

## 美, 人工遺傳子移植 成功

—英서도 遺傳子研究 推進—

美 매사추세츠大學의 코라나博士팀은 人工遺傳子 移植에 성공했다. 이에 따라 英國의 遺傳子工學作業部會에서도 遺傳子研究推進에 贊成하는 報告書를 政府에 提出했다.

遺傳子移植研究는 畸形兒를 分娩하는 遺傳病 治療 可能性의 秘方은 되지만 이를 逆利用한 微生物兵器는 念慮하지 않을 수 없다는 것이다.

## 10年以內에 地震豫報 可能

—美 NAS, 報告書 發表—

美 科學아카데미(NAS)의 地震研究班은 10年 以內에 믿을만한 地震豫報를 氣象豫報만큼이나 正確하게 발표할 수 있게 되리라는 報告書를 내 놓았다.

이때까지는 小規模의 不確實豫測이 可能했으나 앞으로 5年 以內이면 多發地帶에서 매그니튜드 5 以上의 예보가 될 것이므로 年間 數千萬달러의 經費를 投入하면 目的이 達成되리라는 것이다.

## 家畜의 受胎判別法 開發

—濠서, 交尾 6日 後면

90% 的中—

오스트렐리아·빅토리아州實驗農場에서는 動物의 귀에서 피를 조금 빼낸 檢査로써 그 동물의 交尾直後 암놈이 受胎하였는지를 判別하는 方法을 開發하였다.

이 농장의 로빈·로손博士팀이 羊이나 소가 수태했을 때는 發生 初期의 胎芽가 분비하는 어느 未



지의 物質이 母體의 피속에 들어 가는 것을 發見하였다. 그래서 免疫學의 인 手法으로 그 物質을 檢知하여 血液을 採取한 후 食鹽水와 抗血清에 넣어 1時間동안 加熱하면서 培養한다. 그 때 혈액이 굳어지면 懷妊한 것으로 判斷한다.

양의 경우는 교미 후 6日째이면 結果가 90%까지 判명되며 앞으로는 꽤 지나 말에도 試驗이 가능하다는 것이다.

## 海洋熱發電은

### 火力보다 低廉

—美 에너지研究開發局서

實驗 끝내—

美 에너지研究開發局(ERPA)은 로키트·미사일·앤드·스페이스社로 하여금 바다의 表面과 深部의 溫度差를 이용한 海洋熱 에너지 變換發電을 위한 巨大한 熱交換器의 研究를 推進하고 있다.

이 熱交換器는 直徑 21m, 길이 15m이며 열교환기가 製作되면 熱帶의 바다에 띄워 표면이 攝氏 30度에 가까운 미지근한 물로서 암모니아를 氣化하여 그 蒸氣壓으로 터빈을 돌리는 裝置와 깊은 바다속의 冷水로 암모니아 가스를 凝固시키는 콘덴서로 되어 있다.

엔지니어링면과 經濟性을 檢討

한마 溫度差發電은 實用化가 可能하며 발전코스트는 오히려 火力發電보다 低廉하다는 結論이 나왔다고 한다.

## 170萬年前

### 元謀原人齒化石

—中共 地質力學研究所서

發見—

中共 雲南省 元謀縣에서는 北京 原人보다 100萬年이나 더 오래된 170萬年前의 原人의 齒化石이 發掘되었다.

이 齒化石은 中共 地質學研究院 地質力學研究所에 의해 古地磁氣測定때에 發見된 것이라 한다.

## 소유즈 22號에 東獨카메라

—코메콘 7個國의 協力이

異彩—

지난 9月 15日부터 9日동안 蘇聯과 東獨의 地表를 撮影한 소유즈 22號에 使用한 카메라는 東獨의 카알·츠아스·에나社製였다고 한다.

소유즈 22號는 소련에 發射한 것이며 그동안 소련은 宇宙船에 自國製 以外的 카메라를 사용하지 않았으므로 비록 共產圈이라 하나 外製使用은 이번이 처음이란 것이다.

물론 카메라의 設計에는 소련의 光學, 電子技術者들이 協力하였고 에나社는 제작만 擔當하였다.

특히 이번 카메라 제작에는 폴란드, 체코슬로바키아, 루마니아등 코메콘 7個國이 모두 參與하였다는데에 話題를 모으고 있다.

☐ ☐ ☐