

* 「明治27年の時辰儀観測筆記簿」と書かれた観測野帳を発見

アーカイブ室新聞第397号に「彗星(ウ氏)比較星観測野帳発見」、第398号に「長崎子午儀観測一」という観測野帳発見、第402号に「横浜観測 式」と書かれた観測野帳を発見、「Time 1892 From July」と書かれた4冊の「TRANSIT OBSERVATIONS」の観測野帳を発見した記事を書いてきた。今回は「明治27年(1894年)の時辰儀観測筆記簿」(写真1)という観測野帳を発見した記事である。「時辰儀」というのは「可搬型精密時計・クロノメーター」のことで、野外での子午儀観測などには必ず一緒に用いられた時計である。表紙には1月8日ヨリと書かれており、観測者の名前と思われる「渡*」と記されているが、*がどうにも読めない。この頃の天文台職員に「渡辺 恒」とい人がいるから、おそらくこの人の署名だろうと思われる。

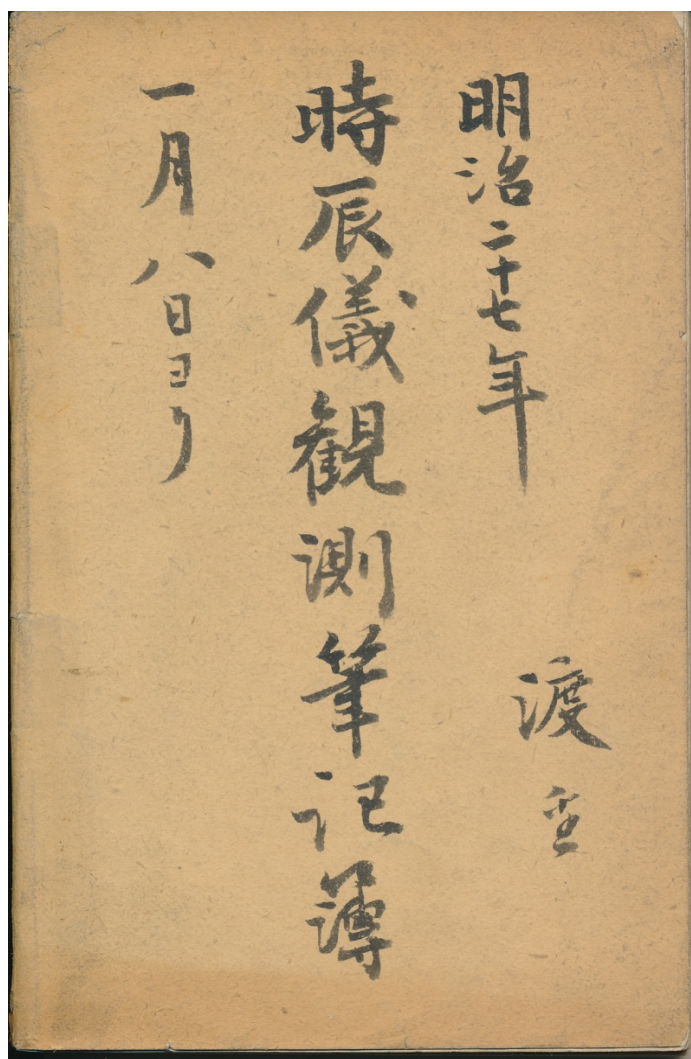


写真1 明治27年の時辰儀観測筆記簿

写真2が表紙をめくったページであるが、日付が1894年1月8日、Cir Eと書かれている以外は何を意味する記録か判別しかねる。Cir Eというのは東のメモリ環を使ったということと思われるから、この観測はメルツ・レプソルド子午環を使った観測なのでないかと推測している。

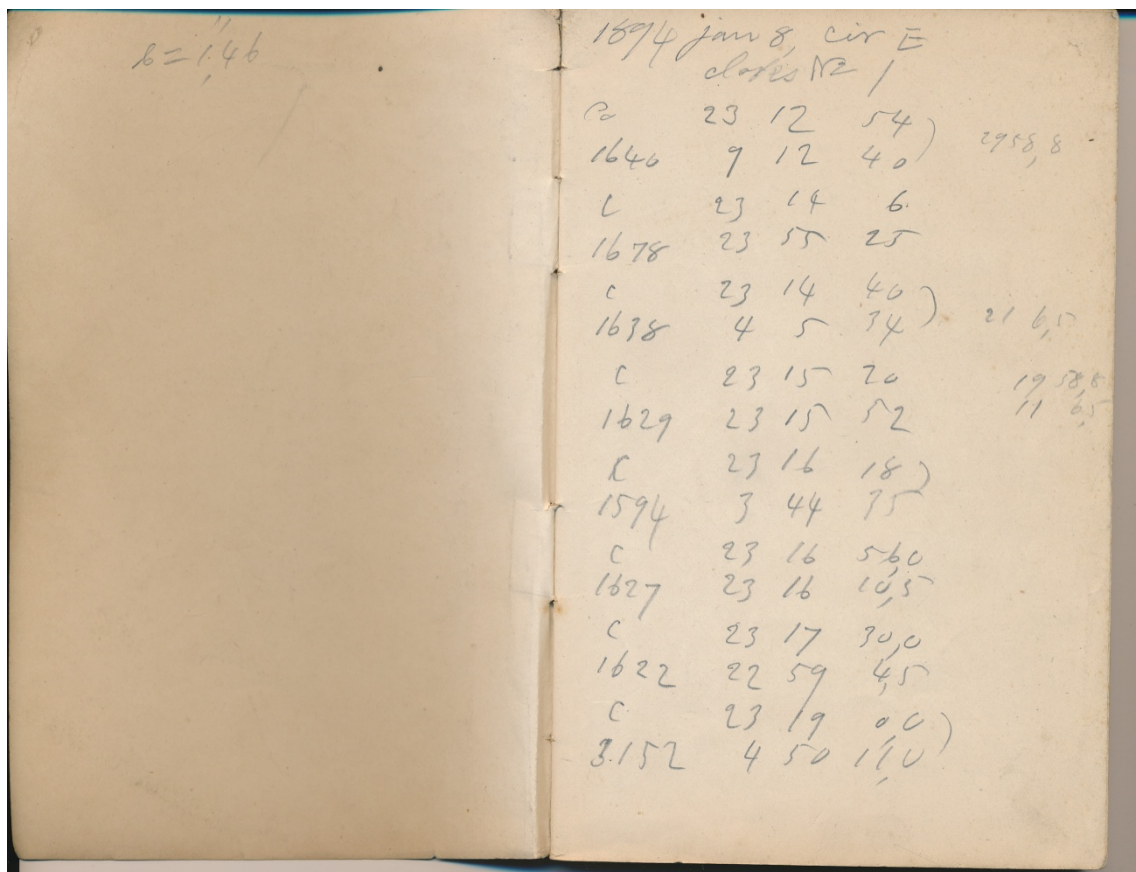


写真2 表紙をめくった最初のページ

次のページから、観測した星と時刻と思われる記述があり、1月8日には、 γ Cepheiが23時32分7.4秒から、23時33分0.8秒、23時33分54.0秒、23時34分53.6秒、23時35分51.1秒、23時36分43.7秒、23時37分37.0秒というような記録が書かれている。次の星は、 ω Piscisium、33 Piscisium、 α Androm、 χ Pegasi、 ι Cetiと続いている。続いて、

1月15日に観測した天体： γ Cephei、 ω Piscisium、 α Androm、 γ Pegasi、

1月28日に観測した天体： δ Tauri、 ϵ Tauri、 ι Orionis、 τ Tauri、9 Camelop、 τ Orionis、

1894年2月9日に観測した天体：12 Eridanus、 σ Tauri、 χ Tauri、 ϵ Erid、 ξ Camelop、 ζ Persie、 ξ Persei、

1894年2月19日に観測した天体：41 Aries、 η Erid、 α Ceti、 β Persei、 α Persei、 ζ Camel、 ϵ Erid、

1894年2月27日に観測した天体： ζ Camel、 ζ Persii、 ν Tauri、 κ Persi、

1894年3月12日に観測した天体： τ Auriga、10 Camelop、 ϵ Leporis、 β Orionis、

1894年3月19日に観測した天体： β Erid、 α Aurigoe、 β Tauri、 δ Orionis、 ζ Tauri、 κ orionis、 δ Aurigoe、

1894年8月5日に観測した天体： μ Herculis、49 Herculis、 κ Ophiuchi、 ε Her、 η Ophiuchi、 ζ Draconis、

1894年8月15日に観測した天体： β Librae、 γ Ursa Min、 α Cor.Bor、 α Serpentis、

1894年8月21日に観測した天体： ξ Serpentis、 β Ophiuchai、 Ψ^1 Draconis、

1894年8月28日に観測した天体： η Ophiuchi、 ζ Draconis、 α Ophiuchi、

が記録されている。観測された日の天体を観測する前に、写真2、写真3の右ページのよ
うな記載があるが、これが何を意味しているのか筆者には分からない。

The image shows two pages of handwritten astronomical observations. The left page contains data for two stars, 2 Persae and 2 Camel, with columns for date, time, and numerical measurements. The right page is dated 1894 Feb 27 and contains data for a star named 'level', with columns for time and numerical measurements. The handwriting is in cursive and somewhat faded.

| Star | Date | Time | Measurement 1 | Measurement 2 | Measurement 3 | |
|----------|--------|-------|---------------|---------------|---------------|------|
| 2 Persae | 3 | 13 | 40.1 | 58.2 | 14 | |
| | 14 | 16.5 | 37.4 | 57.0 | 15 | |
| | 15 | 15.2 | 33.7 | 33.7 | 14 | |
| | 14 | 36.86 | | | | |
| | 2 Erid | 3 | 25 | 11.4 | 23.5 | 35.5 |
| | | | | 49.3 | 24 | 14.2 |
| | | 26 | 24 | 17 | 26.1 | 25 |
| | | | | 7 | 48.91 | |
| | | | | 27 | | |
| | | | | 39 | | |
| 2 Camel | 3 | 17 | 7.0 | 36.6 | 18 | |
| | | | 54.1 | 26.5 | 19 | |
| | 18 | 26.5 | 46.0 | 9.5 | 19 | |
| | | | 33.1 | 33.1 | 18 | |
| | | | 20.11 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Star | Time | Measurement 1 | Measurement 2 | Measurement 3 |
|-------|------|---------------|---------------|---------------|
| level | 3 | 18 | 40 | 1638 |
| | 4 | 15 | 29.5 | 1640 |
| | 3 | 18 | 42.0 | 1622 |
| | 10 | 5 | 36.0 | 1629 |
| | 3 | 19 | 43.0 | 1594 |
| | 3 | 5 | 55.0 | 1622 |
| | 3 | 20 | 15.0 | 1629 |
| | 3 | 20 | 40.0 | 1594 |
| | 4 | 72 | 20.5 | 1622 |
| | 3 | 21 | 15.0 | 1622 |
| | 3 | 22 | 41.25 | 1678 |
| | 3 | 22 | 00.0 | 1678 |
| | 4 | 3 | 24.25 | 3152 |
| | 3 | 22 | 36.00 | |
| | 5 | 39 | 26.50 | |

写真3 1894年2月27日の記録、目盛環はEastが使われている