

유네스코의 人間과 生物圈計劃

鄭 斗 鎔

(유네스코韓國委員會, 教育科學部長)

1. MAB事業의 概要

가. 背景

유네스코의 人間과 生物圈計劃(以下 MAB) 事業이 提案된 것은, 環境에 대한 關心과 憂慮가 팽배한 가운데 1968年 유네스코에 의해 開催된 國際 生物圈 會議에서 政府間 多學問의 研究 計劃의 樹立이 勸告되면서 부터이다. 그리하여 1970年 第16次 유네스코 總會에서는 MAB 事業을 公式的으로 採択하게 되었고 아울러 1972年 스톡홀름에서 開催된 유엔人間環境會議에서 MAB 事業이 確認되어 全世界的으로 推進되게 되었다.

나. 目的

MAB 事業은 自然資源을 管理하는 人間の 能力을 向上시켜 生物圈資源의 合理的 利用과 保存을 圖謀하자는 窮極의인 目標下에 그 目的을 첫째, 自然資源의 保全과 合理的인 利用을 위한 科學的 知識을 發展시키며 둘째, 이 分野의 專門人力을 養成하고 셋째, 여기서 얻어진 知識을 各國의 政策 決定者 및 住民에게 널리 알리고자 하는데 두고 있다.

다. 推進構造

이 事業의 執行은 各國의 MAB 國內委員會와 國際調整協議會 및 同事務局에 의해 이루어진다. 現在 101個國에 設立된 MAB 國內委員會는 大部

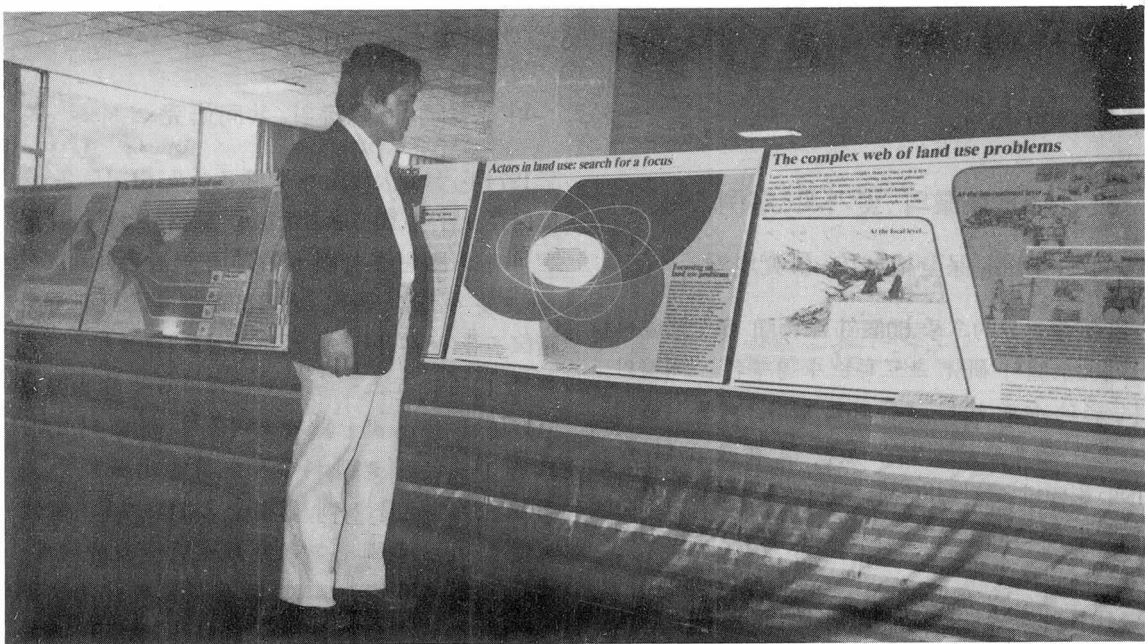
分 大學 및 研究所의 科學者, 閔聯政府人士, 環境研究 및 管理에 關係하는 團體의 代表들로 構成되어 있으며, 國際調整協議會는 유네스코 總會에서 選出된 30個國으로 構成되며 2年마다 열려 주요한 政策을 決定하고 進行中인 事業을 評價하고 있다. 同事務局은 유네스코 本部에 設置되어 全般的인 調整 및 事業의 執行을 맡고 있다. 한편 MAB 事業은 國際聯合의 여러 構機 및 國際 非政府團體와 緊密한 協力을 맺고 있는데, 主要한 것으로는 유엔環境計劃(UNEP), 유엔食糧 및 農業機構(FAO), 世界保健機構(WHO), 世界氣象機構(WMO), 國際科學聯盟協議會(ICSU) 및 國際自然 및 自然資源保存聯盟(IUCN) 등이 있다.

유네스코本部支援과 國際的인 協力아래 各國의 MAB 國內委員會가 遂行하는 現地 研究事業으로 1981年 現在 77個國에서 963個의 事業이 10,000余名의 科學者의 參與下에 推進되고 있다. 또한 長期的 研究와 遺傳資源의 多樣性 保存을 위한 生物圈 保全地域은 1982年 現在 58個國에 215個所가 選定되어 있다.

2. MAB事業의 特徵

가. 人間을 위한 事業

初期段階에서 MAB計劃은 人間이 生態系에 미치는 影響에 主要焦點을 두었다. 그러나 점차로 人間 그 自体가 生態界와 生物圈의 한 部分으



유네스코가 범세계적으로 전시한 <생활속의 생태학>

로考慮되기 시작했으며, 實際로 研究의 中心要素로 되었다. 따라서 MAB 事業에 適用되는 科學과 技術도 그 나라의 文化的 風土에 統合되어야 한다는 立場을 取하게 되었다.

나. 多學問的 接近

多學問的인 接近方式은 環境과 같은 매우 複雜한 問題의 解決에 適合하다는 事實이 널리 認定되고 있으며, 따라서 MAB 事業은 自然科學 뿐만 아니라 社會科學 및 人文科學의 專門家와 政策決定者의 도움을 받은 것을 必須不可缺한 條件으로 하고 있다.

다. 住民의 參與

MAB 事業을 成功으로 이끌 수 있었던 要因中의 하나는 研究의 遂行과 研究結果의 應用時에 地域住民이 안고 있는 問題를 最大한 反映하며 住民이 惠沢을 받을 수 있도록 努力했다는 것이다. 이것은 주로 教育과 訓練事業을 통해 地域住民의 環境에 대한 意識을 高揚시키고, 이들의 生活에 基礎한 政策立案을 통해 住民을 環境保全과 地域開發의 主体가 되도록 하는 形態를 띤다.

라. 現地 研究活動의 重視

MAB 事業은 自然資源의 利用에 있어서 現場에서 實際로 關係하고 있는 住民, 資源計劃家, 科學者들이 優先 느끼고 있는 實際的 問題를 解決하는 데 必要한 資料와 情報을 提供하고 있다.

따라서 MAB 計劃은 가장 單純한 原則과 實用性에 根拠한 現場에서의 實驗 및 活動에 높은 比重을 두고 있으며, 또한 政策決定者가 이에 隨伴되는 모든 要因을 參酌하여 當面한 問題 解決을 위해 適合한 決定을 내릴 수 있도록 科學的 諮問을 提供하고 있다.

마. 教育과 訓練의 強調

유네스코는 大部分의 開發途上國들이 MAB 事業을 위한 研究의 遂行에 必要한 生態學 및 閔駢學問分野의 專門人力이 不足하며, 게다가 그들이 導入하는 科學技術 및 教育과 訓練이 大部分 自國의 發展目標과 優先順位에 適合치 않다는 事實을 깊이 認識하고 있다. 따라서 MAB 事業에서 教育과 訓練이 차지하고 있는 比重은 크다. 이때 教育 및 訓練의 對象에는 學生 뿐만 아니라 公務員, 土地利用計劃家, 技術者 및 地域住民들

도 포함되어 있다.

3. MAB事業의 몇가지 事例

가. 生物圈 保全地域內 研究現況

現在 全世界的으로 60個의 生物圈 保全地域에서 600余個의 研究 프로젝트가 2千名 이상의 科學者의 參與 아래 遂行되고 있다. 이들 研究는 主로 觀光, 大氣汚染, 放牧 및 密獵 등의 人間의 影響에 관한 分析과 生態界의 構造와 機能, 種의 生存 그리고 管理의 여러 側面에 관한 것이 大部分이다.

MAB의 統合的 現地研究가 生物圈 保全地域에서 遂行되어 좋은 結果를 맺은 것으로 代表的인 것은 北部 케냐의 쿨랄산(Mount Kulal), 아이보리코스트의 타이 포레스트(Tai Forest), 泰國의 사케라트試驗研究所(Sakaerat Experimental Station) 및 中共의 팬더研究所(Pander Research Station)에서의 研究事業을 들 수 있다.

나. 地中海地域 共同研究

1976年 10月 몽페리에(Montpellier)에서의 開催된 MAB地中海 科學會議:地中海 隣接國 MAB 國內委員會 地域會議가 開催되어 이집트, 알제리아, 그리스 등 15個國 代表가 參加한 가운데 MAB事業을 통한 相互協力を 論議하였다. 그 가운데는 生物圈 保全地域의 設定을 통한 共同研究와 地域 네트 워크의 設置 問題가 包含되었으며 勸告案으로 決議하였다.

그 後 1977年 6月 터키에서 開催된 地中海地域 生物圈 保全地域 워킹 등을 통하여 相互間의 共同研究의 推進과 調整, 教育 및 訓練活動이 活潑이 推進되고 있다. 1982年 4月에는 위의 生物圈 保全地域을 對象으로 地中海 特別保護地域에 관한 條約이 地中海의 汚染防止를 目的으로 바로셀로나協定國間에 締結되었다.

다. 美國과 蘇聯의 共同研究

1974年 닉슨大統領과 브레즈네프 書記長은 環境保存分野의 雙務協力決定을 締結하였다. 이 協定아래 兩國은 生物圈 保全地域을 設定하고, 이를 主要 生態學 研究, 環境監視 및 自然生態界와 遺傳子를 保存하는 데 活用하기로 하였으며 1976年과 1980年 모스크바와 마이애미에서 生物圈 保全地域에 관한 美·蘇 심포지움이 開催 되었다. 또한 4~6名의 美國 科學者가 自體의 裝備를 가지고 公害測定을 위해 蘇聯을 訪問하기로 決定되었고 이는 蘇聯 科學者의 測定値와 比較되게 된다. 또 다른 協力事業으로서 兩國의 生物圈 保全地域 중 生態學의 特性이 類似한 地域을 姉妹 結緣하여 比較 研究를 하고 있다. 이것은 유엔 環境計劃(UNEP) 및 유네스코와의 共同 事業으로 推進되는 것으로서 蘇聯의 베레진스키 生物圈 保全地域과 美國의 올림픽 國立公園이 이러한 關係아래 研究되고 있다.

4. MAB事業의 期待效果

가. MAB事業은 各 會員國의 獨特한 文化, 社會, 自然條件에 따른 包括적이고 融通性 있는 保存 및 開發政策을 提示하고 있다. 이것은 韓國에서 調和로운 開發 및 保存政策을 樹立하는데 科學的, 哲學的 基礎를 提供해 줄 것이다.

나. 美國과 蘇聯의 共同研究의 例에서 볼 수 있는 바와 같이 MAB事業은 共產圈 또는 非同盟諸國과의 交流를 增進시킬 수 있는 窓口의 役割을 遂行하고 國威의 宣揚에 寄與할 수 있다.

다. MAB事業을 통해 自然保全 및 生態學에 관한 最新情報의 獲得이 可能하고 비슷한 生態系를 가진 다른 나라와의 比較 研究를 할 수 있다. 또한 이러한 學術交流活動을 통해 國內의 學者, 政策決定者, 土地利用 및 自然保存 實務者의 海外研修, 研究費 支援 등이 可能해 진다.