

## **Terms and Conditions**

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

### Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

### Contact:

Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100



V. Durchgang des Merkur von der Sonne den 5. Mai 1832.

Der Eintritt des Merkurs an dem östlichen Rand der Sonne konnte wegen Wolken und Regen dahier nicht beobachtet werden.

Die vor dem Eintritt, und nach demselben, so viel vorüberziehende und öfters zertheilte Wolken einen freien Anblick zuließen, sowohl von mir als von meinen Gehülffen Hrn, Beneficiat Postelmayr auf dem neuen K. B. Observatorium dahier angestellte Beobachtungen waren folgende:

Beobachtete Distanzen des Merkurs von der Sonne durch das Micrometer im 42zölligen Dollond.

Nach dem Eintritt ☿.

Mittlere Augsburger Zeit.	Theile des ☉Diameters.
Den 4. Mai ☿ 21 U. 54', 22'', 21 v. nächsten ☉R. 0', 40'', 1	
22 2, 37, 24 v. östlichen ☉R. 9, 1, 0	
— 9, 12, 26 — — — — 9, 29, 4	
— 15, 22, 28 v. nächstem ☉R. 1, 42, 6	
— 20, 37, 29 v. östlichen ☉R. 10, 49, 7	
— 26, 22, 32 — — — — 11, 1, 7	
— 27, 22, 33 v. nächsten ☉R. 2, 40, 6	
— 36, 22, 35 — — — — 3, 20, 5	
— 38, 22, 36 v. östlichen ☉R. 11, 5, 7	
— 49, 52, 40 v. nächsten ☉R. 3, 52, 5	
23 6, 12, 46 vom östl. ☉R. 12, 1, 8	
— 8, 22, 47 v. nächsten ☉R. 4, 40, 7	
— 11, 37, 47 v. östlichen ☉R. 12, 4, 2	
— 26, 22, 53 — — — — 13, 2, 0	

Mit 48zölligem Frauenhofer im Kreis-Micrometer des innern Kreises.

Den 4. Mai. ☿ 22, U. 0', 45'', 22 } 6', 44'', 85  
Vom östl. Rand ☉ 22, 1, 12, 21 }

Vom östl. Rand ☿ 22, 20, 13, 39 } 17, 0, 15  
☉ 22, 21, 21, 30 }

Culmination der ☉ und des ☿

Den 4. Mai ☉ 23 U. 56', 30'', 86 M. Z.  
— — ☿ 23 56, 33, 36 — —

Die Kugel des Merkurs erschien von der Sonne bei dem ganzen Durchgange ganz schwarz mit deutlichen Rändern.

Beobachtete Distanzen des Merkurs von der Sonne durch das Micrometer im 42zölligen Dollond.

Nach der Culmination der ☉ und ☿ vor dem Austritt ☿.

Mittlere Zeit.	Theile des ☉Diameter.
Den 5. Mai ☿ 1 U. 8', 22'', 94 v. nächst. ☉R. 8', 1'', 2	
— 12, 17, 95 v. westl. ☉R. 13, 2, 0	
— 13, 22, 96 v. östl. ☉R. 18, 42, 2	
— 15, 22, 97 v. westl. ☉R. 12, 33, 9	
— 16, 22, 98 — — — — 12, 21, 9	
— 27, 23, 02 — — — — 11, 41, 8	
2 15, 23, 22 — — — — 8, 41, 3	
— 23, 23, 26 — — — — 7, 25, 1	
— 32, 23, 30 — — — — 7, 1, 1	
— 53, 23, 49 — — — — 5, 20, 8	
3 26, 23, 53 — — — — 3, 40, 5	
— 47, 23, 62 — — — — 2, 40, 4	
— 52, 23, 64 — — — — 2, 8, 3	
Sonnenfleck — 54, 23, 66 — — — — 2, 52, 8	
☿ 4 5, 23, 69 — — — — 1, 28, 2	
— 8, 23, 71 — — — — 1, 20, 1	
Sonnenfleck — 10, 23, 72 — — — — 3, 0, 4	
— — 20, 23, 76 — — — — 2, 20, 1	
☿ — 24, 23, 77 — — — — 0, 4, 0	

Beobachteter Austritt des ☿.

☿ innere Berührung des westl. ☉R. 4 U. 28', 56'', 798 M. Z.  
☿ Austrit des Centrums — — 4 30, 32, 805  
☿ Außere Berührung des westl. ☉R. 4 32, 8, 812

Die Distanz des Sonnenfleckes war

Theile d. ☉ Diamet.  
Um 5 U. 0', 23'', 93 vom nördl. ☉R. 16', 14'', 5  
vom südl. ☉R. 15', 30'', 4  
vom westl. ☉R. 3', 28'', 5

Nebst diesem großen länglichten Sonnenflecken waren noch 3 kleinere mit Lichtadern umgeben zu sehen.

Anmerkung. Die Beobachtungen bei dem Enkeschen Kometen sind angeführt in den Monaten Januar bis inclusive Juni. Die Beobachtungen des von Herrn Gambart entdeckten Kometen kommen im Monat August vor; dann die bei dem Biela'schen Cometen im Monat October.