

\*\*\*\*\*

## 阿洲에 태양에너지펌프

—美 NASA 등서 年内設置—

美國國際開發局(AID)과 항공우주국(NASA)은 사하라砂漠의 남오트볼타의僻村인 툰가이에今年末쯤 태양에너지를利用한吸水펌프와粉碎機를設置할예정이다.

太陽電池 등 모든 하드웨어를購入하는資金은 AID가提供하고 施設은 NASA 루이스研究센터가設計와 管理하는 技術까지 제공키로 되어 있다.

이 마을에서는 여름의 雨期以外에는 乾燥地帶이므로 女人이나 어린이 들의 손으로 하루 2回 정도 9m 以上の 깊은 우물에서 물을 퍼내고 여인들은 炊事를 위하여 하루 2時間 以上 돌질구에서 가루를 빻고 있는 실정이다.

이번 計劃대로 태양전지 시설이 設備되면 1.8 KW의 發電이 可能하며 펌프로 日 4,500l의 물을 퍼낼 수가 있을 뿐더러 粉碎作業도 하루에 10分 以內로 短縮할 수가 있다는 것이다.

地球上에는 電氣없는 마을이 300萬 以上으로 推定되고 있으며 이번 계획이 成功하면 後進國의 에너지政策에 큰 영향이 미칠 것으로 同센터는 보고 있다.

이번 연구는 이미 2年 가까이 續行되고 있다.

## 푸른가스 汚染警告

—WMO 報告書서—

世界氣象機構(WMO)가 取合한 大氣汚染과 오존층에 관한 報告書에 의하면 冷凍機나 스프레이에서 排出되는 푸른가스 또는 窒素肥料의 擴散에 의한 대기오염은 앞으로 氣象이나 人體에 異變을 가져올 듯 하다고 警告하였다.

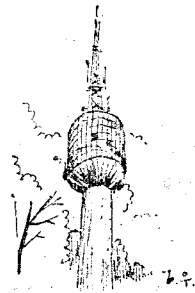
WMO의 推算으로는 현재와 같은 狀態가 계속된다면 20年 後에는 大氣上層의 오존량은 5%가 줄되 경우에 따라서는 15%가 줄지도 모른다는 것이다.

단약 이대로 오존량이 減量되면 地表에 到達할 紫外線量은 30%가 늘어 成層圈 上層 氣溫이 10°C가 내려가게 되므로 地上의 氣상에 어떠한 상태로던 간에 영향이 미치리라는 豫測이다.

그러나 자외선이 늘므로해서 人體에 어떠한 危害가 있는지는 判明되지 않고 있으나 動物實驗에서는 紫外線량이 늘면 皮膚癌의 發生率이 높아진다는 조짐이 보인다.

또한 보고서에 SST의 飛行이 大氣에 미치는 영향에 대해서 指摘한 바로는 運航機數는 50機程度로서 高度 17km의 低層이면 오존층에는 미치지 않으리라는 豫想이다.

한편 美 고다드宇宙센터의 발



표에 의하면 오존층은 이제까지 크게 破壞되지 않았다고 보고 있다. 그 根據는 氣象衛星 님버스 4號에서 1970~77년에 걸쳐 觀測한 結果에 의한 것이다.

## 結腸癌豫防에 野菜常食

—美癌研서 效果糾明中—

美癌研究所는 과일이나 野菜 등 纖維質이 많은 食品을 常食하던 結腸癌의 發生率이 減少될 것이라는 心證 아래 연구를 繼續하고 있다.

同 研究所 가이·R·뉴엘 副所長은 美癌協會세미나에서 이같이 밝히고 동 연구소에서는 營養과 癌發生間의 相關關係를 糾明하는 연구가 계속되고 있다고 말하고 섬유질이 腸장압의 防止效果를 지니고 있을 것이라는 생각은 지난 60年 아프리카에서 처음 提起되었으나 아직 直接的인 因果關係를 규명해 주는 決定的 證據가 提示되지 못하고 있다고 덧붙였다.