

Nova Delphini 2013

2013. augusztus 14-én Koicsi Itagaki japán amatőr csillagász egy nóvát (új csillagot) fedezett fel a Delfin csillagképben.

A nóvák kifejésedését általában az okozza, hogy csillagpárjuktól tömeget szippantanak el. A megnövekedett gravitáció összetömöríti a csillagot, amely hirtelen felmelegszik, és egy hatalmas robbanás következtében megnő a fényessége. Az addig csak nagy távcsövekkel megfigyelhető csillag eléri a szabad szemes láthatóság határát.

A mellékelt felvételeket egy Panasonic DMC-FZ38 fényképezőgéppel készítettem. Az első kép két és fél hónappal a kitörés előtt ábrázolja az égterületet (természetesen nem sejtetem előre a kitörést). A hosszabb expozíció ellenére a nóvának nyoma sincs rajta. A csillagok a Föld forgása miatt kis nyomot húztak a képen.

A második fotó a legnagyobb kifejésedés idején készült, rövidebb expozícióval. Kevesebb csillagot mutat, de a nóva jól megfigyelhető.

A harmadik kép már jelzi a halványodást. Az expozíciós idő nőtt, a fényesség csökkent.

A mellékelt fotók negatív képek, erős kontrasztnöveléssel. A világos háttéren sokkal jobban látszanak a fekete pöttyök, mint fordítva. A csillagászatban gyakran használnak negatív felvételeket.

Az ábrákra bejelöltem a Delfin és a Nyíl csillagkép körvonalait, továbbá a Sas fényes csillagát az Altairt. A nóvát, illetve a helyét kör mutatja.

Jáklí Aida Karolina 11.N

