

自然休養林

농학박사 金 憲 奎

自然을 찾아서 휴양을 가지려고 등산 하이킹 야영등을 즐기는 사람들이 많아져서 森林과 山岳을 대상으로 하는 야외 레크리에이션의 需要가 급증하게 되었다.

그 이유는 두말 할 것도 없이 汚染된 都市의 공기를 호흡하고 있던 사람들이 餘暇를 이용하여 大自然 속에서 신선한 공기를 호흡도하고 마음의 安定을 얻으며 來日의 活力을 얻으려는 욕구와 복잡한 都市生活에서 喪失한 人間性을 되찾으려는 基本的 欲求와 生活水準의 向上에 基因하는 것으로 생각된다.

政府에서는 이러한 欲求를 充足시키기 위해서 國立公園을 指定하고 觀光地域도 設定하고 交通의 便宜까지 도모하고 있으나 이것만으로는 激增하는 野外休養人口들의 需要를 充足시킬 수 없을 뿐만 아니라 森林과 自然을 다구 利用하는 데서 오는 自然의 破壞를 막을 길이 없는 것이다.

여기서 國有林野의 管理經營上 特別한 考慮을 必要로 하게 되었다.

全國土의 60% 以上이 林野로 되어 있고 林産物의 生産을 비롯하여 水源의 涵養沿山 沿水等の 國土保存의 重要한 機能을 가지고 있는 森林의 機能을 低下시키지 않는 範圍內에서 野外레크리에이션 場所로 利用되어야 하기 때문이다.

野外休養의 需要는 全世界의 傾向을 나타내는 現象으로 美國에서는 野外休養局이 創設되어 都市人들의 野外休養을 위한 施設을 政府豫算으로 하고 있으며 日本에서는 科學技術廳에서 資源調査를 實施한 結果 自然休養地의 保護와 開發을 計劃的으로 推進할 必要가 있다는 結論을 얻어 1967년에 自然休養林制度에 關한 政府方針을 定하고 1968년에는 調査費가 承認되었고 1969년에는 1億圓의 豫算으로 全國에 10個所의 自然休養林을 指定하는 同時에 20個 候補地에 대한

基礎調査를 實施하게 되므로서 本格的인 自然休養林制度를 確立하게 되었다.

이제 日本의 이러한 制度를 參考로 하여 自然休養林制度를 紹介하고자 한다.

自然休養林의 基本政策

(1) 自然休養林의 指定基準

① 國有林 가운데 森林을 主體로 하는 景勝地로서 現在 自然探訪이나 하이킹 등의 場所로 利用되고 있거나 將次 그렇게 利用될 可能性이 높은 곳.

② 森林의 各種 機能을 充足시키는 地域으로 林産과의 調整을 卽할 수 있는 곳이나 自然休養의 利用을 特別히 推進할 必要가 있는 곳.

(2) 自然休養林의 施策方法

地形 動植物相 眺望 景觀等を 調査 分析하고 森林의 機能과 休養地로서의 機能이 同時에 發揮될 수 있도록 特別히 考慮하여 다음과 같이 地區를 區分해 가지고 施策하고 있다.

風致保護地區

① 自然景觀이 優秀하거나 自然現象이 特異하고 學術上 價値가 높은 곳으로서 自然休養의 核心을 이루고 特別히 保護를 要하는 地區.

② 文化景觀(史跡 遺跡 傳說 寺刹等)이 좋은 곳 및 그 周邊地域으로 그 景觀의 保護를 必要로 하는 地區, 現狀維持와 保全에 힘쓰고 原則的으로 伐採하지 않도록 한다.

風致整備地區

積極的으로 風致를 整備할 必要가 있는 地區로서 森林을 風致的으로 整備하고 伐採는 原則的으로 擇伐을 한다.

施策調整地區

風致配慮를 基本으로 하고 木材生産을 並行하

여 健全한 森林을 造成하는 地區

施設地區

休養 衛生 管理施設等 自然休養施設을 必要로 하는 地區로서 施設의 保全 風致의 保護等を 考慮하여 積極的으로 植栽 또는 保護育成한다

(3) 自然休養林內의 施設

利用者의 安全性 快適性等의 觀點에서 周圍環境과의 調和를 이루도록 最少限의 施設을 한다.

設置費 施設은 規模는 작으나 國立公園內의 施設과 비슷한 施設을 갖는다.

- ① 道路……車道, 步道, 駐車場
- ② 鳥獸保護施設野……鳥의 沐浴所 餵餌臺 食餌植物植栽說明板等
- ③ 休養施設……야영장 園地 展望臺 낙시터等
- ④ 衛生施設……上水道, 下水道, 給水場 汚物處理施設化粧室等
- ⑤ 敎養施設……植物園, 林間學校等
- ⑥ 管理施設……管理所, 電信電話, 望臺等
- ⑦ 其他施設……山莊 待避所 賣店等

自然敎育의 敎場으로서의 自然休養林

오늘날 世界의 情勢는 人類가 自然으로 指向하는 傾向이 必然的으로 要求되고 있으나 自然은 사람들이 이에 接近하므로 直接 또는 間接으로 破壞되고 汚染되는 結果를 가져오고 있는 것이다.

이와같은 問題點을 是正하기 위해서 野外레크리에이션의 價値가 있는 森林地帶를 自然休養林으로 設定하고 施設에 細心한 配慮를 하는 것은 自然을 올바르게 認證토록 啓蒙하는데도, 必要하고 現代人들에게 正當한 自然觀을 가지도록 하는 使命을 다하게도 될 것이다.

自然休養林은 다음의 3가지 敎育目的을 達成하는데 絶好의 機會를 줄 것이다.

(1) 種의 知識에서 生態系概念의 把握

從來의 自然學習은 野外에 나아가 實物을 보고 배우는 姿勢가 社會敎育이나 學校敎育面에서 充分하지 못한데 基因하였다고 생각된다. 실혹 올바른 姿勢로 自然學習이 行해졌다하더라도 全體의인 研究가 되지 못하고 個體의이고 記載의 인데 不過하였다. 이것은 過去 오랜期間의 生物

敎育이 採集, 標本製作, 解剖를 基本으로 分類學이나 形態學的인 學習에 主力해왔기 때문이다. 採集한 植物이나 動物을 飼育栽培하며 研究했다 하더라도 種의 生活史를 밝히는 것이 고작이었다. 이러한 研究가 必要없다는 것은 아니지만 眞實로 自然과 親하고 自然을 사랑하는 態度를 기르기 위해서는 生物이 自然環境에서 어떻게 生活하고 있는가 하는 것을 배워야 할 것이다.

自然休養林이나 國立公園에는 樹立園을 만들 수도 있겠으나 여기서는 個個 樹木에 대한 知識은 얻을 수 있을지 몰으나 植物의 立地條件과 그 속에서는 動物이 서로 競爭을 이루워 安定된 森林으로서 形成된다는 것을 充分치 못할 것이다. 따라서 自然觀察路等 自然休養林內의 敎育施設은 動植物의 이름·分布·利用等의 관한 說明하는 것으로 滿足할 것이 아니라 生態構造를 理解시키는데 主力해야 할 것이다.

이것은 勿論 休養次 野外로 나온 사람들에게 어떤 負擔感을 要求하자는 것은 아니고 즐거운 觀察로서 自然을 배우도록 해야 되겠다는 것이다.

生態系를 構成하는 種數가 적으면 적은 地域일수록 特定種의 大發生이 일어나기 쉽고 構成種이 많을수록 相互關係가 複雜하고 生物群集을 維持하는 生態系가 複雜한 것이다.

自然休養林에 오는 사람들이 種의 同定에 너무 神經을 쓰는 것보다는 全體의이고 綜合的인 觀察을 할 수 있는 案内書가 必要할 것이다. 하이킹하는 동안에 보이는 昆蟲 小動物 나무가지에서 지저귀는 새소리 길가에 피어있는 꽃이름 등은 小冊子나 案内者의 說明으로 잘 배울 수 있을 것이다.

(2) 自然觀察路

自然休養林을 敎育面에서 最大限으로 活用하기 위해서 自然觀察路를 마련하고 案内者를 따라 起點으로 迂回하면서 案内板도 읽고 案内者의 說明을 듣는 동안에 自然에 대한 公부를 하도록하는 것은 重要한 일이며 案内者는 大學에서 生態學을 專攻하는 學生을 採用한다면 管理面에서도 一舉兩得이 될 것이다.

自然은 4季節의 變化로 봄 여름 가을에 꽃과

는 植物도 있고 나타나는 昆蟲 새 짐승들도 種類를 달리하므로 案内者의 설명이나 안내판의 내용도 계절을 따라 달리하여 탐방객들에게 더 좋은 印象과 교육적효과를 낼 수 있도록 해야할 것이다.

(3) Field Manner

自然속에 들어가서 最大의 즐거움을 맛보기 위해서 탐방자의 올바른 姿勢가 필요한 것이다. 미국의 인디언들은 狩獵民族이기도 하지만 豊富한 自然産物에 생활을 依存해 왔기 때문에 생활의 지혜가 생겨서 자연을 풍부하게 유지하는 노력을 한다고 한다. 보기를 들면 발자욱도 남기지 않고 발소리도 나지 않는 신발을 고안해서 만들고 큰 소리로 동료를 부르는 대신에 새나 짐승의 울음소리를 흉내내므로서 暗號를 삼는다는 것이다.

可能한限 야의에서 불을피우는 일을 금하고 야영을 한 후에는 정리를 잘해서 야영한 흔적을 남기지 않도록 하는 것 등은 산에가서 횡포를 마음대로 자행하는 現代人인들이 인디언 土人들에게서 배워야 할 점이라고 생각된다.

Field Manner는 理論的이기 以前에 몸에 배는 體得이 必要한 것이다.

그러함에도 不拘하고 지금까지는 教育을 目的으로 하는 林間施設은 하나도 없고 野外活動이라면 텐트를 아무데나 치고 自然을 무참하게 파괴하는 야영이나 하고 舊態依然한 採集指導에 그치고 있는 것이다.

그러므로 앞으로는 위에서 말한 自然觀察路의 整備·새소리 듣기·식물·동물의 天然色 스타이드 8밀리 映畫等을 製作하여 自然教育의 새로운 局面을 개척해야 될 것으로 생각된다.

산에가서 토론이나 하고 친목이나 도모하는 것이 野外活動의 目的이라면 구태어 自然休養林을 設定할 必要도 없을 것이다.

自然에서 배우고 자연을 존중하는 정신을 함양하기 위해서는 生態學의 指導가 絶실히 요청된다 하겠으며 自然을 파괴하기 쉬운 캠프파이어를 하며 放歌하는 代身에 달과 별을 보며 즐기고 새소리를 들으며 自然을 學習하는 姿勢가 필요한 것이다.

森林의 社會的 意義

(1) 自然休養林의 價値

森林의 有用性은 大體로 다음의 3가지로 말할 수 있을 것이다.

① 生産性……森林은 生物學的 生産性을 가지고 있으며 에너지效率 0.6%를 나타내고 있어서는의 그것보다 2배인 것으로 알려져있다.

森林을 단순한 木材生産의 資源으로만 생각하고 복잡한 自然林을 人工造林에 依한 單純林으로 대치하는 것은 극히 위험한 정책이라 아니할 수 없으며 이러한 從來의 시책은 自然林의 파괴를 가져올 수 밖에 없는 것이다.

우리 나라의 森林面積은 全國土의 68%로 世界 平均 33%의 2배나 되고 있으며 大部分이 人工林으로 되어 가고 있다. 그러함에도 不拘하고 木材需要를 충족시키지 못하고 해마다 建築材 등이 原料等은 外國에서 輸入하고 있는 형편에 있다.

앞으로는 森林利用에 대하여 根本的인 反省을 하여 多角的인 經營을 연구해야 될 시기가 왔다고 생각된다.

② 直接的인 效用……森林의 가장 큰 役割의 하나는 國土保存인 것이다. 傾斜地가 많은 우리나라에서는 山沙汰의 防止·水源의 涵養이 重要하고 그밖에 氣象條件의 緩和·防風·防潮·防塵·防音·空氣淨化·魚付林等의 역할을 하고 있으나 科學技術의 開發로 森林에 依存하지 않고도 이러한 目的을 達成할 수가 있게 되기까지는 森林이 지니고 있는 使命이 重大하다는 것은 山沙汰로 人命의 被害가 너무도 많은 우리나라에서는 都市計劃을 할때 森林의 效用을 무시하고 進行해서는 안될 것으로 생각된다.

③ 無形的 價値……森林이 사람의 정신생활에 미치는 文化的 情緒의 影響은 漠然하지만 無限한 것이며 人間은 죽어서 自然으로 돌아가기 때문에 사람의 마음속에는 自然을 그리워하는 향수가 잠재하고 있는 것이다.

單的으로 말해서 人間은 原始時代로부터 森林과 密接한 關係를 가지고 살아 왔으며 綠地帶가 豊富한 곳에 文明이 있고 綠地帶가 없으면 文化도 破滅될 것이다.

生態적으로 말하면 人類는 사슴과도 같이 森林과 더불어 사는 生物이다. 砂漠에 旅行하는 사람이 오아시스를 찾아서 헤매게 된다. 거기서 休息을 가질 수 있기 때문이다.

1960年 第5回 世界林業會議가 미국 西雅圖市에서 開催되었을 때 世界의 森林資源은 人類의 福祉增進을 위한 多目的 利用에 公認해야 한다는 決議를 채택한 바가 있는데 그것은 (1) 水資源 (2) 木材生産 (3) 레크리에이션 (4) 飼料資源 (5) 野生鳥獸의 安息處等으로서 위의 機能이 조화적으로 발휘되어야 한다는 것이다.

自然休養林의 管理經營

優秀한 自然은 우수한 예술품과 같이 質적으로 豊富하고 치밀해야 하는 것이다. 따라서 森林이라면 나무가 무성한 것만으로는 未完成인 것이다. 거기서 多種多樹한 動植物이 調和를 이루워야 하는 것이다. 적어도 自然休養林에 있어서는 森林의 原始狀態는 勿論 動物相이 [貧弱해진 것을 復元하는데 積極的인 施策이 있어야 할 것이다.

森林管理에 있어서는 巨木을 부패시키는 곰팡

이의 研究도 해야 할 것이며 다람쥐 한마리라도 保護에 萬全을 期해야 할 것이다.

休養林의 最大破壞의 要因은 利用者들의 不注意와 沒知覺한 行動이므로 利用者들을 위한 하이킹步道(Nature Trail)를 적당히 設定하는 것이 必要한 것이다. 自然休養林은 새로운 思想과 革新的인 期待를 가지고 생겨야 할 制度이므로 觀光事業은 勿論 林業政策에 있어서도 果敢한 革新이 있어야 할 것이며 社會教育的 立場에서도 새로운 契機가 되도록 新紀元을 이룩해야 될 것이다.

끝으로 政府에 바라고 싶은 것은 全國에 國有林에 대하여 自然休養林으로 開放할 可能性이 있는 곳을 踏查하기 위해서 科學技術處에 充分한 基礎調査費를 豫算에 策定토록 해야 할 것이며 科技總 傘下團體에서는 이에 적극 협력해야 될 것이다.

時在 緊急을 要하는 일로는 道別로 野生動物의 基礎調査와 아울러 外國에서 輸入할 野生動物의 安全性等도 研究對象이 되어야 할 것으로 생각한다.

(梨大教授 農博)

