

國際水資源協會(IWRA) 第2次 會議 參加報告

“Report on the Second World Congress on Water Resources,
New Delhi, 1975”

全 澈 芝
JEON CHOL CHI

1. 머리말

1975年 12月 12일부터 16일까지 인도 뉴델리에서 國際水資源協會(International Water Resources Association) 主催로 第2次 國際水資源會議(The Second world Congress on Water Resources)가 開催되었다. 第1次, 第2次를 通하여 이 會議에 韓國代表로서는 처음으로 筆者가 參加하였으며 國際水資源協會(IWRA)의 活動과 今般 會議內容 및 印度에서 보고 느낀 바를 會員들에게 紹介하고자 한다.

2. 國際水資源協會(IWRA)

IWRA는 1972年 9월에 設立된 國際民間 機構로서 美國 Milwaukee市 Wisconsin大學에 本部를 두고 있으며 會長은 Ven Te Chow博士가 맡고 있다.

가. 目的

- 1) 國際的 水準의 水資源計劃. 開發, 管理, 科學技術 研究 및 教育分野의 發展
 - 2) 國際間 計劃專門家, 行政家, 管理者, 科學者, 技術者, 教育者等 其他 水資源에 關한 여러사람들의 交流體制 確立
 - 3) UN 및 其他 機關 또는 組織과 共同利益을 爲해 事業 및 特定 計劃에 對한 相互間의 協力 支持와 激勵
- 上記 目的을 促進함에 있어 2年마다 한번씩 會議을 開催하여 水資源 利用과 그의 適正開發에 關하여 惹起되는 諸問題를 討論하고자 第1次 會議은 1973年 美國 시카고에서 開催되었다.

나. 會員 構成

會員은 個人會員, 特別會員, 創立會員, 團體會員, 指命會員, 名譽會員, 終身會員으로 區分되며 計劃專門家, 開發從事者, 管理者, 行政家, 法律家, 水力, 電力,

氣象, 保健, 公害, 環境保存專門家, 科學者, 生態學者等 水資源에 關聯된 모든 分野의 人士를 包含하고 있으며 現在 70個國 約 800名의 會員을 갖고 있는 文字 그내로 國際水資源協會이다.

3. 第2次 會議(The Second Congress)

今般 會議의 議題는 “人類 必須의 水資源(Water for Human Needs)”으로 開會 첫날부터 盛況裡에 進行되었다. 開會式은 뉴델리에 있는 約 1000個의 議席이 있는 印度 政府의 公式 大會議場에서 열렸으며, 31個國 代表 216名과 UN本部 및 4個 傘下 機構에서 4名, ICOLD等 民間水資源 機構에서 3名, 印度 內國人 340名, 都合 564名이 正式 參加하였다.

가. 首相祝辭

印度 首相의 보기드문 國際民間團體 會議에서의 演說은 特히 水資源 分野에 있어서 印度가 本 會議를 開催하는 趣旨를 理解할 수 있었다. Indira Gandhi首相의 祝辭 要旨는 『나의 少女時節, Gan Ga 江邊에 나갔을 때, 나의 父親 Nerhle께서 江물 開發만이 印度 國民이 잘 살 수 있는 가장 重要한 課題라고 말씀하셨던 記憶이 오늘 이會議에서 새롭게 떠오른다. 全 世界的으로 水資源 賦存量面에서는 豊富한 물을 保有하고 있으나 競爭 및 戰爭하는 國家間에서는 水利用의 調整 및 調節이 어려운 水 資源 利用率이 減少되어 가고 있다.

全人類의 利益을 爲해서 이러한 行爲는 보다나은 水資源 管理를 하게끔 努力하지 않으면 안된다. 水管理는 모든 經濟分野에서 特히 食糧增産, 電力, 舟運, 水産業과 工業의 發達에 大端히 重要하다. 獨立後 印度는 많은 灌溉, 水利事業을 하였으며 現在도 舊式 構造는 新式으로 改造하고 있다』等으로 約 20分間 祝辭를 하였다. 筆者는 印度는 食糧不足과 國境河川 管理問題가 政府의 政策上 대단히 重要한 部分을 차지하고 있다는 것을 首相演說에서 알 수 있었다.

나. IWRA 會長의 式辭 要旨

會長 Ven Te Chow 博士는 式辭에서 다음과 같이 말하였다. 즉 물은 地球上 量的으로 豊富하고 人間生活에 가장 必要한 要素이다. 그 主要한 물이 地域間, 國家間 등으로 使用이 制限되어 國際間的 水問題를 일으키고 있다. 이러한 問題는 國際間的 努力으로 解決되어야 한다. 물의 循環은 단순히 水文學的 뿐만 아니라 社會 經濟 分野에서 國際間的 情報交換과 理解增進이 必要하다. 이러한 立場에서 볼때 政府間 機構로 FAO, WMO, WHO, UNESCO, UN 등과 非政府間 機構로 IAHD, IAHS, ICOLD 등이 있으며 이들은 물의 한 側面만을 다룬다. 이에 反하여 IWRA는 다음과 같은 基本的인 目的을 가지고 있다.

- 1) 國際的 水準에서 水資源의 計劃, 開發, 管理, 科學, 技術研究 및 教育 分野의 發展
- 2) 國際間에 있어 計劃專門家, 行政家, 管理者, 科學者, 技術者, 教育者, 其他 水資源에 關한 여러사람들의 交流體制의 確立
- 3) UN 및 其他 機關 또는 組織과 共同의 利益을 爲해 事業 및 特定計劃에 對한 相互間的 協力 支持와 激勵

4. 技術分科委員會(Technical Session)

各者가 提出한 論文은 計劃 35篇, 開發 41篇, 管理 및 教育 48篇, 氣象 14篇, 科學研究 40篇, 生態學 14篇, 動力 21篇, 食糧 28篇 및 保健 20篇, 都合 260篇이었으며 이것을 專門 分野別로 나누어 3個 Hall에서 中間 日曜日을 除外한 滿 4日間에 27個 Session으로 分類 討議하다. 會議 進行 方式은 一般 慣例에 따라 7個 乃至 11個 專門 分野別로 會議開催 前에 指定된 總括報告者(General Reporter)가 論文을 審査한後, 여러 意見과 主要 討議點 및 結論을 報告하고 이에 따라 論文의 筆者와 一般 參席者間에 討議를 하였으며 中間과 最後에는 議長과 副議長이 協力하여 會議를 進行하는 順序로 하였다. 이때 論文執筆者는 參席者座席의 맨 앞좌석에서 個人 紹介도 하고 때로는 論文 提出 動機도 說明하여 每 Session이 和氣에 넘치는 듯한 感을 주었다. 筆者는 韓國에서 單獨 參席한 關係로 27Session中 12Session 밖에 參席 못했으며 主로 水資源의 計劃 및 管理에 關해서만 討議의 機會를 가졌다. Session중 印度 國內 新聞에서는 論文中 特色있는 것에 對해서는 詳細히 報道하였으며 有益한 論文이 많았었다고 생각된다(論文 全卷은 筆者 保管中).

各國에 있어서 水資源 管理와 利用問題는 대단히 重要하다. 技術上 問題는 經濟的인 側面에서 그 나름대로

解決이 되나 아직도 各國事情은 물 管理面에서 政府施策이 未洽하여 水資源의 合理的 利用이 안되고 있는 實情이다. 물管理는 자기나라 뿐만 아니라 심지어 隣接國까지도 包含하는 全人類를 爲하는 計劃이 되어야만 世界的으로 심각한 食糧不足問題等 解決에도 도움이 될 것인데 政治狀態가 그렇지 못한 경우가 許多하다. 特히 論文中에는 FAO支援 洛東江流域 調查事業團長으로 있던 F.J. Mock씨의 洛東江 流域內의 水資源 利用現況과 將來 開發方向을 記述한데 對한 評價는 韓國에서도 앞으로 政策方向이나 水法制定에 있어서 墨西哥, 印度, 日本, 美國, 英國 등의 물管理 施策을 參考함이 좋겠다는 意見의 內容이었다. 先進國에서는 未來學에서도 물利用 管理 問題가 重要한 部分을 차지하고 있는 實情인데 우리나라만이 國內法上 未備로 管理에 차질을 주어 水資源發展과 利用에 뒤떨어져서는 안되겠다고 절실히 느꼈다.

5. IWRA 今後의 活動 方向

물은 人類 生存에 重要한 資源이며 그 管理는 境遇에 따라서는 自國內에서만 解決이 안되므로 IWRA는 물管理問題를 UN에서 關與하도록 建議하였다. 따라서 1977年 南美 Brazil에서 開催 豫定인 第3次 會議는 執行을 UN當局이 直接 참여하도록 되었으며 世界的으로 촉구하는 需要를 充足시키기 爲하여 물의 賦存量을 가장 적절하게 管理할수 있는 方法을 考慮하게 될 것이며 이의 基本目的은 다음 10年內에 發生할 지도 모를 물의 파동을 對備하기 爲해서는 地域別, 國家別, 圈域別, 世界的으로 必要한 準備 作業을 改善하기 爲한 方向에서 汎世界的인 水資源現況의 評價, 技術의 可能性 및 그制約性, 政策的인 對策 및 適正 方案 樹立을 다루게 되었다. 筆者는 IWRA會員으로서 汎世界的인 이 協會에 對해서 各國이 앞을 다투어 國內 支部를 두고 있음을 目擊하였으며 協會의 趣旨에 全的으로 贊同하는 바 國內 建設部內에라도 支部 設置를 促求하여 바라마지 않는다.

6. 印度 見聞 後記

會議가 끝난 後 筆者는 3日間 印度政府 動力 및 灌溉中央本부의 案內로 北部의 3~4個市의 古蹟과 慣習을 見聞하였던 바 그 느낀 바를 적어 본다.

가. 印度는 面積이 3,280,000KM²로서 우리 領土의 30배나 되고 人口는 5億 8千萬名으로 우리나라의 17배나되나 文盲率이 70.7%나되고 人口增加는 每年 2千 3百萬名에 달하며 外國과의 交易量은 輸出入이 各各 30億\$ 程度이고 國民所得은 84.4\$(1971年度)이다.

나. 人間生活에서 宗教의 自由는 다른 어느自由보다 重要함을 印度에서 느꼈다.

即 印度는 힌두敎가 全人口의 82.7% 回敎가 11.2% 이므로 다른 敎徒는 거의 없다. 이 大陸에 韓國교포가 1世帶도 居住치 않은 理由와 異敎徒가 永住하기 힘들다는 것은 宗教가 自由인 나라에 사는 筆者로서는 역시 韓國이 살기좋은 樂園의나라라고 생각되었다.

다. 대체로 7種類의 人種과 13個의 言語가 있어 公用語으로는 힌디語와 英語가 通하는 實情이고 또한 統治理念이 “힌디敎理”인 까닭에 佛敎나 基督敎에서 보지 못한 여러狀況이 目擊되었다.

라. 獨立後 30년이 지난 지금도 內外國人에게 英國의 惡毒했던 植民地政策을 酷評하며 外交面에서는 中立政策을 쓴 까닭에 英國은 勿論 美國, 蘇聯, 中共, 日本 等 經濟大國의 外勢排除에 注力하며 非同盟主義를 쓰고있다.

마. 國內實情을 볼때 ① 가난과 食糧不足은 이나라의 가장 큰 問題이며, ② 每年 2千3百萬名의 人口增加, ③ PAKISTAN과의 KASHMIR 紛爭으로 軍事費 支出問題, ④ Bangladesh 獨立後 左傾化로 變質되어 東部に 있는 ASSAM 統治의 困難性, ⑤ 가장 隣接國인 PAKISTAN과의 가장 非友好的關係 및 關係惡化, ⑥ 近代化 政策에 힌디敎理가 妨害되고 힌디 敎理를 排除하자니 6億人口를 가진 大國의 統治基本이 흔들리는 모순점 등이 뚜렷히 目擊되었다. ⑦ 이상 6개항과 같은 實情에 놓여있는 나라에 파견된 韓國大使館 職員의 苦悶은 대단한 것이었으며 거기에서 우리나라 公館員의 2倍以上 常駐하는 北傀大使館의 政治宣傳에 未開한 印度人들이 귀를 기울인다하니 더욱 더 어려운 勤務를 하고 있는 印度駐在 韓國大使館 職員 여러분께 敬意를 表한다.

앞으로도 우리 모두가 새마을 精神과 維新理念을 더욱 굳게 다지고 일치단결하여 각자 맡은바 직분에 최선을 다할 때 설사 지금보다 더 어려운 試鍊이 우리에게 닥쳐 오더라도 능히 이를 극복해 나갈수 있다고 나는 확신하는 바입니다.

(76년도 예산안 제출에 즈음한 대통령 국회施政演說에서)

본학회지는 과학기술처의 일부 보조에 의하여 발간한 것입니다.