

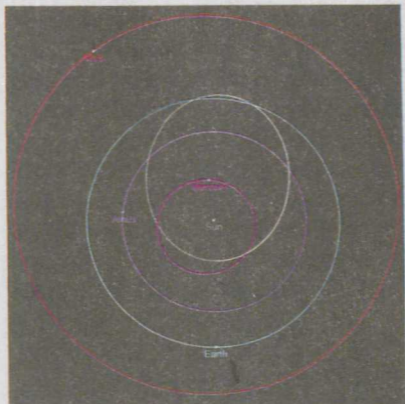
Piszkéstetőn újabb kisbolygót fedeztek fel

Az elmúlt három hónapban öt kisbolygót fedeztek fel a hazai csillagászok. Legutóbb múlt vasárnap este figyeltek meg egy eddig nem ismert apró égitestet a piszkéstetői obszervatóriumban. A 2021 BJ3 jelű, Föld közeli kisbolygó a számítások szerint mindössze 199 nap alatt kerüli meg a Napot, ami 26 nappal rövidebb a Vénusz keringési idejénél.

Munkatársunktól

Az elmúlt hónapokban rendszeressé váltak a Föld közeli kisbolygó-felfedezések a piszkéstetői obszervatóriumban, ám a legutóbb megtalált, 40-50 méter átmérőjű szikla rövid keringési idejével kiemelkedik a húszezer ismert Föld közeli kisbolygó közül is, és a több mint egymillió ismert pályájú naprendszerbeli aszteroida között csak huszonöt van, amely nála is fürgébben kering a Nap körül. A felfedezésről a Csillagászat.hu szakportálon beszámoló Sárneczky Krisztián szerint január 31-én este rögtön az első felvételen feltűnt az objektum. A csillagász szerint – akinek a felfedezései sorában ez már a tizenharmadik Föld közeli kisbolygó volt – a Gemini csillagképben látszó égitest a felfedezése után háromnegyed órával került a legközelebb a Földhöz, de ekkor is biztonságos, 3,2 millió kilométeres távolságban járt tőlünk. Mivel észlelése után számos európai, majd amerikai obszervatóriumból is megfigyelték, február elsején 2021 BJ3 név alatt megkapta ideiglenes jelölését. (A mellékelt képen a Föld és a kisbolygó pályáinak részlete látszik.)

Az első paraméter, ami rögtön szemet szűrt a szakembereknek, a 0,54 éves (199 napos) keringési idő, amely messze a legrövidebb a hazánkban eddig talált 14 Föld közeli kisbolygó közt (az eddigi



rekorder 0,88 év volt). Átlagos naptávolsága 0,667 CSE (CSE csillagászati egységet jelent, ami 150 millió kilométer). Ilyen égitestek esetében mindig felmerül, hogy ha most el is került minket, mi lehet vele a jövőben. Az eddigi észleléseknek köszönhetően viszonylag pontos pályát lehet rá számolni, és kisebb távcsövekkel még egy hétig, nagyobbakkal akár két-három hétig is követhető lesz, ami már igen pontos előrejelzéseket tesz lehetővé. Az eddigi mérések alapján a lehetséges legkisebb Föld-távolsága 0,014 CSE, vagyis 1,9 millió kilométer, így ütközéstől nem kell tartanunk. Legközelebb 2027. február 4-én kerül Föld közelbe, akkor 0,017 CSE-re lesz tőlünk. Későbbi sorsát majd az ekkor készült megfigyelések alapján lehet felvázolni.

Ezzel az érdekes felfedezéssel ötre emelkedett a Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont Konkoly Thege Miklós Csillagászati Intézete piszkéstetői obszervatóriumában az elmúlt három hónapban felfedezett földközeli kisbolygók száma, aminél többet csak a NASA által szponzorált nagy amerikai keresőprogramok tudtak felmutatni ebben az időszakban, Európában pedig egyedül hazánkban történt ilyen felfedezés.