

Rocky山 國立公園

本協會理事 金 憲 奎

록키山脈은 멕시코에서 부터 알라스카 州의 맥킨레이山까지 長長 5,000 마일의 길고 높은 山脈으로 미국의 지붕을 이루고 있다.

록키山國立公園은 그 中에서 콜로라도 州의 울창하고 景觀이 雄壯한 地域의 412 平方哩 (약 10 만헥타르) 를 1915 年에 國立公園으로 指定한 것이다.

록키山脈에는 76 個의 높은 山峰이 있고 國立公園 境內에는 海拔 3,000 미터 以上의 高峰이 19 個나 있다. 最高峰인 Longs Peak (4,348 m) 는 年中 萬年雪에 덮혀 있다.

미국의 國立公園 管理體系는 中央政府의 國立公園廳에서 37 個 國立公園 以外에 國立記念物·史跡地·休養地·戰跡地·白堊館 및 庭園 等 300 餘地域의 管轄權을 가지고 있으며 全國에 9 個 地域管理事務所를 設置하여 分散管理하고 있다.

록키山國立公園은 록키山地域管理事務所傘下에 있다. 록키山地域管理事務所는 콜로라도州 덴버市에 있으며 몬타나州·北다코타州·南다코타州·와이오밍州·유타州·콜로라도州 等 6 個州內에 있는 엘로스톤·그랜드 테톤·록키山 等 10 個 國立公園과 17 個國立記念物·4 個 休養地·4 個 史跡地·1 個 戰跡地 其他 4 個 地域 等 40 個 地域을 管理하고 있다.

地域管理事務所에는 150 名의 職員이 일하고 있으며 外國에서 國立公園關係人士가 많이 찾아오는 곳으로 國際關係 專門家가 配置되어 있어서 案内役을 맡고 있다. 企劃調整室에서는 항상 새로운 施設 및 管理計劃을 構想하고 있다.

록키山에 올라가기 前에 環境教育擔當者와 企劃調整擔當者와 各各 1 時間씩 對話

를 나눈바 있다.

록키山은 이름 그대로 바위山이다.

花崗巖·玄武巖·石灰巖·片麻巖 等이 主를 이루고 黃玉·鋼玉·碧玉·水晶·紫水晶·黃水晶·綠柱石·綠長石·石英·瑪瑙 等の 寶石 及至 準寶石도 많이 埋藏되어 있다.

록키山까지는 덴버市에서 定期버스가 每日 運行되고 있으며 2 時間 10 分이 所要된다. 途中에는 콜로라도州立大學이 있고 루즈벨트記念保安林을 볼 수가 있다.

터미널 附近에는 都市에 못지않은 豪華 호텔이 즐비하고 公園管理所 近傍에는 山莊式 모텔·食堂·賣店 等이 많았으나 1980 年 9 月 11 日 筆者가 探訪했을 때는 季節이 끝난 때여서 閑散하였다.

公園管理事務所에서는 冊子도 求할 수가 있고 地下室에서는 每 30 分마다 映畫가 無料로 上映된다.

觀光버스로 半日코-스 (料金 6 弗)·全日 코-스 (12 弗)가 있어서 山頂 및 툰드라 地帶까지 景觀 좋은 곳을 마음껏 즐길 수가 있다.

境內에는 探訪者 宿所가 하나도 없고 野營만이 許容된다. 最高峰인 Longs P-



< 록키산의 環境研究地域 (스프랙湖)에선 筆者 >

eak야영장에서는 한그룹에 대해서 3日間, 其他 野營場에서는 7日間の 야영이 許容된다.

野營場以外에서는 入山이 禁止되어 있으며 管理事務所나 探訪者센터에서는 휴대한 飮食物을 먹거나 술을 마시는 것이 禁止되어 있다.

植 物

록키山脈에는 약 7,000種의 植物이 알려져 있고 公園境內에는 약 700種이 分布되어 있다.

優占種으로는 소나무(Pinus Ponderosa)·전나무·가문비나무 등이고 록키山丹楓·록키山노가주·상수리나무·산월계·낙엽송·삼나무·말채나무·버드나무 등이 많고 草木으로는 고산해바라기·고산물망초·아고산데이지 등이 有名하다.

動 物

哺 乳 類

곰·사슴·큰사슴(elk·moose)·사자(mountain lion) 등이 많았으나 1世紀前부터 유럽의 사냥꾼들이 록키山에 몰려와서 마구쏘아 잡아갔으므로 한때는 個體數가 줄었으나 國立公園으로 指定된 以來로는 自然이 잘 보호되어 지금은 山羊·들소·밍크·늑대(Coyote)·스컹크·오소리·수달



〈 環境教育標本室(까치) 〉

·족제비·담비·여우·물모트·다람쥐 等 많은 짐승들이 安全하게 棲息하고 있다.

鳥 類

雷鳥·까치·어치·딱따구리·지빠귀·솔새·딱새·콩새·물총새·벌새·까가귀·멧새·밀화부리 等 250種이 알려져 있다.

兩 棲 類

뱀은 14種이 調査되어 있고 毒蛇로서는 방울뱀(rattle snake)이 있고 거북1種·도마뱀 3種도 알려져 있고 두꺼비 2種·개구리 2種·도롱뇽 1種이 記錄되어 있다.

그외에도 湖水和 溪谷이 많아서 4種의 송어를 비롯한 많은 물고기가 棲息하며 낚시가 無料로 許容된다.

昆 虫

신부나비·高山蝶(Colorn Arctic·Magdalena Alpine) 등이 有名하고 홍점모시나비·표범나비·노랑나비·부전나비 등이 記錄되어 있고 環境教育을 위한 探訪者센터에는 標本이 陳列되어 있다.

나방種類는 不知其數로 많은 中 소나무를 썩히는 나방이 있어서 甚한 곳에는 폰데로자소나무 숲이 붉은빛을 띠 정도로 被害를 입고 있어도 農藥은 一切 뿌리지 않는다고 한다.

그 理由를 물었더니 害虫發生은 自然히 생기는 것이므로 그냥 놔두고 農藥을 뿌리면 天敵 나비·새들을 죽이기때문에 自然破壞行爲가 되므로 뿌릴 수 없다는 것이었다.

山불에 있어서도 野營하는 사람들이나 探訪客들의 不注意로 山불이 날 경우에는 극력 鎮火作業을 하지만 벼락이 떨어져 山불이 나면 自然發生이므로 그냥 둔다는 것이다.

1978年 10月에 벼락이 떨어져 큰 불이

나서 8萬헥타르의 森林이 불났을 때도 自然鎮火를 기다렸다는 것이다.

불탄 地域에는 自然遷移에 依하여 새로운 林相이 造成되므로 自然 그대로 두고 人間의 干涉이나 不注意만을 막는다고 한다.

萬若의 경우 경계선까지 巡廻되어 境外에 있는 人家에 被害가 미칠 우려가 있을때만 消化作業을 한다고 한다.

自然發生은 自然그대로 두고 自然遷移에 依한 變化를 기다린다는 것은 自然資源이 豊富한 美國에서나 있을 수 있는 일이며 부럽기만 하다.

教育 施設

1970年 10月 30日 環境教育法을 制定 公布하게 된 以來 國立公園廳에서는 環境教育이 緊急한 國家的인 課題로 믿고 이에 적극 協力하기 위하여 다음의 3가지 새로운 計劃을 세우고 이에 대한 應分の 責任을 遂行하고 있다.

(1) 環境教育의 發展計劃

유치원에서 高等學校까지 13年동안 環境教育을 받는 學生들이 自然環境에 더 깊은 關心을 가지고 自然을 理解할 수 있도록 知識을 넣어 주고 環境에 대한 올바른 態度를 가지며 環境汚染에 대한 責任感을 느끼도록 教育하는데 있어서 國立公園 管理當局이 할 수 있는 最大限의 奉仕를 하려는 計劃이다.

(2) 環境教育을 위한 記念物指定

國立公園 境內에 있는 수많은 記念物中에서 教材가 된다고 생각되는 것을 指定하고 教師指針을 만들어 各級學校에 配布하므로 教師들이 學生들을 引率하고 國立公園에 올 때는 무엇인가 배워가지고 갈 수 있도록 하는 計劃이다.

보기를 들면 뉴우옥에 있는 “自由의 女

神像”·후버大統領의 邸宅이었던 롱아이랜드에 있는 “Sagamore Hill” 등이다.

(3) 環境研究地域

自然공부에 適當한 地域을 研究地域으로 指定하고 當日往復으로 學生들을 引率하고 올 수 있는 學校의 教師들을 招請하여 研究會를 가지고 研究地域內의 動植物들의 相互依存·먹이사슬·人間과 環境 등에 대해서 討論도 하고 模範教材를 만들어 教室에서 가르치고 現地에 와서 實物



〈 1969年에 湖水가 陸地로 된 後の 自然遷移를 보여주는 곳 〉

을 보도록 하는 것이다.

록키산에 마련된 教育施設로는 自然教室을 建築하고 2層에는 教室, 1層에는 록키산의 動植物 및 鑛物標本을 陳列하여 探訪오는 學生들이 고장의 自然을 보고 배우도록 하고 湖水하나를 研究地域으로 指定하고 環境教育擔當職員의 案内로 現地에 가서 說明을 듣고 많은 것을 自然을 경험하면서 배우고 즐거운 하루의 野外生活을 하도록 하는 것이다.

우리나라 國立公園에도 배울 것이 너무나 많이 있다. 管理事務所에 教育責任者 1名을 配置하여 教材를 만들어 利用하는 學校教師들에게 奉仕하도록 해야 할 것이다.

公園마다 野營學校를 運營하여 經費를 많이 들이지 않고 즐거운 野外教育을 받도록 할 수 있을 것이다. ◆