

**星雲의 소용돌이**

—超新星의 爆發現象—

대개의 星雲이 소용돌이의 무늬를 이루고 있는데 대하여 美IBM研究所의 필립·자이던 博士팀이 컴퓨터에 의한 시뮬레이션實驗을 한바 그것은 超新星이 차례로 爆發하는 까닭이라는 新學說을 發表하였다.

7月2日字 오스트로피지칼 저널誌에 의한즉 초신성이 폭발하면 그 衝擊波로서 周邊의 物質이 壓縮되어 새별이 생기게 되며 성운속에서는 초신성의 폭발이 또 새로운 초신성의 폭발을 誘發하는 連鎖反應이 일게되는데 그 때마다 새별이 만들어진다는 것이다.

**아스피린과 핵사크로로펜**

—妊婦使用하면 胎兒에 有害—

解熱劑아스피린과 鹽基性殺菌劑핵사크로로펜을 妊娠婦가 服用하거나 使用하면 胎兒에 害롭다는 結論이 나와 所管學會에서 警告한 事實이 밝혀졌다.

즉 해열제 아스피린에 대해서는 프랑스의 리옹에서 열린 第1回臨床毒物學國際會議에서 産科醫마루셀·큐몬博士가 임신중에 많이 복용하면 아세틸사리칠酸이 胎盤을 通過하게 될 때 태아에 侵入할 兇력이 있다고 報告한 것이다.

또한 염기산살균제 핵사크로로펜은 이 成分이 들어간 비누물을 임신부가 사용하면 先天的異常兒를 出産하는 確率이

늘고 있다고 스웨덴의 힐드가드·허링博士가 뉴욕科學아카데미主催 環境問題會議에서 調査結果를 보고하였다.

이로써 해열제 아스피린은 프랑스에서 염기성살균제 핵사크로로펜은 美國에서 각각 문제가 된 것이다.

**石油蛋白質 飼料로 不適**

—伊등서 非食用動物에만 許容—

이탈리아保健省의 說問에 應한 同國最高保健審議會는 지난 6月末 石油蛋白質을 食用하지 않은 動物의 飼料에만 許可해야 한다고 答申함으로써 食用家畜飼料에의 利用에 衝擊을 주고 있다.

석유담백질은 石油化學工業의 副産物로서 나오는 노루말 파라핀을 細菌이나 酵母의 먹이로하여 增殖한 세균의 菌體에서 담백질을 抽出하게 된다.

이 석유담백질은 장래의 食糧資源으로 期待되는 한편 發癌物質이 混入할 兇력이 있다하여 共産圈을 除外하고는 그 開發을 躊躇하고있는 형편이다.

이탈리아에서는 ENI系의 ANIC와 英國의 BP가 合作으로 이태로푸로디를 設立하고 살지니아어島에 1個所와 리쿠이키니카가 日本의 鍾淵化學과 技術協力으로 레조·카라부리어州에 1개소등 모두 2개소에 年産 10萬t의 工場을 建設했으나 操業停止命令으로 休業狀態이다.

보건심의회회의 答신내용인

즉 食用牛나 닭의 飼料로서는 安全性問題가 解決될 때까지 保留하고 愛玩이나 皮革用의 동물 飼料용으로만 許容하라는 것이다.

한편 日本에서도 消費者團體 등의 反對運動으로 製造中止狀態에있다.

따라서 各國에서는 석유를 原料로 하는 微生物蛋白質의 개발은 보류하고 農産物의 廢棄物 등으로 單細胞蛋白質(SCP)의 개발에 置重하고 있는 실정이다.

**睾丸移植에 成功**

—遺傳性등도 解消된 手術—

美 센트루이스病院에서 辜丸의 移植에 成功했다. 他人의 부랄을 얻어 孕胎하여 生産하였을 때는 遺傳的으로는 自己의 子息이 되지 않으나 이번 이식은 1卵性雙生兒 사이에서 實施하였기 때문에 遺傳性은 自動 解消되었다.

이같은 臟器移植을 한 사람은 캘리포니아의 테리와 티무토머이 兄弟이다. 티무는 先天的으로 부랄이 없어 아이를 생산하기 위한 精子를 만들수 없었으므로 테리로부터 부랄한쪽의 이식을 許諾받았다.

手術은 8時間이나 걸렸으며 그로부터 1年後에 티무는 授精할 수 있는 정자를 만들수 있게 되었다. 그러나 그 뒤 소식은 傳해지지 않고 있다.