

아스완 댐, 그 성과過

이상돈 / 중앙대법대교수 法博

모든 대형댐 공사는 찬반논쟁을 불러 일으키지만 이집트의 아스완댐 만큼 그 성과 過에 대하여 많은 논란을 일으킨 댐은 없었으며, 또한 앞으로도 없을 것이다.

아스완 댐의 건설은 실로 거대한 사업이었다. 1973년에 이집트 정부는 댐과 발전소 및 송전 시설의 건설에 총 3억 3천 7백 이집트·파운드(미화로 약 8억불)가 소요 되었으며 유역의 관개공사와 개간사업과 같은 관련사업에 5억 이집트·파운드가 지출되었다고 공식적으로 발표 하였다. 실로 아스완 댐은 1950년대 이래 이집트의 內政과 外交에 큰 영향을 끼쳐 왔으며 또한 이미 완공된지가 15년이나 지났지만 그것이 수반한 여러가지 환경문제는 아직도 대부분이 숙제로 남아 있다는 것이다.

아스완 댐은 이집트의 국가적 대사이었다. 나일강 유역은 수천년 동안 주기적인 홍수로 많은 손실을 경험해 왔던 것인데, 이를 해결하기 위하여는 강의 상류에 거대한 댐을 세우자는 이 계획은 이미 1954년에 세계은행에 의하여 타당성을 인정받은 바 있었다. 그러나 나트세르의 정치노선에 불만이었던 미국의 반대로 세계은행이 차관의 제공을 거부하자 나트세르는 1956년 7월에, 돌연 스에즈 운하를 국유화한다. 스에즈 운하의 국유화는 표면적으로는 이집트의 민족주의의 고양이었지만 내면적으로는 아스완 댐의 건설자금을 확보하고자 한 것이었다. 스에즈 운하의 국유화는 그해 10월에 제 2차 중동전의 원인이 되었음은 너무나 유명한 사실이다. 결국 나트세르는 1958년에 댐 건설을 위한 소련의 재정적·기술적 지원을 확보하는데 성공, 1960년부터 공사는 시작되었고, 1964년에 1단계 공사

아스완 댐은 1950년대 이래 이집트의 內政과 外交에
큰 영향을 끼쳐 왔으나 완공된지가 15년이 지난
지금까지도 그것이 수반한 여러가지 환경문제는
아직도 대부분이 숙제로 남아 있다.

가 완료 되었으며, 1968년부터는 전력의 공급
이 시작되었고 1970년에 공사가 완료되어 1971
년 1월에 대망의 준공식을 거행하였다.

아스완 댐의 높이는 111미터나 되며, 이로 인
하여 생성된 호수, 즉 나세르호는 전장 480 km
나 되어서 수단의 북부까지 이어지고 있다. 아
스완 댐이 완성됨으로써 실로 막대한 경제적 혜
택을 가져왔다. 댐은 연간 100억 Kwh의 전력을
저렴하게 생산하고 있어 이집트의 공업화에 이
바지 하였다. 또한 매년 발생하던 홍수를 예방

아스완 댐의 높이는 111 m, 이로 인해 생
성된 나세르호의 전장은 480 km, 연간
100억 kwh의 전력 생산, 홍수예방 등으로
실로 막대한 경제적 혜택을 가져다 주었
다.

하였을 뿐더러 과거의 강유역을 농경지로 개간
할 수 있게 되어 국토확장의 효과를 가져 왔고
이에 따라 식량의 증산에 이바지하게 되었다. 그
리고, 무엇보다도 아스완 댐은 이집트 국민들
에 있어서 하나의 국민적 상징이었으며, 나세르
의 정치적 위엄을 뒷받침 한 것이다. 댐 건설 계
획이 제기되었을 때 이미 환경적 이유로 반대하
였던 소수의 지식인들은 마치 반역죄나 범한 것
같이 매도 되었음은 아스완 댐이 갖고 있는 정
치적 의미를 잘 보여 주는 것이다.

그러나 아스완 댐은 그功 못지 않게 過도 컸
다. 아스완 댐은 완공 초기부터 많은 환경적 마
이너스 영향을 초래하였는데 이를 보면 다음과
같다. 첫째, 막대한 양의 물이 나일강의 상류에
묶여 있게 됨에 따라 댐 아랫쪽의 강의 水溫이

증가하였고, 또한 지중해로 유입되는 물의 양이
줄게 됨에 따라 지중해 연안의 바닷물의 염도
가 증가하게 되었으며 이로 인하여 연안어업은 막
대한 타격을 입게 된 것이다. 둘째, 거대한 나세
르호가 생기게 됨에 따라 뜻하지 않은 환경변화
가 발생하였는데 특히 풍토병을 옮기는 거머리
가 이상 증식하여 문제를 제기하였다. 셋째, 아스
완 댐이 완성됨에 따라 크게 기대되었던 농경
지의 확대는 예상외의 문제로 매우 부진하게 되
었다. 나일강 유역은 과거 수천년에 걸친 홍수로
인하여 많은 염분이 지표하에 축적되어 있었는
데 댐건설후 초기의 개간공사는 배수를 적절히
해결하지 못하였으며, 또한 나일강 유역은 경사
가 극히 완만하여 배수가 어려웠기 때문에 자존
염분은 농사를 저해한 것이다. 이러한 이유로 80
년대 까지도 유역의 경작지의 70%가 피해를
보고 있었다.

그외에도 80년대에 들어와서는 또 다른 문제
점이 제기되었다. 첫째는 나세르호수가 열대지역에
위치한 탓으로 무려 연간 3,500억 입방피트의
수분이 증발하고 있었고 이에 따라 호수의 염

무엇보다도 아스완 댐은 이집트 국민들에
있어서 하나의 국민적 상징이었으며 나세르
의 정치적 위엄을 뒷받침한 것으로 그의 지
적의 증표이기도 하였다.

도가 매년 증가 하였으며 이로 인하여 댐 하류
의 염도는 더욱 증가하였다는 것이다. 둘째로 70
년대 이후 댐 하류 인근에는 저렴한 전력을 이
용한 공장이 많이 들어서서 각종 폐수로 강을

66

댐이 완공된 후 지중해 연안의 바닷물 염도가 증가하게 됐고
풍토병을 옮기는 거머리가 이상 증식하였으며 전력 공급이
원활해짐에 따라 하류에 각종 공장이 들어선 관계로
폐수가 강을 오염시키기 시작했다.

99

오염시키고 있다는 것이다. 세제로, 낮세르호수가 담고 있는 물의 무게가 너무나 막대하여서 地震의 위험성을 증가시키고 있다는 것이다. 사실 1981년에 이 지역을 강타했던 5.3리터강도의 지진은 이와 연관이 있다고 추측되고 있으며, 약한 지진은 자주 발생하고 있다는 것이다.

이외에도 아스완 댐은 많은 사회적 문제를 야기하였다. 즉 막대한 지역에 水沒됨에 따라 대규

기반을 송두리채 상실하였다. 댐의 완성에 따라 이집트 내에서 5만명, 그리고 수단에서 5만명이 조상 대대로 살아온 삶의 터전 버리고 다른 곳으로 재정착 하여야만 되었다. 이러한 재정착 사업을 위하여 이집트 정부는 막대한 재정 예산을 투입하였으나 국지적으로 인구가 포화되고, 또한 유목민들과 농경민들이 충돌하는 사태도 발생하였다. 무엇보다도 당사자인 누비아족이 당하여야 했던 비극은 말로 표현할 수가 없는 것이었다. 그리고 수몰지역의 아부심벨神殿은 막대한 비용을 들여서 다른 곳으로 이전 되어야만 하였다. 당시 유네스코는 이 누비아 유적을 이전하기 위한 기금 모금운동을 전세계에 걸쳐 벌린 바 있다.

아스완 댐이 가져다 준 功과 過, 그것은 분명히 수학적 계산으로 쉽게 판단할 수 있는 것은 아니다. 다만, 우리는 이를 거울삼아 「자연 그 자체」를 건드리는 일이 얼마나 심각한 것인가를 깨달아야 할 것이다. *

아스완 댐은 사회적 문제도 야기시켰는데, 막대한 지역이 수몰됨에 따라 재정착 사업이 불가피하게 되었는데 많은 종족들이 문화적 역사적 기반을 상실한 채 삶의 터전을 떠나야 했다.

모의 재정착사업을 불가피하게 하였는데, 그 과정에서 누비아족은 그 종족의 문화적·역사적

회원사 여러분!

우리모두 건전하고 검소한 사생활을 위하여 모범적인 가정생활, 올바른 자녀교육과 분수에 알맞는 소비생활을 위하여 다같이 아래사항을 지킵시다.

아 래

- ◎ 서로 대화를 자주 합시다.
- ◎ 경로 효친사상을 받들시다.
- ◎ 이웃간에 화목합시다.
- ◎ 국산품을 적극 애용합시다.
- ◎ 검소한 경조행사를 합시다.
- ◎ 혼수 절제를 생활화 합시다.

〈공직기강 쇄신운동 캠페인중에서〉