

Um misto de teoria e observação (A mix of theory and observation)

Valdir Monteiro dos Santos Godoi

valdir.msgodoi@gmail.com

O movimento de 8",24 segundos de arco por século que mencionei como um novo valor para a anomalia de Mercúrio precisa ser melhor esclarecido, o que farei em próxima versão deste artigo.

O excelente manual *Explanatory Supplement to the Astronomical Ephemeris and The American Ephemeris and Nautical Almanac*, London, 1961 (<https://ia701207.us.archive.org/18/items/astronomicalalmanac1961/131221-explanatory-supplement-1961.pdf>), foi crucial para a verificação desta necessidade.

Os 8",24 estão ainda, de fato, sem explicação, mas a diferença entre os 43" e estes 8" não é trivialmente explicada. Não obstante, uma leitura bastante atenta de Le Verrier é necessária para entender como foi obtida a equação

$$\varpi = 75^{\circ}7'13'',93 + 55'',9138 t + 0'',0001111 t^2.$$