 있는데, 그때그때의 時勢에 따라 年變化도 크다. 즉 漢沙里河中島에서는 穀價가 低廉하고 菜蔬時勢가 좋았던 1961年까지는 거의 半의 耕地를 近郊農業에 利用하였으나, 最近에는 一般穀物栽培가 主이고 比較的 安全한 落花生을 많이 栽培한다.

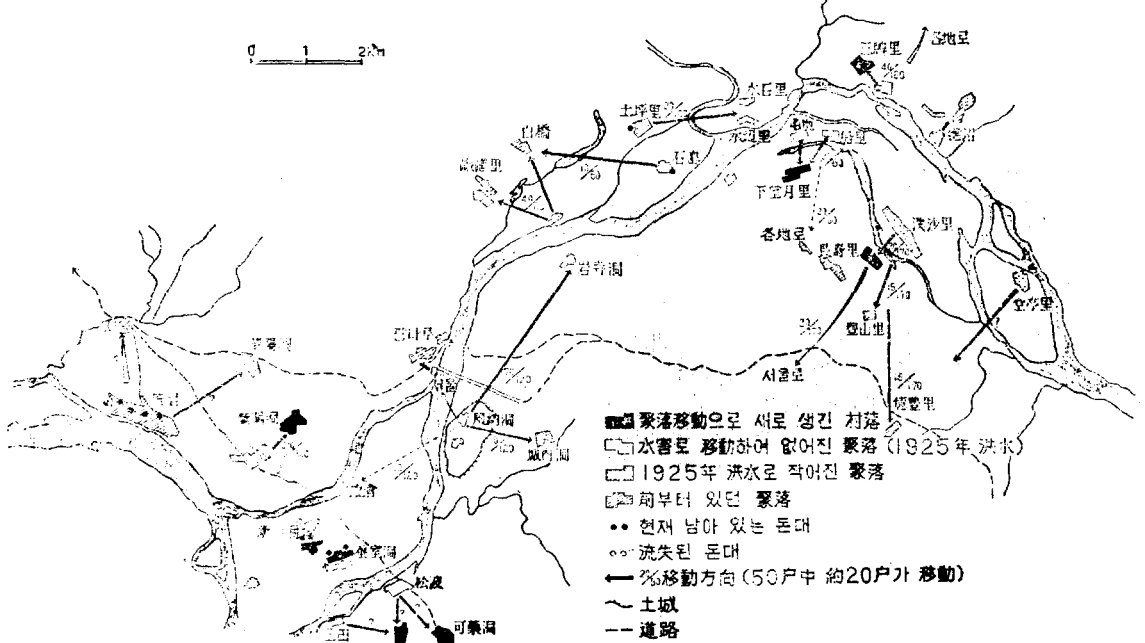
山麓 및 溪谷斜面的 臨氾濫原農村은 back marsh와 溪谷을 利用하는 稻作을 兼하고 있어서 一般農業과 近郊農을 兼하는 E에 該當하는데, 이것도 서울에서 約 20km가 넘는 곳에서는 一般農業을 主로하는 C로 變한다. 특히 水利施設이 良好한 漢沙里 對岸의 廣州郡 東部面의 河岸低地의 農村은 稻作爲主이다.

要컨대 一般農業이 主나, 近郊農業이 主냐의 問題는 土質, 서울에서의 距離와 交通, 時勢, 畓의 有無와 水利施設 等に 相關性이 있음을 보여주고 있다.

3. 氾濫原의 聚落移動

1925年 以前의 5萬分의1 地圖와 現在의 것을 比較할 때에 河道의 變遷이나 土地利用의 樣相에 단 變化가 있는 것이 아니라 氾濫原의 聚落의 位置와 形態에 變動이 있음을 發見할 수 있다. 이러한 變動은 交通路의 變遷이나 都市化에 따라서 部分的으로 漸次的으로 進行되는 境遇도 있지만 여기서는 水害로 因하여 發生한 聚落移動의 考察에만 局限하겠다. 漢江 下流의 氾濫原 聚落에 가장 큰 變動을 가져온 것은 1925年 7月의 大洪水다. 未曾有의 高水位를 記錄하여 氾濫原 全體에 水害를 입혔다. 이 洪水로 特別被害가 큰 村落은 三碑里, 船里, 屯地, 土坪里, 石島, 土幕里, 風納洞, 蠶室洞, 新川洞, 松波, 三田, 雌馬場(지금의 紫陽洞)이다. 이 중에서 村落이 位置했던 自然堤防이나 堆積段丘가 浸蝕되어 村落의 全家屋이 流失되어 洪水 後에 村落을 移動시키지 않으면 안되었던 것으로는 三碑里, 船里와 屯地, 風納洞 松波와 三田, 蠶室洞과 新川洞, 그리고 紫陽洞이다. 三碑里는 德沼下流의 自然堤防위에 發達한 約 160戶에 達하는 市場聚落이었으나 攻擊斜面에 位置하고 있어서 自然堤防이 約 200m 後退하였기 때문에 過去의 市場은 現在 河床이 되고 商人들은 各地로 分散하고 一部

漢江下流 (公堂~鴨峯) 氾濫原에 있어서 聚落移動



第 3 圖

만이 山麓의 現 三碑里로 移動하고 市場은 廢止되고 말았다. 三碑里對岸의 屯地와 船里도 流失되어 中約 半이 現在의 船里(下望月里)로 移住하여 村落을 新設하였다. 風納洞은 土城內에 있는 約 120戶에 達하는 大村落이었으며 그 中에서 100餘戶는 主로 새우젓 獨을 굽는 陶器工業에 從事하였다. 原料는 千戶洞 附近의 粘土를 利用하고 燃料는 漢江을 流下하는 木屑을 때고, 製品은 水運을 利用하여 麻浦로 보내었다. 그러나 이 店村(陶器工業村)을 保護하는 土城이 崩壞되어 獨가마와 製陶施設, 家屋이 全部 流失되어 이들 陶器工業者들은 다른 店村으로 移住하였다. 岩寺洞(店村)과 金浦의 鹽倉(店村), 其他 各地의 店村으로 分散移動하고 主로 農家만이 山麓에 있는 坡內里와 土城下의 높은 곳으로 移住하였다. 따라서 現存하는 風納洞村落은 其後 他處에서 移住해 온 農家가 大部分이며, 洪水로 두껍게 덮인 砂土層은 耕地化를 困難하게 하여 砂土에 比較的 잘 되는 落花生과 호박을 많이 栽培하고 있다. 近來에 近郊農業의 發達에 따라 表面의 砂土를 除去하여 野菜밭과 果樹園으로 利用하는 部分이 늘어가고 있다.

松波와 三田나루도 攻擊斜面的 自然堤防上에 있던 市場聚落이며 廣州山城에 이르는 나무였으나 自然堤防이 崩壞되어 全家屋이 流失되었기 때문에 約 1km 떨어진 可藥洞(現松波)와 石村洞으로 移動하고 市場은 廢止되었다. 有名한 汗碑⁽¹⁵⁾는 松波市內에 있던 것



寫眞 9 風納洞土城內의 疎村化: 1925년에 密集塊村을 이루었던 陶器工業村(店村)이 流失分散된 後 새로 形成된 村落은 密集하지 않고 各自耕地에 分散하여 疎村을 이룬다. 호박, 파, 가지, 무우, 果樹等 近郊農業化에 따라 土地는 集約的으로 利用되고 있다.

인데 現在는 其 舊基가 河床에 놓여있다. (寫眞 3)

蠶室洞과 新川洞村落은 合해서 1925年前에 200餘戶에 達하는 自然堤防上의 塊村이었으나 乙丑年 洪



寫眞 10 蠶室 河中島의 新川村落

新川村落은 1925年 洪水 後 內部로 若干 移動하고 家屋은 多少 分散化하였다. 아까시아와 포푸라의 숲 안에 있던 農家들은 그 밖으로 分散 移住하여 포도, 배 등의 果樹園과 茶葉栽培를 하게 되었다.

水로 거의 모두 流失되고 말았다. 水害後 約 半은 他處로 移住하였으나 지금은 大部分 自己土地에 歸農하였다. 그러나 村落의 位置와 形態는 變化하고 土地利用의 樣相도 變하였다. 舊村落은 地圖에서 表示하는 바와 같이 新川洞는 現在보다 北쪽에 蠶室洞은 南쪽의 江岸에 密集하여 있었으며 2~3個의 共同우물과 江물을 利用하고 있었으나 現在는 섬 內部로 若干 移動하여 自然堤防을 따라 大體로 帶狀으로 分散하여 疎村傾向을 띄게 되었다. 이렇게 村落形態가 變한 것은 앞에서든 及한 바와 같이 폼프의 普及으로 飲料水를 얻는데 制約을 받지 않게되고 近郊農業의 發達에 따라서 分散化가 有利했던 것이다.

雌馬場(現紫陽洞)은 現在 新舊로 分散되어 있으나 元來는 300餘戶에 達하는 大塊村이었으며 水害後 約 $\frac{2}{3}$ 이 山麓의 新雌馬場으로 移住하여 새로운 村落을 이루었다. 舊雌馬場도 지금은 堤防內에 있어서 水害의 念慮가 없어졌기 때문에 漸次增大하여 現在는 큰村落을 이루나 密集하지 않고 分散化하는 傾向이 있다.

이 외에도 漢沙里에서 移住한 農家들이 對岸에 新設한 長壽洞村, 土坪里 石島, 土幕里의 一部農家들의 山麓으로의 移住로 水害後 氾濫原의 있어서 自然堤防上의 村落은 縮少되었다. 그러나 近來 氾濫原의 近郊農業化와 洪水時의 待避 및 救護의 迅速化에 따라 水害地域에의 移住는 漸次 增加되어 過去보다 村落은 커지고 人口는 增加하는 傾向을 보이고 있다.

要컨대 氾濫原上의 聚落은 水害로 一時 分散 移動 減縮을 이루었다. 其中에서 店村이나 市場 등 土地

(15) 仁祖丙子胡亂(1636)後 淸國의 壓迫으로 세워진 淸太祖功德碑이며 漢, 滿, 蒙古三國語로 되어 있다.

를 直接 利用하지 않던 村落은 水害後 먼곳 으로 分散하여 減縮, 消滅하였으나 氾濫原의 土地에서 農事를 짓던 農家들은 移動을 해도 그 土地를 利用할 수 있는 近距離로 移住하거나 蠶室洞처럼 他處로 移住했다가 다시 돌아오는 傾向을 보이고 있다. 農耕生活이 一定한 土地에 對한 定着性이 큼을 나타내고 있다.

結 論

우리 나라에서 氾濫原은 洪水와 河道變遷이 잦아서 水害는 頻繁하나 일찍부터 農耕地로 또는 居住地로 利用되어 왔다. 時히 漢江下流의 八堂에서 楸섬까지의 氾濫原은 首都 서울의 近郊에 있어서 意義가 더욱크다

(1) 氾濫原의 地形의 特色을 보면 平滑河川(graded river)을 이루는 漢江이 北東~南西方向의 地質構造를 가진 丘陵 山地의 河谷을 蛇行하며 氾濫原을 形成하고 있다. 河谷 蛇行을 하여 meander loop 의 攻擊斜面에서는 河岸絕壁 (river cliff)을 이루는 곳도 있으나 支流가 合流하는 河谷이 넓은 部分에서는 兩河川이 運搬한 土砂가 堆積하여 넓은 氾濫原을 이루고 있다. 土坪里附近, 蠶室洞附近, 楸섬부근이 그 代表的인 곳이다. 그러나 近來에 山地荒廢가 莫甚하여 河川의 運搬物質이 本流와 支流에서 過多하게 供給되어 河床堆積이 旺盛하기 때문에 河川의 分流와 河道의 變遷이 意外에도 짧은 期間에 急速히 進行되어 居住地域으로서 水害의 危險性은 增大해 가고 있다.

(2) 氾濫原은 河床과 江 兩岸의 좀 높은 自然堤防 또는 分流와 支流로서 圍繞되고 있는 河中島, 自然堤防, 背後의 back marsh 등의 地形의 要素로 構成되어 있는데 八堂에서 楸섬까지의 氾濫原에서는 河中島와 自然堤防은 比較的 넓어서 聚落과 田作地로서의 利用可能地는 넓으나 back marsh 는 狹少하여 韓國의 다른 河川의 河谷에 比較하여 稻作의 比重은 작다. 그러나 이러한 氾濫原地形의 特色은 近郊農業의 發達과 都市地域의 擴大에 따라서 急速히 都市化의 影響을 받아 土地利用이나 聚落의 形態에 큰 變化를 가져오고 있다.

(3) 氾濫原의 聚落을 分布形態로 볼 때에 氾濫原 沿邊麓과 溪谷斜面에 立地하는 密集塊村과 主要街路沿線의 街村, 自然堤防과 河中島의 堆積段丘上에 位置하는 帶狀 또는 塊狀의 좀 分散的인 疎村, 楸섬 堤防內와 광나루 千戶洞 등의 市街地 등을區別할 수 있다. 이러한 聚落分布形態는 聚落의 機能과도 關係가 깊으며 人工堤防으로 水害의 危險性이 減少된 楸섬西部는 住宅地와 工場地帶로 都市化가 進行되고, 氾

濫原上의 村落은 楸섬에서 土坪里까지 近郊農專業農村으로 土地利用의 樣相이 變化하고, 村落도 分散化의 傾向을 피지 되었다. 그러나 서울에서 約 20km 밖에서는 近郊農業은 一般農業으로 옮겨가며 時勢에 따라 作物과 土地利用의 年變化가 크다. back marsh와 溪谷의 沓作을 兼한 山麓의 塊村은 自然堤防上의 村落처럼 時勢에 敏感하지 못하다. 이 밖에 季節的인 觀光村 信仰村等 都市近郊로서 多岐한 特色을 지닌 聚落이 分布한다. 聚落的인 形態와 特質에 變化를 가져오는 要因으로서는 水害地域으로서 防水問題가 가장 重要한 條件이고, 其他 楸섬 普及으로 飲料水의 制約이 減少되고, 都市의 近郊로서 交通의 發達과 住宅街와 工場地帶의 擴張, 近郊 農業의 發展 등이 相關하여 聚落의 特質에 變化를 가져오고 있다.

(4) 氾濫原의 聚落은 水害地域으로서 特色있는 景觀을 이루고 있다. 家屋은 터돋움(盛土)을 하여 집을 높은 곳에 짓고 防水 및 防風林을 造成하여 恒時水害에 留意하고 있다. 뿐만 아니라 高水位時의 待避를 爲하여 土坪里에서 楸섬에 이르기까지 自然堤防이나 河中島의 各 村落에는 村落共同으로 使用하는 墩臺가 있어서 아까시이나 느티나무의 숲에 쌓여 있다. 그러나 이러한 防水施設도 1925년(乙丑年)의 장마와 未曾有의 洪水는 막아내지 못하였다. 水害로 말미암아 分散 移住하여 없어진 店村(風納洞)과 市場 聚落(三碑里, 松波等)도 있으나, 氾濫原土地에 執着하는 農家は 隣近山麓으로 移住하거나 他處로 갔다가 漸次 復歸하여 다시 村落을 세웠다. 特別 近郊農業이 發達함에 따라 洪水로 덮인 砂土層이 除去되고 都市에서 糞尿를 供給받아 土地利用은 多角化되고 人口는 增大하여 村落은 커지고, 形態는 多少 分散化의 傾向을 피지 되었다. 楸섬을 除外한 漢江下流의 氾濫原은 居住地域으로서 水害의 危險性을 가진 대로 都市化에 따라 土地利用은 集約化되어 가고 있다.

(5) 大都市 近郊로서의 漢江下流의 本氾濫原은 水害의 危險性이 커서 居住地域으로서 또는 近郊農業地域으로서의 發展에 支障이 크다. 그러나 危險을 무릅쓰고 광나루 다리 附近의 自然堤防에서와 같이 洪水位 以下の 낮은 곳까지 居住地域과 耕地는 擴大되어가고 있다. 特別 蠶室河中島 北岸과 松波, 土坪里 앞等 maender loop에 該當하는 自然堤防은 些少한 洪水에도 20~50m의 後退하여 그 위의 家屋이나 耕地가 崩壞 流失되고 있어서 時急한 對策이 要請되고 있다

(서울 教育大學)