

海 习 练

SN2-SN86.

双筒镜选星观测临时记录本

1964年10月

(一)

双筒比例尺

$$13 \text{ cm} = 149' = 2.483 = 9^m.98$$

$$18 \text{ cm} = 206' = 3.433 = 13^m.68$$

1964. X. 1^d. 5

北京时间 23^h 0^m = 恒里时 23^h 36^m 40^s

(195) Eurykleia 13^m.9

(1079) Mimosa 15^m.6

$$\left. \begin{array}{l} 0^h 59^m.0 \\ + 7^{\circ} 33' \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} 0^h 56^m.2 \\ + 7^{\circ} 22' \end{array} \right\}$$

$$\left. \begin{array}{l} (195) \quad 0^h 57^m.6 \\ (1079) \quad + 7^{\circ} 27' \end{array} \right\}$$

$\Delta T = -18^s$ (钟面改正值)

$$24^h 27^m 00^s \text{ --- } 25^h 27^m 00^s$$

左 (3) 24^h 27^m — 25^h 27^m

右 (4) 24^h 27^m — 24^h 57^m . 25^h 17^m — 25^h 27^m

SN 2 从第40s钟开始, 星星看不清楚

镜身位置: 东

SN 1
2

81.2
76.9

左
右 (带星号) (注)

镜身在东: 单位写字和南, 双位和北.
西: " " " 南.

X 4^{d.5}

(540) Rosamunde	14 ^{m.5}	1 ^h 18 ^m .8 +9°09'	} 1 ^h 18 ^m .7 9°05'
(73) Klytia	13.2	1 ^h 18 ^m .6 +9°01'	

1 11.0 (37)
) 55 17
 2 21 58
 21 3 52

X 8^{d.5}

ΔT=0

(68) Leto 21^h03^m.
-27°33'

40 露光時間 21^h12^m00^s → 22^h12^m00^s
 右側間 (4) 東 (H.M.)

野徑低. 同受蒙元
 影响. 緯律均常
 要導星.
 遠設身. 大車由以
 位置. 拋置. 墊足. 欲
 以. 感以. 觀以. 梯的
 高島.

(195) Eurykleia	13 ^{m.9}	0 ^h 53 ^m .0
(109) Mimosa	15.6	+7°12'

1 22:43 - 23:43
 2 22:43 - 23:13
 3 23:33 - 23:43

東提

(540) Rosamunde	14 ^{m.5}	1 ^h 15 ^m .0	+8°36'	} 1 ^h 15 ^m .1 +8°40'
(73) Klytia	13.2	1 15.2	+8 45	

3 — 24^h19^m - 25^h19^m
 4 < 24^h19^m - 24^h49^m
 25^h09^m - 25^h19^m

西尉

8

X 9^d.5

ΔT=0

7 20

= 22/10^m 48^s

(358) Apollonia	13 ^m .3	0 ^h 41 ^m .7	+2°19'	} 0 ^h 41 ^m .7
(1425) 1937 GB	16.4	0 41.7	+2 04	} +2°12'

3, 21:17 — 22:17

4, 21:17 — 21:49

22:07 — 22:17

徐 东

(902) Probitas	15 ^m .0	1 ^h 02 ^m .9	+12°19'	} 1 ^h 04 ^m .3
(368) Haidea	14.5	1 05.7	+13 31	} +12°55'

1, 22:42 — 23:42

2, 22:42 — 23:12

23:32 — 23:42

徐 东

(883) Matterania	15 ^m .7	2 ^h 19 ^m .8	+23°20'	} 2 ^h 21 ^m .0
(1495) 1938 SW	16.8	2 23.8	+20 50	} +22°0'
(640) Brambilla	14.7	2 19.8	+21 39	

3₂ — 24^h06^m — 25^h06^m

4₂ < 24^h06^m — 24^h36^m

24^h56^m — 25^h06^m

徐 东

X 10^d.5

ΔT=0

20

21^h11^m44^s

(446) Aeternitas	12 ^m .9	0 ^h 34 ^m .0	-6°33'	} 0^h38^m.9 0 ^h 40 ^m .0 -7°45'
(1649) 1951 DE	16.9	0 36.7	-7 47	
(1032) Pafuri	15.3	0 46.1	-8 41	

3, 21:28 — 22:28

21:28 — 21:58

22:18 — 22:28

東 操

(658) Asteria	14 ^m .9	1 ^h 27 ^m .4	10°07'	} 1 ^h 27 ^m .5 +9°38'
(1332) Marconia	14.5	1 23.6	+9 14	

1, 23:20 — 24:20

23:20 — 23:50

24:10 — 24:20

東 車 Agfa

(138) Alagasta	15 ^m .2	2 ^h 17 ^m .8	+8°33'	} 2 ^h 19 ^m .1
(1071) Brita	14.3	2 20.4	+10 22	

X. 15^d7

K 氏. 13 卷 2 號

(902) Probitas 0^h 59^m.0 }
(368) Haidea +12° 25' }

425 3^h 20^m.4 +16° 28' }
174 3 22.7 +12° 11' }
1563 3 30.6 +16° 48' }

$\alpha = 3^h 24^m.6$
 $\delta = +15^\circ 09'$

$\mp 20^h 0^m = \sqrt{2} 22^h 30^m 36^s$

X ~~29^d~~ 30^d.5

$\Delta T = 0^s$

(902) Probitas 15^m.0 0^h 44^m.1 +11° 45' }
(368) Haidea 14.5 0 51.7 +10 52 }
0^h 47^m.9 }
+11° 19' }

1₁ 21:53 - 22:55
2₁ < 21:53 - 22:45 } 換 西
22:45 - 22:55 (10分) }
(2.5 0.2 mm)

(540) Rosamunde 14^m.5 0^h 55^m.5 +5° 36' }
(73) Klytia 13.2 0 56.7 +7 12 }
0^h 52^m.1 }
+5° 40' }

3₁ 23^h 48^m - 24^h 48^m } 張 游 (西)
4₁ < 23^h 48^m - 24^h 38^m }
24^h 38^m - 24^h 48^m (10分中露光美. 磁針前後 0.1^mmm)

22

(883) Matterania 15^m.1 1^h 58^m.5 +21° 22' }
(1495) 1938 SW. 16.8 2 02.2 +20 42 }
(649) Brambilla 14.7 2 04.8 +19 27 }
2^h 04^m.0 }
+20° 30' }

1₂ 25:07 - 26:07
2₂ < 25:07 - 25:57 } 換
25:57 - 26:07 (1.5 0.15 mm)

24

轉錄 港石太 氏

$\Delta T = +7^s$

均用大坑 前兩討係早觀也。

XI. 1^d.5

平時 20^h = 9^h 22^m 38^s 29^s

(1425)	1937 GB.	16 ^m .4
(358)	Apollonia	13.3
(190)	Ismene	13.7

0 ^h 26 ^m .7	-1° 0'
0 27.0	+0 18

0 ^h 26 ^m .8
-0° 20'

(.)

1. 20^h 08^m — 21^h 08^m

鐘(東)

21. 20^h 08^m — 20^h 38^m
 20^h 38^m — 21^h 08^m

(195) Eurykleia 13^m.9

0 ^h 40 ^m .0
+5° 40'

(.) 3. 21^h 42^m — 22^h 42^m

4. 21^h 42^m — 22^h 12^m

車(東)

22^h 32^m — 22^h 42^m

SW 28

(1256) Normannia 15^m.8

2^h 42^m.4 +17° 32'

2 ^h 43 ^m .8
+17° 34'

(499) Venusia 14.4

2 45.3 +17° 36'

1₂ 23^h 20^m — 24^h 20^m

提(東)

22. 23^h 20^m — 23^h 50^m
 24^h 10^m — 24^h 20^m

4130

1951年11月11日

$\Delta T = -20^s$

2.1 IX

8.24 ^m	0° 1'	8.24 ^m	12.51
06° 0'	81 04	0.15 0	18.28
			19.0

(171) Ophelia 13.9 3^h 12^m.8 +14° 48'

(1563) Noël 14.6 3^h 15.4 +16° 35'

(1347) Patria 14.9 3^h 24^m.0 +19° 11'

(1261) + Legia 16.2 3^h 24^m.4 +17° 27'

3^h 20^m.0
+17° 10'

3₂ 24^h 45^m — 25^h 45^m

4₂ { 24^h 45^m — 25^h 15^m

25^h 35^m — 25^h 45^m

1/6 (西)

关锁快门，单片两次曝光

8.24 ^m	0° 1'	8.24 ^m	12.51
48° 11'	06 11	0.15 0	18.28
			19.0

37.01 拍

→ 23.55 拍 (赤纬) 0

13.5 拍 (赤纬) 0

XI 3^d.5 ()

$\Delta T = -20^s$ 85

$\alpha = 0^h 37^m.5$

$\delta = +9^{\circ} 17'$

35.5/7

341 1 24^h 01^m — 25^h 21^m

21 { 24^h 01^m — 24^h 31^m

24^h 51^m — 25^h 01^m

25^h 16^m — 25^h 21^m

提 西

用 13x18 000 拍板。

曝光20个钟有20个钟左右如

明尚有云未看个号是 故延长时间

1964. XI. 7^d 5

ΔT=0

SN36 特殊天体

0^h38^m.0
+7°20'

柯達+尼-特

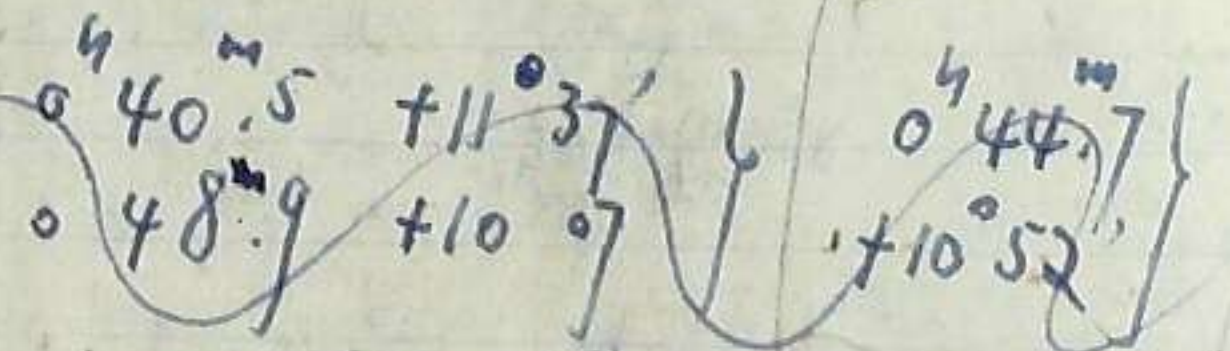
31 22^h58^m - 23^h58^m

41 22^h58^m - 23^h28^m 張西

23^h48^m - 23^h58^m

雷克中途時有云來

902) Probitas
(368) Haidea



22^h5

(753) Tiflis	15.5
(701) Oriola	14.6
(1091) Spiraea	16.3

4 ^h 42 ^m .5	+22°42'	} 4 ^h 42 ^m .2
4 ^h 41.9	+22°19'	
4 ^h 42.2	+21°42'	

極大

1964. XI. 9^d 5 20^h - 42 23^h 10^m 0^s

ΔT=0

SN143 1^h52^m.0 +26°15'

32 25^h20^m - 26^h10^m (50^m) 提 西

(小) 42 25^h20^m - 25^h50^m (30^m) 提 西

902) Probitas	15.0	0 ^h 38 ^m .8	+11°33'	} 0 ^h 43 ^m .2
(368) Haidea	14.5	0 ^h 47.5	+9°48'	

31 21^h19^m - 22^h19^m (60^m)

41 21^h19^m - 21^h50^m (31^m) 提 西

SN38

22 09 - 22 19 (10^m)

(540) Rosamunde	14.5
(73) Klytia	13.2
(1494) Sava	15.2

}	0 ^h 46.0
	+5°35'

1, 22^h33^m - 23^h33^m (60^m)

SN40 2, 22^h33^m - 23^h05^m (32^m) } 提 西

23^h23^m - 23^h34^m (11^m)

(753) Tiflis	15.5	4 ^h 40 ^m .9	+22°45'	} 4 ^h 41 ^m
(701) Oriola	14.6	4 ^h 40.7	+22°14'	
(1091) Spiraea	16.3	4 ^h 41.2	+21°41'	

12 26^h20^m - 27^h21^m

SN44 2a 26^h20^m - 26^h50^m
27^h11^m - 27^h21^m

提 西

1964 XI. 10.5

ST=0 ΔT=0

(190) Ismene 13.7
(318) Apollonia 13.7

0^h25.4 }
-1°08' }

1, 23:21 — 24:21
2, { 23:21 — 23:51
SN 46 { 24:11 — 24:21

車

西

(417) Suevia 14.4 5^h06.0 +15°50' } 5^h05.8 }
(663) Gerlinde 14.6 5 05.6 +16 00 } +15°55' }
3, 24^h52^m — 25^h52^m

4, 24^h52^m — 25^h22^m
SN 48 25^h42^m — 25^h52^m

車 東

(時有云(思後車)好)

(1156) Kira 16.0 5^h25.7 +22°18' } 5^h26.6 }
(1445) Konkolya 15.7 5 27.9 +22 12 } +22°15' }

1, 26:11 — 27:11
2, 26:11 — 26:41
27:01 — 27:11

車 東

SN 50

1964 XI 11.5

ΔT = 0

(1495) 1938 SW 16.8
(640) Brambilla 14.7
(852) Wladilena 13.4

1^h55.8 }
+19°28' }

1, 23:41 — 24:41

2, { 23:41 — 24:11
SN 52 { 24:31 — 24:41

西 舒

(496) Gryphia 14.7 4^h11.4 +17°32'
(1061) Paxonia 14.9 4 10.6 +18 46 ✓
(1150) 1937 TG 15.8 4 15.7 +18 27 ✓
(1264) Letaba 15.1 4 14.8 +16 41 ✓
(1128) Astrid 15.4 4 16.1 +21 20 ✓
(825) Tanina 15.5 4 25.1 +17 51
(1200) Imperatrix 16.3 4 23.5 +17 45

4^h18.0 }
+19°10' }

3, 24:59 — 25:59

4, { 24:59 — 25:29
25:49 — 25:59

西 尉

SN 54

(894) Erda	15.3	5 ^h 06.5	+7° 53'	5 ^h 16.0 } +7° 30'
(1101) Clematis	16.6	5 06.4	+5 23	
(1461) Jean-Jacques	14.5	5 10.2	+9 29	
(600) Musa	15.0	5 25.3	+9 19	

12 26:11 — 27:11

Sub 2₂ 26:11 — 26:41
27:01 — 27:11

△₃ 西

△ 12.5 ΔT = 0^s

(195) Eurykleia	13.9	0 ^h 27.6	+5° 43'	0 ^h 34 +5° 10'
(1079) Mimosa	15.6	0 ^h 27.7	+4° 20'	

1, 23^h 56^m — 24^h 56 (60)

23 56 — 24 26 (30) 西, 提

Sub 58 2, 24 46 — 24 56 (10)

✓(806) Gyldeia	15.3	3 ^h 17.5	+20° 38'	3 ^h 24.0 +22° 10'
(292) Ludovica	13.9	3 ^h 22.0	22° 31'	
✓(268) Lameia	14.5	3 ^h 25.8	20° 30'	
(341) California	14.5	3 ^h 28.2	23° 19'	
✓(939) Isberga	15.3	3 ^h 31.0	24° 02'	

3, 25^h 10^m — 26^h 10^m

Sub 60 25^h 10^m — 25^h 40^m
4, 25^h 00^m — 26^h 10^m (西), 提

✓(377) Campania	12.5	4 ^h 42.3	16° 21'	4 ^h 50 ^m +18° 55'
✓(1307) Cimmaria	14.8	4 ^h 49.1	21° 23'	
(1295) Deflotte	16.1	4 ^h 52.2	18° 55'	
(86) Semele	12.7	4 ^h 59.8	17° 42'	
(1171) Rustnawelia	13.7	4 ^h 57.5	18° 32'	

Sub 1 26^h 21 — 27^h 21

Sub 2 26 21 — 26 51 西, 提
22 27 11 — 27 21

2.61 五

0.34	0.25	0.25	0.25
0.10	0.25	0.25	0.25

0.34	3.15	12.3	(100)
	3.35	13.1	(85)
	3.55	14.2	(70)
	3.85	14.7	(55)

0.34	1.31	7.61	(100)
	1.51	8.01	(85)
	1.71	8.41	(70)
	1.91	8.81	(55)
	2.11	9.21	(40)

1964. 27.5

ΔT = 0.5

SN 23. SW 52.

α = 1° 42' 3"
δ = +16° 46'

1 19^h 36^m - 20^h 36^m (11分) 東提

2 19^h 36^m - 20^h 06^m (30分)

2	SN 44	(70)	α = 4° 26' 2"	δ = +21° 07'	} 4 ^h 23 ^m + 22° 40'	
		(753)	15.5	α = 4° 21' 3"		δ = +23° 0'
		(440)	14.5	α = 4° 28' 5"		δ = +23° 57'

3	SN 54	(1061)	14.9	3 ^h 57 ^m 1	+ 18° 24'	} 3 ^h 57 ^m + 18° 24'
		(1128)	15.4	4 ^h 01 ^m 5	+ 20° 45'	
		()	-	-	-	

4	SN 54	(1061)	14.9	3 ^h 57 ^m 1	+ 18° 24'	} 3 ^h 57 ^m + 18° 24'
		(1128)	15.4	4 ^h 01 ^m 5	+ 20° 45'	

2	SN 54	(1061)	14.9	3 ^h 57 ^m 1	+ 18° 24'	} 3 ^h 57 ^m + 18° 24'
		(1128)	15.4	4 ^h 01 ^m 5	+ 20° 45'	

XI 27^d

通路 SN 5213

1^h 52^m
+21° 26'

3, 20^h 45^m — 21^h 45^m

4, 20^h 45^m — 21^h 15^m

Est p
op'sst
(2.11) 10° 15' 20" 5 (10.1) (10.1)
0.10 + 0.12 " 1.6" p = x 0.21 (10.1) (10.1)
10° 15' 20" 25.25 " p = x 2.11 (10.1)

1^h 52^m
+21° 26'

2.55 75.489

+1/2
same as 20.13

東

XI 30^d

ΔT = 0^s

通路 SN 12. 20, 38 (第4次)

0^h 40^m.0
+9° 45'.0

3, 1^h 46 — 20^h 46 (62)
72 4, 1^h 46 — 20^h 16 東 提
4, 20^h 36 — 20^h 48 (10.5)

2. 通 SN 62 (第=次)

4^h 37^m.0
+19° 50'

74 1, 2^h 50^m — 22^h 56^m (62)
2, 2^h 57^m (5.11) — 22^h 57^m 05 — 20^h 57^m 05
2, 22^h 46^m — 22^h 56^m (10)

3.	(1348) Michel	14.8	↗	5 ^h 43.4	+21 42'
	(553) Kundry	14.9	↗	5 50.1	+24.25
	(167) Vrda	14.5	→	5 46.7	+20 10'
	(896) Sphinx	16.3	↘	5 57.5	+21 43'
	(419) Aurelia	13.7	→	5 57.3	+20 19'
	(1209) Pamma	16.3	↗	5 56.9	+22 25'
	(395) Delia (五)	15.3	↘	6 00.9	+23 45'

5^h 52^m.0
+20° 56'

1964. XII. 1st

追踪 52₁₁

$1^h 43^m.8$
 $+18^\circ 58'$

1964. XII. 3rd 5

$\Delta T = 0$

① 追踪 SN 38 (大片, 两片均露光 1+吋)

$0^h 38^m.2$
 $+10^\circ 12'$

76 $\left. \begin{matrix} 1_1 \\ 2_1 \end{matrix} \right\} 19^h 43^m 00^s - 20^h 43^m 00^s$

(西) 舒

② 追踪 SN 39 (大片, 两片均露光 1+吋)

$0^h 40^m.0$
 $+5^\circ 15'$

78 $\left. \begin{matrix} 3_1 \\ 4_1 \end{matrix} \right\} 20^h 54^m - 21^h 54^m$

(西) 舒

③ 追踪 SN 52₁₁ (+片, 单片露光 1+吋, 双片, 丰...)

$1^h 43^m.2$
 $+18^\circ 50'$

1₂ $22^h 04^m - 23^h 04^m$

80 2₂ $22^h 04^m - 22^h 34^m$

(西) 舒

④ 追踪 SN 68 (大片, 常规露光)

$3^h 48^m.5$
 $+18^\circ 05'$

3₂ $23^h 41^m - 24^h 41^m$

82 4₂ $\left\{ \begin{matrix} 23^h 41^m - 24^h 11^m \\ 24^h 31^m - 24^h 41^m \end{matrix} \right.$

(西) 舒

⑤	(1348)	14.8	↗	$5^h 40^m.7$	$+21^\circ 49'$	} 常规露光 大片
	(553)	14.9	↗	45.0	$+24^\circ 37'$	
	(167)	14.5	→	44.2	$+20^\circ 08'$	
	(896)	16.3	↘	54.4	$+21^\circ 34'$	
	(419)	13.7	→	54.6	$+20^\circ 16'$	
	(1209)	16.3	↗	54.5	$+22^\circ 28'$	
	(395)	15.3	↘	58.4	$+23^\circ 06'$	

1₃ $24^h 49^m - 25^h 49^m$

2₃ $\left\{ \begin{matrix} 24^h 49^m - 25^h 19^m \\ 25^h 40^m - 25^h 49^m \end{matrix} \right.$

(西) 舒

XII 7.5
 ① 追踪 SN 462 (第四次)
 (西) 425

$\Delta T \rightarrow$
 $70^h 55^m - 70^h 55^m$
 $70^h 55^m - 70^h 55^m$

(西)

$11^h 45^m - 11^h 45^m$
 $11^h 45^m - 11^h 45^m$
 $11^h 45^m - 11^h 45^m$

(西)

$14^h 25^m - 14^h 25^m$
 $14^h 25^m - 14^h 25^m$
 $14^h 25^m - 14^h 25^m$

XII. 7^d. 5

$\Delta T = 0^s$

① 追踪 (1425) (SN 462) (第四次) (小片 \square 两片均露光 1^h)
 SN 265

85 $\left\{ \begin{array}{l} 0^h 17^m.0 \\ 1. 19^h 39^m - 20^h 40^m \end{array} \right.$
 86 $\left\{ \begin{array}{l} -2^{\circ} 40' \\ 2. 19^h 38^m - 20^h 40^m \end{array} \right.$

(西) 車

② 追踪 SN 465 $\left\{ \begin{array}{l} \text{小片 } \square \\ \text{两片均露光 } 1^h \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} 0^h 28^m \\ -0^{\circ} 10' \end{array} \right.$
 $21^h 01^m 00^s - 22^h 01^m 00^s$ (21^h45^m 左右均有云来)

22 $21^h 01^m - 22^h 01^m$ (西) 提

③ 追踪 SN 74 (第三次) (大片, 正带露光) $\left. \begin{array}{l} 4^h 38^m.0 \\ +20^{\circ} 00' \end{array} \right\}$

3,

4,

④ $\left\{ \begin{array}{l} (1348) 14.8 \\ (553) 14.9 \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} 5^h 37^m.0 +22^{\circ} 00' \\ 5^h 40.6 +24^{\circ} 47' \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} 5^h 38^m.8 \\ +22^{\circ} 55' \end{array} \right. \left| \begin{array}{l} \text{小片, 正带露光} \\ \square \end{array} \right.$

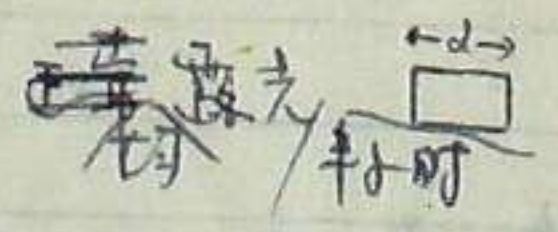
⑤ 1961 2 大片. 两片均露光 1h }
 $11^h 24^m . 9$
 $-1^{\circ} 41'$


1964 VII 12.5

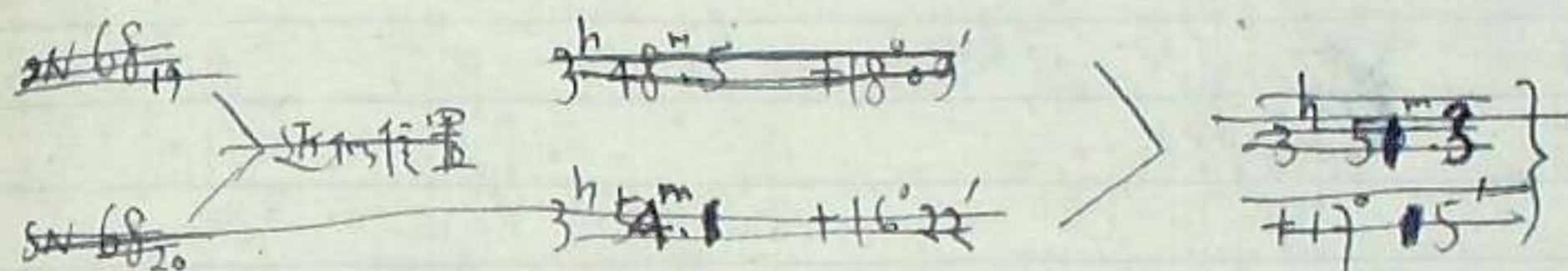
$\Delta T =$

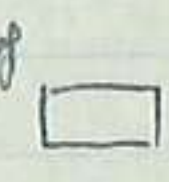
~~① 追踪 SN 581 (第四次) 小片. 两片均露光 1h.~~

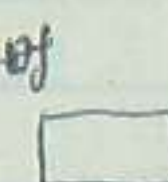
~~② 追踪 "特殊" 天体 小片. 两片均露光 1h }
 $d = 1^h 05^m 57^s$
 $\delta = -3^{\circ} 05' 12''$~~

① 追踪 SN 6817 (第三次) 小片 ~~露光~~  }
 $3^h 45^m . 6$
 $+13^{\circ} 46'. 0$

② 追踪 ~~SN 6817~~ SN 6820 (第三次) 小片, ~~露光~~  }
 $3^h 54^m . 1$
 $+16^{\circ} 22'$



③ 追踪 SN 745 (第三次) 小片 ~~露光~~  }
 $4^h 24^m . 9$
 $+18^{\circ} 51'$

④ 追踪 SN 563 (第三次) 小片. ~~露光~~  }
 $4^h 50^m$
 $+8^{\circ} 30'$

⑤ 1961 2 大片. 两片均露光 1h }
 $11^h 24^m . 5$
 $-1^{\circ} 35'. 6$

SN 84 (1209)

SN 59 (939)

SN 56 (1121)

SN 54 (1264)

太暗 (15.6 高冲日远)
非端云底片

31.2

70.2 - 70.17

74.13

3.10 - 大群 翠子片

74.13 13.5 4.26^h +23°

鏡身集 控制社 符号相反

6