

# 미리가본 西紀 2000年

西紀 2000年이 되어도 현재 에너지 공급의 대부분을 차지하고 있는 석탄, 석유, 가스 등 화석연료는 동력원의 대부분을 차지할 것이다.

그러나 원자력이 새로운 에너지로서 원자력 선, 원자력 열차, 원자력 비행기가 등장할 것이고 이어 원자력 우주선도 선보일 것이 확실하다.

또 지열은 난방에, 수력과 풍력 그리고 조수 등은 모두 發電에 이용될 것이다.

## 태양에너지의 대중화

西紀 2000年이 되면 청결하고 안전하고 비용 또한 적게드는 태양열이 대대적으로 이용될 것이다.

단열된 벽, 반사판, 貯水層은 태양 히터가 된다. 해가 있는 동안에는 반사판이 뒤로 쏠어져 태양광선을 지붕 뒤로 넣어 水層을 따뜻하게 한다. 그리고 밤엔 반사판이 닫혀 따스함을 지속시킨다.

반대로 여름에는 이와 닮은 슬라이딩 패널이 태양광선을 차단시켜 필요없는 열을 밤하늘에 방사하게 한다.

이같은 장치에 의해 많은 연료를 절약하고 1年 내내 필요에 따라서 따뜻하게도 하고 시원하게도 한다.

한편 남극 가까이에 있는 해안지방에선 아주

새로운 發電 플랜트를 세우고 있다. 이 發電 플랜트는 SET(海洋에너지)라 불리는 것으로 태양열을 전력으로 바꾸는 장치이다.

## 자연의 인공조정時代 열려

西紀 2000年이 되면 농부·스포츠맨·비행기 조종사, 등산가등을 위해 기후를 조정함은 물론 비·서리·폭풍우·안개등도 인공으로 조정하는 時代가 열린다.

이조 선조때 사명당이던 고승이 바람과 비를 마음대로 불러일으켰다지만 이젠 「發明科學」이 그렇게 할 수 있게 된다.

인공강우는 이미 1946년에 성공했다. 구름속에 「드라이 아이스」의 입자를 뿌려 큰 눈이 오게도 했다. 이같은 성공에 힘입어 노벨상 수상자인 어빈 랑그뮤어박사는 뉴멕시코에서 인공강우를 실현시키는데 성공했던 것이다.

이에 따라 西紀 2000年엔 「일기조정기」가 세계 각처에 보급되어 필요한 기후를 마음대로 조정할 수 있게 된다.

## 태풍을 먹는 로켓탄

1880年代에 태풍을 진압하는 아이디어가 개발되어 特許를 얻은 일이 있다. 이것은 마을의 남서쪽에 높은 막대기를 세우고 그 끝에 폭발



물을 깨달아 폭풍이 접근할 때 폭발시키므로써 태풍의 방향을 바꾼다는 아이디어였다.

이 아이디어의 고안자가 사는 마을은 언제나 남서쪽에서 태풍이 불었기 때문에 그런 아이디어를 냈던 것이다.

그러나 이 아이디어는 실제 응용에선 허사였다. 이는 태풍이 어느 방향에서 불어올지도 모르고 또 남서쪽에서 불어온다해도 그 마을만 보호가 되었지 다른 마을은 여전히 피해를 입기 때문이었다.

이같은 아이디어가 나온후 지금까지 기상학자들은 태풍을 진압시키는 방법을 꾸준히 연구한 결과 西紀 2000년이면 결실을 보게 되었다.

즉 태풍이 지구상에서 발생되기까진 꽤 많은 시간이 걸린다. 이같은 정보를 기상 인공위성이 조사하면 지상의 컴퓨터가 언제·어디서 어디로 태풍이 발생, 이동할 것인가를 알려준다.

그러면 그 시간에 맞춰 그 부근으로 고속 비행기를 날려 구름을 비로 만드는 물질을 싣고 있는 로켓을 발사시킨다. 그러면 태풍은 위력을 잃고 비가 되어 바다 또는 육지에 내리게 된다.

## 지구의 기후도 조정

西紀 2000년이 되면 지구 전체를 사람이 가

장 살기좋은 온대지방으로 바꾸는 작업이 시작될 것이다.

이 작업은 해저에 원자로를 가라앉혀 얼어붙은 북극지방의 얼음을 녹이는 것부터 시작된다.

열대지방에선 지상의 온도를 서늘하게 하기 위해 복잡한 기후 변경작전이 펼쳐진다.. 즉 거대한 해양열 에너지 플랜트가 심해의 차가운 물을 끌어올려 해면의 뜨거운 물을 식히는 방법이 그 하나이다.

과학자들이 바다속의 섬이 열의 이동을 일으키고 그것이 구름을 만든다는 사실을 안 것은 훨씬 이전이다. 西紀 2000년의 일기조정기로 아스팔트나 태양열을 흡수하는 검은색의 물질을 사용해서 인공적으로 수직의 공기흐름을 만들어 내게 할 것이다.

다시 말해서 따뜻해진 공기가 상승하고 차갑게 압축되는데 이것을 역이용해서 구름이나 비를 줄인다. 즉 열을 흡수하는 지형인 곳에선 열을 반사시키는 면을 만든다는 식이다.

西紀 2000년이 되면 홍수가 나서 마을이 물속에 잠기는 것은 찾아 볼 수가 없게 된다. 기후를 조정함으로써 홍수를 예방할 수 있으며 설령 비가 많이 내린다 치더라도 江이 넘치거나 물난리가 나는 일이 없도록 제방이나 배수 시설이 완벽하게 이루어져 自然은 두려운 존재가 아니라 인류가 적절히 이용하는 인류의 소유가 될 것이다. <㉞>