

A HUBBLE-ŰRTÁVCSŐ

Április 24-én ünnepeljük a Hubble-űrtávcső születésnapját, ugyanis 1990-ben ezen a napon helyezték Föld körüli pályára a Discovery űrrepülőgép asztronautái az egyik legnépszerűbb és legismertebb űreszközt. A Hubble-űrtávcső (angolul Hubble Space Telescope, HST) rövid idő alatt hatalmas népszerűsége tette szert, a Föld körül keringő távcsövet laikusok és szakemberek is világszerte ismerik és kedvelik. Ennek oka abban rejlik, hogy képeinek nemcsak a tudományos, de az esztétikai értéke is óriási, ráadásul ugyanazokat az égitesteket vizsgálja, amelyeket a földi távcsövek.

Az űrtávcső 1990. áprilisi pályára juttatása után május 20-án lépett működésbe, azonban a főtükör apró optikai hibája miatt az összes akkor készült fénykép életlen lett. A NASA szakembereit valósággal sokkolta a hiba, amelyet 1993-ban sikerült kiküszöbölni. A javítást csak helyben, Föld körüli pályán lehetett elvégezni a távcsövön.

A korrekció után a Hubble fotói páratlan népszerűsége tettek szert, fényképei nemcsak a hivatásos csillagászokat, de az amatőr érdeklődőket is elkápráztatják, így jelentős mértékben segítik az űrkutatás valamint a csillagászat népszerűsítését is. A Hubble tudományos eredményei közül a legfontosabbak közé tartozik a kialakulóban lévő csillagok körüli por- és gázkorong (ún. protoplanetáris korong, a bolygók születési helye) felfedezése; a Világegyetem korának (13 milliárd év) pontosabb megbecslése; a sötét anyag létezésének kimutatása; valamint annak bizonyítása, hogy Világegyetemünk tágulása egyre gyorsabb ütemet vesz fel. Reméljük, hogy a lista még sok hasonló eredménnyel fog bővülni.

Források:

<http://hubblesite.org/>

http://www.csillagaszat.hu/hirek/technikai_ujdontagok/tu-urteleszkopok/husz-eve-kering-a-hubble-urtavcső/

http://www.urvilag.hu/tavoli_vilagok_kutatoai/20150413_25_ev_25_kep_1resz

http://www.urvilag.hu/tavoli_vilagok_kutatoai/20150415_25_ev_25_kep_2resz

http://www.urvilag.hu/tavoli_vilagok_kutatoai/20150417_25_ev_25_kep_3resz

http://www.urvilag.hu/tavoli_vilagok_kutatoai/20150420_25_ev_25_kep_4resz

http://www.urvilag.hu/tavoli_vilagok_kutatoai/20150422_25_ev_25_kep_5resz

<http://solarsystem.nasa.gov/missions/hst/indepth>

http://www.urvilag.hu/tavoli_vilagok_kutatoai/20150704_a_hubbleurtavcső_evforduloja

<http://hubblesite.org/>



Összeállította: Kovács Gergő



AGORA

TUDOMÁNYOS
ÉLMÉNYKÖZPONT
DEBRECEN