

세렌게티 國立公園의 野生動物保護

(탄자니아)

編輯部

세렌게티 國立公園은 얼룩말, 아프리카 큰 사슴의 大群이 移動하는 것으로 有名하다. 動物들은 세렌게티 生態系內에 서식하며 行動하고 있다. 그중 國立公園은 12,950km², 고롱고로保護區(8,288km²)와 마스와 動物保護區를 합쳐 23,430km²가 保護의 規制를 받고 있다. 國立公園은 耕作, 放牧, 居住를 認定하지 않으며 고롱고로 保護區는 마사이族에 限해서 放牧과 居住가 許可되나 狩獵과 耕作은 禁止되어 있다. 마스와 動物保護區는 西部의 人口稠密地帶과 세렌게티 國立公園間의 保護地域으로 되어 있다. 規制 內容은 자세히 알려지지 않고 있으나 아마도 狩獵은 禁止되어 있고 耕作은 承認되어진 居住地內에서만 可能할 것이다.

北部는 草地, 南部는 아카시아林으로 이루어져 있고 검은 코뿔소가 많이 서식하고 있다. 특히 계절에 따라 大移動하는 큰사슴무리는 본 國立公園의 큰 자랑거리이나 保護地域內外의 部落이 점차 擴張되고 있어 野生動物과 水源의 保護에 支障을 주어 國立公園과 保護區에 形成되는 生態系에 크게 위협을 주고 있다.

고롱고로保存地域은 세렌게티 國立公園에 接해 있고 一部가 生態系에 들어있으며 多目的土地利用의 모델이 되어 있다.

標高는 1,306m에서 3,650m에 이르는 山地, 半乾燥草地, 溫帶林으로 變化되고 있으며 세렌게티에서 移動해 오는 動物이 있다.

마스와 動物保護區 周邊에는 13개 部落, 26,538명이 居住하고 있고 그중 半數以上이 區域內 5개 部落에 살고 있다. 그러나 西部 境界線이 確定되어 있지 않아 規制하지 못하고 있고, 區域內에까지 居住地가 넓혀지고 있다. 區域內와 隣接地의 住民은 耕作, 牧畜에 從事하며 建築用資材, 燃料로 森林을 伐採하고 農地를 擴大하고 있다. 乾燥期에 불을 놓아 樹木의 更新을 妨害하고 있다. 以上과 같은 事態는 검은 코뿔소나 그의 移動性 動物에게는 致命的인 被害를 준다. 區域內의 部落은 公式로 認定하고 있으므로 어떤 解決은 갈수록 困難해지고 있고 住民이 250家族 以上이 되어야 部落으로 認定받게 되므로 不法으로 侵入하여 承認을 받고 있다.

고롱고로 保護區의 住民은 많은 規制를 받고 있다. 耕作은 1974년부터 漸次 禁止되고 있으며, 78년에 全地域이 完全 中止되었다.

住民은 主로 마사이族의 遊牧民으로 一部 非 마사이族이 羊을 기르고 있다.

人口, 家畜은 해마다 急激히 늘어나고, 耕作은 禁止되고 있으므로, 問題는 密獵, 乾燥期의 불 놓는 것, 伐木 등이다. 食肉, 象牙, 코뿔소뿔, 皮革을 爲한 密獵의 規制는 困難해지고 있다 物動監視員의 人員은 不足하고 武器 彈藥 車輛도 몇 台 없되며, 監視員駐在所는 멀리 떨어져 있다.

過去 逮捕된 密獵者들은 얼룩말을 비롯한 9

種의 動物과 鳥類을 生捕하여 美, 英, 加, 獨, 日 등으로 輸出하고 있었다.

2個의 密獵群은 各 4人組로 懲役 4年과 罰金이 賦課되었다.

1977~79年間에 마스그動物保護區에서 49명, 고롱고로 保護區에서 21명이 逮捕되어 모두 有罪가 선고되었다.

마사와地區에서의 逮捕가 적은 것은 監視員의 支援과 器材의 不足이 原因, 密獵은 弓, 槍, 鎗, 舊式銃(銃口에서 彈丸을 넣는) 등이 使用된다. 調査中에 마스와動物保護區 本部에서 검은 코뿔소 41마리, 코끼리 12마리, Endulen 地區에

서 검은 코뿔소 4마리, 코끼리 8마리의 死體가 発見되었다. 死因은 密獵에 의한 것으로 판명되었다.

옛날 마사이族은 그 勇敢함을 나타내기 爲해 코끼리, 코뿔소를 槍으로 죽였으나 그들의 狩獵方法은 變하였다. 經濟狀態의 惡化로 密獵이 앞으로 계속 될 것으로 보인다.

牧畜과 野生動物: 家畜은 部落近處에서 飼育되고 있으나 部落間에 家畜 도둑이 생기면 마사이族은 家畜을 고롱고로 地區에 集結시킨다.

1979年 10月 1日부터 8日間 牛 9,214匹, 山羊 7,416匹, 羊 503匹이 部落周邊에 放牧되었다.

소련의 自然保護區와 國立公園

蘇聯의 自然保護區는 이미 오래전부터 設定되었으며 그후 漸次 擴張되어 國立自然保護區, 國立公園, 狩獵鳥獸保護區, 部分的 自然保護區로 體系가 이루어지게 되었다.

現在 自然保護區 國立公園은 145개소, 面積 13萬 km² 近來 5年間 유네스코의 biosphere reserve 設定이 活發해져 7地區가 承認되었다.

自然保護區體系는 当初부터 國立公園과 分離시켜 設定하였다. 國立公園은 “리크리에이션과 觀光”을 目的으로 道路, 리크리에이션場, 宿舎, 食堂, 觀光用器貸出所, 売店, 通信, 運輸施設 등이 設置되어 있다.

自然保護區는 最高度의 自然保護手段이며 生態系內에서 自然의 推移에 맡긴다. 特定風景區에 特有한 生物遺傳子 資源을 保存하기 위한 調査研究함을 目的으로 運營되고 있다. 이러한 目的 達成을 위해, 土地水面은 永久히 다른 것 과 分離하여 利用하며 經濟的利用은 排除하게

된다. 단지 그 位置 또는 리크리에이션 需要가 많은 곳에서는 國立公園의 性格을 갖게 된다.

自然保護區에서 狩獵動物數의 規制, 野生動物을 他地區로 移送하는 것, 生育이 困難한 時期에 動物, 鳥類에게 飼育하는 것은 認定된다.

自然保護區는 히말라야 사슴, Bukhara, deer, 野生당나귀, 호랑이 등 多數의 稀少動物의 保護에 必要하다.

特定한 自然物을 保存하기 위한 小保護區 minor nature reserve가 있다. 예를 들면 pitsvrdo-myussera, 自然保護區에서는 pitsunda pine, gekgel, 自然保護區에서는 elder pine, 이러한 植物은 自力으로는 生存할 수 없으므로 人爲적으로 適切한 環境을 만들어 준다. 動物도 같다.

調査研究는 自然의 推移, 動植物, 非生物, 自然物의 리스트作成, 地圖作成, 生物學的 調査, 生態系保存과 그의 管理方法에 關한 生物學的

野生動物 10種이 同居하고 있었으나 大部分은 移動하고 없었다.

野生動物과 家畜은 乾期에는 競合하지 않는다. 마사이는 雨期가 되어 草木이 再生하더라도 항상 물이 있는 地域에 家畜을 둔다.

고롱고로 保護區 西部(Endulen 地區)의 主要 野生動物(1979. 10月初)은 검은 코뿔소 7首, 바화로 1,077首, 에란드 216首, 코끼리 175首, 인과라 7,927首, 이보이노신 255首, 큰사슴 22,616首, 줄무늬말 15,266首가 있었다.

이 地區에 對한 問題點을 들면,

① 마스와 動物保護區의 西部境界를 早期 決定하여 植民, 耕作의 侵入을 防止하고.

② 密獵防止를 위한 國際의 援助를 받아 巡察을 強化하고, 監視員駐在所의 適地配置, 部落의 精肉市場에서 牛, 羊, 山羊肉을 適正 價格으로 販賣케 하여 野生動物利用을 억제하도록 할 것.

③ 탄자니아 政府는 세렌게티 生態系는 나라의 遺産이며, 水源, 觀光收入, 肉生産 등 重要한 資源임을 認識하고 一時的利益만을 위한 牧畜, 無計劃인 植民, 密獵 등을 防止하는데 더욱 努力이 必要할 것이다.

方針의 確立, 稀少動物保存을 爲한 科學的 調查, 特別한 地域에서는 經濟的 利用의 可能性 등에 對하여 調查 및 研究하고 있다.

自然保護區는 많고 큰 面積인 것이 많은데 國土는 廣大하므로 現在 全國自然 保護學會, 農務省이 또다시 長期計劃을 策定中이며 國內의 自然區마다 自然保護區를 設定할 方針이다. 東시베리아, 가자후 등에 特別히 많이 設定될 予定이다.

國立公園은 7, 발틱地區共和國에 3, 가자후, 우즈베크, 아르메니아, 우크라이나, 기루기스의 각 共和國에 1個所씩이며, 國立公園에서나 特定地域에서 觀光을 認定하나 動植物保護를 爲해 出入이 禁止된 嚴正保護地區가 있다.

리크리에이션은 過去 그렇게 活潑치는 못하였으나, 나라面積은 넓어 낚시, 狩獵을 하든가, 自然 그대로의 草原을 거닐며 아름다운 風景을 즐기는 것은 自由로있었다.

今世紀 後半부터 事情이 달라져서 사람들이 갑자기 野生動物과 親近해지기 始作하게 되었고, 生態學的 教育이 왕성하게 이루어지고 生活水準의 向上에 따라 自然에 對한 親近도 더 한층 높아졌다.

이와같은 所望을 保護地에서 滿足시키기 위

해서는 國立自然公園이라 할 수 있는 새로운 體系를 設定할 必要가 있다.

公園內에 完全保護區, 리크리에이션區, 觀光區, 그외에 經濟活動의 認定을 받을 만한 곳, 耕作地 傳統的인 工藝, 文化的產物, 記念建築, 地方獨特한 建築物이 있는 地區 등이 設置된다.

國立公園用地는 原則的으로 公園專用으로 되어 있으나 몇사람들의 他目的의 土地 使用者가 있을 경우도 있다.

어떠한 경우든 經濟的 行爲는 公園과의 合意下에 이루어져야 한다.

嚴正保護區에서는 科學的 觀察만이 許容된다. 리크리에이션區, 觀光區에서는 通常 캠프觀光 施設은 없으며, 그런것은 公園外에 두고 公園內에서는 步道를 걷는 것과, 特別한 運輸機關을 利用하여 移動하는 것만 許容된다.

國立公園長期計劃에서는 옛날부터 잘 保護되어진 아름다운 自然의 風景地로서 都市에 近接되어 있고, 往來하기 좋은 곳을 選定하여 현재 110개소 以上이 提案되어 있다.

自然保護는 國家의 重要事業이며 過去 5年間約 1,447億弗이 支出되었다.

(編輯者 領)