

**Beobachtungen auf dem Astrophysicalischen Observatorium in O'-Gyalla (Ungarn),
Mercurdurchgang 1878 Mai 6.**

| Aeussere Berührung. | | | |
|------------------------|--------|--------------------------|--------------------|
| Beobachter | | Instrument | M. Z. v. O'Gyalla. |
| Lieutenant von Horváth | 39'' | Oeffn.; 30'' Brennsw. | 4h24m56s |
| Alexander von Cvet*) | 36 | Oeffn.: 50 " | 4.25.17(?) |
| Joseph Kaiser | 42 | Oeffn.: 28 " | 4.24.52 |
| Innere Berührung. | | | |
| Lieutenant von Horváth | 39 | — 30 | 4.27.17 |
| Alexander von Cvet | 36 | — 50 | 4.26.43 |
| Joseph Kaiser | 42 | — 28 | 4.26.30 |
| Carl Schrader | 10 1/4 | Oeffn. 6 1/2 Br. (Refl.) | 4.26.31 |
| Nicolaus von Konkoly | 6'' | Oeffn. 6' Br. Refr. Merz | 4.26.31 |

Ausser den Contactbeobachtungen sind noch von mir und Dr. Schrader Rectascensions-Differenzen gemessen worden, deren Resultate unten angegeben sind. Ich habe selbe am Merz'schen özölligen Refractor, in Verbindung eines Fadenmicrometers, Herr Dr. Schrader am Projectionsapparate des Reinfelderschen Heliographen gemessen.

1. Beobachter: v. Konkoly.

| Nro. | Mittl. Z. O-Gyalla | Δ A.R. Merc. — ☉ | Zahl d. Antritte | In- strum. |
|------|-----------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
| I. | 4h 45m 0s 1 | + 0m42s64 | 7 | 6z. Refr. Merz |
| II. | 4. 56.12.7 | + 0.39.67 | 5 | |
| III. | 5. 1.12.9 | + 0.38.60 | 7 | |
| IV. | 5. 26.42.9 | + 0.32.36 | 7 | |
| V. | 5. 44. 0.1 | + 0.27.97 | 6 | |
| VI. | 5. 47.53.2 | + 0.27.33 | 7 | |

2. Beobachter: Dr. Carl Schrader.

| No. | Mittl. Z. O-Gyalla. | Δ A.R. Merc. — ☉ | Zahl der Antritte | In- strum. |
|-------|------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| I. | 4. 34.37.9 | + 0.45.19 | 3 | Heliograph. von Reinfelds & Hertl. |
| II. | 4. 37.18.9 | + 0.44.49 | 5 | |
| III. | 4. 40. 7.9 | + 0.44.07 | 5 | |
| IV. | 4. 49.11.8 | + 0.41.50 | 5 | |
| V. | 4. 52. 1.7 | + 0.40.49 | 5 | |
| VI. | 5. 12.39.2 | + 0.35.55 | 5 | |
| VII. | 5. 15.28.1 | + 0.35.09 | 4 | |
| VIII. | 5. 30.54.7 | + 0.31.10 | 7 | |
| IX. | 5. 33.55.3 | + 0.30.23 | 7 | |
| X. | 5. 53.13.1 | + 0.24.07 | 6 | |

Die Werthe Δ A.R. Merc. — ☉ sind wegen Refraction corrigirt.

*) Herr A Cvet war als Gast da, er kam aus Tsernigoff, Süd-Russland, um hier den Mercur-Durchgang zu beobachten und die Sternwarte zu besuchen.

O-Gyalla, Sternwarte, den 24. Mai 1878.

von Konkoly.

Beobachtung des Mercurdurchganges 1878, Mai 6 in Königsberg.

| | M. Zt. Königsberg. | Instrument. | Beobachter. |
|---------------------|--------------------|----------------|-------------|
| Aeussere Berührung: | 4h33m45s 4 | 4 1/2 F. Refr. | E. Luther |
| | 4.33.44.9 | Heliometer | J. Franz |
| Innere Berührung: | 4.36.10.9 | 4 1/2 F. Refr. | E. Luther |
| | 4.36. 0.9 | Heliometer | J. Franz |
| | 4.36.14.4 | 4 F. Refr. | A. Benecke |

Bei beiden Beobachtungen der äusseren Berührung ist „vielleicht zu spät“ bemerkt, weil wegen bemerkbarer Wallung des Sonnenrandes die erste Berührung wahrscheinlich nicht sogleich erkannt ist.

Königsberg 1878, Mai 21.

E. Luther.