

## ■ NASA, 宇宙通信計劃

—100億달러 꿈의 大事業—

美航空宇宙局(NASA)의 엠스 연구센터와 스탠포드大學 연구팀은 몇 萬光年이나 떨어져 있을지도 모르는 知的生物과 通信하려는 연구를 계속하고 있다.

이를 가리켜 사이클롭스計劃이라고 命名하였는데 그 이름은 그 이리스의 神話속에 나오는 유리시즈에게 한쪽 눈을 빼앗긴 巨人 사이클롭스의 이름을 딴 것이며 그 거인의 눈은 電波를 捕捉하는 안테나群을 指稱한다.

이 눈은 直徑 100m의 파라포라안테나를 1,000~1,500個를 세울 예정이다. 宇宙인이 보내 오는 信號를 聽取하려는 試圖로 매릴랜드의 그린뱅크天文臺가 세운 오스마계획이 있다. 또한 푸에르토리코의 알제시天文臺에서도 비슷한 연구가 추진되고 있다.

NASA의 이 계획은 100億달러를 投入해야 할 것이나 아폴로계획에 성공한 경험에 비추어 적극 추진할 것이라고 전한다.

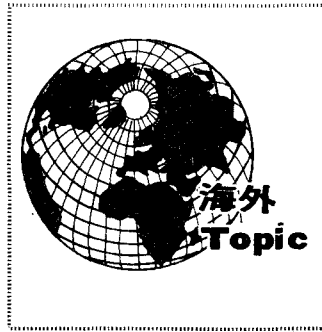
## ■ 蘇聯, 地球의 創生時代 研究

—隕石에 25萬氣壓 加壓으로—

蘇聯에서는 實驗室內에서 地球의 生成過程을 再現시키려는 연구가 進行중이다.

太陽系의 創生時代에 惑星이 만들어진 것으로 여겨지는 物質과 비슷하게 造成된 隕石을 高爐에 넣어 엄청난 高溫으로 25萬氣壓까지 加壓하는 것이다.

이같은 過程으로서 지구가 되기 전인 40億年 以前의 狀態로 物體를 만들어 지구 내부의 進化의 수수께끼를 풀어 보자는 꿈을 실현해 보자는 것이다.



## ■ 美, 1985년까지 에너지 自立 —原子力은 26%, 石油 1.230萬배럴—

美國의 1日(1975年 基準) 石油 總 生産量은 840萬배럴이며 10年 뒤인 85년에는 1,230만배럴을 목표로 하고 이計劃이 達成되는 85년까지는 에너지의 自給이 가능하다는 것이다.

美 에너지局的 발표에 따르면 原子力發電은 에너지의 總 需要를 75년의 8.6%에서 85년에는 26%로, 石炭과 天然가스도 크게 伸張시키며 太陽熱이나 地熱·液化石炭도 개발을 하되 85년의 총 수요에 대한 比率은 1%로 計上하고 있다. 따라서 現存 에너지 이외의 새 에너지源의 本格的인 사용은 90년이후로 推定하고 있다.

이같은 구상의 根據는 世論이 크게 作用한듯 하다. 루이스·해리스社가 조사한 원자력 발전소 건설에 대한 輿論은 63%가 贊成이고 19%만이 反對, 나머지가 不응이었다. 또한 그 근거는 原子爐가 극히 安全하다가 26%, 比較的 安全하다가 36%로 62%가 安全性은 수궁하는 의견이며 안전하지 못하다가 13%, 危險하다는 의견이 5%인데서 構想이 이루어진 것이다.

## ■ 幼兒視力, 生後 6월에 成人 비슷

—美캘리포니아大 研究팀 確認—  
美 캘리포니아大學 生理光學視

力檢定學部門 研究팀은 生後 6個月된 幼兒의 視力은 正常的인 어른과 비슷하다는 것을 確認했다.

엘윈 매그教授가 이끄는 이 연구팀은 視覺誘發反應(VER)이란 方法을 사용하여 어머니의 무릎 위에 앉은 갓난아이의 머리에 電極을 걸어 스크린 위에 번쩍거리는 패턴을 보이게 하여 아이의 腦波의 變化에서 시력의 발달 정도를 測定한 바 생후 2개월부터 上昇하여 6개월이면 成人과 같은 시력에 到達했다는 것이다.

## ■ 癌發生의 主要原因은 環境因子

WHO(世界保健機構)는 사람의 癌의 80%까지는 環境因子가 原因이라고 報告했다.

例를 들어 米食보다 小麥粉食이, 牛乳보다는 羊乳가 암과 關聯이 더 있다는 것이다.

또한 每年 4萬種類 이상의 新化學物質이 出現하고 있으나 發癌試驗이 可能한 것은 그 1%에 지나지 않으며 發癌因子가 늘어남으로써 世界에서 年間 500萬名이 암으로 死亡하고 600만명의 新癌患者가 發見되는 한편 乳房, 子宮, 皮膚, 혀, 喉頭癌 등은 治療術이 發達하여 30~40%가 救命된다는 것이다.

## ■ 妊婦에겐 紅茶도 禁忌

美國의 消費者團體는 動物에 대한 實驗結果를 政府에 建議하였다.

내용인즉 胞胎한 동물에 11잔의 커피分量만큼의 카페인을 먹인 바 발가락의 缺陷, 頭蓋骨의 變型 등이 發見되었으므로 앞으로 妊婦에게는 커피·紅茶·콜라·興奮劑 등이 들어 있는 藥物의 施藥을 하지 않도록 警告해 달라는 것이다.