

練習簿



SN848 - SN855

~~双筒附件四件登记本~~

照相观测

1969.4.

双子座 双星 一边为北
单星 南

双子座 双星 南
单星 北

70.43. $3^h 30^m - 6^h 30^m$

观测彗星 1969 i, (用双筒)

$\alpha = 22^h 26.4^m$ $\delta = 24^\circ 11'$ (对应 5^h , 4月3号)

恒星时 $17^h 38^m$ (" " " " ")

曝光时间: 1号: $5^h 11^m 40^s - 5^h 12^m 40^s$ ($t=1^m$)

2号: $5^h 11^m 40^s - 5^h 14^m 40^s$ ($t=3^m$)

天气不好, 天上看不到几颗星。(寻星镜可看见彗星)

底片 II a 0.

拍摄时筒在东南
观测者: 杨修义, 王思敏

注: 1969 i Bennett. 是南非联邦 Bennett 1969.12.28
发现的。轨道(浅轨道)。

彗星星等 $m: 2.5$

70年4月4日 (4月4日)

观测彗星 (1969 i)

$\alpha = 22^h 30^m$ $\delta = 26^\circ 37'$ (对应 $4^d 04^h$)

4^h 的恒星时为 $16^h 42^m$

$26^\circ 37' + 8^\circ 15' = 34^\circ 52'$

天气不好, 观测不成功。

50 3^h $\alpha = 22^h 33^m$ $\delta = +29^\circ 00'$

70.4.5

用小赤道仪对彗星 1969 i Bennett 拍光谱。

用物镜棱镜拍。夹角 13° , 仰角 $8^\circ 15'$ 。

用4号底片盒, 焦距读数 21.0, 底片 OAD. 13X18。

第一次露光^{时间} $\Delta 20^m$ (从 $4^h 05^m$ — $4^h 25^m$)

第二次露光时间 5^m — 6^m (从 $4^h 35^m$ — $4^h 40^m$)

$\alpha = 22^h 30^m$ $\delta = 29^\circ$

天气很好。

观测者: 姚保奇, 王思涛, 杨修义。

拍摄方向, 南北向。

彗星星等 $m: 2.6$

1970.4.5.

用双筒对彗星 1969 i Bennett 照相。

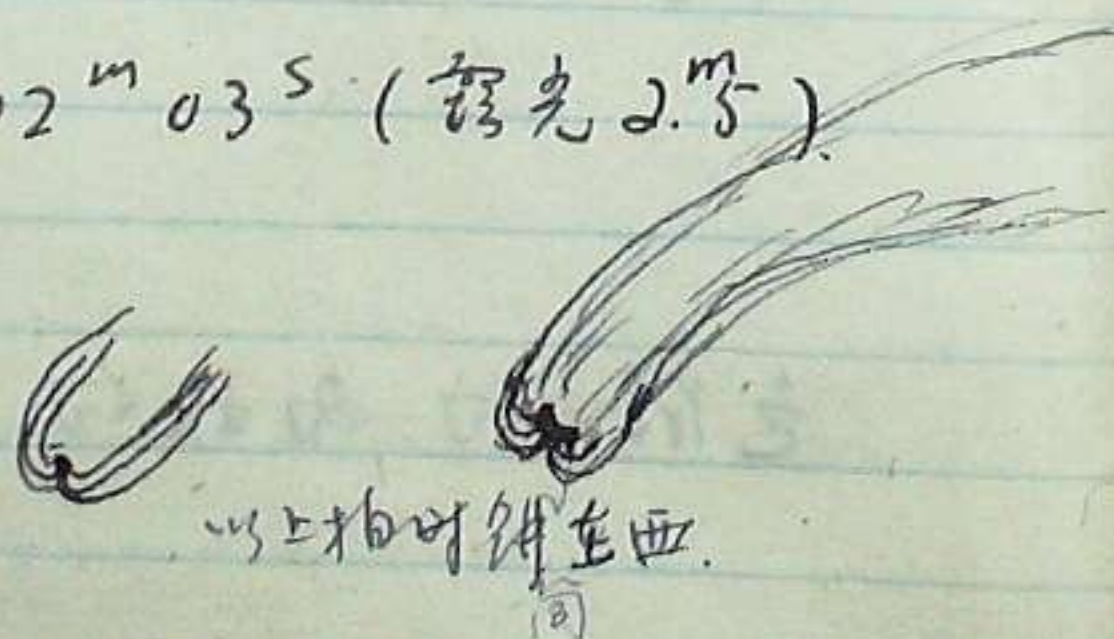
$\alpha = 22^h 33^m$ $\delta = 29^\circ$

848 2号底片盒 OAO 30X30. 不寻星
4^h 22^m — 4^h 28^m (曝光 6^m)

849 1号底片盒 OAO 30X30. 用彗星寻星
4^h 36^m — 4^h 51^m (曝光 15^m)

850 4号底片盒 IIAO. 13X18.
4^h 59^m 30^s — 5^h 02^m 03^s (曝光 2.5^m)

肉眼所见形状。



1号小片
4 大

彗星星等 $m = 2.6$ (根据 IAU CN 02226)

1970.4.7.

4^h 对应的 4^h 42^m 16^h 54^m

观测彗星 Comet 1969 i. (用双筒)

$\alpha = 22^h 40.57^m$ $\delta = 33^\circ 27'$ (对应 4^h 时)

851 [2] 大片 4^h 14^m 00^s — 4^h 21^m 00^s 用恒显镜 OAO 30X30片

852 [1] 小片 4^h 25^m 00^s — 4^h 25^m 10^s 第一次曝光在星核一颗(木星星)旁
(OAO片 13X18cm)

4^h 26^m 00^s — 4^h 27^m 00^s 第二次曝光在星核下方一颗
第二次曝光把彗星向西移了, 即直径小。

853 { [4] 大片 (OAO片 13X18cm) 4^h 50^m — 4^h 52^m 30^s 彗核在星核上方
4^h 53^m 30^s — 4^h 54^m ? 用恒显镜
第二次曝光30^s 彗核在星核下方

以上拍摄时镜头在西。

彗星星等 $m = 2.88$ (根据 IAU CN 02226)

~~彗星~~ 恒显镜 定位

1^m , 10^s , 彗头形状。

4月14号. 观测彗星 1969 i Bennett.

4^h: $\alpha = 23^{\text{h}} 10^{\text{m}} 43$

$\delta = 45^{\circ} 24' 0$

4^h40^m时: 17^h18^m

854

[2]盒 2^h56^m—4^h30^m (30x30cm 大底. 用 0a0.) 用彗星滤镜.

[1]盒 约 4^h40^m—4^h50^m (用 13x18cm. 0a0.)

955 测单筒望远镜读数. 90.0, 92.0, 94.0, 96.0. 后两星点距离远.

用黄色滤光片 GG11.

丝距 90.0 时. 估计丝距在 85.0 左右.

彗星等级 m 3.8

1970. 4. 7.

用古表望远镜拍彗星 Comet 1969 i.

$\alpha = 22^{\text{h}} 40^{\text{m}} 57$ $\delta = 33^{\circ} 27'$ (对左 4^h时)

彗星等级 m 2.8

用物镜端棱镜斜拍. 夹角 13° . 倾角 $8^{\circ} 15'$

用 4 号底片盒. 焦距读数 21.0. 底片 OAD13X18.

曝光时间 4^h40^m—4^h41^m

观测者. 杨修义. 王忠强.

1970. 4. 15

用十菲通仪观测 Comet 1969 i

$$m = 3.9$$

用物端镜斜拍. 夹角 13° , 倾角 $8^\circ 15'$

$$\alpha = 23^h 15^m \quad (\text{对应 } 4^h \text{ 时})$$

$$\delta = 46^\circ 38'$$

$$S = 17^h 25^m 35^s \quad (\text{对应 } 4^h \text{ 区时})$$

用4号存片盒, 焦距读数 21.0, θ

存片 OAD 13X18

(号数不大好)

第一片 第一次 曝光时间 6^m ($3^h 46^m - 52^m$)

.. = 2^m

第二片 第一次 0.5^m

.. = 次 10^s

第三片 $4^h 25^m - 4^h 31^m$ ($t = 6^m$)

天气相当好 (透川佳).

观测者 杨修义, 王思敏.