

				Kka, Kmt, Kvi, Lat, Moz, Mzs, Nmá, Nyz, Pps, Ptr, Rep, Sac, Sao, Sll, Slv, Stz, Szu, Tch, Tey, Too, Vic, Vii, Wst, Zag)
1844-06	N. Sct	'89	N	Utoljára Mzs látta, 8042-kor $13^m_{4-}$ -nál (Ffe, Mzs)
1921+50	CH Cyg	ZAND		Minimumát június során érte el $9^m_{5-}$ -nál, majd $9^m_{0-}$ ig fényesedik (Ffe, Fid, Kka, Kvi, Mzs, Pps, Sch, Sll, Slv, Sri, Stz, Tey, Too, Ttr, Wst)
1927+45	AF Cyg	SRb		Június legvégén $7^m_{2-}$ -s maximumban, egyébként $7^m_{8}$ körüli. (Fid, Fkj, Kka, Kvi, Mzs, Nmá, Nyz, Pps, Sbr, Sll, Slv, Soz, Sri, Stz, Tch, Tey, Vic, Vii, Vjt, Wst)
1934+49	R Cyg	M		Május közepén nagyon fényes, $6^m_{5-}$ -s maximumban, majd $9^m_{5-}$ ig halványodik el. (Ber, Ffe, Hdh, Kka, Mzs, Pps, Sac, Sbr, Sch, Sll, Slv, Sri, Stz, Tey, Ttr, Vic, Vii, Wst)
2009+38	RS Cyg	SR		Május, illetve június közepén volt egy-egy minimuma $8^m_{0-}$ -nál és $8^m_{3-}$ -nál (Ffe, Frs, Kka, Mzs, Nyz, Stz, Tey)
2033+17	U Del	SRb		Júniusban van minimumban $7^m_{5-}$ -nál. (Bac, Ffe, Fid, Fkj, Frs, Hag, Kmt, Nmá, Nyz, Pps, Ptr, Sac, Slv, Sri, Szu, Tch, Tey, Tis, Too, Vic, Vii, Wst)
2108+68	T Cep	M		$9^m_{0-}$ – $7^m_{0}$ között fényesedett. (Fid, Fkj, Kka, Mzs, Nyz, Pps, Rep, Sao, Sch, Sll, Slv, Stz, Szu, Tey, Ttr, Wst)
2138+43a	SS Cyg	UGSS		Két maximumát észleltük: 8024-kor egy hosszút $8^m_{4-}$ -nál, valamint egy rövidebbet $8^m_{5-}$ -nál. (Ber, Ffe, Fid, Kka, Kvi, Moz, Mzs, Pps, Rip, Sac, Sao, Sch, Slv, Tey, Too, Vic)
2353+50	R Cas	M		$7^m_{0-}$ – $9^m_{2}$ között halványodik. (Mzs, Pps, Too)

NAGY ZOLTÁN

## Változós hírek, érdekességek

SN 1989X. Lovas Miklós egy 1989. nov. 30, 0875 UT-kor készült felvételen fedezte fel egy névtelen galaxisban ezt a szupernóvát (RA=  $7^h 23^m 34^s,5$ , D=  $+64^{\circ} 00' 29'',8$  – 1950). A szupernóva fényessége  $17^m_{5}$  volt; a galaxis összfényessége  $17^m$ . (IBVS 3465)

SN 1990W az NGC 6221-ben. R. Evans (Hazelbrook, Ausztrália) újabb szupernóvát fedezett fel augusztus 16,4 UT-kor 40 cm-es Newton-reflektorral. A szupernóva fényessége kb.  $15^m$  volt felfedezésekor, az NGC 6221 magjától  $5''$ -re keletre és  $3''$ -re nyugatra (RA=  $16^h 48^m_{5,5}$ , D=  $-59^{\circ} 08'$  – 1950). A szupernóvát Evans még nem látta megelőző észlelésekor (aug. 10.). Az Angol-Ausztrál Obszervatóriumban felvett spektrumok szerint a szupernóva I-es típusú. (IAU C. 5076)