

小行星的观测记录

记录本

1981—1984

SN 2970—SN 3342

统计.

从 1982 年开始

日期	底片号	星 表	高度角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
1.18	SN 2970,	2898 ₃ P.O. 926	↑ 4R	6 ^h 13. ^m 4	+21° 42'	(已修正)	
		中 ~		6 ^h 22. ^m 3	+20° 38'		
1.18	2974,	(1363)		7 ^h 59. ^m 8	+18° 58'	未修正	
	2	(707)		8 ^h 02.0	18 14		
	3	(825)		05.5	22 11		
	4	(1233)		07.5	18 56		
	5	(1988)		08.1	21 52		
	6	(364)		09.7	22 55		
	7	P.O. 938 87	→	09.6	22 06		
	8	(33)		11.2	22 38		
	9	(1061)		14.9	21 41		
	10	(10)		15.5	18 05		
		中 ~		8 ^h 09. ^m 5	+20° 43'		
1.27	2983,	P.O. 926	↑ 4R	6 ^h 05. ^m 5	+32° 18'	(已修正)	
		中 ~		6 ^h 06.3	+32° 10'		

日期	序号	星名	高度角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
1.27	SN 2986 ₁	(34)		6 ^h 35 ^m 30	+14° 49'		
	2	2986, P.O. 935	68 →	35.7	15° 16'		
	3	(259)		41.0	13° 40'		
		中		6 ^h 33 ^m 7	+14° 43'		
1.27	2988 ₁	(1076)		6 ^h 50 ^m 3	+19° 59'		
	2	(703)		7 ^h 05.6	18° 12'		
		中		6 ^h 57 ^m 8	+19° 12'		
1.27	2990 ₁	(707)		7 ^h 51 ^m 4	+18° 24'		
	2	(1363)		51.8	19 20		
	3	(825)		55.2	22 55		
	4	(1233)		58.1	19 04		
	5	2974, P.O. 933		8 ^h 01.3	22 26		
	6	(33)		02.5	22 59		
	7	(10)		07.8	18 21		
		中		8 ^h 02 ^m 0	+20° 48'		

日期	序号	星名	高度角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
10.8	SN 2991 ₁	(1416)	15.1 →	0 ^h 05 ^m 5	+4° 53'		
	2	(208)	14.2 →	10.8	1 19		
	3	(1848)	15.5 →	17.2	3 16		
		中					
10.8	3002 ₁	(632)	17.2 →	1 ^h 15 ^m 7	+9° 25'		
	2	(19)	10.2 →	17.7	8 58		
	3	(160)	13.2 →	20.2	9 42		
		中					
10.12	3006 ₁	(1982)	15.1 →	2 ^h 17.6	+9° 58'		
	2	(513)	14.3 →	25.2	7 32		
	3	(1323)	16.3 →	25.8	7 41		
	4	(116)	12.7 →	25.0	11 23		
	5	(1616)	16.0 →	27.7	10 41		
	6	(906)	14.3 →	33.3	12 29		
		中					

日期	底片号	星名	方位角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
10.16	SN 3008 ₁	(632)	17.2 \rightarrow	1 ^h 08. ^m 7	+8° 45'		
	2	(119)	10.2 \rightarrow	10.9	8 08		
	3	(160)	13.2 \rightarrow	12.9	9 12		
	4	星 P.O 938		15.8	6 33		
		$\phi \sim$					
10.18	3012 ₁	(55)	11.3 \rightarrow	2 ^h 25. ^m 3	+19° 35'		
	2	(395)	15.2 \rightarrow	26.8	18 17		
	3	(35)	14.6 \rightarrow	31.0	22 4)		
	4	(932)	13.3 \rightarrow	28.7	22 0		
	5	(1181)	14.8 \rightarrow	33.4	22 42		
	6	(1016)	14.7 \rightarrow	39.0	20 55'		
	7	(976)	15.2 \rightarrow	46.9	20 52		
		$\phi \sim$					
11.10	3022 ₁	(1790)	16.5 \rightarrow	2 ^h 02. ^m 8	+18° 28'		
	2	(55)	11.3 \rightarrow	3.6	19 04		
	3						
	4	(932)	13.3 \rightarrow	8.0	19 51		
	5	(35)	14.6 \rightarrow	11.6	21 45		

日期	底片号	星名	方位角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
11.10	SN 3022 ₆	(1016)	14.7 \rightarrow	2 ^h 14.3	+20° 47'		
	7	(1181)	14.8 \rightarrow	15.3	20 15		
	8	(1292)	15.7 \rightarrow	21.7	16 54		
		$\phi \sim$					
11.10	3024 ₁	(64)	12.0 \rightarrow	2 ^h 33. ^m 8	+17° 19'		
	2	PO 940 SN 3040 ₂		36.4	16 49		
	3	(2003)	16.8 \rightarrow	37.4	14 17		
	4	(1162)	16.3 \rightarrow	38.7	15 38		
	5	(1913)	15.6 \rightarrow	40.6	17 31		
	6	(1898)	16.5 \rightarrow	41.2	17 17?		
	7	PO 941 SN 3040 ₆		43.7	15 24		
	8	(1487)	16.6 \rightarrow	46.4	14 29		
	9	(1119)	15.9 \rightarrow	52.4	13 55		
		$\phi \sim$					
				2 ^h 42. ^m 9	+15° 8'		
11.10	3026 ₁	(872)	14.9 \rightarrow	3 ^h 11. ^m 4	+11° 27'		
	2	(771)	13.6 \rightarrow	14.0	12 28		
	3	(58)	13.4 \rightarrow	14.7	10 32		
	4	PO 942 SN 3044 ₄		22.2	13 34		

30247-30406-30483 P.O.P44, P.O.P53
 30268-30448-30506-30524 P.O.945 P.O.9
 30269-30449-30507 P.O.954 P.O.9

日期	底片号	星名	高度角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
11.10	SN 30265	(2219)	15.6 →	24.2	14 9		
	6	(1896)	16.3 →	25.3	15 15		
	7	(423)	12.8 →	26.2	13 21		
	8	P.O.P43, SN 30448		26.8	12 52		
	9	P.O.P44, SN 30449		30.4	12 19		
		中		$3^h 20^m.6$	$+12^\circ 53'$		
11.17	30401	(64)	12.0 →	$2^h 27^m.6$	$+16^\circ 48'$		
	2	30242 P.O.P40		30.7	15 51		
	3	(1162)	16.3 →	34.2	15 20		
	4	(1913)	15.6 →	34.4	17 8		
	5	(1898)	16.5 →	35.8	13 40		
	6	30247 P.O.941		37.7	15 6		
	7	(1119)	15.9 →	45.4	13 47		
		中		$2^h 36^m.7$	$+15^\circ 13'$		
11.17	30441	(872)	14.9 →	$3^h 5^m.4$	$+10^\circ 48'$		
	2	(771)	13.5 →	8.6	10 48		
	3	(58)	12.4 →	8.8	10 3		
	4	30267 P.O.942		14.6	13 27		

日期	底片号	星名	高度角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
11.17	SN 30445	(2219)	15.6 →	17.9	14.5		
	6	(1896)	16.3 →	15.9	15.5		
	7	(423)	12.8 →	19.9	13 18		
	8	30268 P.O.P43		20.4	12 49		
	9	30269 P.O.P44		24.4	12 13		
	10						
		中		$3^h 16^m.3$	$+12^\circ 32'$		
12.6	30481	(1913)		$2^h 22^m.2$	$+16^\circ 8'$		
	2	(1898)	16.5 →	25.0	12 50		
	3	SN 30247-3048 P.O.954 P.O.941?		25.5	15 38		
	4	(1119)	15.9 →	30.5	13 33		
	5	(1487)	16.6 →	32.5	12 22		
	6	(2233)	15.9 →	33.0	16 17		
		中		$2^h 33^m.1$	$+14^\circ 39'$		
12.6	30501	(872)	14.9 →	$2^h 51^m.0$	$+9^\circ 29'$		
	2	P.O. 955		2 55.6	9 32		
	3	(2219)	15.6 →	3 3.0	13 59		
	4	(1896)		3 3.3	13 39		
	5	(423)		3 4.9	13 18		

P.0943

日期	底片号	星名	方位角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
12.6	SN 30506	30544 P.0956		3 ^h 5 ^m	+12° 56'		
	30507	30449 = P.0944		3 ^h 09.3	12 11'		
		中 \curvearrowright		3 ^h 0.7	+12° 01'		
	30508	SN P.0956, \downarrow		2 ^h 59.5	12° 46'		
12.6	30521	(125)	13.6 \rightarrow	5 ^h 47.4	+16° 29'		
	2	(1847)	15.3 \rightarrow	48.7	4		
	3	(590)	14.7 \rightarrow	51.2	32		
	4	(409)	11.7 \rightarrow	51.3	+17° 11'		
	5	(2056)	15.5 \rightarrow	6 ^h 4.8	18 59		
	6	(305)	13.2 \rightarrow	7.3	17 31		
		中 \curvearrowright		5 ^h 56.7	+18° 32'		
12.12	30541	(872)	14.9 \rightarrow	2 ^h 47.7	+9° 14'		
	2	(2219)	15.6 \rightarrow	59.3	11 2		
	3	(423)	12.8	3 0.8	13 25		
	4	30506 P.0956		0.9	13 5		
		中 \curvearrowright		2 ^h 57.7	+11° 51'		
12.12	30551	(125)	13.6 \rightarrow	5 ^h 42.7	+16° 29'		
	2	(1847)	15.3 \rightarrow	42.8	16 23'		

日期	底片号	星名	方位角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
12.12	SN 30553	(409)	11.7 \rightarrow	5 ^h 45.4	+16° 48'		
	4	(590)	14.7 \rightarrow	45.9	16 52'		
	5	(2056)	15.5 \rightarrow	58.1	18 44		
	6	(305)	13.2 \rightarrow	6 ^h 02.6	17 20		
		中 \curvearrowright		5 ^h 52.7	18° 22'		
12.12.	30581	(1777)	16.0 \rightarrow	5 ^h 51.5	+28° 10'		
	2	(695)	12.8 \rightarrow	52.4	27 41		
	3	(1415)	16.0 \rightarrow	52.5	28 43		
	4	(2294)	15.9 \rightarrow	6 ^h 03.7	27 28		
	5	(1032)	15.8 \rightarrow	09.2	26 15		
		中 \curvearrowright		5 ^h 59.6	+27° 36'		
12.12	3060	无星					
12.17	30781	(11)	10.8 \rightarrow	5 ^h 21.2	+18° 01'		
	2	(1385)	15.3 \rightarrow	28.1	17 23		
	3	(125)	13.6 \rightarrow	37.5	16 22		
	4	(1847)	15.3 \rightarrow	37.7	16 35		

日期	底片号	星名	波段	α	δ	α	δ
12.17	SN 30785 6	(409)	11.7 →	5 ^h 40.4	16° 25'		
		(590)	14.7 →	41.3	17° 06'		
		中心		5 ^h 30 ^m .5	+17° 24'		
12.17	3079 1 2 3	(598)	13.6 →	7 ^h 02 ^m .0	+24° 20'		
		(311)	14.9 →	09.0	23 57		
		(1967)		13.3	27 00'		
		中心		7 ^h 08 ^m .7	26° 20'		
12.17	3082 1 2 3	1982 f	10.1 →	7 ^h 09 ^m .5	+37° 56'		
		(731)		12.8	34 34'		
		(645)		14.4	33° 12'		
		中心		7 ^h 13 ^m .5	35° 48'		
12.17	3084 1 2 3 4 5	(639)	13.5 →	7 ^h 48 ^m .0	+19° 49'		
		(76)	12.7 →	49.4	17 57		
		(1084)	15.8 →	51.9	15 29		
		(1249)	14.8 →	53.7	17 20		
		(1826)	15.9 →	54.9	17 56		

日期	底片号	星名	波段	α	δ	α	δ		
12.17	SN 3084 6 7 8	(561)	15.8 →	7 ^h 55 ^m .4	18° 59'				
		(517)	13.8 →	8 ^h 00 ^m .0	19 35				
		(530)	15.3 →	00.2	16 51'				
		中心		7 ^h 56 ^m .3	+17° 52'				
1989.8	SN 3106 1 2 3 4 5	(1847)	15.3 →	5 ^h 16 ^m .8	+17° 59'				
		(125)	12.6 →	18.7	16 30				
		(409)	11.7 →	19.9	15 13				
		(590)	14.7 →	22.0	18 29				
		(2056)	15.5 →	29.3	18 04				
		中心		5 ^h 26 ^m .4	+16° 38'				
1.8	SN 3108 1 2 3 4 5 6 7 8	(2065)	16.3 →	8 ^h 33 ^m .1	+24° 14'				
		(254)	15.9 →	37.1	26 19				
		(106)	12.8 →	38.0	24 23				
		(917)	15.9 →	41.1	24 0				
		(2013)	16.6 →	50.0	22 46				
				(128)	12.4 →	51.7	24 33		
				(63)	12.2 →	52.3	24 05		

从 1983 年开始

日期	编号	点名	方位角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
		中心		$8^h 42.7^m$	$+24^{\circ} 01'$		
2.10	SN3118	(254)	15.9 \rightarrow	$7^h 59.9^m$	$+28^{\circ} 08'$		
		(917)	15.9 \rightarrow	8 5.1	25 8		
		(487)	12.6 \rightarrow	6.5	23 41		
		(106)	12.8 \rightarrow	9.9	26 11		
		(63)	12.2 \rightarrow	17.2	24 17		
				20.7	28 13		
		(128)	12.4 \rightarrow	21.4	27 7		
		中心		$8^h 10.5^m$	$+25^{\circ} 57'$		
2.10	SN3120	(1760)	16.7 \rightarrow	$8^h 37.4^m$	$+5^{\circ} 52'$		
		(635)	14.4 \rightarrow	39.4	5 42		
		(1306)	19.9 \rightarrow	41.7	3 22		
				48.6	5 17		
		中心		$8^h 39.5^m$	$+3^{\circ} 42'$		
2.10	SN3122	(59)	12.6 \rightarrow	$10^h 45.3^m$	$+4^{\circ} 11'$		
		(2271)	15.9 \rightarrow	49.5	9 07		

日期	编号	点名	方位角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
				$10^h 50.3^m$	$+9^{\circ} 11'$		
				52.2	4 18		
		中心		$10^h 43.3^m$	$+6^{\circ} 52'$		
2.10	SN3124	(1773)	15.9 \rightarrow	$11^h 22.0^m$	$+13^{\circ} 38'$		
		(512)	15.3 \rightarrow	24.9	14 57		
		(1520)	13.0 \downarrow	31.7	15 31		
		(757)	14.0 \rightarrow	31.4	13 30		
		(2034)	16.0 \rightarrow	33.9	14 24		
		中心		$11^h 25.5^m$	$+13^{\circ} 59'$		
2.14	SN3134	(317)	14.2 \rightarrow	$8^h 58.8^m$	$+16^{\circ} 25'$		
		(1147)	16.4 \rightarrow	9 2.0	11 40		
		(71)	11.5 \downarrow	2.1	15 30		
		(876)	16.4 \rightarrow	5.0	12 49		
		(1615)	16.4 \rightarrow	5.5	15 58		
		(600)	14.8 \rightarrow	12.6	16 8		
		(181)	12.1 \rightarrow	19.5	13 49		
		中心		$9^h 09.1^m$	$+14^{\circ} 05'$		

日期	编号	星名	方位角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
2.14	SN31361	(1063)	14.9 \rightarrow	10 ^h 28 ^m .3	+18° 46'		
		(196)	13.0 \rightarrow	35.2	19 58		
		(817)	15.1 \rightarrow	39.1	17 08		
		(1366)	15.9 \rightarrow	43.3	19 42		
		中心		10 ^h 35 ^m .6	+18° 52'		
2.14	SN31381	(1544)	15.6 \rightarrow	11 ^h 17 ^m .4	+10° 29'		
		(1773)	15.9 \rightarrow	19.5	14 04		
		(512)	15.3 \rightarrow	21.9	15 31		
		(757)	14.0 \rightarrow	26.8 \rightarrow	13.51		
		(1620)	13.0 \downarrow	28.3	13 48		
		(2034)	16.0 \rightarrow	30.5	14 41		
		中心		11 ^h 22 ^m .7	+13° 09'		
2.17	SN 3140			8 ^h 58 ^m .5	+15° 19'		
				10.1	16 30		
				18.4	14 25		
		中心		9 ^h 7 ^m .5	+14° 22'		

日期	编号	星名	方位角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$
2.17	SN 31421	(59)	12.6 \rightarrow	10 ^h 40 ^m .1	+4° 59'		
		中心		10 ^h 37 ^m .6	+6° 53'		
3.6	SN 31601	(687)	16.8 \rightarrow	10 ^h 22 ^m .8	+8° 41'		
		(606)	15.5 \rightarrow	23.1	5 11		
		(59)	12.6 \rightarrow	26.6	7 02		
		(2067)	16.7 \rightarrow	29.4	10 06		
		(2111)	15.5 \rightarrow	33.5	6 55		
		中心		10 ^h 25 ^m .5	+7° 52'		
3.6	SN 31621	(1620)	13.0 \downarrow	10 ^h 09 ^m .1	-7° 30'		
		中心		10 ^h 07 ^m .8	-7° 32'		
3.13	SN 3168	1-5 附近					禁附近
3.13	SN 3170	1-7 附近					禁附近

日期	序号	星名	观测角	α	δ	双	48	双测器
3.13	SN 3172 ₁	(386)	13.1 \rightarrow	12 ^R 35.6	+4° 45'			
	2	(201)	13.3 \rightarrow					
	3	(250)	12.6 \rightarrow	48.0	1 55			
	4	(110)	12.5 \rightarrow	50.4	2 18			
		中		12 ^R 44.8	+2° 24'			
10.10	SN 3208 ₁	(514)	143 \rightarrow	23 ^R 50.3	+5° 10'			
	2	(1034)	143 \rightarrow	52.5	7 46			
	3	(123)	13.1 \rightarrow	0 01.4	10 15			
	4	(248)	14.2 \rightarrow	03.0	6 29			
	5	(376)	13.2 \rightarrow	03.5	9 46			
	6	(227)	14.9 \rightarrow	06.1	42			
		中		23 ^R 57.8	+7° 30'			
10.28	SN 3214	1P83TB	($\frac{1}{2}$ 拍上)					
10.28	SN 3218 ₁	1P83j		22 ^R 51.1	+41° 02'			
	2	中		22 ^R 52.9	+40° 35'			

日期	序号	星名	观测角	α	δ	双	48	双测器
10.29	SN 3222							陆
		中						
10.29	SN 3226 ₁	(615)						陆
	2	(1293)						
	3	(2057)						
	4	(446)						
	5	(1277)						
		中						
10.30	SN 3230	Apollo 1P83TB	($\frac{1}{2}$ 拍上)					
11.1	SN 3232 ₁	(1P5P)	163 \rightarrow	2 ^R 02.3	+23° 22'			
	2	(1641)	163 \rightarrow	02.9	26 18			
	3	3244 ₃		05.1	25 55			
	4	(1184)	156 \rightarrow	11.4	26 23			
	5	(1264)	15.1 \rightarrow	14.9	24 39			

日期	底片子	星名	高度角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	备注
11.5	SN 3248	(2209) 天津	15.7 \rightarrow	4 ^h 02.0	+16° 32'			
		(122)	13.4 \rightarrow	08.8	18 59			
		(1650)	16.3 \rightarrow	09.9	18 30			
		(2426)	16.8 \rightarrow	10.9	20 52			
		(1753)	16.5 \rightarrow	14.1	21 12			
		中 ∞		4 ^h 06.9	+18° 49'			
11.23	SN 3252	3232, 3244		1 ^h 43.8	+25° 09'			
		(1641)	16.3 \rightarrow	45.9	24 43			
		(1184)	15.6 \rightarrow	51.0	25 14			
		(1843)	16.0 \rightarrow	58.9	21 25			
		(1264)	15.1 \rightarrow	58.9	20 39			
		(1243)	15.2 \rightarrow	2 02.2	20 14			
		3232, 3244 ?		1 44.1	23 37			
		中 ∞		1 ^h 51.5	+22° 42'			
11.25	SN 3258	(621)	15.3 \rightarrow	2 ^h 38.4	+14° 18'			
		(121)	13.5 \rightarrow	38.9	10 19			
		(1601)	16.6 \rightarrow	43.2	12 19			
		(1309)	15.0 \rightarrow	46.1	9 22			

试辨认，若不对
可时乘而倍太时
不解肯定

日期	底片子	星名	高度角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	备注
11.25	SN 3258	(462)	14.1 \rightarrow	2 ^h 47.8	+11° 58'			
		中 ∞		2 ^h 45.4	+12° 00'			
11.28	SN 3270	3252, 3286,		1 ^h 40.9	+24° 54'			
		(1641)	16.3 \rightarrow	43.6	24 19			
		(1184)	15.6 \rightarrow	47.9	24 53			
		(1843)	16.0 \rightarrow	56.2	20 50			
		中 ∞		1 ^h 48.7	+22° 41'			
11.28	SN 3272	(1382, 1384)						中 ∞
11.28	SN 3274	(1633)	16.2 \rightarrow	3 ^h 38.8	+16° 16'			
		3240, 3248, 3270						
		(167)	14.4 \rightarrow	39.4	17 38			
		(2209)	15.7 \rightarrow	41.8	16 21			
		(1650)	16.3 \rightarrow	42.1	15 23			
		(122)	13.4 \rightarrow	47.5	17 06			
		(2426)	16.8 \rightarrow	50.9	17 59			
		(2217)	16.8 \rightarrow	51.9	19 11			
		中 ∞		52.0	17 12			
				3 ^h 41.6	+17° 50'			
				31.4	16 22			

日期	序号	点名	方位角	α	δ	备注
11.28	1	(140)	137→	5 ^R 41 ^m .1	21° 15'	7 ^R
	2	(1100)	16.2→	41.6	24 28	
	3	(1162)	16.4→	48.4	25 01	
	4	(940)	15.0→	49.3	25 11	
	5	(1450)	14.7→	49.9	23 55	
	6	(629)	14.1→	54.1	21 40	
	7	(1091)	16.3→	57.2	23 30	
	8	(259)	15.7→	59.1	22 21	
		中		5 ^R 50 ^m .5	22° 55'	
12.1	1	SN 3286, 3270		1 ^R 39 ^m .4	24° 48'	7 ^R
	2	(1641)	16.3→	42.2	24 08	
	3	(1184)	15.6→	46.0	24 45	
	4	(1843)	16.0→	54.9	20 29	
		中		1 ^R 47 ^m .6	22° 42'	
12.1	1	SN 3287		3 ^R 34 ^m .2	+14° 04'	7 ^R
	2	(121)	12.5→	35.1	10 19	
	3	(1601)	16.6→	37.9	12 11	
	4	(1309)	15.0→	42.3	9 05	

日期	序号	点名	方位角	α	δ	备注		
12.1	1	SN 3288	14.1→	3 ^R 43 ^m .6	+11° 48'	7 ^R		
	2	(462)						
	3	中		2 ^R 39 ^m .7	+11° 35'			
	4	(1633)	16.2→	3 ^R 36 ^m .3	+16° 08'			
	5	3249, 3248, 3274, 3306		36.5	17 31			
	6	(167)	14.4→	39.1	16 12			
	7	(2209)	15.7→	39.4	15 18			
	8	(1650)	16.2→	44.5	16 53			
		中		(122)	13.4→	48.5	17 50	
		中		(2426)	16.8→	49.4	18 59	
		中		(2217)	16.8→	49.6	17 09	
		中				3 ^R 40 ^m .6	+16° 57'	
12.1	1	SN 3292	13.7→	5 ^R 56 ^m .9	+22° 28'	7 ^R		
	2	(259)						
	3	(199)	15.0→	6 03.5	21 55			
	4			06.1	21 57			
	5	(1082)	16.1→	10.5	21 08			
	6			10.8	19 04			
	7	(810)	16.3→	12.2	19 00			
		中		(461)	14.6→	12.0	21 17	

日期	序号	姓名	方位角	α	δ	备注
12.1	SN 3292 ₈	(468)	14.6 →	6 ^R 16.4	+23° 59'	
		中		6 ^R 06.5	+21° 32'	
12.4	SN 3304 ₁	(121)	12.5 →	2 ^R 33.5	+10° 19'	2 ^R
	2	(1601)	16.5 →	35.7	12 10	
	3	(1703)	16.3 →	38.2	8 27	
	4	(1309)	15.0 →	41.2	8 51	
	5	(462)	14.1 →	42.0	11 44	
		中		2 ^R 34.7	+9° 51'	
12.4	SN 3306 ₁	(2367)	16.4 →	3 ^R 25.6	+15° 59'	
	2	2380 3324 ₁		33.8	17 22	
	3	(1633)	16.3 →	34.0	16 00	
	4	(167)	14.4 →	36.7	16 04	
	5	(2209)	15.7 →	37.0	15 09	
	6	(1650)	16.3 →	41.7	16 44	
	7	(122)	13.0 →	46.1	17 43	
	8	(2426)	16.8 →	46.9	18 46	
		中		3 ^R 35.6	+16° 30'	

日期	序号	姓名	方位角	α	δ	备注
12.4	SN 3308 ₁	(140)	13.7 →	5 ^R 35.7	+21° 14'	
	2	(1100)	16.3 →	36.2	24 25	
	3	(940)	15.0 →	44.8	25 21	
	4	(1162)	16.4 →	44.7	25 04	
	5	(1150)	14.7 →	46.9	24 11	
	6	(2371)	15.7 →	46.6	22 09	
	7			49.3	24 29	
	8	(629)	14.1 →	49.5	22 00	
	9	(1595)	16.8 →	49.2	20 18	
	10	(1091)	16.3 →	52.8	23 31	
	11	(259)	13.7 →	54.6	22 32	
	12	(1789)	17.1 →	54.7	22 19	
		中		5 ^R 45.5	+22° 42'	
12.4	SN 3310 ₁	(259)	13.7 →	5 ^R 54.6	+22° 32'	
	2	(199)	15.0 →	6 01.1	22 03	
	3	3292 ₃		03.0	09	
	4	(1082)	16.1 →	08.1	21 08	
	5	3292 ₅		08.6	19 14	
	6	(810)	16.3 →	09.2	19 00	
	7	(461)	14.6 →	09.9	21 17	

日期	序号	点名	方位角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	观测
12-4	SN3310 ₈	(468)	14.6→	6 ^h 14.0 ^m	+23° 59'			
		中		6 ^h 04.4 ^m	+21° 20'			
12-9	SN3324 ₁	32902 33062		3 ^h 29.1 ^m	+17° 11'			降
	2	(1633)	16.2→	30.3	15 52			
	3	(167)	14.4→	32.8	15 53			
	4	(2209)	15.7→	33.2	15 01			
	5	(1650)	16.2→	37.1	16 29			
	6	(122)	13.4→	42.3	17 33			
		中		3 ^h 32.6 ^m	+16° 29'			
12-9	SN3326 ₁	(140)	13.7→	5 ^h 31.1 ^m	+21° 15'			
	2	(1450)	14.7→	40.0	24 26			
	3	(629)	14.1→	45.1	22 17			
	4			48.8	23 36			
	5			50.6	22 42			
		中		5 ^h 40.6 ^m	+22° 51'			

日期	序号	点名	方位角	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	观测
12-9	SN3328 ₁	(259)	13.7→	5 ^h 50.5 ^m	+22° 42'			降
	2	(461)	14.6→	6 05.9	21 16			
	3							
	4							
		中		5 ^h 59.7 ^m	+21° 19'			
12-27	SN3330 ₁	(1048)	15.2→	5 ^h 54.1 ^m	+37° 52'			降
	2	(528)	14.8→	6 01.6	35 21			
	3	(1238)	15.8→	02.5	36 53			
	4	(1889)	15.6→	07.1	35 49			
		中心		6 ^h 02.8 ^m	+36° 13'			
12-27	SN3332 ₁	(2153)	16.1→	6 ^h 46.5 ^m	+24° 28'			降
	2	(92)	12.3→	47.8	22 24			
	3			52.5	21 39			
	4	(2781)	16.4→	52.6	20 14			
	5	(1643)	16.3→	58.3	23 38			
	6	(1449)	16.6→	7 40.0	20 48			

日期	底片号	星名	亮度方向	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	观测
		中心		$6^{\text{h}}53.3^{\text{m}}$	$+22^{\circ}32'$			
12.30	SN3334 ₁							陆
	2							
	3							
	4							
		中心						
12.30	SN3336 ₁							陆
	2							
	3							
	4							
		中心						
12.30	SN3338 ₁	(35)		$7^{\text{h}}12.9^{\text{m}}$	$+33^{\circ}46'$			陆
	2	(776)		18.6	34 00			
		中心		$7^{\text{h}}16.8^{\text{m}}$	$+31^{\circ}57'$			

1984
1983

日期	底片号	星名	亮度方向	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	观测
1.2	SN3346 ₁	(665)		$7^{\text{h}}09.7^{\text{m}}$	$+27^{\circ}50'$			陆
	2	(604)		25.2	28 55			
	3	(126)		25.9	26 42			
		中心		$7^{\text{h}}14.8^{\text{m}}$	$+27^{\circ}36'$			
1.2	SN3342 ₁			$5^{\text{h}}08.6^{\text{m}}$	$+21^{\circ}11'$			
	2			15.8	25 12			
	3			20.1	25 41			
	4			23.1	23 30			
	5			29.7	23 27			
		中心		$5^{\text{h}}18.9^{\text{m}}$	$+23^{\circ}11'$			