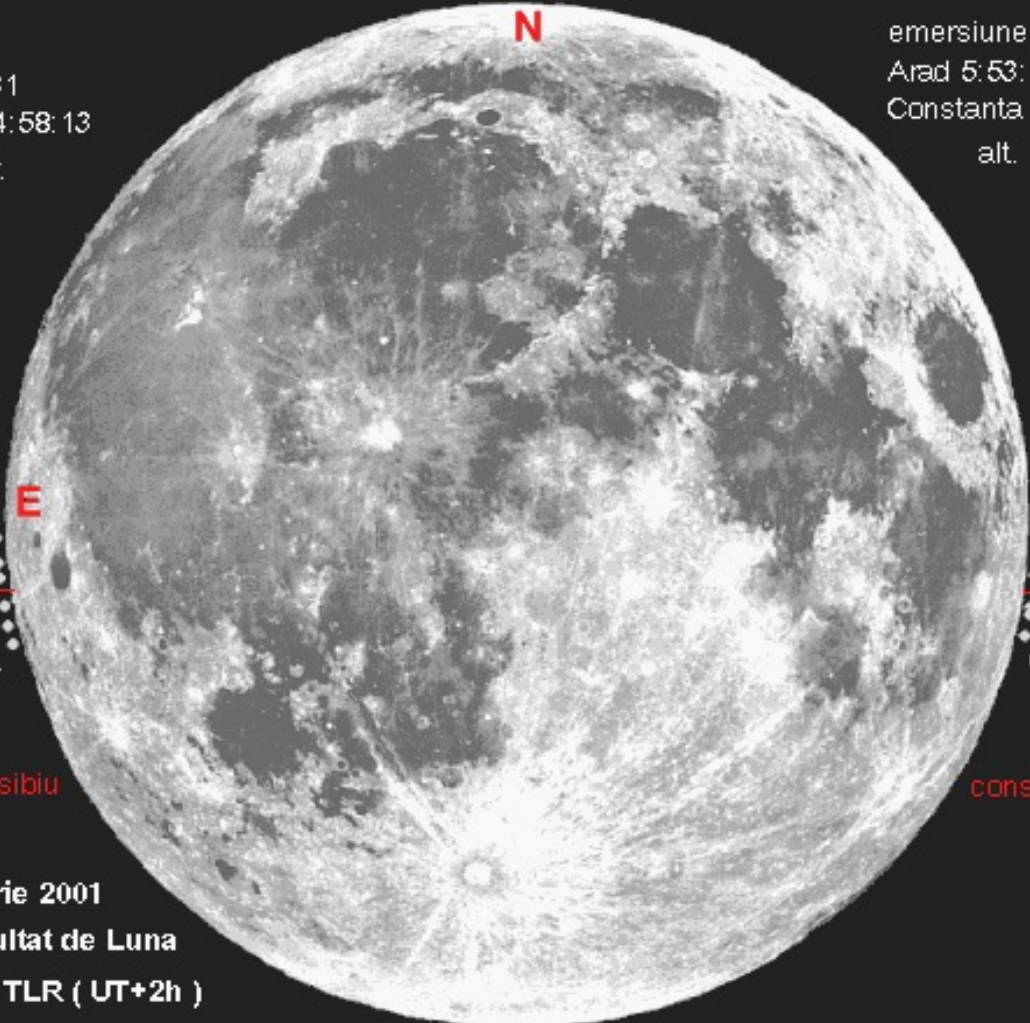


# VEGA

27 noiembrie 2001

*Alert*



imersiune  
Arad 4:51:31  
Constanta 4:58:13  
alt. ~ 30 gr.

emersiune  
Arad 5:53:12  
Constanta 5:57:07  
alt. ~ 18 gr.

suceava  
bacau  
cluj  
arad  
buc  
craiova

constantă, sibiu

1 Decembrie 2001  
Saturn ocultat de Luna  
orele sunt TLR ( UT+2h )

suceava  
bacau  
cluj  
arad  
buc  
craiova

constantă, sibiu

## Saturn ocultat de către Lună pe 1 Decembrie 2001

În dimineața zilei de 1 decembrie 2001, deci sâmbătă dimineața, Luna îl va oculta pe Saturn. Imersiunea lui Saturn are loc în jurul orei 4:50 TLR, cu Luna la aproximativ 30 de grade deasupra orizontului de NV, iar emersiunea are loc în jurul orei de 5:53 TLR, cu Luna la doar 18 grade deasupra orizontului.

Cu toate că altitudinea Lunii pe cer va fi mică, evenimentul este perfect observabil, cu condiția să avem un orizont deschis spre vest.

Pentru că pe 1 decembrie Luna va fi Plină, deci și foarte strălucitoare, fenomenul va fi vizibil doar prin telescop (sau binoclu?), deci NU și cu ochiul liber.

*Astroclubul București*

<http://astroclubul.tripod.com>

*Redactori:*

*Adrian Ponka*    [sonkab@yahoo.com](mailto:sonkab@yahoo.com)

*Valeriu Tudose*    [tudosev@yahoo.com](mailto:tudosev@yahoo.com)

*Zoltan Deak*    [zolid@mailbox.ro](mailto:zolid@mailbox.ro)

Iată mai jos momentele pentru ocultarea centrală = când Saturn este "acoperit" exact pe jumătate de către Lună. Pentru a obține orele primului contact al inelelor la imersiune, scădeți aprox. 45 s din valorile listate. Pentru momentul primului contact la emersiune (deci când apare "vârful" inelelor), scădeți 45s din valorile listate la emersiune. Orele sunt TLR (UT+ 2h).

De asemenea, am construit și o mică diagramă cu poziția lui Saturn față de limbul lunar în momentele de imersiune și emersiune. Pozițiile sunt date pentru toate orașele din tabel, mai puțin Târgoviște, unde geometria fenomenului va fi foarte asemănătoare cu cea de la București.

În desen, Luna are N în sus, deci așa cum se vede cu ochiul liber, cu un binoclu, printr-o cameră web atașată la telescop sau printr-o cameră video. Inversați desenul dacă priviți printr-un telescop cu un număr par de reflexii (Newton sau Schmidt Cassegrain - SCT). Dacă folosiți o lunetă/SCT prevăzută cu o prismă de 90 grade, imaginea va fi redresată N-S, nu și E-V, deci atenție la cum folosiți harta.

### Imersiune

Arad	2:51:31
Cluj	2:52:03
Suceava	2:52:23
Sibiu	2:53:53
Bacău	2:54:05
Târgoviște	2:55:40
Craiova	2:55:46
București	2:56:42
Constanța	2:58:13

### Emersiune

Suceava	3:53:10
Arad	3:53:12
Cluj	3:53:26
Bacău	3:54:33
Sibiu	3:54:37
Târgoviște	3:55:42
Craiova	3:55:44
București	3:56:22
Constanța	3:57:07

Momentele au fost calculate / diagrama a fost realizată utilizând programul XEphem 3.5, pentru Unix/Linux. Precizia ar trebui să fie în jur de 2-3 secunde. În predicțiile de mai sus, un singur lucru este curios (bug în program?), și anume predicțiile pentru Craiova. Dacă cineva observă în Craiova sau împrejurimi, vă rugăm confirmați sau infirmați predicția din tabel.

Cer senin și succes.

*Alin Tolea*