

Pomrčine Sunca i Mjeseca tijekom ovoga razdoblja

U petak **20. ožujka** 2015. godine zbit će se **potpuna (totalna) pomrčina Sunca** koja je vidljiva kao potpuna samo sa sjevernog Atlantika. Najduže trajanje je 2 min i 47 s. Linija totaliteta provlači se između Grenlanda i Islanda, te Britanskog otočja i nordijskih zemalja. Vidljiva je kao djelomična iz cijele Europe, sjevera Afrike, zapadne i središnje Azije. Iz Hrvatske će se vidjeti kao djelomična pomrčina između 61 i 67%, odnosno s fazom od 0,61 do oko 0,67. Kao djelomična vidljiva je iz krajnjih obalnih predjela istočne Kanade, Grenlanda i Islanda. S obzirom da se ova pomrčina odvija u vrijeme ravnodnevice (proljetnog ravnonočja ili ekvinocija), linija totaliteta se proteže od samog sjevernog geografskog pola. Prvi kontakt pomrčine je nad istočnim Atlantikom, nadomak obala Afrike, točnije Zapadne Sahare i Mauritanije. Posljednji kontakt pomrčine je u Rusiji, više stotina kilometara sjeverno od Mongolske granice. Cijeli tok pomrčine traje oko šest sati. Budući da se ova pomrčina Sunca vidi iz Hrvatske u nastavku su osnovni podaci za Zagreb.

Vremena kontakata Mjesečeve i Sunčeve ploče prikazane su u SEV-u	h	m	s
Početak djelomične pomrčine Sunca, prvi kontakt,	09	33	15,5
Najveća faza pomrčine, maksimum (faza: 0,659),	10	41	58,2
Završetak djelomične pomrčine Sunca, posljednji kontakt,	11	53	34,4

U subotu **4. travnja** 2015. godine zbit će se **potpuna ili totalna pomrčina Mjeseca**. Iz obih Amerika neće biti vidljiv cijeli tok pomrčine već kraće ili duže vrijeme prilikom zalaska Mjeseca. Jednako vrijedi i za velik dio Azije te zapadne Australije, gdje će se dio pomrčine moći vidjeti u vrijeme izlaska Mjeseca. Pomrčina će biti u potpunosti vidljiva s većeg dijela Pacifika, istočne Australije, Nove Gvineje i Novog Zelanda, kao i iz sjevernih predjela Japana i dijela Antarktika. Pojava će se moći motriti i s većeg dijela zapadnog Pacifika i krajnje sjeverozapadnih predjela Sjeverne Amerike. Najveća faza pomrčine polusjenom je 2,0792 a sjenom vrlo malena i iznosi samo 1,0008. Ova pomrčina **nije vidljiva** iz Europe, gotovo cijele Afrike osim dijelom iz kranje istočnih predjela, te s područja krajnjeg zapada Azije. Potpuna pomrčina trajat će vrlo kratko, jer je faza potpune pomrčine Zemljinom sjenom (umbrom) tek 1,0008 ili 0,08‰ (promila). Totalit će stoga trajati kraće od pet minuta ili točno 4 minute i 43 sekunde.

Proljeće počinje **20. ožujka** (proljetni ekvinocij, ravnonočje, ravnodnevica) u **23 sata i 45 minuta** po SEV-u (srednjoeuropskom vremenu).

Ljetno (ukazno, službeno, dogovorno) **vrijeme** počinje se računati u **nedjelju 29. ožujka** 2015. godine, kad **2 sata** postaju **3 sata**, jer kazaljke satova pomičemo jedan sat naprijed. Ovo računanje vremena trajat će sve do posljednje nedjelje u listopadu u 3 sata, kad se kazaljke vraćaju jedan sat unazad, na 2 sata. Povratak na SEV.

Gustav Kren, suradnik Zvezdarnice u Zagrebu