

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 31 (2003/2004)

Številka 5

Stran XX

Marijan Prosen in Andrej Kregar:

NAVIDEZNI VENERIN PREHOD ČEZ SONCE 8. 6. 2004

Ključne besede: astronomija, Sonce, Venera, navidezna prečkanja Sonca.

Elektronska verzija:

<http://www.presek.si/31/1569-Prosen-Kregar.pdf>

© 2004 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

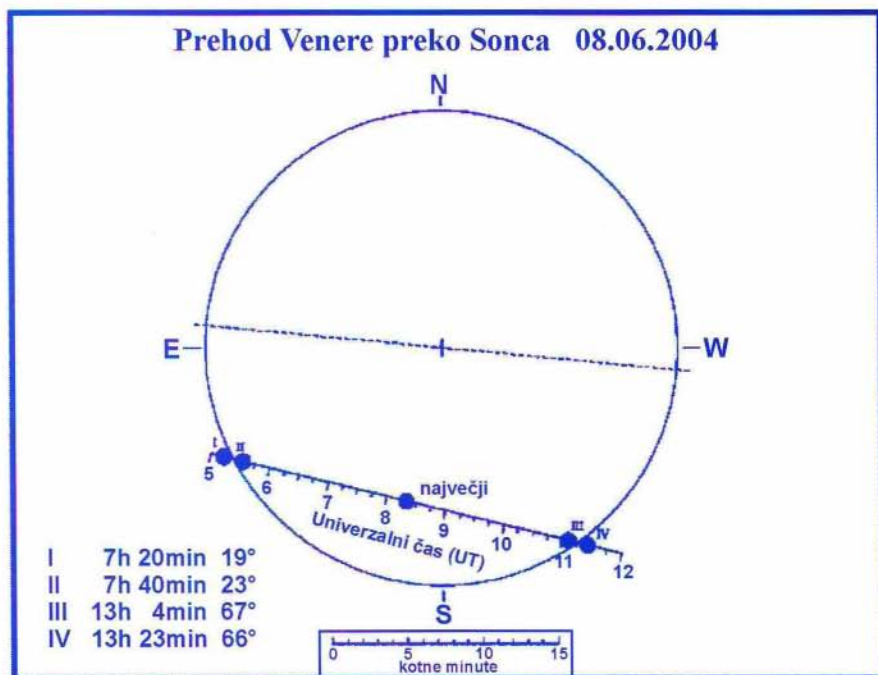
© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

NAVIDEZNI VENERIN PREHOD ČEZ SONCE 8. 6. 2004

Prehod se začne s prvim navideznim stikom I. To je trenutek, ko se planet, kakor drobna okrogla temna pega, z zunanje strani navidezno dotakne Sončeve okrogle ploskve. Ko cela pega preide Sončev rob in se ga dotakne z notranje strani, nastopi drugi navidezni stik II. Nato pega nekaj ur počasi potuje prek Sončeve ploskve. Največja faza prehoda nastopi, ko je pega najbliže Sončevemu središču. Tretji stik III nastopi, ko se pega z notranje strani dotakne roba navidezne Sončeve ploskvice. Prehod se konča s četrtem navideznim stikom IV, ko se pega navidezno dotakne z zunanje strani Sončevega roba. Hip nato sta vesoljski telesni že razmaknjeni. Ponovno se bosta navidezno dotaknili 5. 6. 2012.

V sliki so podani časi vseh štirih navideznih stikov ter pripadajoči višinski koti Sonca za Ljubljano. Časi posameznih faz prehoda se za opazovalce drugje v Sloveniji razlikujejo le za kakšno minuto. V Ljubljani tega dne Sonce vzide ob 5h 11min in zaide ob 20h 51min. Ob tretjem stiku je Sonce skoraj na jugu.



Navidezna pot Venere prek Sončeve ploskve. Tega dne se bo Venera gibala čez južni del Sončeve ploskve od vzhoda proti zahodu in sicer s kotno hitrostjo $3,2' / h$. Tako bo za celoten prehod potrebovala približno 6,2 ure.