

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o 3544.

Band 148.

16.

Sternbedeckungen durch den Mond

beobachtet auf der Sternwarte Pola der k. und k. Kriegsmarine.

| Stern | Gr. | Ph. | M. Z. Pola | Bb. | Instr. | Bem. |
|-------------------------|-----|-----|--|-----|--------|------|
| 1897 Juli 23. Plejaden. | | | | | | |
| 6 Elkin | 3.8 | E | 12 ^h 55 ^m 29 ^s .7 | T | R | — |
| 5 Elkin | · · | E | 13 6 46.5 | K | C | — |
| | | E | 13 6 35.8 | T | R | — |
| 17 Elkin | 8.1 | E | 13 27 41.3 | K | C | — |
| | | E | 13 27 32.4 | T | R | — |
| 20 Elkin | 4.8 | E | 13 35 22.1 | K | C | — |
| | | E | 13 35 14.0 | T | R | — |
| | | E | 13 35 23.1 | A | P | — |
| 3 Elkin | 9.1 | A | 13 41 47.1 | T | R | — |
| 16 Elkin | 9.2 | A | 13 51 59.4 | T | R | — |
| 6 Elkin | 3.8 | A | 13 53 43.1 | T | R | — |
| | | A | 13 53 36.0 | A | P | — |
| 13 Elkin | 8.2 | A | 14 1 43.9 | T | R | — |
| 45 Elkin (η) | 3.0 | E | 14 17 10.4 | K | C | 1 |
| | | E | 14 17 3.3 | T | R | — |
| 17 Elkin | 8.1 | A | 14 17 3.3? | T | R | — |
| 20 Elkin | 4.8 | A | 14 22 24.4 | T | R | — |
| | | A | 14 22 26.0 | A | P | — |
| 24 Elkin | 8.0 | A | 14 32 49.7 | T | R | — |
| 25 Elkin | 8.1 | A | 14 33 13.6 | T | R | — |
| 50 Elkin | 9.2 | E | 14 39 28.3 | K | C | — |
| 27 Elkin | 8.0 | A | 14 41 45.2 | A | P | — |
| 30 Elkin | 7.5 | A | 14 42 10.1 | T | R | — |
| 45 Elkin (η) | 3.0 | A | 14 46 56.3 | T | R | — |
| 35 Elkin | 8.5 | A | 14 47 52.2 | T | R | — |
| 36 Elkin | 7.9 | A | 14 48 57.0 | T | R | — |
| 37 Elkin | 8.0 | A | 14 51 34.3 | K | C | — |
| | | A | 14 51 34.6 | T | R | — |
| | | A | 14 51 20.5 | A | P | — |

Luft 1, ruhige Bilder.

1897 Aug. 20.

| | | | | | | |
|----------------------|-----|---|------------|---|---|---|
| χ ¹ Tauri | 5.5 | A | 15 42 55.6 | M | R | 2 |
|----------------------|-----|---|------------|---|---|---|

1897 Sept. 6.

| | | | | | | |
|------------|-----|---|-----------|---|---|---|
| 53 Sagitt. | 6.2 | E | 8 21 55.2 | M | R | 3 |
| 6727 BAC. | 6.0 | E | 8 26 55.4 | M | R | 4 |
| | | E | 8 26 35.9 | B | D | 5 |
| | | A | 9 22 49.9 | B | D | 6 |
| | | A | 9 23 12.6 | M | R | 7 |

| Stern | Gr. | Ph. | M. Z. Pola | Bb. | Instr. | Bem. |
|---------------|-----|-----|---|-----|--------|------|
| 1898 März 13. | | | | | | |
| α Scorpii | 1.1 | E | 3 ^h 49 ^m 27 ^s .0 | M | M | 8 |
| | | E | 3 49 27.3 | D | R | 9 |
| | | E | 3 49 27.2 | N | C | 10 |
| | | E | 3 49 27.7 | S | P | 11 |
| | | A | 5 5 31.0 | M | M | 12 |
| | | A | 34.0 | | | 13 |
| | | A | 5 5 31.6 | D | R | 14 |
| | | A | 33.6 | | | 15 |
| | | A | 5 5 33.0 | N | C | 16 |
| | | A | 35.5 | | | 17 |
| | | A | 5 5 34.3 | S | P | 18 |
| | | A | 37.3 | | | 19 |

Luft 1.

1898 Mai 12.

| | | | | | | |
|-----------|-----|---|------------|---|---|---|
| 7263 BAC. | 5.9 | A | 14 57 51.7 | K | d | — |
| | | A | 14 57 51.8 | D | R | — |
| | | A | 14 57 52.0 | N | c | — |

Eintritt nicht zu beobachten, dunstig; beim Austritt
Luft gut.

Venusbedeckung 1898 Mai 22.

| | | | | | | |
|-------|---|---|-----------|----|---|----|
| Venus | — | E | 7 58 19.7 | K | d | 20 |
| | | | 45.4 | | | 21 |
| | | E | 7 58 42.1 | N | c | 21 |
| | | E | 7 58 17.8 | A | D | 20 |
| | | | 46.3 | | | 21 |
| | | E | 7 58 46.1 | Ka | M | 20 |
| | | A | 8 36 23.9 | K | d | 22 |
| | | | 37 9.3 | | | 23 |
| | | A | 8 36 26.2 | D | R | 24 |
| | | A | 8 36 35.1 | N | c | 22 |
| | | | 37 9.5 | | | 23 |
| | | A | 8 36 25.7 | A | D | 22 |
| | | | 15.1 | | | 23 |
| | | A | 8 36 29.8 | Ka | M | 22 |

1898 Mai 22.

| | | | | | | |
|-----------|-----|---|----------|---|---|----|
| 132 Tauri | 5.3 | E | 8 27 5.9 | D | R | 25 |
| | | | 8 27 1.5 | N | c | 26 |
| | | | 8 27 7.7 | A | D | 26 |

Bemerkungen.

1. Stern innerhalb der lichten Mondscheibe, Irradiation. — 2. Sehr gute Beobachtung am dunklen Rand. Luft klar, rein. — 3. Gut. Dunkler Rand, durch leichte Wolken. — 4. Fraglich, ob nicht Täuschung; dichte Wolken, dunkler Rand. — 5. Zuletzt gesehen; Wolken. — 6. Zu spät gesehen; Wolken. — 7. Zu spät, schon frei vom Rande; Wolken. — 8. Bedeckung des Begleiters nicht unterschieden. $3^h 49^m 24^s$ scheint der Stern schon in der Mondscheibe zu sein; $27^s 0$ plötzliches, deutliches Verschwinden. — 9. Eintritt mit $25^s 0$ notirt, Stern verschwand wirklich aber erst bei $27^s 3$. — 10. Einige Secunden vor dem mit hellem Blitz erfolgten Eintritt scheint der Stern in der hellen Scheibe zu sein. — 11. Begleiter in der nächsten Nähe der Scheibe nicht mehr zu unterscheiden. $2^s 2$ vor dem mit Aufblitzen

erfolgten Eintritt scheint der Stern in der hellen Scheibe. — 12. Schwacher Blitz (Begleiter). — 13. Starker rother Blitz; deutlich das schwache blasse Aufblitzen des Begleiters und dann das kräftige rothe des Hauptsterns unterschieden. — 14. Austritt des schwachen grünlichen Begleiters. — 15. Austritt des starken röthlichen Hauptsterns. — 16. $\pm 1^s$, Begleiter, schwach. — 17. $\pm 1^s$, Hauptstern, röthlich. — 18. $\pm 1^s 5$, Begleiter, schwach meergrün. — 19. $\pm 1^s 5$, Hauptstern, hell röthlich. — 20. Erste Berührung. — 21. Vollständiges Verschwinden. — 22. Erstes Aufblinken. — 23. ♀ und ☾ erscheinen getrennt. — 24. Blinkt schön auf, Venus stark flackernd. — 25. Schön und sicher. — 26. Theilweise bewölkt, daher nicht ganz sicher.

In der Columnne Beobachter steht B für den Fregattencapitän *Ivo Freiherr Benko von Boinik*, K für den Unterzeichneten, ferner

| | | |
|----|-------------------------------|-----------------------------------|
| T | für den Linienschiffsleutnant | <i>Anton Edler v. Triulzi</i> |
| M | » » » | <i>Karl Mysz</i> |
| D | » » » | <i>Rudolf Dworzak v. Kulmburg</i> |
| A | » » Linienschiffsfähnrich | <i>Hugo Accurti</i> |
| Ka | » » » | <i>Eugen Kavic</i> |
| S | » » » | <i>Karl Stockert</i> |
| N | » » » | <i>Felix Neuffer.</i> |

In der Columnne Instrument steht:

| | | | |
|---|--|---|---|
| R | für den $6\frac{1}{2}$ füssigen 6 Zöller, Objectiv Steinheil | D | für den $3\frac{1}{2}$ füssigen 3 Zöller, gr. Dialyt von Plössl |
| C | » » $4\frac{1}{2}$ » 4 » grosser Cometensucher | d | » » 3 » 3 » kl. Dialyt von Plössl |
| M | » » $4\frac{1}{2}$ » 4 » Objectiv Merz | c | » » 3 » $2\frac{1}{2}$ » kl. Cometensucher. |
| P | » » $3\frac{1}{2}$ » 4 » von Plössl | | |

Pola 1898 September.

In Vertretung des Sternwarten-Vorstandes:

K. Koss, k. und k. Linienschiffsleutnant.

Beobachtungen von Mondfinsternissen

angestellt auf der kgl. Sternwarte zu Kiel von *J. Möller*.

I. Partielle Mondfinsterniss 1898 Jan. 7.

Der Mond ist nur kurze Zeit in einer Wolkenlücke sichtbar.

Eintritte:

| | | | |
|---------------|------------|---------------------|-------------------------------------|
| $12^h 57^m 8$ | M. Z. Kiel | Tycho | sicher schon im Halbschatten |
| 12 2.8 | » » | Erste Berührung | des äusseren Randes des Tychowalles |
| 13 6.5 | » » | Berührung der Mitte | des Tychowalles. |

Schatten aschgrau, in der Nähe des Schattenrandes dunkler, als nach der Schattenmitte hin. Instrument: Fraunhofer'scher Refractor von 83 mm Oeffnung; Vergr. 83 f.

II. Partielle Mondfinsterniss 1898 Juli 3.

Der Mond ist bei Beginn der Finsterniss durch Horizontdunst verschleiert. Der verfinsterte Theil ist anfangs nicht sichtbar und erscheint wie abgeschnitten. Erst gegen $9\frac{3}{4}$ Uhr M. Z. Kiel tritt er hervor.

Die Farbe des verfinsterten Theiles ist in der Nähe der Schattengrenze blaugrau, an der anderen Seite kupferroth. Aristarch leuchtet auffallend hell im rothen Erdschatten.

| M. Z. Kiel | Eintritte. |
|---------------------|------------------------------------|
| $9^h 23^m$ | Tycho sicher schon im Halbschatten |
| 9 27 8 ^s | Tycho, äusserer Wallrand, I |
| 28 31 | » innerer Wallrand, I |
| 30 40 | » Centralkegel, I |
| 30 58 | » » Mitte |
| 32 36 | » innerer Wallrand, II |