

Priroda uživo



Hrvatsko prirodnoslovno društvo organizira predavanje:

Georaznolikost meteorita

koje će održati dr. sc. Tihomir Marjanac, izv. prof. u mirovini

u Knjižnici i čitaonici Bogdana Ogrizovića, Preradovićeve 5, Zagreb
u četvrtak 19. ožujka 2026. s početkom u 19:30

Meteoriti su jedini svemirski materijali koji su na Zemlji dostupni u dovoljnoj količini za geološka i geokemijska istraživanja. Zato ih treba istraživati da bismo upoznali svemir, od čega su svemirska tijela izgrađena, kakvi su materijali gradili hladna svemirska tijela prije više milijardi godina, kada možda još nije postojala Zemlja, a ni Sunčev sustav. Da li broj i vrste meteorita u muzejima i zbirkama odgovaraju populaciji asteroida u svemiru? Do sada smo mislili da je tako; 80% hondriti, a 8% sideriti. Zato smo mislili da je većina asteroida hondritskog sastava, ali se sada otkrilo da su mnogi asteroidi C-klase u stvari "gromače" (engl. rubble pile). Zašto su ih tako klasificirali? Zbog niskog albeda. Niski albedo može biti posljedica tamne površine objekta koja apsorbira svjetlo, prašinstog pokriva objekta (kao kod kometa), ili strukture površine koja nekoherentno reflektira svjetlo u svim smjerovima (kao kod "nevidljivih" aviona). Tek su nam nedavna istraživanja asteroida iz niske orbite i s njihove površine pokazala da su to samo gravitacijom povezane gromače izgrađene od vrlo različitih stijena različitog postanka i vrlo različite veličine, u rasponu od šljunka do veličine autobusa! Tek trebamo otkriti kolika im je stvarna georaznolikost.

