

Austin 1982 g.

ÉSZLELŐK	megfigyelés	műszer
Berente Béla /Kocsér/	1	15.8 T
Berkó Ernő /Orosháza/	2	20x50 B, 5 L
Brlás Pál /Szarvas/	3	7x50 B
Csiba Márton /Dunaújváros/	4	8.9 L
Gyarmati László /Mezőberény/	1	6.5 L
Hajgató Zoltán /Zalaegerszeg/	1	10 L
Iskum József /Budapest/	5	7x50 B, 12.5 T
Juhász Tibor /Kalocsa/	3	7x50 B, 11 L, 15 T
Karászi István /Karcag/	2	4.6 L
Kocsis Antal /Balatonkenese/	3	7x50 B, 10x50 B
Kósa-Kiss Attila /Nagyszalonta/	6	7x50 B, 6.3 L
Lakatos István /Maglód/	2	12x50 B
Majtényi Zsolt /Miskolc/	4	7x50 B, 11 L
Mizser Attila /Budapest/	4	10x50 B, 10 L, 30 L
Mizser A. - Szász M. /Budapest/	2	10x50 B
Ifj. Murai Antal /Nádasdladány/	4	6.3 L
Nagy Mélykúti Ákos /Pécs/	1	7x50 B
Papp Sándor /Kecskemét/	4	7.5 L, 24.4 T
Ságodi Ibolya /Mélykút/	3	7x50 B
Schmidt Zoltán /Békés/	1	6.5 L
Szakács József /Tatabánya/	1	12x50 B
Szánthó Lajos /Budapest/	1	8 L
Szóke Balázs /Pécs/	1	
Toone, John /Boothstown/	4	12x50 B
Ujvárosy Antal /Kecskemét/	3	5 L, 24.4 T, 30 T
Zájác György /Debrecen/	6	5 L
Zalezsák Tamás /Pécs/	3	10x50 B, 10.6 L

Augusztus hónap folyamán 27 észlelő 75 vizuális megfigyelést végzett az Austin 1982 g. üstökösről.

Az utóbbi évek egyik legfényesebb üstökösének örvendhettek az északi féltéken dolgozó amatőrök. Valószínűleg az "inséges" időszak után ezzel is magyarázható az észlelések magas száma - hiszen már kis műszerekkel, binokulárokkal könnyen követhető volt augusztus második felében. /Sok amatőrtársunk most végezte élete első üstökös észlelését./

A hónap második felében egyre növekvő deklinációja révén éppen átlépte a cirkumpolaritás határát, így az alkonyi szürkület után több órán keresztül lehetett észlelni.

A mellékelt fénygörbe a jelzett időszakban az üstökös lát-szólagos fényességéről ad tájékoztatást. Sajnos az adatok meglehetősen nagy szórást mutatnak - az ún. "előrevárás" jelensége több észlelőnél is kimutatható.

A napi átlagokat és az egymást megerősítő adatokat figyelembe véve úgy tűnik, hogy az üstökös $0^m.4-0^m.6$ -val halványabb volt a vártnál /ld. folytonos vonal/. Valószínűleg folytatódik a viszonylag meredek fényességcsökkenés, s október elejére 10^m -nál halványabb lesz.

A láthatóság eddigi szakaszában így foglalhatjuk össze az üstökös jellemzőit: erősen diffúz peremű, $10'$ - $15'$ -es, jobbra körszimmetrikus kóma, centrális helyzetű központi sűrűsödéssel. Rövid, maximum néhány fokos, alacsony felületi fényességű csóva. Többen feljegyezték, hogy az üstökös azonosítható szabad szemmel, mint parányi ködös fényfolt!

A teljesség igénye nélkül egy kis izelítő az érdekesebb jelenségekből:

18-án Juhász tesz említést /az egyébként kóralakú kóma peremén/ egy halványabb kinyúlásról, vagy "dudorról" $PA\ 200^\circ$ irányban, amit megerősít Schmidt észlelése. Aki emellett egy fényesebb, kb. 0.5° hosszú csóvagerincet is lejegyzett $PA\ 20^\circ$ -nál - egyezően mások adataival.

Többen fölfigyeltek a majdnem csillagszerű kondenzációra a kómában, amelyet 19-én fényes burok / $1-1.5'$ kiterjedéssel/ övezett. /Zajác/. Ugyanekkor nagyobb műszerekkel "rétegesnek" tűnt a kóma, $6-5-1.5'$ -es intenzitásbeli különbségekkel; a

A U S T I N 1982.É

LÁTSZÓLAGOS VIZUÁLIS FÉNYESSÉG
/TÁVCSÓÁTÉRŐK SZERINT KORRIGÁLVA/

ELŐRE SZÁMOLT FÉNYESSÉG

MEGFIGYELÉSEK SZÁMA

1
2
3
4

ÉSZLELT FÉNYESSÉG

m²

4.0 5.0 6.0 7.0

8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 31

1982 A U G U S T U S

13

centrumban "valószínűtlenül kék, 8^m körüli csillagszerű maggal" /Papp/.

Érdekes, hogy a PA 200^o körüli "dudor" 19-én, 23-án, 25-én szintén észlelhető /Berente, Juhász, Mizser/, amelyről nagyon egyöntetű leírások - és rajzok készültek.

Sajnos a holdfény a hónap vége felé egyre inkább zavarta a megfigyeléseket, ennek ellenére a viszonylag halvány, vékony csóváról szinte folyamatosak az észlelések.

Remélve, hogy észlelőink a továbbiakban is hasonló kedvvel fogják követni az Austin üstökösöt, s a láthatóság végén lehetőség lesz részletes feldolgozásra, közöljük a további pozíciót:

	RA	D	E	m ₁	m ₂
szeptember 28.	12 ^h 51.1 ^m	+38 ^o 00'	40 ^o	8.6 ^m	9,5 ^m
október 03.	12 53.5	+36 58	41		
október 08.	12 55.7	+36 03	42	9.5	10.4
október 13.	12 57.7	+35 16	43		
október 18.	12 59.4	+34 35	44	10.2	11.3

m₁ = Sky and Telescope alapján

m₂ = az eddigi észlelések alapján várható fényesség

A P/D'Arrest 1851 II, a P/Csurjumov-Geraszimenko 1969 IV és a Bowell 1980 b. üstökösökről nem érkezett be megfigyelés.