

Változós hírek

SN 1998eg az UGC 12133-ban

T. Boles (Wellinborough, Anglia) fedezte fel $16^m,0$ -s fényességénél okt. 19,906 UT-kor készített szűrő nélküli felvételeken. Az alkalmazott műszer egy 26 cm-es reflektor volt. A szupernóva 2000-es koordinátái: RA = $22^h39^m30^s,26$, D = $+8^{\circ}36'21'',3$. A felfedezést követően gyorsan elérte $15^m,5$ -s maximumát. M. Salvo és munkatársai (Asiago Observatórium) színképfelvételei alapján Ia-típusú SN, felfedezésékor maximum közelében. (IAUC 7033, 7037 — Ksl)

Nova Scorpii 1998

W. Liller (Viña del Mar, Chile) fedezte fel $6^m,9$ -nál okt. 21,03 UT-kor készített fényképen (85-ös tele, Technical Pan+narancs szűrő). A felfedezés után gyors halványodásba kezdett, egy héttel később már $10^m,0$ alá halványodott. 2000-es koordinátái: RA = $17^h55^m,4$, D = $-31^{\circ}0'$. W. Liller spektroszkópiai felvételei (20 cm-es Schmidt-kamera+objektívprizma) széles H α emissziós vonalat mutattak, igazolva az objektum típusát. (IAUC 7034, 7037 — Ksl)

SN 1998S az NGC 3877-ben

Az idei év első fényes szupernóvája fél évvel maximuma után is mutat még érdekes jelenségeket. P. Garnavich és munkatársai a Hubble Űrtávcsővel október 26-án felvették a szupernóva színképét, amely jól mutatta a robbanás lökéshulláma és a csillagközi anyag kölcsönhatásait. November elejei spektroszkópiai megfigyelések alapján (2,4 m-es MDM teleszkóp, ill. 1,5 m-es Mt. Hopkins teleszkóp) pedig folyamatos porfelhő-képződést találtak, szintén az említett kölcsönhatás következtében.

A fenti forrás a spektrumok alapján $18^m,5$ -sra jósolta a szupernóva fényességét, így Kiss László és Sárnecky Krisztián az MTA Csillagászati Kutatóintézetének Piszkéstetői állomásán megpróbálta felvenni a csillag képét a 60 cm-es Schmidt-távcsővel és CCD kamerával. Erre sikeresen sor is került november 20,13 UT-kor, amikor a V-szűrős kép (l. a CCD mellékletet) alapján az SN fényessége V = $18^m,5$ -nak adódott. A galaxis zavaró háttere miatt a mérés bizonytalansága kb. 0,3 magnitúdó. (IAUC 7047, 7058 — Ksl)

SN 1998es az NGC 632-ben

E. Halderson és munkatársai (University of California, Berkeley) fedezték fel a 0,76 m-es Katzman Automatic Imaging Telescope-pal november 13,3 UT-kor, szűrő nélküli CCD felvételeken. Akkor fényessége $14^m,6$ volt, mely enyhén emelkedett a felfedezés után, egészen $14^m,3$ -ig. 2000-es koordinátái: RA = $01^h37^m17^s,50$, D = $+5^{\circ}52'50'',3$.

S. Jha és munkatársai színképfelvételek alapján (az F.L. Whipple Observatórium 1,5 m-es távcsőjével) pekuliáris Ia-típusú szupernóvának sorolták be, felfedezésékor 7 nappal maximuma előtt. (Az SN 1991T volt hasonló pekuliáris SN). A CCD mellékletben bemutatott felvétel készítésének idején (nov. 22,70 UT) az SN szűrő nélküli fényessége $14^m,70$ volt. (IAUC 7050, 7054 — Ksl)