

# Eclipsa va provoca anumite schimbări, dar nu fatale

La 11 august Luna, finalizând cerul său în jurul Terrei, se va interpune între planeta noastră și Soare. Astfel, se va produce fenomenul pe care astronomii l-au numit eclipsă de soare. Aceasta va dura în funcție de latitudine, cel mult 2,5 minute. Cu acest prilej l-am rugat să ne răspundă la câteva întrebări pe domnul Alex Găină, doctor în fizică și matematică, membru al Uniunii Europene a Astronomilor.

- *Domnule Găină, unii consideră că această eclipsă ar fi un semn fatal, fiind la capătul mileniului ar mai însemna și sfârșitul lumii.*

- Din cele mai vechi timpuri eclipsele de soare erau comentate și legate de ceva fatal, tragic, de anumite cataclisme sociale. Țin să vă spun că aceste concluzii nu sînt lipsite de teme. Fenomenul în cauză dintotdeauna a provocat anumite schimbări în evoluarea naturală a tot ce ne înconjoară. Se schimbă comportamentul biologic al oamenilor, animalelor, fiind afectate chiar plantele: unele flori, de exemplu, își închid corola.

- *Ce caracteristică va avea eclipsa de azi?*

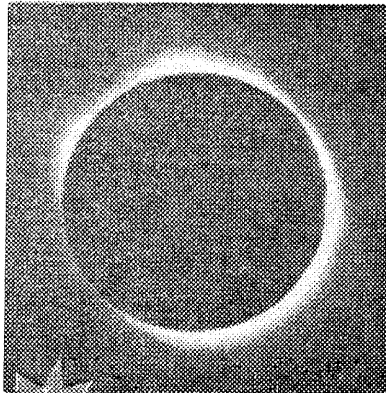
- Cele obișnuite. În miez de zi va dispărea soarele. Cerul se va întuneca și vom putea vedea deslușit coroana solară, care va ocupa o bună parte din emisfera cerească ce ne acoperă - circa 40-50 de procente. Pe boltă vor apărea stelele, inclusiv unele pe care în nopțile obișnuite nu le putem observa. De exemplu Mercuriu, ce se află pe cea mai apropiată orbită de Soare, precum și alte planete.

- *Ce are eclipsa cu noțiunea de fatalitate?*

- *Vedeți dumneavoastră, în istoria țării noastre eclipsele erau menționate de rînd cu războaiele.*

Din cauza confuziilor din calendare anumite evenimente istorice erau consemnate prin anii cînd s-au produs eclipsele. Probabil, de aceea în memoria oamenilor fenomenul a fost asociat cu ceva sinistru, catastrofal.

- *Cu alte cuvinte, ne dați asigurări că totul*



*va fi normal și nouă nu ne rămîne decît să ne înarmăm cu ochelari sau cu o sticlă întunecată ca să putem urmări eclipsa.*

- Așa e. În acest context, cred că vor prezenta interes pentru cititori coordonatele geografice ale celor trei orașe - Bălți, Tighina și Chișinău, precum și datele privind începutul, sfîrșitul, maximumul și magnitudinea eclipsei.

**Bălți.** Coordonatele geografice: 47 gr., 46 min., lat. nord, 27 gr., 56 min., long. est.

Începutul eclipsei - 12:43. Sfîrșitul eclipsei - 15:25:23.6. Maximumul eclipsei - 14:06:15.8. Magnitudinea eclipsei - 91,6%.

**Bender.** Coordonatele geografice: 46 gr., 48 min., lat. nord 29 gr., 29 min., long. est. Începutul eclipsei - 12:46:44.0, Sfîrșitul eclipsei - 15:28:55.4. Maximumul eclipsei - 14:09:52.3. Magnitudinea eclipsei: - 92,6%.

**Chișinău.** Coordonatele geografice: 47gr., 00 min., lat. nord, 28 gr., 50 min., long. est. Începutul eclipsei - 12:45:28.4. Sfîrșitul eclipsei - 15:27:48.6. Maximumul eclipsei - 14:08:35.3. Magnitudinea eclipsei - 92,7%.

- *Din datele prezentate mai sus trebuie de înțeles că pe teritoriul țării noastre eclipsa nu va fi totală.*

- La noi suprafața Soarelui va fi acoperită de Lună în proporție de 93 procente. În Moscova parametrul în cauză va constitui 70 procente, în Sankt-Petersburg - 60 procente. Eclipsa totală va fi observată pe tot teritoriul României care cade în centrul spațiului acoperit de astrul nopții. Spațiul eclipsei totale cuprinde 112 km începînd cu litoralul Americii de Nord, Oceanul Atlantic, Anglia de Sud, Franța de Nord, Sudul Germaniei, Austria, Ungaria, Iugoslavia, România, Bulgaria, Turcia... India și se va termina în Oceanul Indian. Umbră Lunii va parcurge această distanță în 3,5 ore.

- *Pe cînd să ne așteptăm la următoarea eclipsă a Astrului zilei?*

- Peste trei-patru generații umane. Conform calculelor astronomilor, cea mai aproape de teritoriul nostru eclipsă totală a Soarelui se va produce peste 236 de ani.

- *Dea Domnul să ajungă specia umană pînă atunci. Dar și după. Vă mulțumim pentru interviu.*

Vasile ODOLEANU