

によるジオイドの決定などの、この一連の精度との戦いを、読み進むのに必要な基礎事項の解説と共に手際よく紹介してゆく。3章の中程から著者が始めて係り合った「地球を測る」話になる。日本の掩蔽観測が誤差が大きいとして採用されなかった話。広瀬秀雄氏らの研究によって測地原点麻布での鉛直線偏差に原因があることが解り、礼文島の日食予報で見事に立証された話あたりで著者の筆は冴えてくる。しかし一番面白いのはやはり著者の最も重要な仕事である人工衛星の理論に関した4、5章だろう。当時天体力学の専門家が少なかったアメリカに招かれて渡り人工衛星の理論の形成、軌道改良、有名な地球の西洋梨型の話を含む複雑なジオイドの決定などを、初期の人工衛星打上げの頃からつぶさに体験した部分は誠に迫力がある。軌道改良プログラムがうまくゆかなかった時に、著者が過去の経験を活して手計算で軌道改良を行ないプログラムの方がその結果と比較しながら出来上ったという経緯、40年も重力のデータをこつこつ積上げたハイスクーネンらのジオイドの結果が著者達の人工衛星から決めた結果によって誤りを指摘された話。ジェフリーズが著者に人工衛星を上げるぐらいの金を重力測定に使ったらもっと詳しいジオイドを決めてみせるとくやしがったエピソードなど大変面白かった。

掲示板

人工衛星測地研究会のお知らせ

日 時 昭和 48 年 12 月 17 日 (月) 10 時—17 時
 場 所 三鷹市大沢東京天文台
 話 題 今年の人工衛星測地の観測報告
 来年以降の計画
 諸国際会議報告
 諸観測装置、特にドップラー装置の精度
 日本の測地衛星

上記の研究会に出席ご希望の方は東京天文台古在由秀にお知らせ下さい。

1973 年 10 月の太陽黒点 (g , f) (東京天文台)

1	7,	65	6	5,	13	11	1,	1	16	1,	6	21	—,	—	26	6,	54
2	7,	69	7	—,	—	12	0,	0	17	—,	—	22	2,	10	27	—,	—
3	5,	37	8	—,	—	13	—,	—	18	—,	—	23	3,	22	28	—,	—
4	5,	46	9	3,	9	14	—,	—	19	—,	—	24	3,	32	29	5,	53
5	—,	—	10	1,	2	15	—,	—	20	0,	0	25	4,	47	30	6,	35

(相対数月平均値: 46.6)

昭和 48 年 11 月 20 日	編集兼発行人	〒181 東京都三鷹市東京天文台内	森 本 雅 樹
印刷発行	印 刷 所	〒112 東京都文京区水道 2-7-5	啓 文 堂 松 本 印 刷
定価 175 円	發 行 所	〒181 東京都三鷹市東京天文台内 電話武蔵野 31 局 (0422-31) 1359	社団法人 日本天文学会 振替口座東京 13595