

# VÁRATLAN VILLANÁS

## A C/2020 F3 (NEOWISE) ÜSTÖKÖS TÜNDÖKLÉSE

► SZÖVEG: FRANCISCS LÁSZLÓ | FÉNYKÉP: SZÉMÁR FERENC

**Egy üstökös eljövetele mindig is hatalmas szenzáció volt – nemcsak csillagász körökben. Az időről időre feltűnő csóvás égi vándorokban éppen az a jó, hogy a kortárs csillagászat rendkívüli előrelátó képessége ellenére megőrizték megjósolhatatlanságukat, és a mai napig izgalomban tudják tartani az embereket. Idén júliusban éppen ilyen izgalomban bővelkedő élményben volt része minden, csillagászati jelenségekre nyitott érdeklődőnek**

Az űrben keringő WISE infravörös csillagászati műhold 2020. március 27-én apró égitestet észlelt, ami elmozdulni látszott a csillagos háttér előtt, azaz kisbolygó vagy üstökös lehetett. Ebben nem volt semmi meglepő, mivel a 2009-ben felbocsátott NASA űreszköz fő küldetése a Naprendszer kis égitestjeinek hatékony felderítése. Az űrszonda évtizedes működése alatt több százezer aszteroidát, vagyis kisbolygót azonosított a speciális, az apró égitestek felkutatására használt infravörös kameráival.

Mivel az infravörös kamerák rendkívül érzékenyek a melegre, az űrszonda hűtőanyaga pedig egy idő múlva kifogy, a kutatók időről időre újrakalibrálták műszereiket, és ehhez igazodva újragondolták a kutatási programot is. A különleges űreszköz legutoljára már csökkentett képességekkel és műszerezettséggel – a „NEOWISE”-program keretén

belül – „Föld-súroló égitesteket” keresett: olyanokat, melyek veszélyeztethetik a földi létet. A sors érdekessége, hogy a kimerülőfélben lévő eszköz – munkájának javát elvégezve – éppen egy jelentéktelen felfedezéssel írta be nevét a csillagászat iránt rajongók emlékezetébe. A március 27-én megpillantott égitestet ugyanis 4 nappal később üstökösként azonosították, ami 3 hónap múlva az északi féltekén az évszázad eddigi legfényesebb kométájaként vonult be a köztudatba. És ezt a felfedezése után sem lehetett előre tudni!

Az űreszköz aktuális tudományos programjának nevét öröklő C/2020 F3 (NEOWISE) üstökös az úgynevezett hosszú periódusú Nap-súroló üstökösök közé tartozik, azaz nagyságrendileg 6000 éve járt legutoljára a belső Naprendszerben,

**A március 27-én megpillantott égitestet ugyanis 4 nappal később üstökösként azonosították, ami 3 hónap múlva az északi féltekén az évszázad eddigi legfényesebb kométájaként vonult be a köztudatba.**

és nincs róla semmi történeti információnk. Azt viszont tudni lehet, hogy a Nap-súrolók könnyen elporladnak a hatalmas hőségben – ahogy 2013-ban az ISON-üstökös tette, minden ellenkező várakozás ellenére. További bizonytalanságot jelent az ilyen égitestek megfigyelhetősége, hiszen bár a Nap-közelben nagyon kifényesednek, a legtöbbször csak a szürkületi égen, közel a látóhatárhoz, nagyon rossz körülmények

között figyelhetőek meg. Ha szerencsénk van, idővel eltávolodnak a Naptól, és észlelhetővé válnak az éjszakai égen is, viszont ilyenkor már gyorsan halványodnak.

A NEOWISE-üstökös csodája éppen az volt, hogy minden tipikus nehézséget el tudott kerülni. Július 3-án nem porladt el a Naptól alig

40 millió km-re. Egész júliusban megőrizte fényességét, úgy, hogy a nagyobb városokból is megpillantható maradt. A fotósok, amatőr csillagászok örömeire szemképráztató csóvát növesztett. Az északi félteke lakói számára éppen annyira emelkedett július derekára a látóhatár fölé, hogy egész éjszaka megfigyelhető maradt. Magaslati helyekről, jó kilátás mellett végig lehetett követni átvonulását az északi horizont felett, s mindezt

**Szémár Ferenc felvétele a cirkumpoláris NEOWISE-üstökösről, ahogy átvonul az északi horizont felett, a dobogókői Rezső-kilátóból készült egész éjszakai sorozatfelvételen, háttérben a Duna-kanyarral, július 12-én**

számtalan fotós, amatőr csillagász és érdeklődő tette.

Július végére a NEOWISE-üstökös eltávolodott a Naptól és a Földtől is, fényessége rohamosan csökkent, eltűnt a szemlélődők tekintete elől. Még egy ideig távcsővel követhető volt, aztán több ezer évre visszavonult a sötétségbe. Oda, ahonnan érkezett, hogy aztán visszatérve a következő korok számára okozzon váratlan villanást.

Egy-egy ilyen üstökösnek nincs

rendkívüli tudományos jelentősége. E jelenségek egyszerűen szépek, és ritkaságuk miatt felkeltik az emberek figyelmét a csillagos égbolt iránt – ami viszont felbecsülhetetlen hozomány.



**SZÉMÁR FERENC**

ÉPÍTŐMÉRNÖK, AZ ÉJSZAKAI TÁJKÉPFOTÓZÁSBAN AZ EGYEDI KOMPOZÍCIÓK ÉS SZOKATLAN TÉMÁK MEGRAGADÁSA A CÉLJA



**FRANCISCS LÁSZLÓ**

ÉPÍTÉSMERNÖK, FOTÓGRÁFUS, EGYETEMI OKTATÓ. A HAZAI ASZTROFOTÓS-MOZGALOM EGYIK FŐ SZERVEZŐJE

[G. HTTP://WWW.PTES.HU](http://www.ptes.hu)

