

Pentru cei ce ne întrebă ce fenomene astronomice deosebite putem vedea anul acesta am întocmit această listă. Unele fenomene necesită pregătiri mai ample, altele se pot observa și cu ochiul liber însă în ambele cazuri vă recomandăm să vi le scrieți în calendar.

Cel mai rar eveniment anul acesta va fi tranzitul lui Venus care nu se va mai repeta numai peste un secol (vezi mai jos). Bineînțeles pe lângă observarea acestor fenomene mai rare ne mai stau la dispoziție pentru observații și obiectele uzuale pe cer precum Luna, Soarele, planetele, comete, obiectele deep-sky, meteori, stelele duble și variabile. Să le observăm și pe acestea, pentru că și observarea acestora poate naște o experiență deosebită.

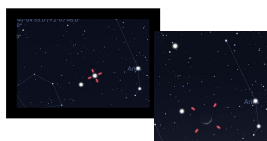
Cele mai importante evenimente astronomice din anul 2012 selectate de Astroclubul Borealis sunt:

• **Globe at Night**

14-23 ianuarie, 12-21 februarie, 13-22 martie, 11-20 aprilie. Proiectul Globe at Night are ca scop conștientizarea poluării luminoase prin observarea magnitudinii limită a cerului în diferite locații din lume. Magnitudinea limită măsoară care sunt cele mai slabe obiecte astronomice care se mai pot vedea cu ochiul liber dintr-un anumit punct de observație în funcție de poluarea luminoasă. Valoarea magnitudinii este valoarea cea mai mare a [magnitudinii aparente](#) a celor mai slab vizibile obiecte. Determinarea magnitudinii limită se poate face prin numărarea stelelor din constelațiile Orion și Leo conform unor hărți de stele predefinite. Rezultatele trebuie raportate pe situl proiectului, după care se pot compara cu rezultatele celorlalți observatori. Mai multe detalii [aici](#).

• **Conjunție Venus - Jupiter**

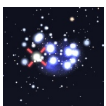
14. martie, miercuri. Cele mai luminoase obiecte de pe cer vor fi aproximativ la o distanță de 3 grade. Mai târziu, pe 25. martie se va alătura și Luna crescândă oferind un spectacol fascinant.



• Maratonul Messier

17-25 martie. Maratonul [Messier](#) este un concurs între astronomii amatori când în decursul unei singure nopți vor încerca să observe toate cele 110 obiecte astronomice din [catalogul lui Messier](#). Luna plină fiind în 22 martie, nopțile de martie din al treilea și al patrulea sfârșit de săptămână vor fi cele mai bune oportunități pentru a completa maratonul.

• Conjunție Venus - Pleiade

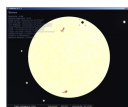


3. aprilie, marți seara Venus va trece printre stelele Pleiadelor. Fenomenul va fi foarte interesant de observat mai ales într-un binoclu și va fi o provocare pentru astrofotografi.

• Ziua Astronomiei

28. aprilie, sâmbătă. Ziua Astronomiei este cel mai cunoscut eveniment pentru popularizarea astronomiei. Cu această ocazie astronomii amatori ies în stradă cu telescoapele pentru a arăta la trecători cerul prin telescop și pentru a trezi interesul lor în astronomie.

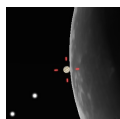
• Tranzitul lui Venus



6. iunie, miercuri dimineața. [Tranzitul lui Venus](#) este fenomenul prin care planeta Venus se interpune între Pământ și Soare, obturând o mică parte a discului solar. Acest [tranzit astronomic](#) este similar cu o [eclipsă solară](#), cu deosebirea că, deși diametrul lui Venus este de 4 ori mai mare decât cel al Lunii, proiecția planetei Venus este mai redusă întrucât se află la o distanță mai mare de Terra. Ultimul tranzit a lui Venus a fost în 2004, iar următorul va fi doar în 2117. Fenomenul va avea loc între orele **22:12 - 4:48 UT sau 1:12 - 7:48 ora României**. Fiindcă soarele va răsări doar la 5:30 vom putea observa doar ultimele faze ale tranzitului, când Venus va fi pe partea nordică a discului solar. Discul lui Venus va fi de 63". Soarele fiind la activitatea maximă anul acesta, va fi interesant să fotografieze cineva Venus împreună cu petele solare care se formează pe suprafața soarelui.

Ochelarii speciali de eclipsă pot fi folosiți pentru observarea tranzitului. Observațiile prin telescop vor necesita un filtru solar. Atenție: observarea discului solar fără protecție poate cauza daune permanente ochilor sau chiar orbire!

• Ocultație Jupiter - Lună



15. iulie, duminică în zori la ora **1:28 UT sau 4:28 ora României** Jupiter va intra în spatele Lunii în fază de 15%. Luna va fi doar la 15 grade altitudine. Va fi foarte interesant de privit prin binoclu sau un telescop cum dispare Jupiter împreună cu cei patru sateliți galileene în spatele Lunii. Jupiter va ieși din spatele Lunii întunecate la 5:23 ora României.

• Perseidele

12. august, 2012. Poate cel mai faimos curent de meteori sunt Perseidele. Nu doar pentru că sunt spectaculoase dar și pentru că în nopțile calde de vară curentul este mai comod de observat. În contrast cu anul trecut, anul acesta o să avem șanse bune să observăm acest curent de meteori spectaculos, pentru că va fi aproape Luna nouă (Luna nouă fiind doar la câteva zile, în 17 august 15:54 UT). Valoarea ZHR estimată va fi mai mare de 100. Pentru mai multe detalii, inclusiv alte curente accesați [calendarul IMO](#) (Organizația Internațională de Meteori).

Calendar 2012

Scris de Astroclubul Borealis

Miercuri, 08 Februarie 2012 11:23 - Ultima actualizare Vineri, 18 Aprilie 2014 07:37

Vă dorim observații fructuoase și așteptăm sa ne trimiteți desenele, fotografiile și experiențele la observații pe adresa Astroclubului: info@borealis.astroclubul.org.

Toate pozele sunt realizate în aplicația [Stellarium](#) și prelucrate de István Mátis.

Surse: imo.net, MCSE, seasky.org, universetoday.com, Wikipedia.