武昌高空F2層的分析

朱 崗 崑・王 燊

(中國科學院地球物理研究所) • (武漢大學游離層實驗室)

本文先簡略說明探測高空游離層的方法,E及F層的規律性與不規律性構造,再 就武漢大學游離層實驗室在武昌實驗 F_2 層的相當高度 $(h'F_2)$ 紀錄,作以太陽和太陰時 爲週期的調和分析,其主要結果如下列:

(A) 太陽半日週波:

夏季: $L_2 Sin (2t + b_2) = 29.9 Sin (2t + 90°) Km$.

春秋:

 $=15.4 \text{ Sin } (2 \text{ t}+60^{\circ})$

冬季:

 $= 15.0 \text{ Sin } (2t+39^{\circ})$

(B) 太陽半日週波:

夏季: $L_2 Sin (2\tau + \lambda_2) = (1.5 \pm 0.7) Sin (2\tau + 185^\circ) Km$.

春秋:

 $= (1.9 \pm 0.5) \text{ Sin } (2\tau + 170^{\circ})$

冬季:

 $=(2.2\pm0.5)$ Sin $(2\tau+205^\circ)$

以上式中 S₂ 及 L₂ 均為振幅, b₂ 及 A₂ 均為位相角, t 及 T 各為平均地方太陽時和太陰時。 所用紀錄,係起自 1946 年十二月,迄至 1950 年十一月止。