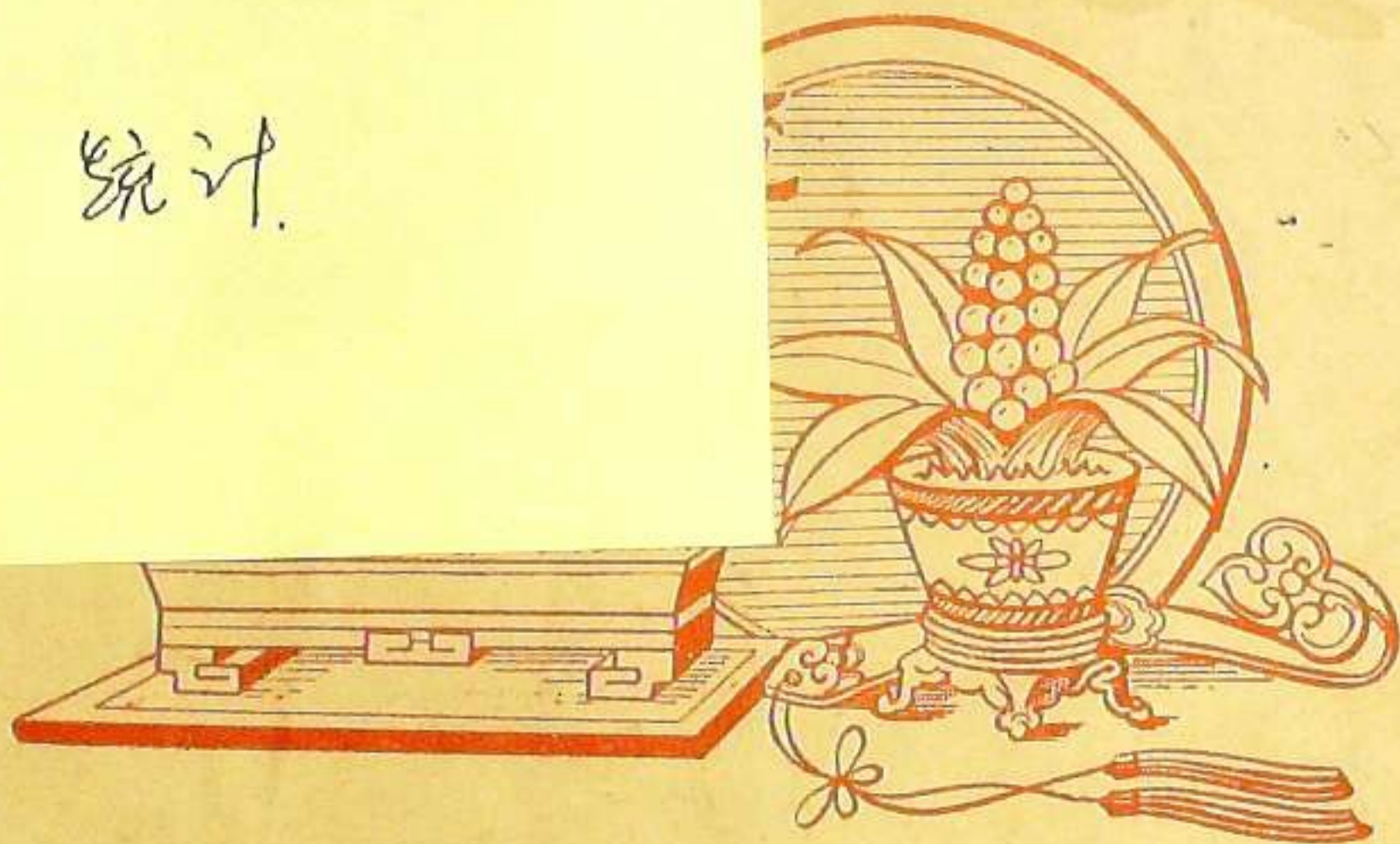


SN 118 - SN 408

统计.



双筒镜

小行星观测成功登记本(二)

1965 I^d — 1965. VII

1965年上半年

时间 号数 星名及运动情况 α δ $\Delta\alpha$ $\Delta\delta$ 星等 备注

1965 I 1^d SN 118¹ ✓ ~~(121)~~ 104₁, ~~54~~ ✓ 3^h 35^m 2 +18° 07'
 2 ✓ ~~(825)~~ 104₂ 亮移 38.7 +17° 00'

新
星
目
录
1964
年
一
卷

✓	✓	(985)	✓	3 ^h 46 ^m 0	+23° 40'		
	✓	93 ₁ , 102 ₁		47.5	22 57		
	✓	(753)		47.8	22 47		
	3	70₂, 102₂					
✓	4	70 ₃ 102 ₄ ✓		49.4	21 49		
✓	5	44 ₁ 70 ₂ 102 ₅		51.1	22 50		
✓	6	102 ₆		51.6	25 00		
✓	7	44 ₂ 70 ₉ 93 ₃ 102 ₈ ✓		54.9	25 49		
✓	8	(440)		56.3	21 57		
✓	9	44 ₄ 70 ₇ 93 ₄ 102 ₁₂ ✓		56.5	23 25		
✓	10	44 ₂ 70 ₁₄ 93 ₆ 102 ₁₃ ✓	4	01.0	23 34		
✓	11	44 ₃ 70 ₁₅ 93 ₂ 102 ₁₁ ✓		03.2	24 57		
✓	12	70 ₁₆ 102 ₁₄		04.6	21 02		
✓	13	102 ₁₀		05.2	21 34		

A=3^h 54^m 2
 D=+23° 27'

+

"彗星" $\Delta\alpha = -0.165/\text{天} = -10''/\text{天} \times -0.0676/\text{天}$
 $\Delta\delta = +22'.56/\text{天} \quad +21'.09/\text{天}$

时间	号数	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	号数	备注
I 1 ^d	SN/22 ₁	→ 暗	6 ^h 39 ^m 8	+23° 26'				彗星(134)附近
	2	(1336) → 亮	39.9	23 19	-3.1	0		
	3	(782) → 很亮	40.6	26 26	-0.2	+3		
	4	"彗星" (11) ↑ 亮	44.8	25 21				A = 6 ^h 48 ^m 2
	5	→ 很暗	45.1	24° 36'				D = 115.26 +24° 54'
	6	(1045) → 亮	47.2	22 56	+1.4	+1		
	7	→ 暗	47.8	26 30				
	8	(367) → 很亮	48.5	24 40	-0.6	+2		
	9	(332) → "	50.6	26 59	-0.2	0		
	10	→ 很暗	54.2	25 29				
	11	16 ₁ → 亮	55.6	23 42				
	12	160 ₂ → 稍暗	57.5	24 25				
	13	→ 暗	58.3	26 18				
	14	→ 暗	59.0	27 15				
	15	→ 很暗	46.1	24 27				
	16	(404) → 很亮	55.5	26 33	-2.0	-9		
	SN/24 ₁	152 ₁ , 182 → 很亮	7 ^h 05 ^m 3	+11° 00'				彗星相略位置
	2	(357) → "	07.8	10 12	+1.3	+2		A = 7 ^h 15.6
	3	152 ₃ → 亮	08.6	8 23				D = +10° 33'
	4	152 ₄ → 暗	19.8	9 04				
对过底片	5	(1191) 152 ₆ → 较亮	20.1	8 48	+9.3	+43		
	6	(1596) ↓ 很亮	21.1	9 08	-0.1	-0.1		

22颗

~~(226) 15.5 → 7^h 26.9 +11° 30'~~

时间	号数	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	号数	备注
I 1 ^d	SN/24 ₇	(897) ⁺ → 很亮	7 ^h 21 ^m 5	+11° 07'	+4.0	-2.9		彗星
	8	(809) → 稍亮	21.8	13 04	+0.4	+2		
	9	→ 暗	24.1	11 37				
	10	→ 很暗	5.7	+7 58				→ 太暗 SN 152 不成正
	11	↗	24.9	10 47				
I 3 ^d	SN/25 ₁	70 ₁₁ , 44 ₅ , 106 ₁	3 ^h 57 ^m 0	+18° 10'				尉
	2	(701)	58.5	18 54				
	3	(1307) → 稍暗	4 01.7	17 35				
	SN/27 ₁	74 ₁₃ , 108 ₁	4 ^h 14 ^m 9	+24° 48'				提.
I 5 ^d	SN/30 ₁	(430) 彗星 亮	3 ^h 33.0	+16° 29'				彗星
	2	(1007) 彗星 亮	3 42.4	+16° 13'				1964年一起
	5	SN/32 ₁ 彗星 亮	6 ^h 44.5	+26° 46'				提
	2	(332)	46.6	27 05	0.0	0		
	7	SN/33 ₁ 彗星 亮	6 ^h 44.5	+27° 26'				提
	2	(332)	44.6	+27 06	0.0	0		
	3	(404)	48.7	+27 10	-2.0	-9		

16颗

时间	号数	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	程序	备注
I 8 ^d	SN 135 ₁	ε (第4次)	6 ^h 44 ^m .4	+27° 49'			車	
	2	(332)	43.5	+27 08	0.0	0		
	3	(404)	47.6	+27 16	-2.0	-9		
	4	D ₂ →	47.5	+26 48				
	SN 138 ₁	1145	6 ^h 33 ^m .0	+16° 40'			車	
	✓2	1146	35.8	+19 28				
	3	(1001) ✓	38.9	+17 40	+2.6	-8'		
	4	(1039) ✓	44.0	+16 42	+0.3	0		
	5	114 ₁₁ 福 →	47.0	+19 56				
	6	114 ₉	48.4	+17 08				
	7	114 ₈ 很暗 →	48.7	+18 30				
	8		50.2	+20 17				
	9	(675)	51.6	+16 45	-0.1	-1		
	10	114 ₁₀	36.3	+18 44				
	除 138 ₇ , 138 ₈ , 138 ₉ 全加 64 年一起							
	SN 139 ₁	(30)	6 ^h 57 ^m .7	+24° 13'	-2.9	+1	車	A = 6 ^h 59 ^m .6 D = +23° 24'
	2	116 ₁ 还亮短 →	58.2	23 35				
	3	116 ₃ 还亮 →	7 03.7	23 05				
	4	(307) ⁺	04.3	23 29	+0.8	0		

对过底片

188₁

时间	号数	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	程序	备注
I 8 ^d	SN 142 ₁	(217) →	7 ^h 37 ^m .3	+10° 20'	+0.1	0	車	A = 7 ^h 46 ^m .0 D = +11° 25'
	2	→ 很暗	41.0	+10 12				
	3	→ 短 較亮	51.2	+10 00				
	4	(1199) →	53.2	+9 29	+0.8	-4		
	5	→ 長 較暗	54.3	+13 57				
	6	(1167) →	56.8	+13 15	0	0		
	SN 144	F 1961 ₂ Humason	11 ^h 17 ^m .3	-0° 43'			車	
9 ^d	SN 150 ₁		7 ^h 30.8	+22° 08'			徐	
	2	(1166) ↑	31.8	+23 38	-0.2	0		
	3		35.4	+22 22				
	4	(1284) ↓	43.2	+25 12	+0.6	-3		
	5	(126) →	44.2	+26 08	+3.6	-8		
	6	(891) ↑	45.2	+23 38	-0.2	+0		
	底片中心		7 ^h 38.1	+24° 46'				
	13 ₁ 顆		15.5 ↓	7 ^h 29 ^m .0 +25° 23'				
			(1313), (412)	应在上片中心				
			13.6 ↑	7 ^h 47.6	+23° 18'			

时间	号数	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	备注
I 10	SN 152	✓ 124 ₁	6 ^h 57.8	+11° 18'			摄者 A=7 ^h 58 D=+10° 18'
	2	(357)	7 00.3	10 58	+1.3	+2	
5	✓ 3	124 ₃	01.8	8 28			
SN 124 底片时过	4	124 ₄	11.7	8 52			
	5	(897) ⁺	12.3	10 46	+4.0	-28	
	6	(1191) 124 ₅	12.3	9 47	+9.5	+44	
15/	7	(1596)	12.7	8 47	-0.1	0	
15/2	8	(226)	16.8	12 07	-2.1	-4	

时间	号数	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	备注
10	SN 154	✓	7 ^h 34.2	+20° 58'			A=7 ^h 42.9 D=+20° 00' 舒
	2	(1542) →	36.2	17 38	+1.8	-3	
	3	暗短 →	45.0	20 42			
	4	(1022) ↑	46.7	21 57	+1.5	-6	
	5	(570) →	48.3	18 48	+0.4	0	
	6	短 →	49.8	21 49			
	7	→	50.7	21 32			

15颗

时间	号数	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	备注
I 11.5	SN 158	E, (第五次) (404) → 亮	6 ^h 44.1	+21° 35'	-2.0	-9	尉
	2						
	SN 160	暗 → 稍向上	6 ^h 46.4	+23° 55'			捷
	2		47.8	+24° 51'			
	SN 162	E ₂	8 ^h 15.3	+17° 37'			A=8 ^h 26.0 D=+17° 16'
	2	(539)	16.6	+15 29	+0.2	-2	
	3	178 ₄	17.2	+17 02			
	4	(1064) 178 ₅ 184 ₂ 198 ₃	18.8	+14 57	-4.5	+23	
	5	(1407)	21.2	+14 52	+0.1	-1	
	6		20.4	+18 56			
	7	(868)	22.9	+19 51	+2.4	+1	
	8		27.3	+17 46			
	9		28.4	+17 05			
	10		31.8	+16 07			
	11	(856)	33.2	+16 35	+0.2	+1	
	12	(820)	34.8	+19 11			
	13		36.0	+18 33	-0.4	+2	

17颗

时间	号码	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	程序	备注
I 11 ^d	sw 164 ₁	16 ^m .0 → (296)	9 ^h 23 ^m .2	+15° 31'	-0.1	0	旋	A=9 ^h 33 ^m .6 D=+17° 51'
	✓2	暗 →	26.5	+17 52				
16.0	✓3	186 ₁ , 24 ₂	27.4	+18 15				
	4	暗 → (1125)?	30.8	+16 47				
15.8	✓5	16.5 → (1555) ⁺	30.8	+15 58	-0.0	0		
	✓6	亮 186 ₃ , 194 ₁ , 202 ₄ , 221 ₉	34.3	+19 27				
16.0	✓7	186 ₂ , 202 ₃ , 221 ₃	36.0	+18 15				
	✓8	15.7 → (1378) ⁺ ✓	40.6	+19 55	+2.5	-16		
	9	聚 → (628) ⁺ 13.7	44.1	+19 40	+0.2	+0		
	10	16.1 (1007)	22.7	+15 14	0	-0		
	11.88958							
12 ^d	✓1 166 ₁	139 ₂ , 116 ₁ →	6 ^h 55 ^m .8	+23° 31'			車	A=9 ^h 44 ^m .8 D=+8° 27'
	✓2	139 ₃ , 116 ₃ ✓	59.9	+23 21				
	✓3	(307) ⁺ →	7 00.5	+23 44	+0.8	0		

1380

全归64年

1.26 (1066) 程序变化快
p.58

时间	号码	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	程序	备注
I 12 ^d	sw 168 ₁	(767) ⁺ (1066) ⁺ 很暗 →	8 ^h 45 ^m .2	+20° 27'	+0.4	-1	舒	A=8 ^h 54 ^m .3 D=+22° 05'
	2	(638) ⁺	50.2	23 07	+3.2	+2.2		
	3	(492)	54.2	21 43	-0.0	+0		
	4	(1202) ⁺ 短	56.5	19 25	+1.1	-5		
	5	(1478)	58.7	21 34	+3.9	-16		
	6	(918)	59.1	20 57	-0.7	-12		
	7		9 04.0	24 27	+0.4	+1		
"	sw 170 ₁	(533)	9 ^h 42 ^m .9	+6° 42'	+2.2	-8	車	A=9 ^h 44 ^m .8 D=+8° 27'
	2	(1194) ⁺	47 ^m .1	+6 34	+0.0	-0		
	3	(763) 暗	48.9	+10 16				
	4	(407)	50.9	+8 57	-0.1	-9		
	5	(763) (763)	49.0	+10 32	-0.1	-1		
	6	(869)	52.8	+8 56	+0.8	-1		
13 ^d	sw 171	⊕ ₂	8 ^h 14 ^m .3	+17° 22'			旋	
14	sw 174	⊕ ₂	8 ^h 13 ^m .6	+17° 15'			舒	

1580

时间	号数	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	里程	备注
I 26 ^d	SN 176	♌ (第2次)	6 ^h 48 ^m .3	+33° 27'			車	
"	SN 178 ₁	(539)	8 ^h 01.8	+15° 40'	+0.2	3	} 旋	
	2	(1407)	06.1	15 15	+0.2	0		
	3	紫金山 II ♌	06.3	16 00				
	4	1623	04.0	17 00				
	5	1624 (1064)	03.8	15 07				
	6		03.5	17 13				
							SN 177 上没有	
II 2 ^d	SN 180	紫金山 I ♌ (第2次)	6 ^h 53.1	+35° 05'			旋	
"	SN 182	→ 124 ₁ , 152 ₁	6 ^h 44.4	+12° 42'			尉	
"	SN 184 ₁	(539)	7 ^h 55.2	+15° 40'	+0.2	-2	} 旋	
	2	1624, 1785 (1064)	56.9	+15 13				
	4	紫金山 II ♌	8 02.3	+15 23				
	3	(1407)	7 59.3	+15° 29'	+0.2	0		

13顆

(723) 15.4 → 10^h 27.7 +7° 38'

夜至此片中

时间	号数	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	里程	备注
II 2 ^d	SN 186 ₁	164 ₃ 陡 →	9 ^h 12.6	+21° 45'			} 尉	A=9 ^h 18.7 D=+20° 54'
	2	164 ₇ →	14.6	+19 46				
	3	164 ₆ →	15.1	+21 00				
	4	1648 (1378) ✓ →	21.5	+21 47	+2.8	-16'		
	5							
"	SN 188 ₁	(1358) ⁺ →	10 ^h 27.9	+12 30			} 旋	A=10 ^h 37.6 D=+9° 55'
	2	→	28.4	10 40				
	3	(641) →	30.8	12 34				
	4	(778) 很亮 →	30.8	7 57				
	5	很暗 →	34.1	9 40				
	6	(1289) →	34.6	7 16				
	7	(201) 很亮 →	39.2	7 36				
	8	(687) →	45.8	9 26				
	9	(917) →	47.8	9 27				
	10	(148) 很亮 →	48.5	11 45				

与和(641)近

II 11^d SN 191₁

亮 ↓ 7^h 56.5 +13° 43'

♌ II 58.4 +14 33

中心 7^h 56.6 +14 37

16顆

截至 II 11^d (SN194) 止 共有 174 次观测记录

时间	号数	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	星等	备注
II 11 ^d	SN194 ₁	1646, 1863 2L	9 ^h 05 ^m .4	+21° 34'				A=9 ^h 07 ^m .6 D=+21° 31'
	2	1648, 1864 (1378) 001 F	11.7	+22 31	+2.9	-14		
II 23 ^d	SN196	紫金山 II	7 ^h 58.1	+13° 40'				捷
"	SN198 ₁	(57)	↑ 7 ^h 40 ^m .3	+14° 46'				} 車 高冲后之
	2	1624, 1785, 1842 (1144)	41.0	15 31				
	3	(539)	41.3	16 13				
	4	(1407)	45.2	16 00				
"	SN200	紫金山 I (第 8 次)	7 ^h 21 ^m .6	+37° 41'				捷
"	SN202 ₁	(1454)	→ 8 ^h 47.2	+23° 01'	0.0	-1		} 稍向上
	2	(120) 亮 →	49.5	22 02	0.0	0		
	3	1647, 1862 → 暗	52.7	20 46				
	4	1646, 1863, 1941 →	53.9	22 02				
	5	1648, 1864 (1378) 1942	59.4	23 14	+2.8	-12		
			A=8 ^h 54 ^m .3	D=+21° 48'				

13 颗

时间	号数	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	星等	备注
II 23 ^d	SN204 ₁	(826) ⁺ →	11 ^h 18 ^m .9	-6° 22'	-1.3	+10		A=11 ^h 27 ^m .3 D=-7° 28'
	2	(1372) ⁺ →	25.3	-5 38	-4.6	+41		
	3	(434) 长 →	25.8	-4 53	+1.6	-2	捷	
	4	暗 →	28.6	-9 43				
	5	(507) →	28.8	-8 25	0.0	+2		
	6	(408) →	11 ^h 29 ^m .2	-7 13	+1.0	-9		
II. 25 SN206 舒								
"	SN208 ₁	(1358) ⁺ →	10 ^h 06 ^m .5	+14° 20'	+0.7	-5	車	A=10 ^h 08 ^m .0 D=+13° 53'
	2	(641) 亮 →	07.0	14 39	-0.2	-2		
3.3.4- 起追	√3	2162 亮 →	08.6	15 04				运动和(1358)相反
	4	2163 →	10.5	14 40				
	5	→	10.8	13 00				

11 颗

时间	号数	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	星等	备注
III 4 ^d	SN 210	牵金山 (1) (第九次)	7 ^h 38 ^m .8	+38° 05'			舒	
"	SN 212	牵金山 (2)	8 ^h 01 ^m .2	+13° 01'			尉	
"	SN 214,	P. 61 (428)? 指向下	8 ^h 50 ^m .0	+25° 13'			舒	
	2 1643, 1861	↑	51.9	+25° 40'				
"	SN 216 (64)	→	10 ^h 00 ^m .2	+15° 11'	-0.1	-3	尉	
	2 2083	→	03.7	15 36				
	3 2084	→	04.8	14 47				
"	SN 218, (380)	→	12 ^h 36 ^m .5	+5° 51'	-0.2	+2'	舒	
	2 (498)	→	37.7	+10° 26'	+0.2	+2'		
	3 (1603)	→	40.7	+5° 56'	-0.2	0		

在 (380) 附近还有 (267) 15^m.4. (运动和 (380) 差不多)
 反对射拒 (1330)⁺ 未场上. 下次专指 (498), 再指 (330), (247), (380) 和 (1603)

10 颗星

时间	号数	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	星等	备注
III 4 ^d	SN 220,	(1406) 暗 →	12 ^h 22 ^m .7	-11° 55'			尉	
	2 (1254)	暗 →	26.2	-13° 25'				
	3 (352)	→	37.2	-9° 21'				
	4 (575)	暗 →	37.4	-9° 38'				

5 ^d	SN 221,	SN 202, (1454) ↘	8 ^h 41 ^m .8	+22° 38'			尉	
	2 SN 2022	(120) →	43.3	22 02				
	3 SN 2023	(SN 1647) →	45.6	20 50				
	4 SN 2024	(SN 1646) →	46.8	22 07				

★ SN 221 左上角是否星体?

"	SN 226,	(826) 星	11 ^h 17 ^m .2	-5° 26'			尉	A = 11 ^h 19 ^m .1
	2 (1372) 星		16.0	-5 32				D = -7° 58'
	3 (507)		21.5	-8 02				
	4 (408)		22.0	-6 48				
	5 (1266)		26.3	-10 28				
	6 (115)		27.7	-10 30				

14 颗星

~~共 24 顆 大 彗 星 彗 星~~

時間	號數	星名及運動情況	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	彗星者	備註
III 27 ^d	SN 227	紫金山 2	8 ^h 21 ^m .24	+11° 21'			尉	
"	SN 229	紫金山 1 (第 1 次)	8 ^h 30 ^m .50	+35° 30'			舒	
IV 26 ^d	SN 236	(246) Asporina	14 ^h 03 ^m .59	+8° 05'	+0.1	0'	舒	
V 28	SN 238 ₁	(17) Thetis →	15 ^h 21 ^m .8	-8° 37'			車	
	238 ₂	(560) Delila →	15 ^h 20 ^m .8	-8° 26'				
"	SN 240	(455) Bruchsalia	15 ^h 53.9	-15° 13'	+0.3	-1'	捷	
"	SN 242	⁺ (301)	→ 16 ^h 28 ^m .6	-13° 53'	-0.2	0	車	
29	SN 250 ₁	(456)	→ 16 ^h 03 ^m .3	-13° 45'	-0.1	+3	徐	
	2	(694)	→ 06.3	-14 15	+0.6	+2		
	3	(521)	→ 06.6	-14 12	0	0		
"	SN 252 ₁	(216)	→ 16 ^h 43.2	-11° 22'	0	0	舒	
29	2	⁺ (889) 彗?	→ 43.8	-11° 12'	+4.2	-16'		
VI 20	SN 257	⁺ (1449) 1938 Do? →	17 ^h 25 ^m .6	-17° 16'	+2.4	-9'	車	
"	SN 260	⁺ (256)	→ 19 ^h 42.0	-2° 03'	+2.4	+5	捷	

14 顆 彗星 A = D = 14 顆

上半年新 + 行星 49 顆, 其中有軌道 4 顆 (彗星除外) 共 33 次彗星報告
上半年彗星 24 次 彗星 14 次

時間	號數	星名及運動情況	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	彗星者	備註
VI 27	SN 262	⁺ (301)	16 ^h 05 ^m .9	-13° 41'	-0.2	+1	車	
"	SN 264	⁺ (699)	跟蹤 ↑ 17 ^h 16 ^m .5	-9° 04'	+2.5	+11'	尉	
"	266 ₁	⁺ (669)	19 ^h 16 ^m .3	-6° 46'	+1	-2	車	
"	2	(242)	19 ^h 17 ^m .2	-6° 06'	0	+1		
"	268	⁺ (256)	19 ^h 37 ^m .6	-2° 01'	+2.6	+3	尉	
28	270	⁺ (301)	16 ^h 05 ^m .4	-13° 43'	-0.1	0	車	
"	272 ₁	(1060)	18 ^h 28 ^m .65	-12° 15'	-0.3	+1	捷	
"	2	(289)	18 ^h 28 ^m .9	-12° 51'	+0.1	-1		
VII 28	SN 275 ₁	(1409)	→ 20 30.4	-10 13	+0.4	-2	舒	
	2762	(470)	→ 31.1	-9 28	-0.1	0		
"	SN 277 ₁	(609)	→ 21 ^h 07.4	-12 53	+11.5	+4'	尉	A = 21 ^h 15 ^m .9
	2	(1645)	→ 09.0	-15 16	0.0	0		
	3	(斷)	→ 12.8	-16 05				
	4	⁺ (846)	→ 15.7	-15 35	-0.6	-3		
	5	(461)	→ 16.2	15 27				
	5	(468)	亮 → 18.1	-16 27	-0.3	-1		
	6	(1247)	→ 19.8	-14 07	+0.5	+2		
	7	(1082)	→ 26.4	-14 02	-10.4	+15		

25 次

17 顆

VII 28^d SN281, (1292)
2 (285)

舒

时间	底片号码	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	星等	备注
VII 27 ^d	SN286 ₁	(1109)	22 ^h 09.2	-5° 24'	-1.7	-12		射
	2	(123)	11.5	-6 32	0	0		
	3	(1321)?	19.7	-5 18	+3	+47		
	28 ₁	(1648)	22 ^h 35.9	-12° 58'	0	0		車
	2	(672)	36.0	-12 03	+1.0	+15		
"	29 ₀	(122) Geranium	23 ^h 21.7	-14° 46'	+2.6	+34		射 車
"	29 ₂	(938)	23 ^h 33.3	-6° 12'	-1.1	-7		
IX 17	294	(236)	21 ^h 56.4	-6° 20'	+0.4	0		提
18 ^d	298	(62) Astarte	22 ^h 14.5	-11° 38'	+1.1	+13		車
18	300 ⁺	(1530) 1938SG	23 ^h 53.2	+9° 32'	+5	+36		提
20	304	(295) Theresia	23 50	+3 24	-0.4	-3		車
"	306 ₁	(1102)	0 18.3	+16 04	-0.9	-2		提
	306 ₂	(65)	0 27.1	+17 58	+4.6	-9		

13 顆

IX 18^d 13.1 30.7 +9° 22' (2-4)

时间	号码	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	星等	备注
IX 18 ^d	302 ₁	(新) 暗星 →	1 ^h 32.5	+12° 22'				車 A=1 ^h 35.2 D=+11° 16'
	2	(477) 暗星 →	34.2	+9 53				
	3	(784) 亮星 →	40.8	+11 07				
	4	(300)						
	22	322 ₁ 330 ₁	0 ^h 16.6	+0° 45'				A=0 ^h 21.7 D=+0° 55'
	2	(664)	0 18.3	+0 23	+1.4	+4		
	3	330 ₂	0 19.2	+2 15				
	4	330 ₃	0 20.5	+1 18				
	5	(1423)	0 27.9	-1 11	-1.9	-14		
	6		0 28.6	+2 52				
	7	(255)	0 29.7	+0 38	+0.1	-1		
	8	(1636)	0 32.2	+0 56	+0.6	+2		
	9	330 ₄ (暗)	0 24.0	+1 52				
	10		0 14.6	+1 50				
	11	(401) 很亮 →	0 14.5	-1 42				
	20	308 ₁ (300)	1 25.7	+8 27				車 A=1 ^h 35.3 D=+7° 13'
	2	(65) 很亮 →	1 40.4	+7 00				
	3	(900) 很亮 →	1 43.4	+6 37				
	20	310 ₁ (316)	0 59.9	+2 58				提 A=1 ^h 09.5 D=+3° 09'
	2	332 ₇ 暗星 →	1 00.3	+5 35				
	3	332 ₁₁ 暗星 →	1 00.9	+5 43				
	4	(1628) 很亮 →	1 06.4	+2 15	-0.5	-3		
		322 ₁₂	0 ^h 32.6	+2° 27'				22 顆

时间	号码	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	星等	备注	
TX 20 ^d	310 ₅	(62) 很亮 \rightarrow	1 ^h 08.2	+3° 48'	+1.9	+10		提	
	6	(1123) \rightarrow	11.2	+3 03	+1.5				
	7	(51) 很亮 \rightarrow	11.6	+3 21	+0.1	+2			
	8	(163) " \rightarrow	14.9	+3 30	+0.6	0			
	9	(268)	18.8	+4 53					
	10	3325	00.5	+2 53					
	11	33212	02.2	+4 10					
	21	315 ₁	(136) 很亮 \rightarrow	0 28.3	+4 00				射
		2	(305) " \rightarrow	0 33.3	+6 23	+0.3	0		
		3	(203) " \rightarrow	33.4	+5 17	+1.1	+7		
		4	(525) 暗 \rightarrow	36.3	+7 28	+0.2	+2		
21	318 ₁	(720) 亮 \rightarrow	1 ^h 10.7	+5° 55'	+0.2	-1	提		
	2	(822) 暗 \rightarrow	14.2	+8 20	+0.2	+3			
	3	(1088)(1029) 很亮 \rightarrow	16.9	+7 00	-0.8	-6			
	4	(268) 亮 \rightarrow	18.3	+4 48	+0.7	+1			
	5	暗 短 \rightarrow	24.7	+7 03					
	6	(300) 短 \rightarrow	25.1	+8 25	-0.3	0			
"	312 ₁	⁺ (938)	23 ^h 16.2	-8° 22'	+1	-8	射		
	2	⁺ (882)?	17.4	-8 35	+17.8	+63			
	3	⁺ (1081)?	21.2	-8 44	+3.6	+28			

TX 21^d.5 (802) 22^h 59.6 -9°38'
 (1081) 23 17.6 -9°12'

20 颗

时间	号码	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	星等	备注
TX 21 ^d	314 ₁	(1180) \rightarrow	0 ^h 08.4	-10° 05'	0	-2	提	
	2	(192) \rightarrow	08.5	-8 00	-2.3	-18		
	v 3	(新) 亮 \rightarrow	12.9	-8 16				
TX 22	320	⁺ (1530)	23 ^h 49.7	+9° 16'			車	
	v 324	(477) 3022	1 ^h 31.2	+9° 54'			車	
23	328 ₁	(657)	0 ^h 19.0	+17° 56'	0	0	車	
	2	(322)	25.3	+17 44	+0.3	+5		
"	330 ₁	322 ₁ \rightarrow	0 ^h 15.6	+0° 38'			提	
	2	322 ₃ \rightarrow	18.3	+2 11	+0.2	-93		
	3	322 ₄ 1934CS \rightarrow	19.8	+1 13	-2.9	-18		
	4	322 ₉ \rightarrow	23.2	+1 42				
"	332 ₁	⁺ (1239)	0 ^h 47.9	+2° 29'	+0.8	+7	車	
	2	(122)	0 48.2	+4 44	+0.2	+1		
	3	"	48.6	+4 09				
	4	(1582) \rightarrow	49.3	+5 17	+0.8	+7		
	5	310 ₁₀ "	57.9	+2 40				
	6	(316) "	57.9	+2 43	+0.1	-2		
	7	310 ₂ "	0 59.0	+5 27				
	8	(298)	1 01.0	+6 55	-0.3	0		

A = 0^h 53.2
 D = +4° 33'

19 次

SN 334 SN 340
 SN 336 SN 342
 SN 338

底片上号+行星及彗星

時間	号码	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	星等	备注
	332		0^h 55^m.7	+5° 20'				
	9		0 46.0	+6 47				
	10	3103	0 59.3	+5 20				
	11	31011	1 ^h 00.2	+4 00				
16	344	(339) ↓ 亮	22 ^h 59 ^m .3	-7° 12'				A=23 ^h 03.0 D=-9° 22'
	2	↑ (1081)? → 平	23 ^h 06.0	-9° 29'				車
	3	↑ (998)? →	07.3	-9° 00'				
	4	→	12.0	-9° 17'				
	1		0 ^h 59.1	+9° 45'				
	2		1 02.2	+10 30				提
	3		03.2	+10 26				
	4	稍 →	05.0	+9 55				
	5		07.4	+10 27				
	6	(477) 很亮稍 →	08.5	+9 15				車
	7	→	10.2	+7 43				
	8		14.0	+12 30				
	9	(784) 稍 →	19.2	+10 16				
16	348	(92)	2 ^h 43.2	+1° 42'				車

18次

(332₁₀) ← 355₁₀ 0^h 42.6 + 1° 22'
 355₁₁ (1239) 0^h 26.5 + 0 19

時間	号码	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	星等	备注
18 ^h	355 ₁	(161) 很亮 →	0 ^h 24 ^m .7	+1° 24'				車
	2	(122) 很亮 →	31.0	+2 44				
	3	(1512) 暗 →	33.6	+4 07				
	4		37.9	+3 55				
	5		39.5	+2 41				
	6	(316) →	39.9	+0 41				
	7	332 ₁₀	41.6	+2 25				
	8	310, 332 ₅	35.3	+1 04				
	9		35.5	-0 20				
18 ^h	358 ₁		1 ^h 07 ^m .0	+3° 27'				射
	2		18.5	3 40				
	3	(65) 很亮 →	22.6	4 53				
	4	(900)	22.8	1 36				
	5		25.3	3 56				
18 ^h	359 ₁		2 ^h 19 ^m .0	+6° 54'				射
	2	1951 RM ₁ ? ↓	18.9	5 32	-9.5	-79		
	3	(1052)	22.7	4 38				
	4		31.4	5 02				

1951 RM₁ 2^h 28^m.4 (-5.7) 19.5 (-89) 18-1

时间	号码	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	程序	备注
五 18	SN362	(14)						
17 ^d	352 ₁	373 ₁ →	23 ^h 52 ^m .8	-1° 41'			提	A=0 ^h 01.2 D=-0° 24'
	2	322 ₃ 暗 →	54.7	+0 37				
	3	(664) 亮 →	0 02.1	-2 19				
	4	1934CS ³²²⁴ 暗 →	2.3	-0 30				
	5	373 ₃ →	3.7	-1 56				
	6	(255) 亮 →	8.2	-0 23				
	7	(136) 亮 →	8.8	-0 50				
	8	(1423) →	8.7	-2 50				
	9	322 ₁₂ 提 →	10.9	+1 15				
	10	(1636) (1423) →	12.0	-2 35				
	11	322 ₉ 暗 →	03.3	-0 26				
	12	322 ₁ 暗 →	23 ^h 53.9	-1° 46'				
	13	322 ₆ 暗 →	0 ^h 09.5	+1° 25'				
17 ^d	354 ₁	(131) →	1 ^h 02 ^m .0	+0° 11'			提	A=1 ^h 04.2 D=-2° 26'
	2		4.2	-2 21				
	3	(1043)	10.4	-1 30				
11	349 ₁	(681) 提 →	23 ^h 09 ^m .5	-5° 16'			提	A=23 ^h 19.0 D=-4° 25'
	2	(1126) →	16.4	-4 32				
	3	(107) 亮 →	19.8	-5 17				
	4	1932R (1204) 提 →	20.0	-4 14				
	5		17.4	-4 55				

22次

时间	号码	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	程序	备注
五 19	SN364	(300)	1 ^h 05 ^m .4	+6° 30'				
	SN365 ₁		0 ^h 46 ^m .7	+4° 03'			提	A=0 ^h 53.3 D=+4° 10'
	2	(1363) 暗 →	49.0	5° 50'				
	3	(822) 暗 →	48.7	5° 31'				
	4	(720) 亮 →	48.9	4° 00'				
	5	暗 →	52.6	4° 37'				
	6	(1029) 暗 →	55.2	5° 05'				
	7	(1578) 暗 →	58.9	5° 16'				
	8	(268) 亮 →	58.7	2° 41'				
	9	暗 →	1 ^h 02 ^m .8	5° 16'				
	10	暗 →	02.9	1° 54'				
	SN368 ₁	(351) 亮 →	1 ^h 23 ^m .0	-6° 13'			提	A=1 ^h 31.8 D=-8° 35'
	2	(563) 很亮 →	25.8	-9° 13'				
	3	→	32.3	-8° 26'				
	SN369	提						
	SN372 ₁	(50) 很亮 →	3 ^h 15 ^m .1	+14° 03'			提	A=3 ^h 17.6 D=+15° 17'
	2	(534) 亮 →	16.0	+14° 00'				
	3	(1291) 暗 →	17.5	16° 34'				

17次

時間	號碼	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	星等	备注
又 19	SN372 ₄	(436)	$3^h 19^m$	$+17^\circ 13'$			捷	
	5	(1602)	21.4	$14^\circ 22'$				
	6		21.3	$13^\circ 22'$				
又 20 ^d	SN373 ₁	352 ₁	$23^h 51^m$	$-1^\circ 55'$			車	A= $23^h 59^m$
	2	352 ₁₂	52.0	$-1^\circ 59'$				O= $-0^\circ 55'$
	3	352 ₅	$0^h 01.8$	$-2^\circ 16'$				
	4	(255) 352 ₆	06.0	$-0^\circ 27'$				
	5	352 ₁₃	07.5	$+1^\circ 17'$				
	6	(136) 352 ₇	07.2	$-1^\circ 16'$				
	7	(1423) 352 ₈	06.9	$-2^\circ 56'$				
	8	352 ₉	08.9	$+1^\circ 10'$				
	9	352 ₂	$23^h 52.6$	$+0^\circ 27'$				
	10	(604) 352 ₃	$0^h 00.5$	$-2^\circ 33'$				
	11	352 ₁₁	01.5	$-0^\circ 37'$				
SN376 ₁	345 ₁	$0^h 56^m$	$+9^\circ 11'$			捷	A= $1^h 06.7$	
	2	345 ₄	$1^h 00.9$	$+10^\circ 05'$				D= $+9^\circ 42'$
	3	345 ₅	03.4	$10^\circ 05'$				
	4	(477) 345 ₆	04.6	$9^\circ 07'$				

18次

10.21^d (617) $\rightarrow 15.2$ $2^h 09.0$ $+6^\circ 13'$
 (1076) $\rightarrow 15.4$ 10.9 $+7^\circ 26'$
 (1452) $\rightarrow 14.4$ 18.8 $+4^\circ 28'$

時間	號碼	星名及运动情况	α	δ	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	星等	备注	
又 20 ^d	SN376 ₅	345 ₇	$1^h 06.1$	$+7^\circ 34'$			捷		
	6	345 ₈	10.3	$12^\circ 20'$					
	7	P.O.6?	11.3	$7^\circ 30'$					
	8	(784) 345 ₉	15.8	$10^\circ 08'$					
	9	345 ₂	$0^h 58.9$	$10^\circ 11'$					
	10	345 ₃	59.7	$10^\circ 05'$					
	SN377 ₁	(1094)	$2^h 12.7$	$-8^\circ 14'$				車	A= $2^h 06.7$ D= $-1^\circ 44'$
	SN380 ₁	(92)	$2^h 40.3$	$+1^\circ 29'$				車	A= $2^h 47.0$ D= $-0^\circ 48'$
	2		42.6	$+0^\circ 22'$					
	3	(199)	43.5	$-2^\circ 37'$					
4		49.3	$-1^\circ 15'$						
SN381 ₁		$3^h 08.8$	$+22^\circ 12'$			捷	A= $3^h 16.5$ D= $+2^\circ 10'$		
	2	(976)	14.0	$21^\circ 50'$					
	3	(47)	15.1	$23^\circ 03'$					
	4	(929)	14.9	$19^\circ 08'$					
	5		18.2	$21^\circ 45'$					
	6		18.3	$21^\circ 03'$					
	7	(721)	平指 \rightarrow						

18次

时间	号码	星名及运动情况	α	δ	双	单	星等	备注
Ⅹ 21	386	354a	1 ^h 01 ^m .7	-2° 50'				北
Ⅹ 21	SN 383	(1239)	0 ^h 24 ^m .2	+0° 05'				南
	2	(122)	29.1	+2° 30'				
	3	(1512)	31.9	+3° 58'				
	4	3558	33.0	+1° 04'				
	5	3559	33.1	-0° 22'				
	6	3554	36.4	+3° 28'				
	7	3555	37.2	+2° 32'				
	8	(316)	37.9	+0° 29'				
	9	3557	39.5	+2° 15'				
	10	35510	40.8	+1° 30'				
	11		43.1	+3° 46'				

时间	号码	星名及运动情况	α	δ	双	单	星等	备注
Ⅹ 23	SN 391	36510	1 ^h 00.0	+1° 41'				車 A=1 ^h 00.3 D=+1° 32'
"	393 ₁	3582	1 ^h 14.8	+3 20				車 A=1 ^h 16.5 D=+3° 06'
"	2	3585	1 ^h 21.5	+3° 05'				
"	396	3683	1 28.7	-8 22				車
"	398	3594	2 27.3	+4 32				車
"	400 ₁	(50)	3 12.7	+13 43				車 A=3 ^h 18 D=+13° 49'
"	2	(534)	13.2	+13 51				
"	3	3726	17.7	+13 52				
"	4	+(1602)	18.1	+14 13				
21	389 ₁	(1341)	3 18.8	-0° 10'				車 A=3 ^h 26 D=+1° 03'
	2	(1334)	3 34.5	+2 32				
21	✓ 388 ₁	星等平北	2 ^h 09.0	+4 41				車 A=2 ^h 18.7 D=+5° 45'
	2	(617)	09.0	+6 12				
	3	(1076)	12.3	+7 32				
	4	359 ₁	16.3	+6 36				
	5	359 ₂	16.8	+5 10				
	6	(1052)	20.1	+4 23				

12次

17次

