

Az 1973. december 10-i holdfogyatkozás meg-
figyelése.

Nagyon jó légköri körülmények között lehetett megfigyelni azt az érdekes jelenséget, mely több szempontból is figyelemre méltó volt.

Észlelő: Papp János

Észlelési hely: Budapest

Műszer: 15 cm-es reflektor,

Légkör - Nyugodtság: 8-9,

Nagyítás: 75x

Átlátszóság: 4 /A.L.P.O.
skála/

Kimért időadatok:

Belépés félárnyékba: $00^h 38' 3^m$

Belépés teljesárnyékba: $02^h 10' 4^m$

Kilépés teljes árnyékból: $03^h 21' 4^m$

Kilépés félárnyékból: $04^h 51' 6^m$

Mind a teljes, mind a félárnyék igen jól megfigyelhető volt. A félárnyék színe emyhén narancsos-zöld volt, s különösen feltűnőnek találtam zöld és kék szűrővel, de alig látszott vörösben. A teljes árnyék rendkívül sötét volt, alig valamivel látszott világosabbnak, mint az 1971. augusztusi holdfogyatkozásnál. Intenzitása a Danjon skálán 4,0. Színe határozottan barna volt, nagyon szép és látványos bronzárnyalat beütéssel. A teljes árnyék széle elmosódott, gomolyfelhő-szerű, de nagyon határozott volt. A diffúz perem mentén 260x-al apró csomókat, nyulványokat és kondenzációkat lehetett megfigyelni, melyek többnyire sötét-szürke színűek voltak, s intenzitásuk elérte a Danjon-skála szerinti 5,0 fokozatot. A teljes árnyékban is jól megfigyelhetőek voltak a világosabb falu kráterek, de teljesen eltűntek a sötét megjelenésű alakzatok.

A teljes-árnyék homogénnek látszott vörös-szűrővel, kékben viszont kis árnyalateltéréseket láttam benne.

Kráter-fedési mérések nem történtek, viszont a teljes jelenséget fotografikusan is rögzítettem. Zenit-E gépet használtam egy 72/500-as objektívvel, 1/30 sec. expozíciós idővel, s AGFACHROME 50S PROFESSIONAL filmmel. A képek igazolják a vizuális színbecsléseket, mert rajtuk a penumbra narancsos-sárgának, az umbra pedig sötétbarnának látszik.

Papp János
Budapest

. . .