

サーであることを以下に示そう。

グリッヂ間隔 t_g は次の式で与えられる。

$$t_g = \frac{|\delta\Omega|}{|\dot{\Omega}|} = 1.0 \times 10^{-4} \frac{\Delta\Omega}{\dot{\Omega}} \frac{P}{\dot{P}}$$

さらに議論を具体的にするために、 $\Delta\Omega/\Omega=2.0 \times 10^{-6}$ のマグニチュードのグリッヂを考えることにすると、このような大グリッヂの起る間隔は

$$t_g = 2.0 \times 10^{-4} \frac{P}{\dot{P}}$$

で与えられる。

Crab, Vela に次いで P/\dot{P} の小さな 4 個のパルサーについて $\Delta\Omega/\Omega=2.0 \times 10^{-6}$ の大グリッヂの起る間隔を予言した結果が表 2 に示されている。15 年ないし 35 年に 1 度の割合でグリッヂが起る勘定になる。そう遠くない将来にこれらのパルサーでグリッヂが観測される可能性が高いことがお分りいただけたことと思う。

7. 結　　び

1980 年に西ドイツのボンにおいて開かれたパルサー

表 2 $\Delta\Omega/\Omega=2.0 \times 10^{-6}$ の大グリッヂの起る間隔に関する予言

パルサー	周　期 P (s)	周期変化率 \dot{P} (10^{-15}ss^{-1})	$\frac{P}{\dot{P}}$ (yr)	グリッヂ間隔 (yr)
1930+22	0.1444	63	7.3×10^4	15
1727-47	0.8296	180	14.6×10^4	29
0611+22	0.3349	60	17.7×10^4	35
1916+14	1.180	211	17.7×10^4	35

に関する IAU シンポジウムの講演の中で、パルサーの権威の一人ルーダーマンは、パルサーには幼年期、少年期、青年期、壮年期、老年期があると話した。パルサー自体のみならず、パルサーの研究に関しても、このようないろいろの段階があると考えられる。筆者の見解では、パルサーの研究は波瀾万丈の青年期を過ぎて壮年期にさしかかった頃にたとえられると思う。人間で言えば 30 歳になった頃であろうか。着実なデータの蓄積によって、実り多き収穫がもたらされる時期である。パルサーの研究の今後の確実な歩みを読者諸氏とともに大いに期待したい。

雑報

研究会「恒星系力学と銀河構造の諸問題」

1983 年 4 月 11-13 日の三日間、英国マン彻スター大学において上記の研究会が開かれた。主催者は同大学の R. James で、英国のほかオランダ、フランス、スイス、デンマーク、アメリカからの参加者を含めて 30 名ほどの規模だった。このようなミニ国際研究会がどの程度頻繁に開かれているのかよく知らないが、地理的に孤立した日本と違ってやり易いことは確かだろう。参加者のほとんどが大学の Dalton Hall (Oxford, Cambridge に次いで古いという) という宿舎に泊まったので、夜の交歓も盛んだった（ただしカラオケはない）。三日間で 25 講演（うち総合報告 8 つ）、内容を理解する上ではゆとりがあり成功だった。

集録はつくらないことになったので、筆者の印象に残ったものをいくつか紹介させていただく。幕あけは D. Lynden-Bell で球状星団の重力崩壊の相似解についてであった。これは稻垣さん（京大）との共同の仕事である。J. Sellwood は、渦状銀河の N 体シミュレーションの現状をまとめた。シミュレーションを線型理論と比べるには初期状態にノイズを入れてはならないことを強調した。シミュレーションで生じるパターンのフーリエスペクトル解析は、理論予想と比べるべき実験事実として今後重要視されるとと思う。T. de Zeeuw は三軸不等横円体構造をもつ恒星系の厳密解について報告した。形状が回転する場合については未だに解は見つかっていないが、回転しない場合といえども厳密な表現が得られたことは注目に値する。M. Schwarzschild の線型プログラム法に

よる三次元モデル構成法と補いあって、三次元恒星系の研究が進むものと期待している。ガス系については、T. Johns の擬似粒子系での流体力学シミュレーション P. Foster の face-on 銀河の HI 速度場の観測から垂直方向の振動を直接求めようとする試み、M. Iye のガス円盤の短波長振動、などの発表があった。とりは、A. Toomre の銀河間相互作用のレビューだった。彼はマン彻スター大学出身ということもあってわざわざ米国から招かれた。いつものように機知に富んだ話ぶりで聞き手を引きつけた。最後に F. Kahn がまとめをしておひらきとなった。（家 正則・ケンブリッジ大学）

お知らせ

日本学術会議第 13 期会員選挙選挙日程

学術会議第 90 回総会（6 月 20 日）において学術会議会員選挙の日程について下記のような変更が決定されましたので、関係者は御留意下さい。

第 13 期日本学術会議会員の選挙日程を 1 月半から 1 月繰り下げる。

（従来の日程） （新日程）

○有権者名簿縦覧

7 月 1 日～7 月 10 日 → 8 月 17 日～8 月 26 日

○立候補受付

7 月 11 日～7 月 25 日 → 8 月 27 日～9 月 10 日

○候補者公示

8 月 20 日 → 10 月 1 日

○投票用紙発送

10 月 15 日～10 月 25 日 → 11 月 11 日～11 月 21 日

○選挙期日 11 月 25 日 → 12 月 19 日

（投票締切）