〈外國의 自然〉

中共의 自然保護地域 設置와 管理

=外誌를 通해 알아본 現況=

얼마前, 白頭山天池의 모습을 담은 天然色写真이 都下 各新聞에 크게 報道된적이 있었다.

그런데 그때 写真設明과 함께, 長白山 (白頭山) 管理事務所가 있다는 내용이 눈에 띄어, 혹 白頭山管理現況이 실려있지 않았나 해서 자세히 봤지만, 거기에 대해서는 아무런 言及이 없었다.

다만 白頭山이 自然保護地域으로 設置되어 있다는 事実만 알수 있게 하였다.

白頭山 探訪記事를 쓰신분이 自然保護와 関聯있는分野에 従事하였다면 또다른 읽을거리가 있을법 했지만 하는수 없는 일이었다.

이번 白頭山天池의 探訪에대한 記事를 읽고 느낀것은, 近来 中共의 社会的인 改革은 各分野에 걸쳐 많은 変化를 가져오고 있지만 두드러지게 우리눈에 자주 띄는것은 역시 文化的인 것 같다.

最近 外誌에서도 심심치 않게 中共의 自然保護에 대한 近況이 報道되고 있는데, 意図的인지는 몰라도 活潑하게 推進되고있는 各処의 保護地域의 管理状況이 자세하게 紹介되곤 한다.

그래서 中共의 自然保護의 運営現況은 어떠한지? 극히 部分的이긴하나 外誌를 通해서 알려지고있는 管理状態를 알아 보고자 한다.

현재 中共의 自然保護地域은 크게 두개 地域으로 分類되고 있다.

즉 하나는 여러 自然地帯를 묶어, 保護地域으로 設定하고, 또 다른 하나는 生物과 地理地域으로 設置되어 있는데 生物地理地域은 다시 利用을 위한 여러가지 地区로 나누어져 있다. 즉 観光地区도 여기에 包含된다.

그런데 이와같은 設置方式은 生態学的인 観点에서, 그리고 利用面에서 매우 関心을 갖게하는 管理方法으로 評価되고 있다는 것이다.

그것은 다른나라 (主로 美国을 비롯한 自由世界)에 비해 아주 独特한 思考方式에서 案出된것이라는 것이다.

물론 현재 中共의 内部가 아직도 完全히 露出되지 않고 모든것이 断片的으로 나타나는 状態에서, 특히 自然保存에 関한것도 大部分 가리워져 있는 状況에서 評価되는 것이지만, 学術研究를 위해서는 典型的인 自然의 生態系를 完全하게 維持할수 있도록 保護地区를 設置하고, 自然의 適正한 利用이나, 復元을 위해서는 科学的으로 必要한 基礎를 整備한다는 것이다.

이와같은 管理方法은 自然保存에 있어 地域的인 特殊한 性質을 加味하고 거기에 人為的으로 生態系를 設定한다는 点에서 지극히 注目할만한 意味를 갖는 것으로 풀이되고 있으며, 이러한 것들이 中共의 自然保護政策에 대해, 外部에서 많은 関心을 갖게 하는 要因이 되고있는 것 같다.

흔히 말하는 일반적인 自然保存에 関한 意義에 있어서, 保存과 利用으로 表現되며, 거기에 学術的인 調査라든가, 그외 利用에 있어, 아름다운 自然을 즐긴다든가 하는것인데, 中共에서

는 生産이라는 意義를 添加시키고, 強調하고 있음이 注目거리로 되어있다.

하여튼 앞으로 中共은 많은나라와 더불어, 自然保護라는 이 重要한 目的에 대해, 関心을 가지고, 이 事業을 発展 強化 하기위해, 더욱 깊은 研究를 기울이고 있는것만은 확실하다는 것이다.

이것은 最近 日本의 国立公園協会 前 理事長이었던 池ノ上 容씨가 中共의 生態学会 副会長인 Wang Huen-pu(英文으로 되어 있어 漢文이름은 알수없음)의 "中国의 自然保護의 現況"이라는 글을 飜訳 紹介 하면서 序頭에서 中共의 自然保護에 대해서 그렇게 評하고 있는것을 봐도 알수있다 Waug은) 中共科学院, 植物研究所 植物生態学과 地域植物研究室, 副室長등을 歷任한 植物学 専攻의 教授인듯 하다.

이번에 本誌에 이 Wang Huen-pu의 Nature Conservation in china : The present situation中에서 一部(自然保護地域의 設置와 管理)를 要約해서 紹介하고자 한다.

中共의 植物地域과 自然保護地域의 設置

中共의 植生地域은 다음과 같이 3개의 그룹으로 나눌수 있다.

(a) 東部의 森林地域

(b) 北西部와 北東部의 階段地(高地), 그리고 砂漠地域

C. 西部와 南西部의 高地, 그리고 高原地域

(a)는 北에서 南으로 Ⅰ 針葉樹林 Ⅱ 針葉樹와 落葉広葉樹混交林 Ⅲ 落葉広葉樹林 Ⅳ 常緑과 落葉広葉混交林Ⅵ 熱帯몬슨林과 降雨林 Ⅶ熱帯植生산호礁島

(b)는 東에서西로, Ⅷ 森林高地, Ⅸ 高地, Ⅹ 砂漠高地와 砂漠.

(c)는 Ⅸ 中共北西部의 山地 Ⅻ 東지베트의山地와 高原 Ⅻ 티베트高原, 以上의 植生地域은 그림에서 表示한다.

自然保護地域의 主된 特性

自然保護地域의 設定은 自然資源이 保存되고 保護되기 위한 중요한 수단의 하나다.

이와같은 地域은 살아있는 自然博物館이며, 自然資源의 遺伝子의 給源이 된다.

自然의 法則의 観察이나 研究, 稀少한 또는 危機에 処해있는 植物, 動物의 보호 번식과 귀중한 생물의 種子의 導入이나, 자기보호에 관한 연구, 교육, 관광, 기타를 위한 귀중한 기초를 제공하게 된다.

세계 각국에서 여러가지 名称으로 불리우고 있으나 中共에서는 「自然保護地域」이라고 부르고 있고 이것이 適当하다고 생각한다.

그러나 모든 지역이 일정하지 않는것과 같이 제각기 그 보호목적도 자연히 달라진다.

그럼으로 中共에서 現存하는 自然保護地域은 다음과 같은 特性으로 分類된다.

1. 全自然景観의 保護를 위한 地域 通常 이와같은 自然保護地域은 모든 自然生態系를 포함시킬수있는 충분한 넓이와, 보호하여야할 동물에게 생활 할수 있도록 환경을 제공할수 있어야 한다.

吉林省의 長白山(白頭山) 自然保護地域은 이와같은 地域의 代表되는 例라 할수 있다.

총 21万 5千ha를 点하고 있고, 生態系의 5개形態, 즉 落葉広葉樹林, 針葉樹落葉広葉樹混交林, 亜高山針葉樹林 低木材, 高層쓴도라 (凍土地帯)를 포함하고 있으며, 稀貴한 動植物의 生育도 볼수있다. (호랑이, 사슴, 수달등 동물이나, 바낙그스, 보슈니아기야 등의 식물)

또한, 植生의 保存은, 水資源이 중요한 역할을 하게 되는데, 이와같은 조건이 구비되어 있다. 그리고 이 地域의 景観은 아름답다. 특히 여름에는 더욱 그모습이 아름다우며 이용하는데 適正한 시기는 역시 여름이라 할수있다. 亜熱帯나 暖温帯의 内陸에 위치하는 白頭山을 비롯한 왼츄왕·워룡 훠핑·유바等 많은 自然保護地域에서는 원숭이, 사슴이 서식한다.

南部地方의 熱帯降雨林, 몬슨林등 여러가지 生態系나 特有한 動物(코끼리, 들소, 호랑이,

팔긴원숭이, 孔雀, 치타, 꼬리짧은원숭이, 사슴)을 보호하는 자연보호지역도 여기에 속한다

앞으로 高冷地 階段高地帶나 티베트高原에, 또는 內蒙古의 砂漠地帶에도 自然保護을 設定하고 강력한 관리가 요청되고있다.

2. 特別한 形態의 生態系의 設置

이러한 보호지역은 반드시 광대한 면적이 필요한것은 아니다.

주로 特定한 종류의 生態系나 稀貴한 動植物의 종류를 보호하는 것이다.

学術調査, 種子의收集, 물과土壤保存을 위해 利用된다.

中共의 東部, 특히 熱帶山地의 自然보호지역은 덜부분 赤松과 落葉広葉樹의 混交林을 보호하기위해 北쪽 国境가까이에 1963년에 설치되었다.

휀린森林保護地域(面積18.400ha)은 이러한 형태의 대표적인 것이다.

3. 稀貴한 種類의 動物의 保護

이러한 종류의 자연보호지역의 설치는 현실적인 자연상태보존의 필요성에 따라 결정된다.

예를들면 메다세고이야나 Cathaya에 속하는 稀貴한 植物, Thamin macaque나 악어와 같은 동물 보호를 위해 設定된 지역이 이러한 형태에 속한다.

4. 観光과 레크레이숀을 위한 地域

中共에는 魅力的인 아름다운 風景이많다. 그 대부분이 아름있는 歷史的 記念物이나 寺刹등으로 연결되어있다.

또한 거기에는 작은 면적의 天然林이 남아있고, 간혹 오랜 老木도 볼수있다.

자연의 아름다운 풍경은 旅行者에게는 더 할수 없는 즐거움이 될수 있음은 물론, 学術的인 調査에 있어서도 도움이되며 価値있는 地域으로 선정된다.

일반적으로 여러지역에 관리를 담당하는 여러 組織이 설치되어 있는데, 이러한 地域을 自然保護地域으로 포함시켜, 그 範囲內로 끌어들인다면, 利用과 管理를 促進시키는데 크게 도움이 될것이다.

自然保護地域의 設置와 管理

中共은 人口가 많은 나라다.

東部는 대부분 数千년에 걸쳐, 開発되어, 본래의 植生이 남아있는 부분이 그리 많치 않다.

이와같은 実情은, 国民 生活을 위한 필요한 工業과, 農業의 生産의 要求를 고려하지 않으면, 참다운 보호의 목적을 達成할수 없게된다.

中共의 현 実情을 고려할때, 자연보호 지역의 설치는, 保存, 学術的調査, 生産, 観光의 4가지 중요한 역활을 하지않으면 않된다.

자연보호지역은 생산성과 밀접한 관련이 있어야 하며, 그래서 原始植生의 地域뿐만 아니라 이미 開発된 地域도 포함 되는 모든 지역에 대해서, 거기서 합당한 여러가지管理方式을 생각하여야 한다. 여기에서 그것을 소개하면 다음과 같다.

① 核心地域

自然보호지역안의 固有의 植生을 가진 自然景観이다.

그 지역은 自然景観地帶 또는 自然의 生物地理学的地域의 典型的이며 代表的인것이 포함되는 곳이라야 할것이다.

人為的인 破壞를 피하기 위해 엄격하게 보호되지 않으면 않된다.

주로 利用되는 것은 生物学的이거나 環境的인 要素間의 開聯性, 혹은 서로 다른生態系 相互間의 関聯性에 대해서 生態를 調査하고, 또한 工業的, 農業的生産과 많은 사람들의 생활과의 관계에 있어서 自然보호지역의 역활과 특별한 성질을 연구하는 것이다.

이와같이 환경의 보존과 모니터링에 関한 基本的인 情報가 정비되어야 하는 것이다.

② 緩衡地域

核心地域을 人為的으로 파괴되는 것을 방지

하기 위해서는 核心地域을 완충지역으로 둘러싸서 設定되어야 할것이다.

이 지역은 遷移過程에있는 植生에서 이뤄지는 準開発地라 할수있다.

이 地域内에서는 필요에 따라 植生의 適正한 利用이나 改良에 대해 여러가지 実験을 하게한다.

③ 試験地域

自然保護地域은 또한 開発되는 부분도 포함시켜야 한다.

지역적인 환경의, 특별한 성질과 주민의 요구에 의해서, 地方的인 生物資源의 開発, 特殊한 固有의 産物의 培養, 人為的인 生態系의 設定等을 할수있게된다.

그래서 이 地域은 植生의 更新이나 人為的生態系의 設定에있어 典型的이고 発展的인 役割을 할수있게 되는 것이다.

研究나 観光을 위해 필요한 서비스施設은 필요에 따라 適当한 곳에 設置한다.

自然保存은 大衆的인 目的이므로, 国民이 함께 參與하도록 奨勵되어야 한다. 自然保護地域의 管理者는 学術, 教育, 生産의 関係機関과 連結을 갖도록 하며, 各専門家들의 助言을 받고 協力者로 起用하여야 한다.

自然保護地域은 工業과 農業의 生産에 適切한 參與를 하기위해 生産機関에 대해 種子, 実生苗, 機械材料등 필요하고도 가능한 원조를 할수 있어야 한다.

이렇게 해서 自然保護地域은 天然資源의 저장이나, 주된 科学的 知識이나 観光의 場所로 되어, 本来의 自然의 生態系를 保護하게 될뿐 아니라 土地의 適正한 利用과, 改良으로 社会에 対한 物質的인 풍요를 줄수있게 되어야 한다

따라서 이와같은 組織은 정부의 지지와, 국민의 환영을 받을수 있어야 하며 이것이 自然保護의 目的으로 추진되어야 하고, 그렇게 해서, 그目的이 이루어지도록 되어야 할것이다.

自然保存에 関해서 中共의 지금까지의 業積은 다른 先進国에 比해 뒤져있다. 1979년 까지 불과 50개의 自然保護地域이 設置되어 있다.

이것은 国土全体의 0.16%를 点하고 있을 뿐이다.

自然保護地域의 配置도 또한 適当하지 않다.

그 大部分이 国土의 東半部의 森林地帯에 集中되어있다.

階段的인 高地帯나 西部地域의砂漠 湿原 海岸등에 있어서는 適当한 保護地域이 아직 設定되어 있지 않다.

既存의 自然保護地域의 管理는 改善되어야할 필요가 있다.

木材伐採의 필요나, 薬用植物의 採取, 그리고 狩猟等과 保存과의 사이의 矛盾은 아직도 완전하게 해결되지 못하고 있다.

아직도 破괴는 계속되고 있다. 学術的 調査 研究나 観光을 위한 施設은 初期的인 段階에 있다.

現在 中共은 自然보호지역의 体系를 強化하기위한 総合的인 計劃을 実施하고 있으며, 西部에 몇개의 自然보호지역을 설치하고, 東部에있어서도 自然보호지역의 数를 増加시킬 준비를 하고있다.

지역의 増大는, 그렇게 大規模는 아니겠지만 그 配置는 될수있는한 均等하게 취급될것이다.

長白山(白頭山)이나, 웬츄안·죠아깡-딩호샨의 自然保護地域은 生物学的 研究의 体系안에 들어있으며, MAB計劃의 関聯計劃에도 関與되고있다.

自然保存의 事業은 全世界的인 문제다. 中共은 IUCN과의 協力을 強化하여 自然보호事業을 개선하는데, 최선을 다하기위해 다른나라의 先進的인 경험을 배우고, 또한 우수한 人間環境의 건설을 향해 보다 많은 貢献을 하고자 한다

(以上은 中共生態学会 副会長 Wang Huen-pu의 글을 要約한것이다.)