

# 1938 年 11 月 22 日朝の部分日食観測

小 岩 井 誠

Obsevation of the Partial Solar Eclipse in the 22nd morning of November, 1938.

By M. Koiwai.

Abstract: The partial solar eclipse that occurred in the 22nd morning of Nov. 1938 has been observed by the 20cm. equatorial at Kakioka Magnetic Observatory (Latitude +36°13' 48.''6, Longitude +140°11'34.''0 at the equatorial dome).

The recording of the exact times of each exposure was made automatically on the tape of a chronograph by an electric contact at the release of the shutter of the solar camera.

The results of the observation was briefly reported here.

1938 年 11 月 22 日朝の部分日食に際し、當所の 20cm. 赤道儀に依り観測を行つたので簡単に報告する。

観測の目的は接觸時刻及び食進行中の寫眞撮影時刻を正確に讀取ることであつた。時刻の讀取りには太陽寫眞儀のシャッターに簡単な装置を施して、約 200 米遠方のクロノグラフに連動する如く用意したが、更に萬一の故障を慮つてストップウォッチをも讀取ることにした。

此の部分食は早朝に起り太陽の高度が低い爲に本來の目的から云へば、其の前半は理想的ではないが、材料を多くする爲に最初から撮影した。

尙初虧、及び復圓時刻は眼視的に観測したが最初の接觸時刻は太陽縁邊の陽炎の爲観測は失敗に歸し、復圓時の接觸時刻のみ讀取ることが出来た。

東京天文臺の豫報に依ると柿岡に於ける値は右の如くである。

	中 央 標 準 時		高 度
	h	m	°
日 出	6	22±	0°
初 虧	6	59±	6
食 甚	7	34±	12
復 圓	8	12±	17

## 観 測 結 果

原 板 番 號	撮 影 時 刻 (J. C. S. T.)						原 板 番 號	撮 影 時 刻 (J. C. S. T.)					
	ク ロ ノ グ ラ フ			ス ト ッ プ ウ ォ ッ チ				ク ロ ノ グ ラ フ			ス ト ッ プ ウ ォ ッ チ		
	h	m	s	h	m	s		h	m	s	h	m	s
1	7	04	47.3	7	04	48.0	6	7	38	51.1 <sub>s</sub>	7	38	51.6
2	7	14	10.5	7	14	10.8	7	7	44	11.7	7	44	12.4
3	7	24	02.0 <sub>s</sub>	7	24	02.0	8	7	55	34.9	7	55	35.3
4	7	28	32.3	7	28	32.7	9	8	00	14.8	8	00	15.2
5	7	34	05.1	7	34	05.2	10	8	04	43.7	8	04	44.0

復圓接觸時刻: 8<sup>h</sup>11<sup>m</sup>24.<sup>s</sup>2 (クロノグラフ)

尙之等観測結果から月の位置を決定することは東京天文臺に一任したので後日發表されることになつてゐる。

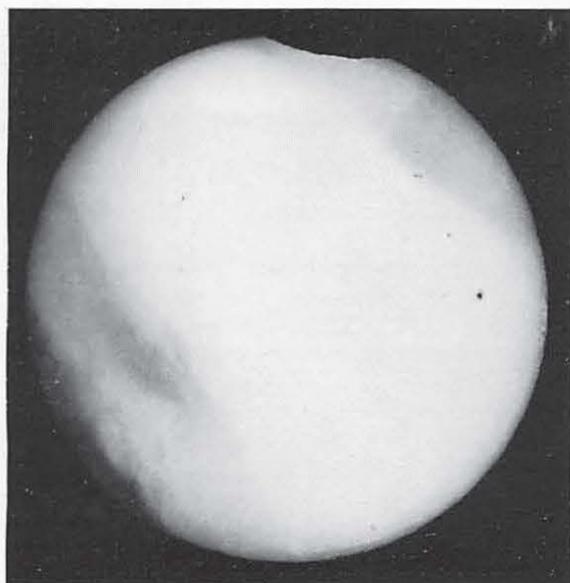
終りに此の観測に種々御助力を惜まれなかつた今道所長を初め菊池，横内兩氏にも鳴謝致す次第である。

以 上

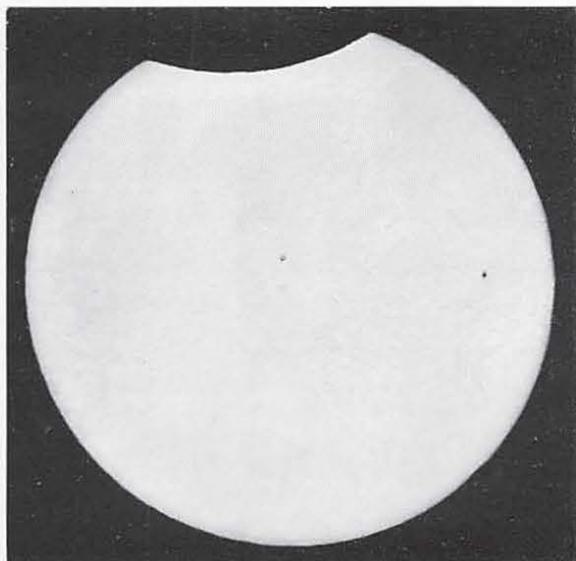
(柿岡地磁氣観測所にて)

---

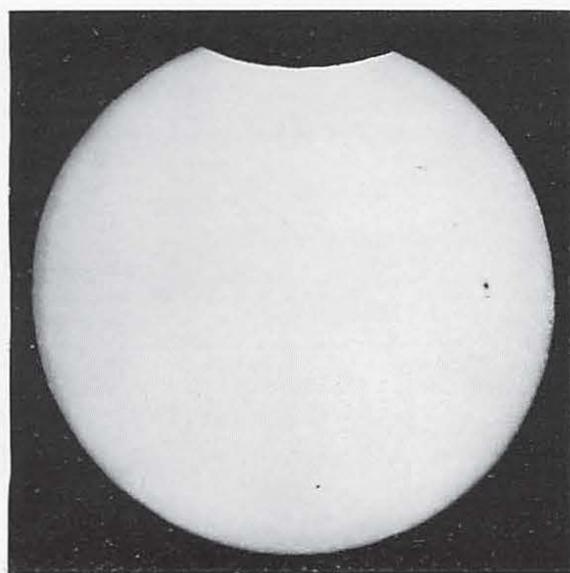
寫真 1



寫真 3



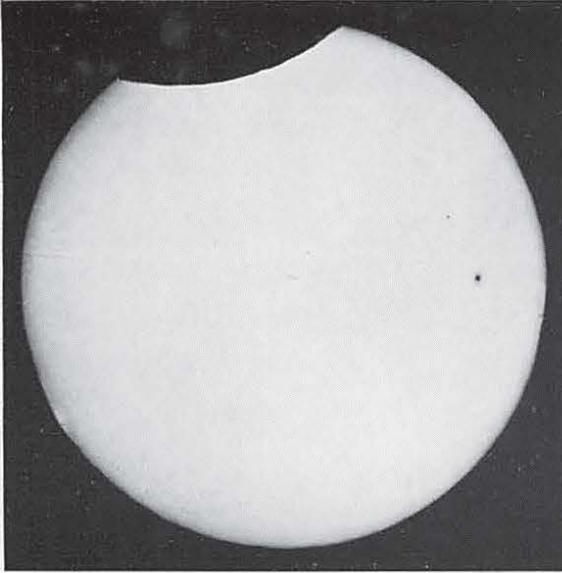
寫真 2



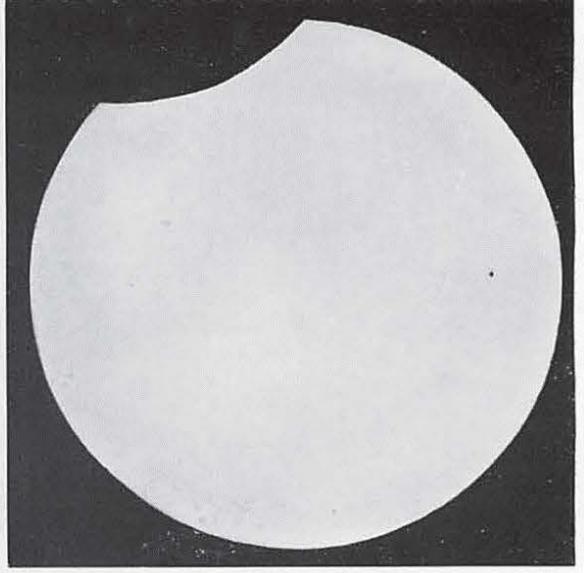
寫真 4



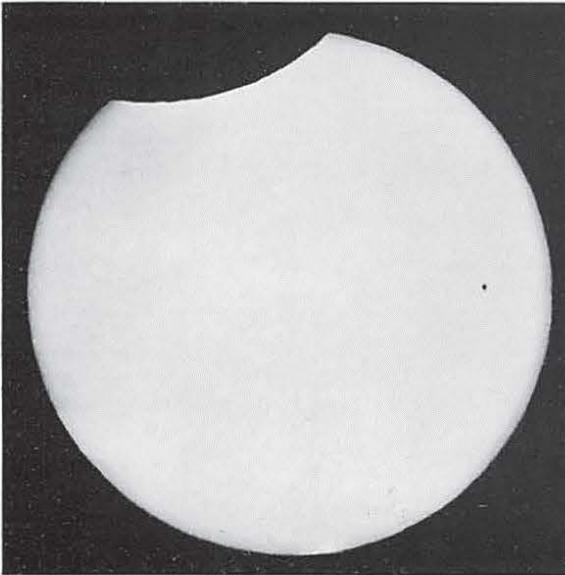
寫真 5



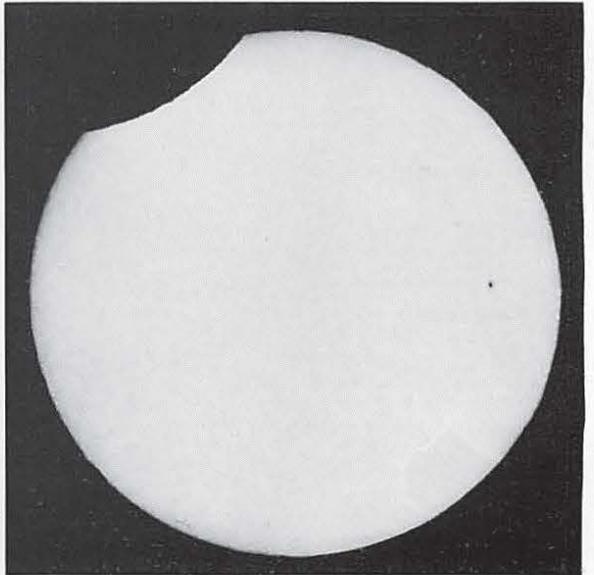
寫真 7



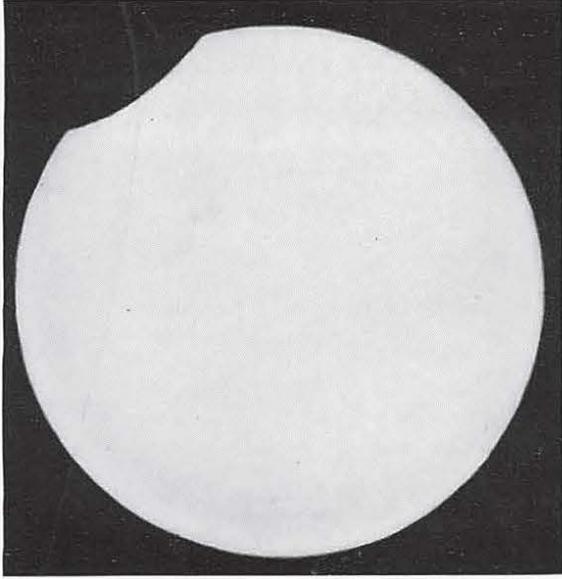
寫真 6



寫真 8



寫真 9



寫真 10

