

WYDZIAŁY POLITECHNICZNE KRAKÓW

BIBLIOTEKA GŁÓWNA

5018

inw.

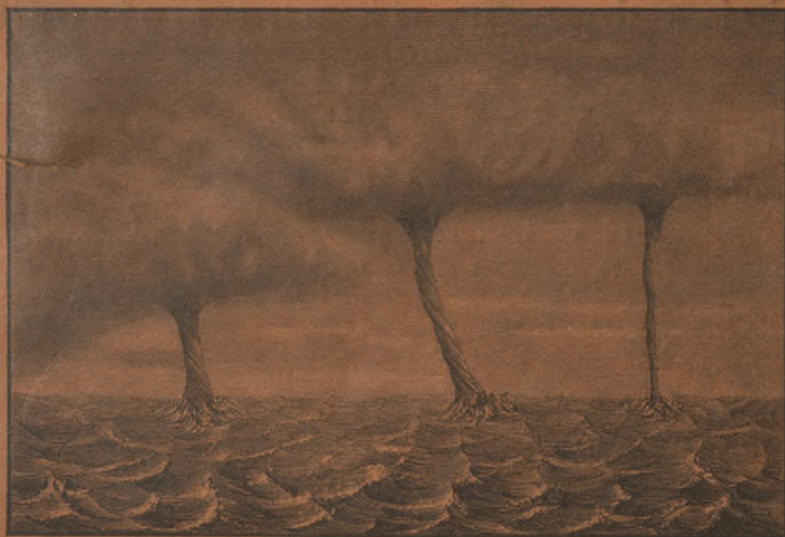
T L A S

ZUM

LEHRBUCH DER KOSMISCHEN PHYSIK.

VON

DR. JOH. MÜLLER,
PROFESSOR ZU FREIBURG IM BREISGAU.



1095

ENTHALTEND 46 ZUM THEIL IN FARBENDRUCK AUSGEFÜHRTE TAFELN.

VIERTE AUFLAGE.

ZWEITE, WOHLFEILE AUSGABE.

BRAUNSCHWEIG,

DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN.

1883.



22

Verlag von **Friedrich Vieweg und Sohn** in Braunschweig.

Müller-Pouillet's
Lehrbuch der Physik und Meteorologie.

Achte umgearbeitete und vermehrte Auflage

bearbeitet von

Dr. Leop. Pfaundler,

Professor der Physik an der Universität Innsbruck.

In drei Bänden.

Mit gegen 2000 in den Text eingedruckten Holzstichen, Tafeln, zum Theil in Farbendruck, und einer Photographie. gr. 8. geh.

Erster Band. Preis 7 Mark 60 Pf. — Zweiter Band. Preis 19 Mark 40 Pf. — Dritter Band. Preis 12 Mark.

Dr. Joh. Müller's
Grundriss der Physik und Meteorologie

für

Lyceen, Gymnasien, Gewerbe- und Realschulen, sowie zum Selbstunterrichte

bearbeitet

von

E. Reichert,

Professor an der höheren Bürgerschule zu Freiburg im Breisgau.

Dreizehnte vermehrte und verbesserte Auflage.

Nebst einem Anhang:

Physikalische Aufgaben und deren Auflösungen enthaltend.

Mit 622 in den Text eingedruckten Holzstichen und einer Spectraltafel in Farbendruck. gr. 8. Fein Velinpap. geh. Preis 7 Mark.

Die moderne Meteorologie.

Sechs Vorlesungen,

gehalten

auf Veranlassung der meteorologischen Gesellschaft zu London

von

Robert James Mann, John Knox Laughton, Richard Strachan, W. Clement Ley, George James Symons und Robert H. Scott.

Deutsche Original-Ausgabe.

Mit zwei farbigen Tafeln. 8. Fein Velinpap. geh. Preis 4 Mark 60 Pf.

Die Beobachtung der Sterne sonst und jetzt.

Von

J. Norman Lockyer,

Mitglied der Royal Society, corr. Mitglied des Instituts von Frankreich.

Autorisirte deutsche Ausgabe.

Uebersetzt

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



Mit 217 in den Text ein

Preis 18 Mark.

A T L A S

ZUM

LEHRBUCH DER KOSMISCHEN PHYSIK.

W. 3

ATLAS

Nh 9

ZUM

LEHRBUCH DER KOSMISCHEN PHYSIK.

VON

DR. JOH. MÜLLER,

PROFESSOR ZU FREIBURG IM BREISGAU.

ENTHALTEND 46 ZUM THEIL IN FARBENDRUCK AUSGEFÜHRTE TAFELN.



344.

VIERTE AUFLAGE.

ZWEITE, WOHLFEILE AUSGABE.

BRAUNSCHWEIG,

DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN.

1883.

Wp/3



11-351702

Alle Rechte vorbehalten.



~~II 5018~~

BPK-B-27/2018
Akc. Nr. ~~4479/50~~

I N H A L T.

Tab.	I.	Der nördliche Sternhimmel.
"	II.	Die Aequatorialzone des Himmels bis zum 50. Grade nördlicher und südlicher Declination.
"	III.	Die Sternbilder des nördlichen Himmels.
"	IV.	Die Sternbilder der Aequatorialzone des Himmels.
"	V.	Jährliche Bewegung der Erde um die Sonne.
"	VI.	Zur Erklärung des scheinbaren Laufes der Venus.
"	VII.	Die wahren Bahnen der unteren Planeten der Erde und des Mars.
"	VIII.	Bahnen der drei Planeten Merkur, Venus und Erde, eingetheilt nach täglicher Bewegung.
"	IX.	Die wahren Bahnen der Erde und der oberen Planeten.
"	X.	Die Bahnen der mit unbewaffnetem Auge sichtbaren Planeten, eingetheilt nach deren Bewegung in Jahren und Monaten.
"	XI.	Die Sonnenfinsterniss vom 4. April 1856; der Jupiter, der Saturn und der Mars, wie sie durch das Fernrohr gesehen erscheinen.
"	XII.	Die Mondkarte.
"	XIII.	Die Mondfinsterniss vom 13. October 1856; zwei Mondlandschaften und der Kopf des Donati'schen Kometen.
"	XIV.	Rutherford's Mondphotographie.
"	XV.	Legenda zu Rutherford's Mondphotographie.
"	XVI.	Die Bahn des Kometen von 1680 und 1681.
"	XVII.	Bahn des Halley'schen, Encke'schen und Biela'schen Kometen.
"	XVIII.	Der Donatische Komet am 30. September 1858.
"	XIX.	Whewell's Isorachien.
"	XX.	Die Sonne am 22. September 1870.
"	XXI.	Die gleiche Sonnenfleckengruppe an sieben verschiedenen Tagen.
"	XXII.	Die totale Sonnenfinsterniss am 28. Juli 1851.
"	XXIII.	Von Zöllner beobachtete Sonnen-Protuberanzen.
"	XXIV.	
"	XXV.	Sonnen-Protuberanzen, beobachtet auf dem Collegium Romanum 1871.
"	XXVI.	Das Zodiakallicht, beobachtet zu Freiburg i. B. am 3. März 1856.
"	XXVII.	Die Luftspiegelung in Abyssinien.
"	XXVIII.	Ein Mondhof.
"	XXIX.	Jahres-Isothermen und Isogethermen.
"	XXX.	Nördliche Polarkarte mit den Jahresisothermen.
"	XXXI.	Isothermen des Monat Januar.

Inhalt.

Tab.	XXXII.	Nördliche Polarkarte mit den Isothermen des Januar.
"	XXXIII.	Isothermen des Monat Juli.
"	XXXIV.	Nördliche Polarkarte mit den Isothermen des Juli.
"	XXXV.	Thermische Isanomalen des Jahres.
"	XXXVI.	Thermische Isanomalen des Januar.
"	XXXVII.	Thermische Isanomalen des Juli.
"	XXXVIII.	Ein Stück Gletschereis.
"	XXXIX.	Isokrymen.
"	XL.	Meeresströmungen.
"	XLI.	Regen- und Windkarte der Erde.
"	XLII.	Magnetische Meridiane.
"	XLIII.	Nördliche Polarkarte mit den magnetischen Meridianen.
"	XLIV.	Südliche Polarkarte mit den magnetischen Meridianen.
"	XLV.	Nordlicht in Norwegen.
"	XLVI.	Nordlicht vom 25. October 1870.

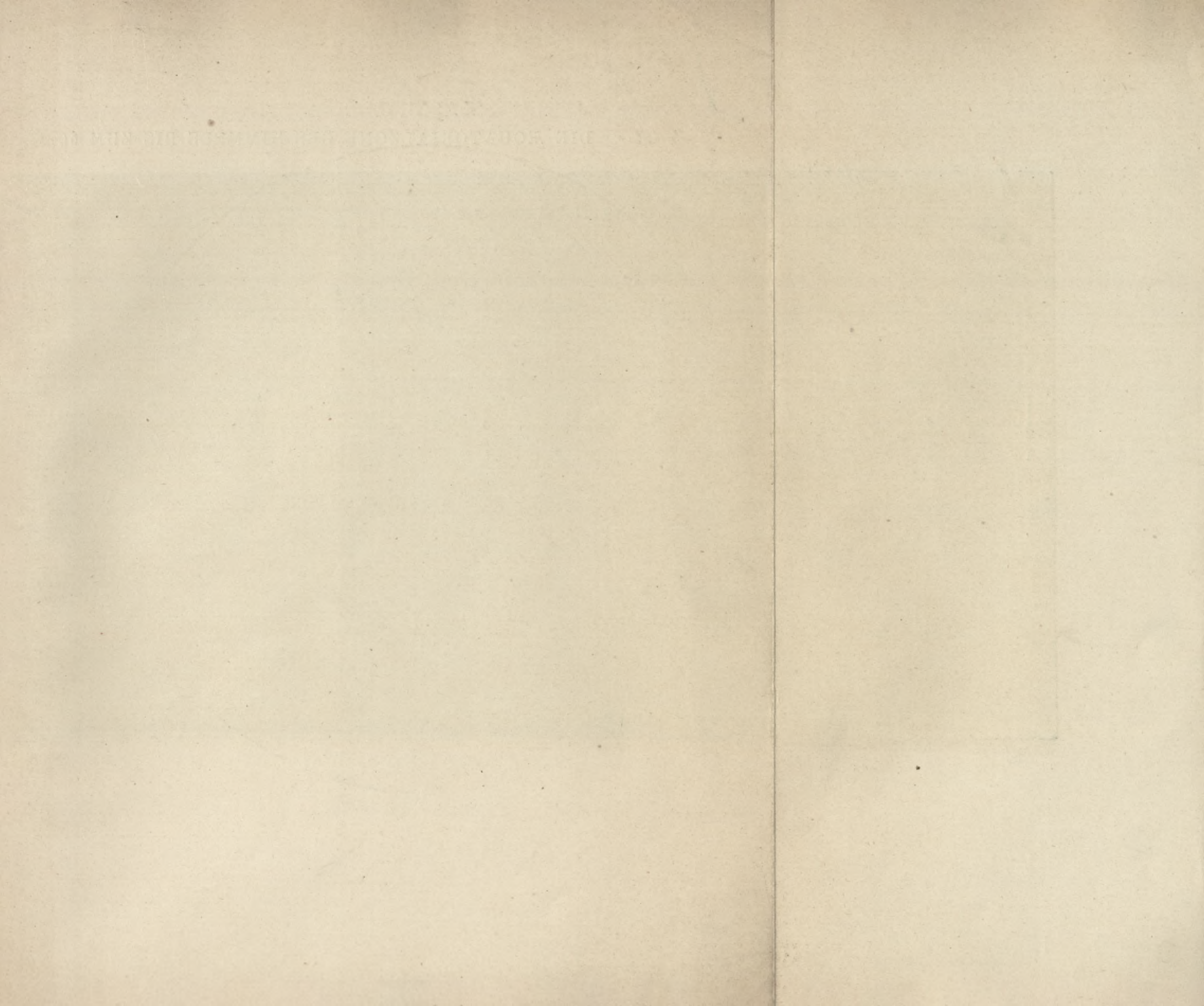
DER NÖRDLICHE STERNHIMMEL.

Tab. I.



100

BIBLIOTEKA
KRAKÓW
*
Politechniczna



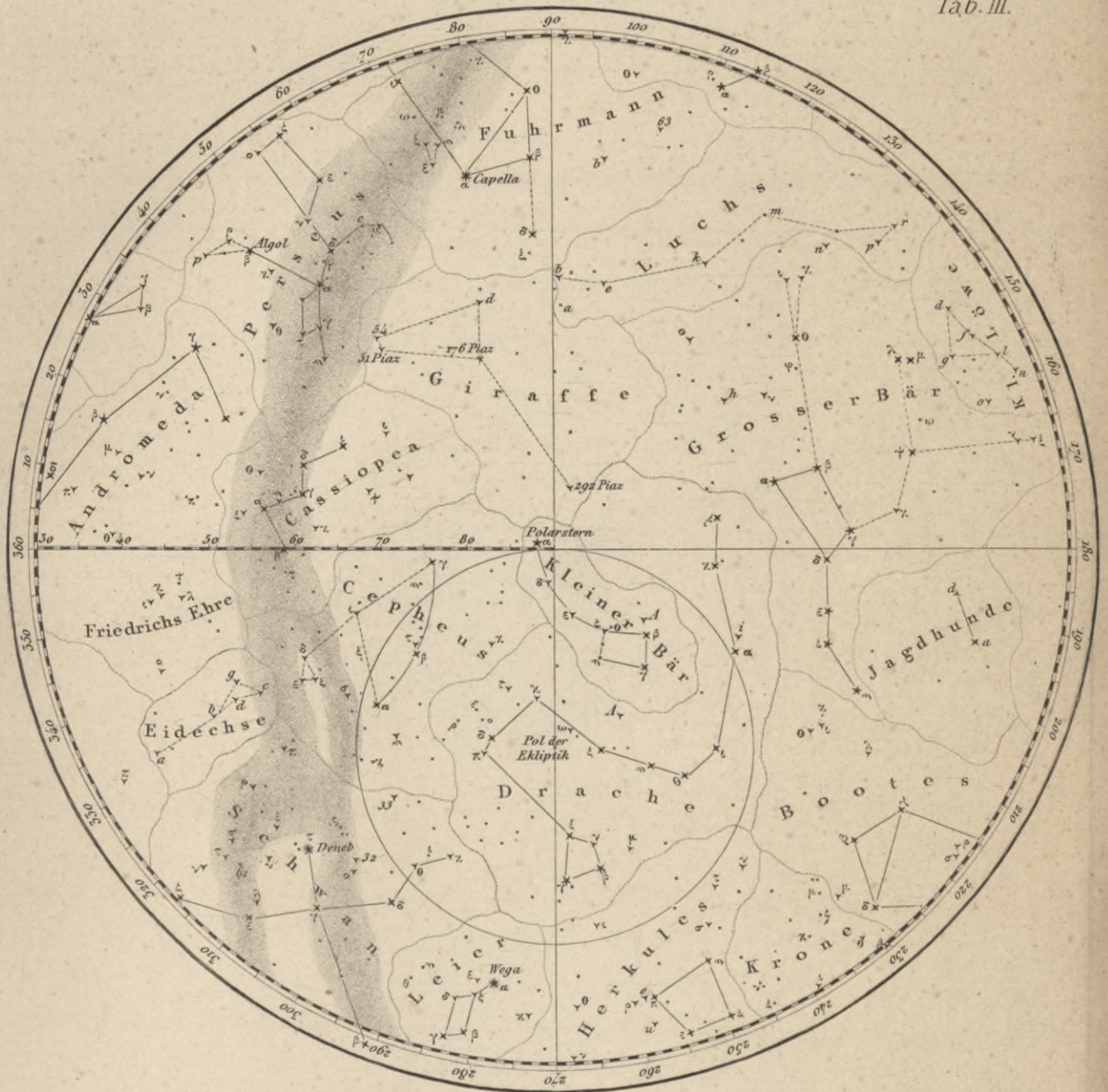
DIE ÆQUATORIALZONE DES HIMMELS BIS ZUM 50^{STEN} GRADE NÖRDLICHER UND SÜDLICHER DECLINATION.

Tab. II.



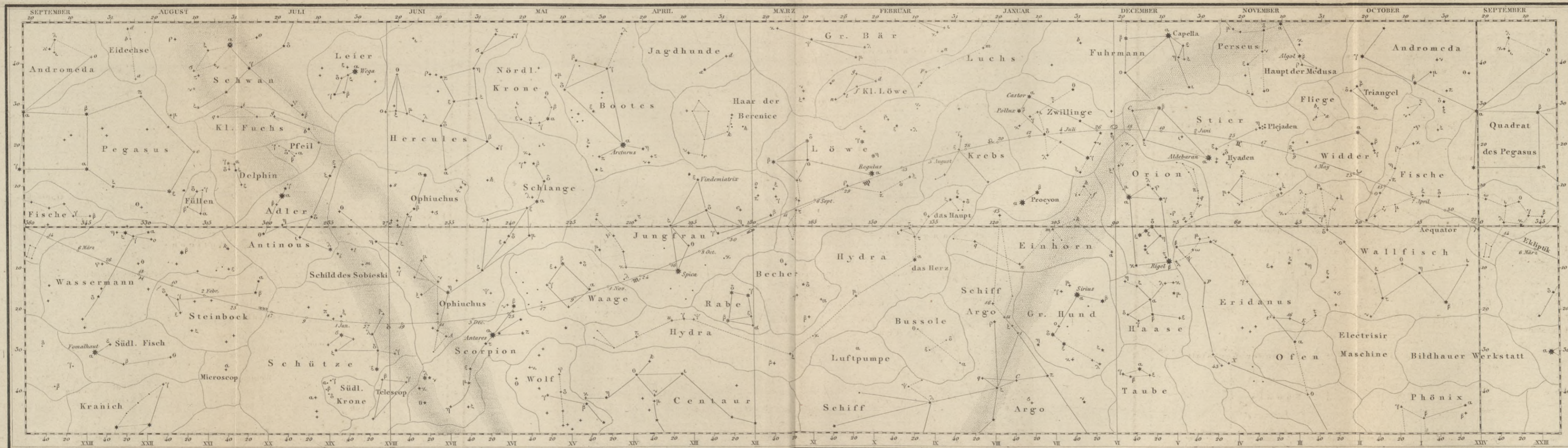
DIE STERNBILDER DES NÖRDLICHEN HIMMELS.

Tab. III.





DIE STERNBILDER DER AEQUATORIALZONE DES HIMMELS.



* Sterne 1^{te} Grösse. * Sterne 2^{te} Grösse. + Sterne 3^{te} Grösse. + Sterne 4^{te} Grösse. . Sterne 5^{te} Grösse.

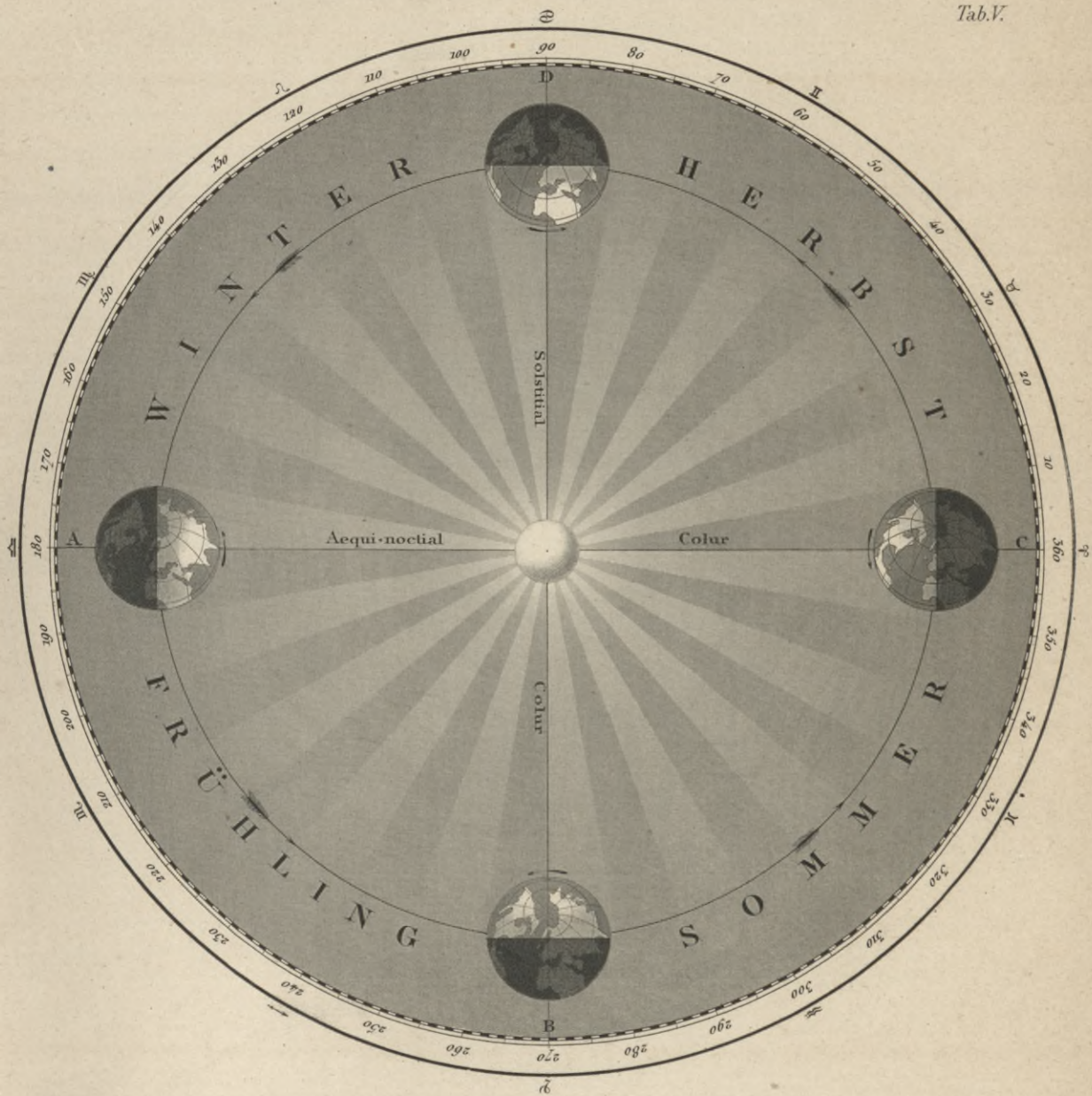
WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA I ARCHITECTURY



BIBLIOTEKA
KRAKÓW
Politechniczna

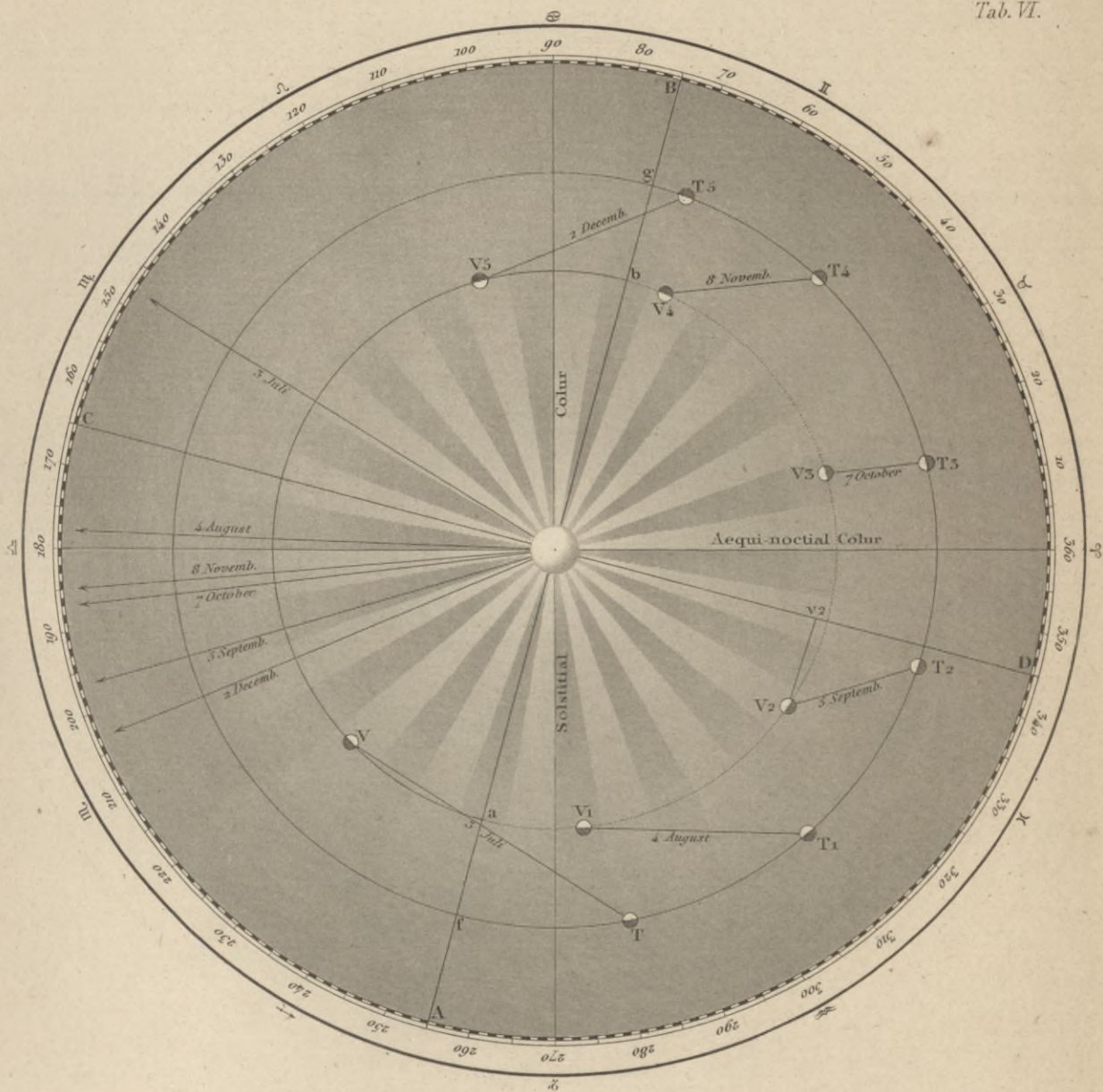
JÄHRLICHE BEWEGUNG DER ERDE UM DIE SONNE

Tab.V.



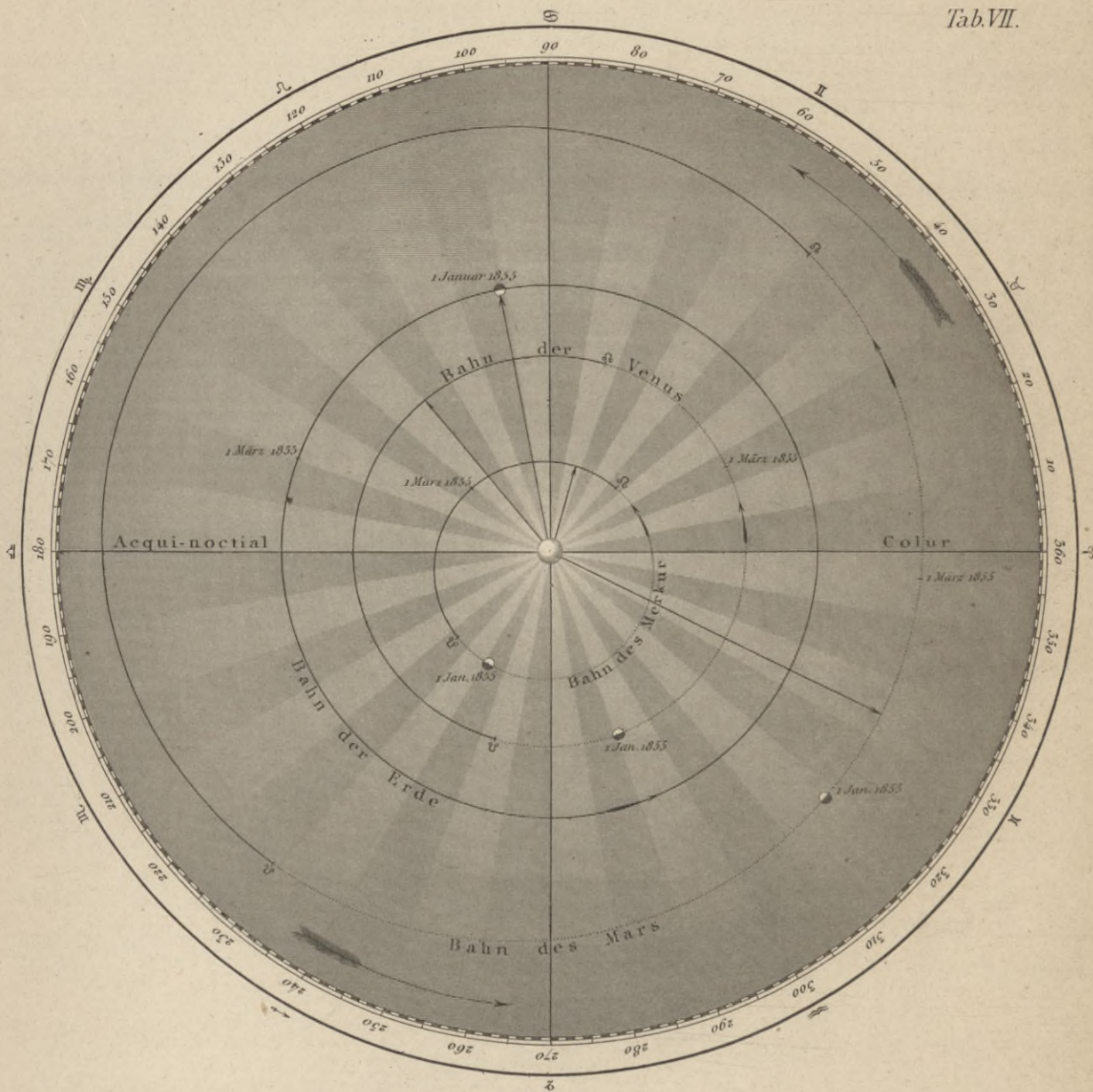
ZUR ERKLÄRUNG DES SCHEINBAREN LAUFES DER VENUS

Tab. VI.

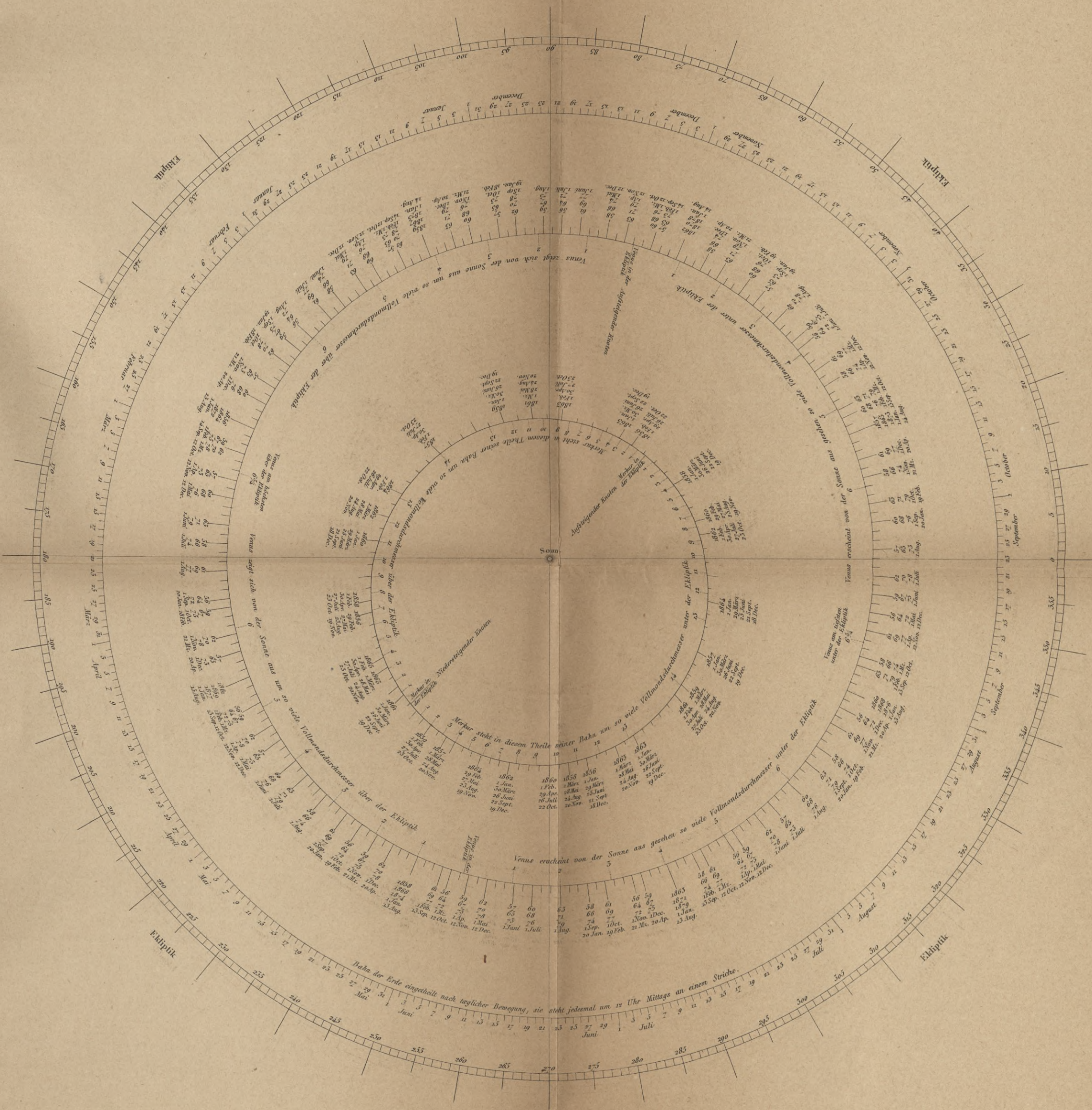


DIE WAHREN BAHNEN der unteren PLANETEN d. ERDE u. d. MARS.

Tab.VII.



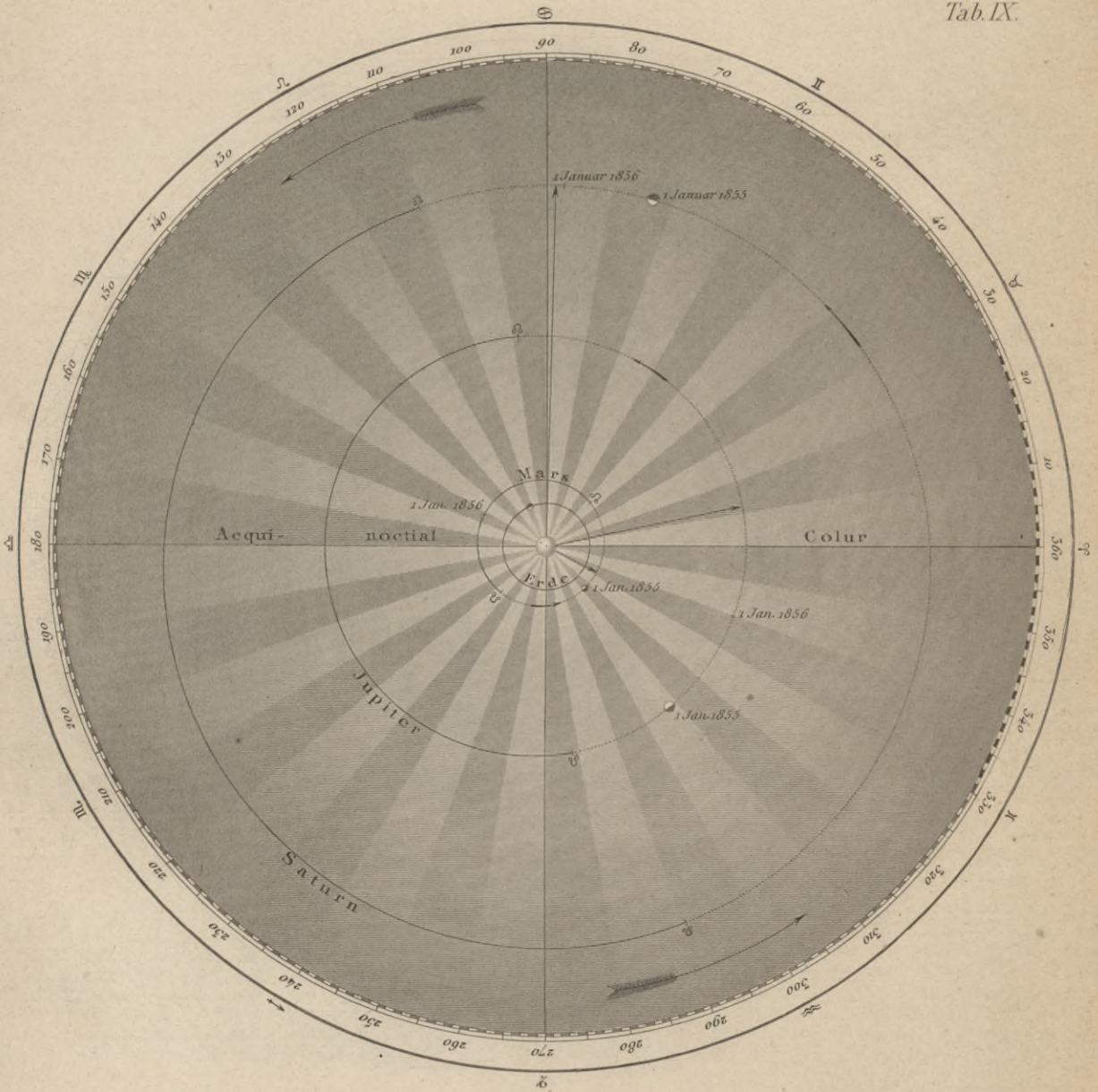
Bahnen der 3 Planeten Merkur, Venus und Erde eingetheilt nach taglicher Bewegung.



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 Millionen Meilen.

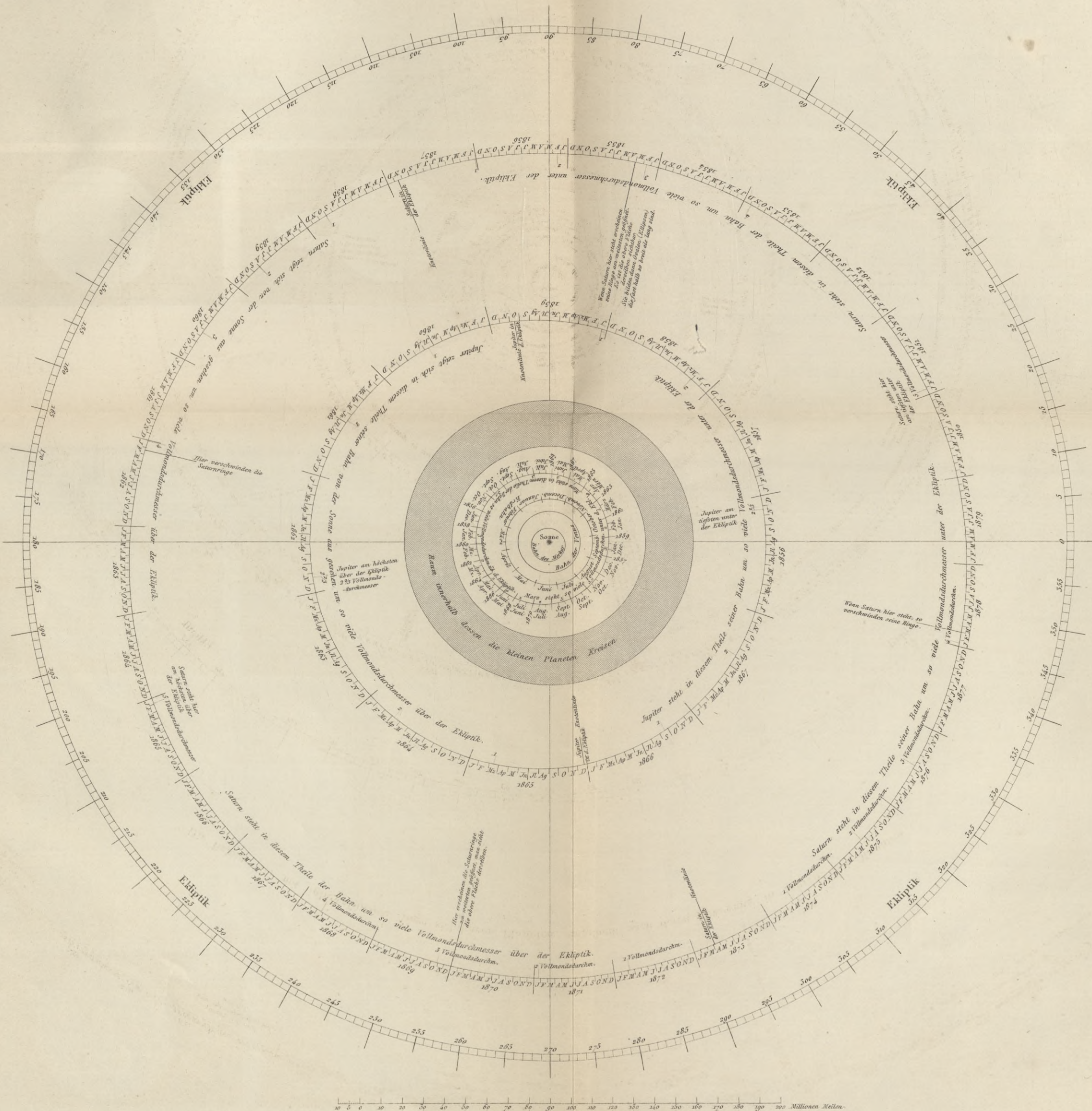
DIE WAHREN BAHNEN DER ERDE U. D. OBEREN PLANETEN.

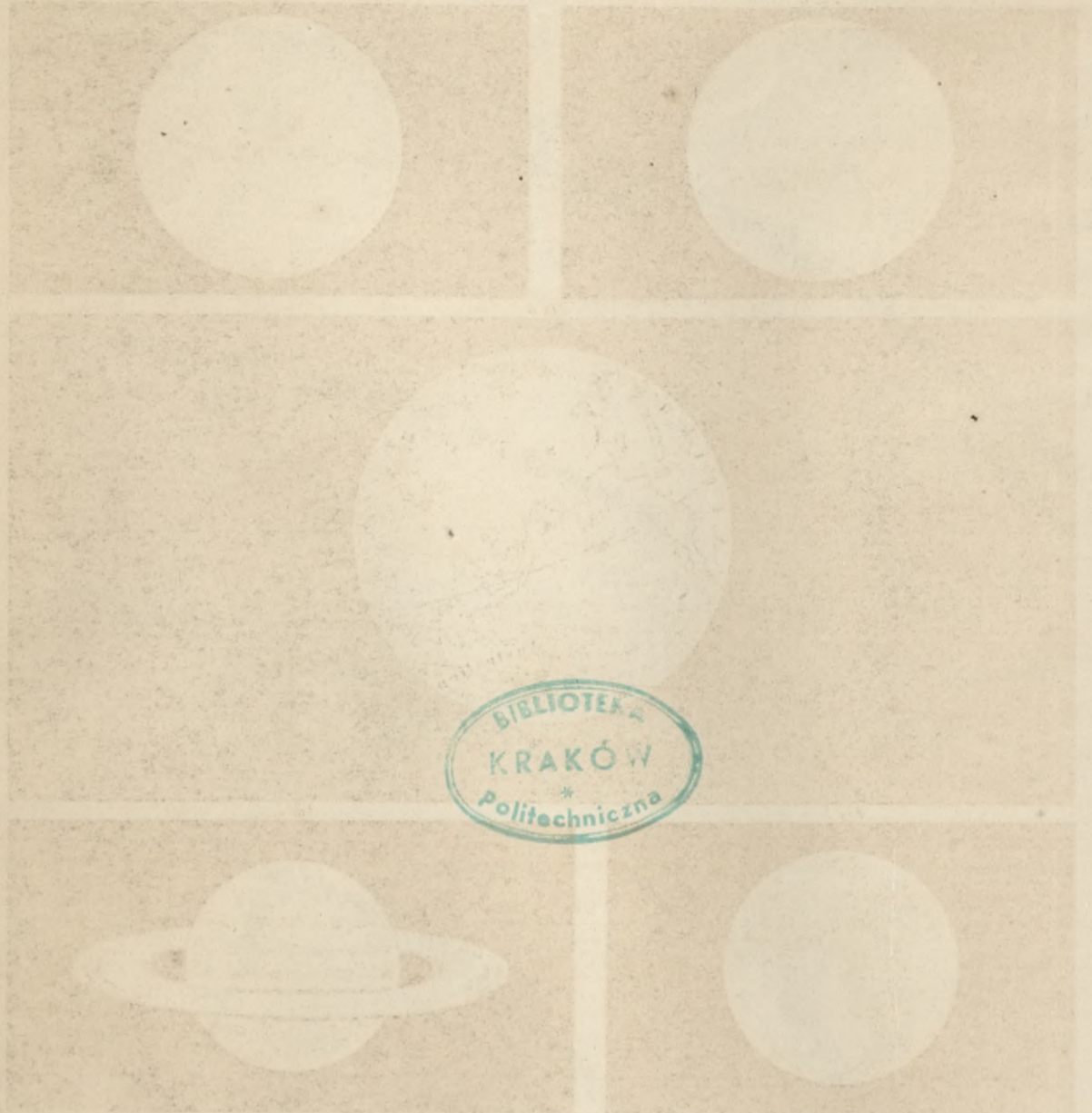
Tab. IX.





Die Bahnen der mit unbewaffnetem Auge sichtbaren Planeten, eingetheilt nach deren Bewegung in Jahren und Monaten.





BIBLIOTEKA
KRAKÓW
*
Politechniczna

Fig. 1.

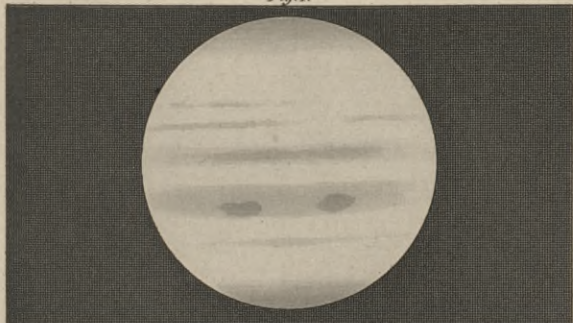


Fig. 2.

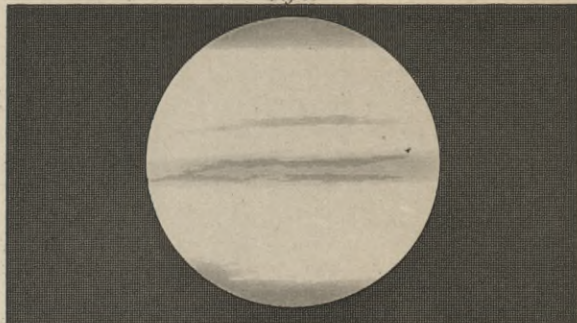


Fig. 5.

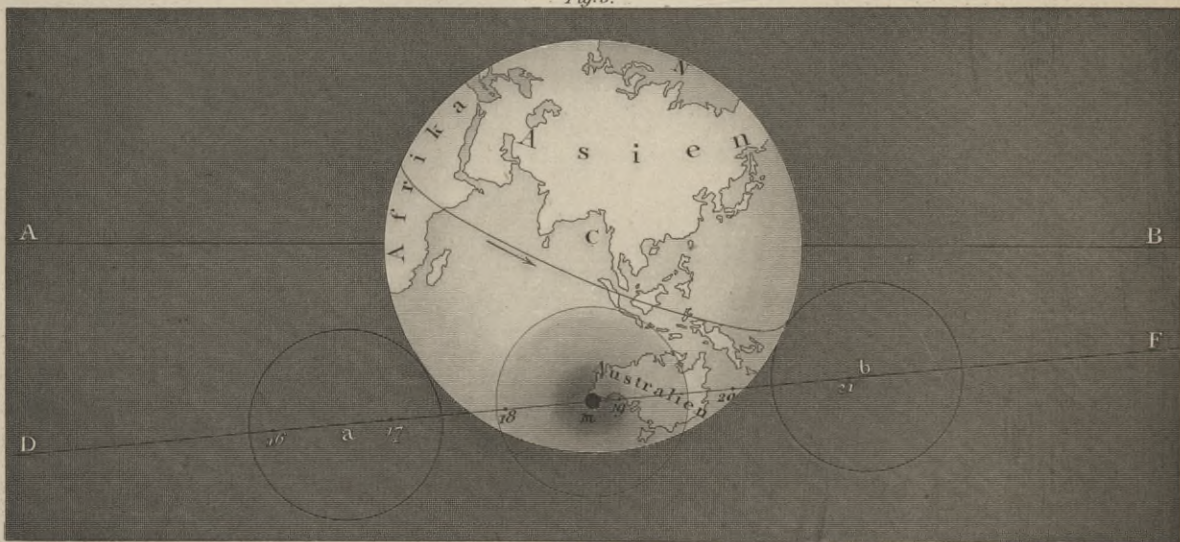


Fig. 3.



Fig. 4.





DIE MONDKARTE.





BIBLIOTEKA

KRAKÓW

*
Politechniczna

Mondfinsterniss vom 13. October 1856.



Donaticher Comet.
1858 September 29. 7^h M.S.T. Observatory of Harvard College
Beobachtet u. gezeichnet von G.P. Bond.

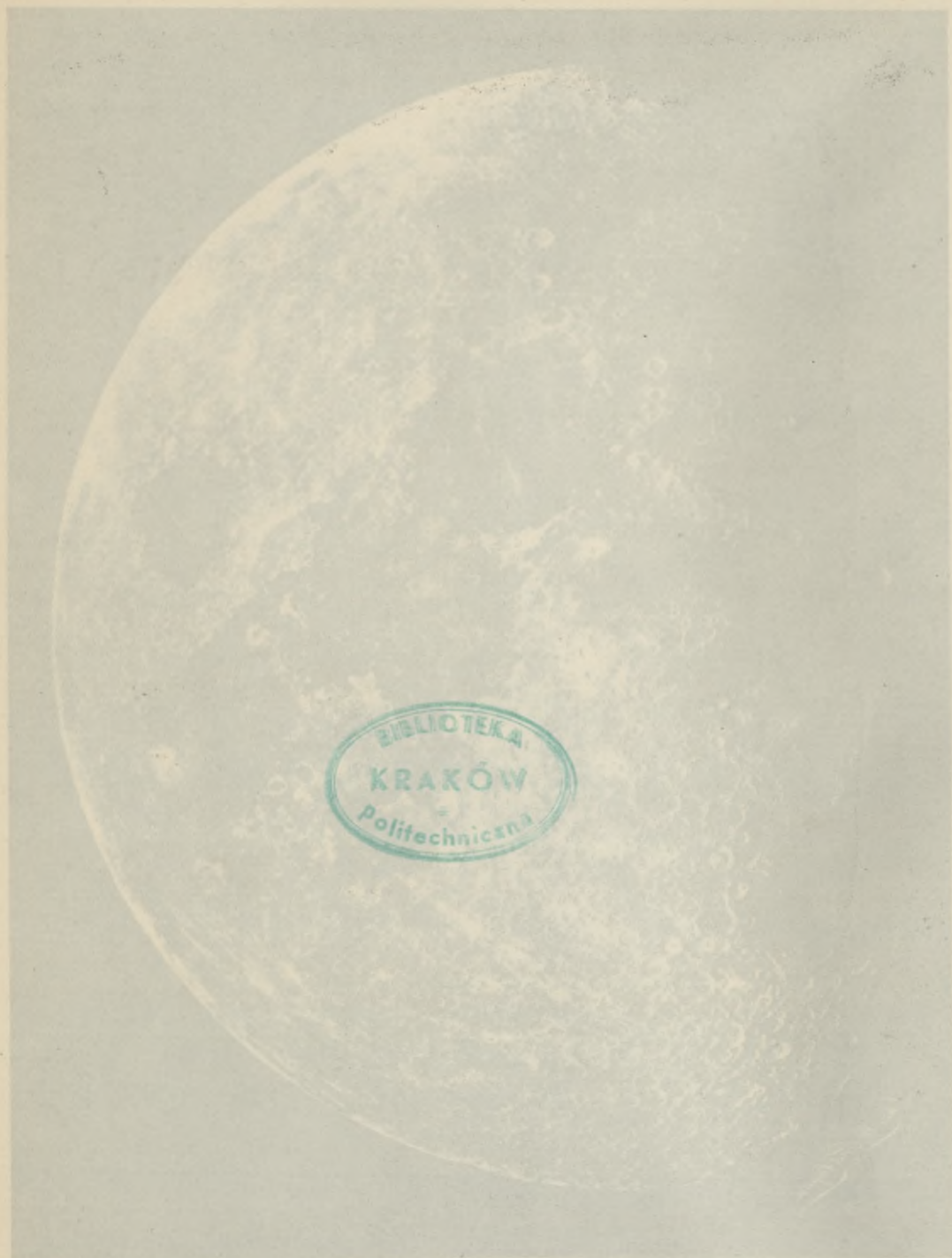


Mondlandschaft bei untergehender Sonne.









BIBLIOTEKA
KRAKÓW
politechniczna

LEGENDA
ZU RUTHERFURD'S MONDPHOTOGRAPHIE.

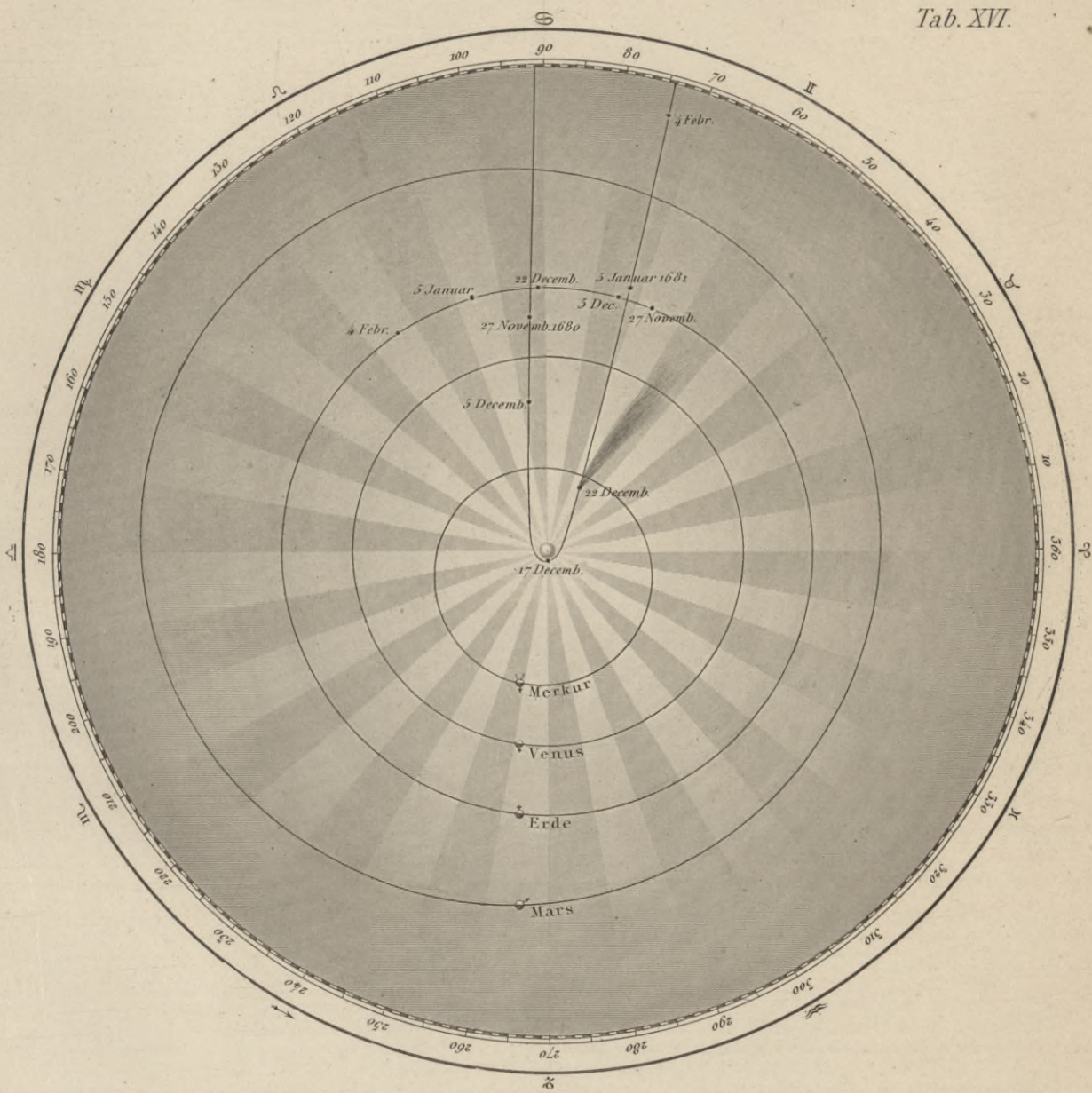
Tab. XV.





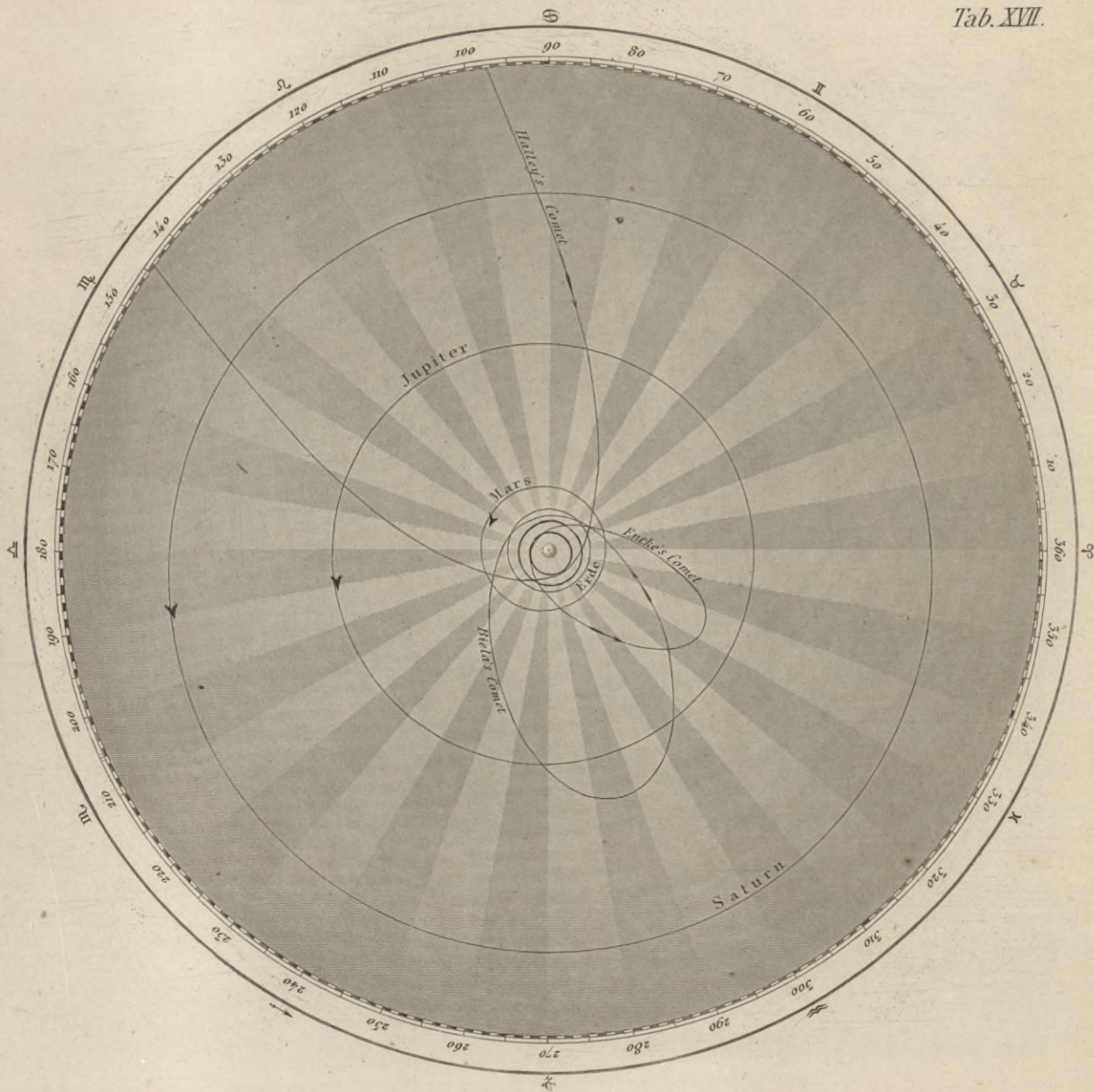
DIE BAHN DES KOMETEN VON 1680 U. 1681.

Tab. XVI.



Bahn des HALLEY'SCHEN, ENCKE'SCHEN U. BIELASCHEN Kometen.

Tab. XVII.



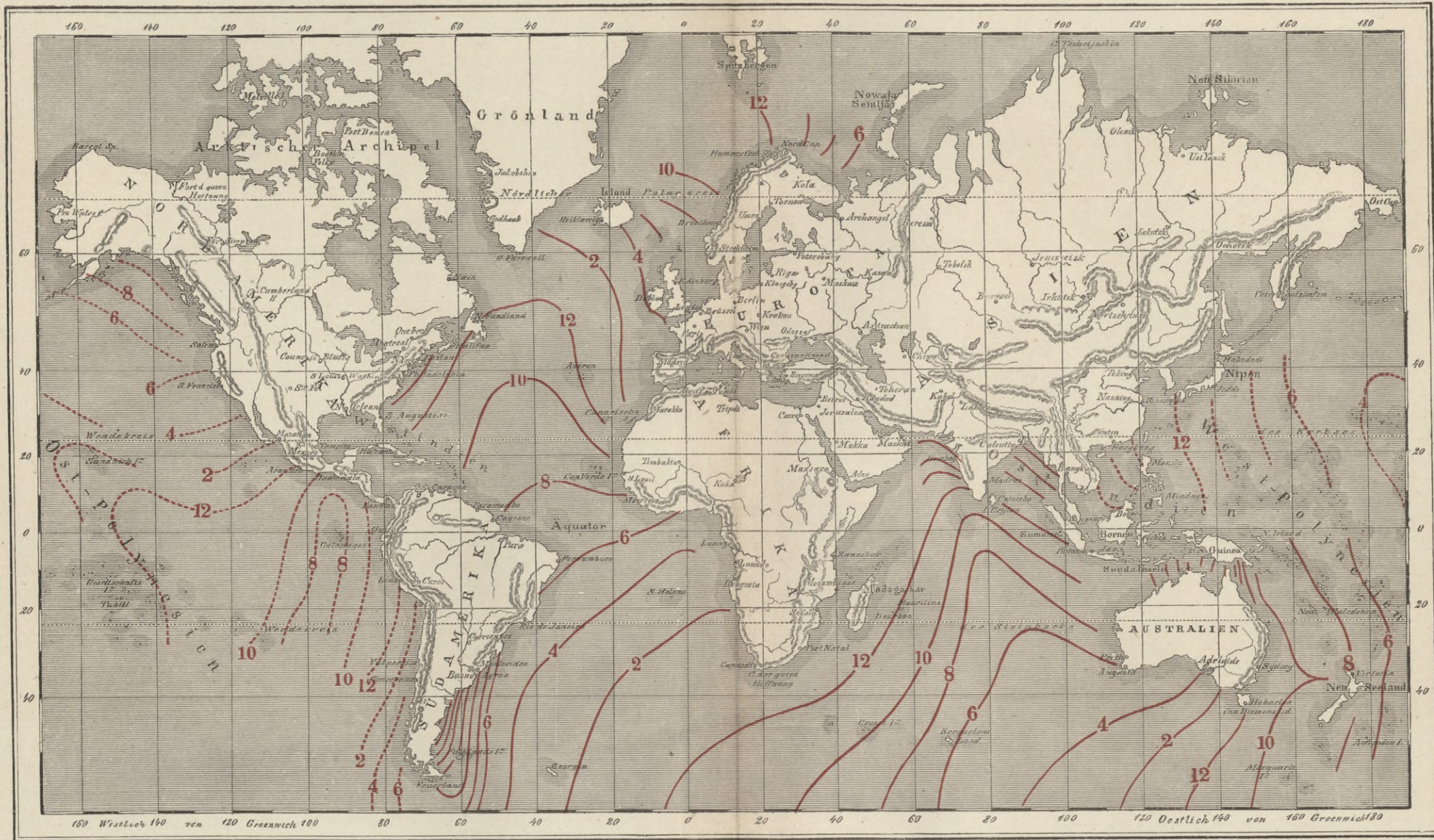


DER DONATISCHE COMET.

am 30^{ten} September 1858.

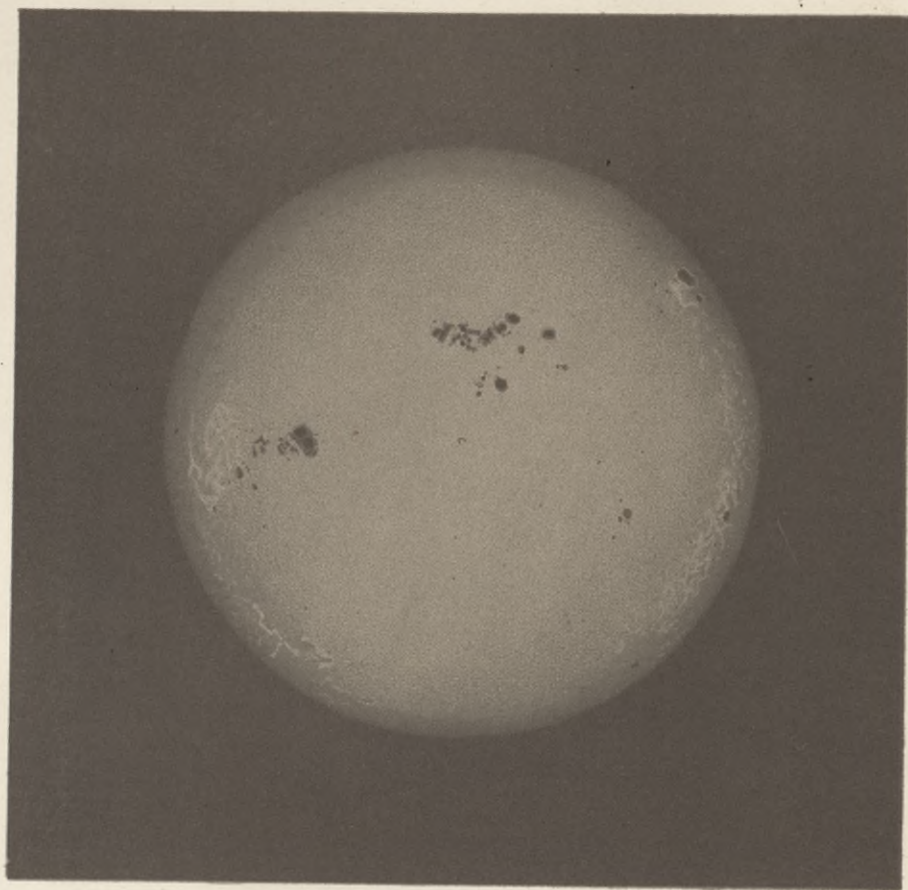
Tab. XVIII.



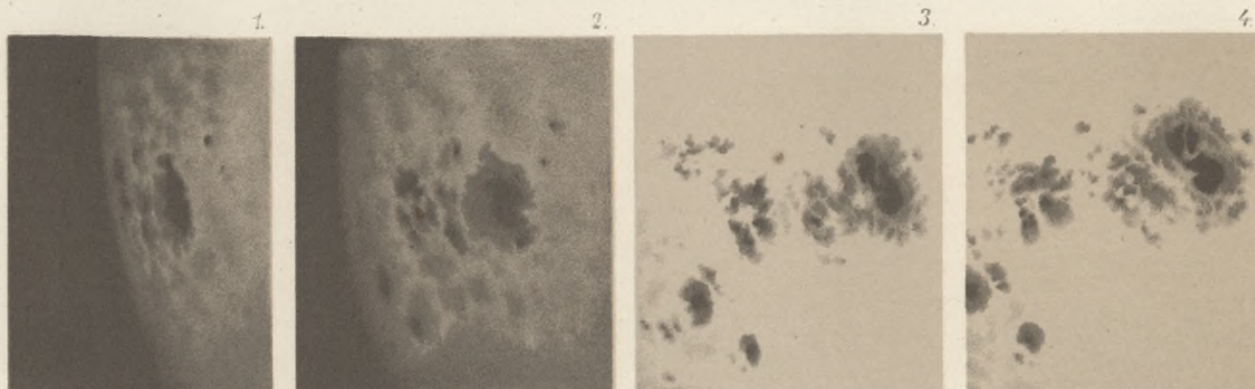




DIE SONNE
A M 2 2STEN SEPTEMBER 1870.



DIE GLEICHE SONNENFLECKENGRUPPE
AN SIEBEN VERSCHIEDENEN TAGEN.

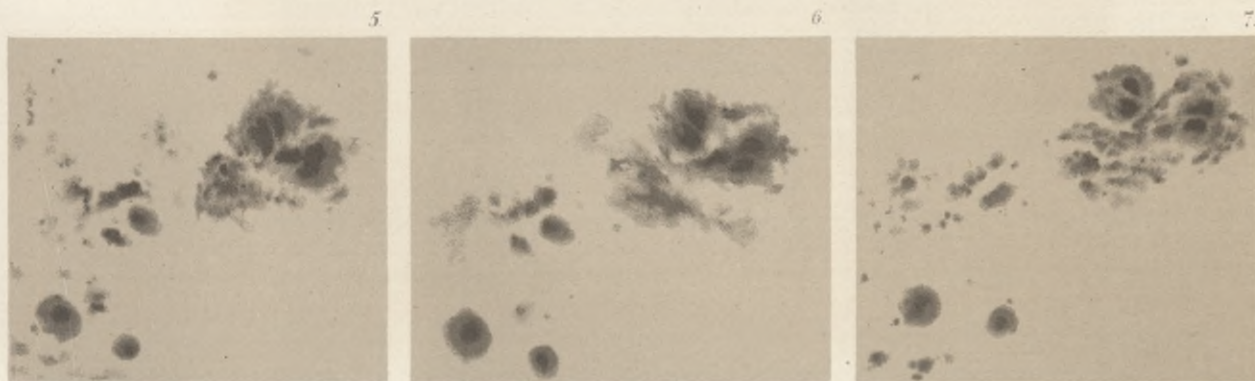


19. Sept.

20. Sept.

21. Sept.

22. Sept.



23. Sept.

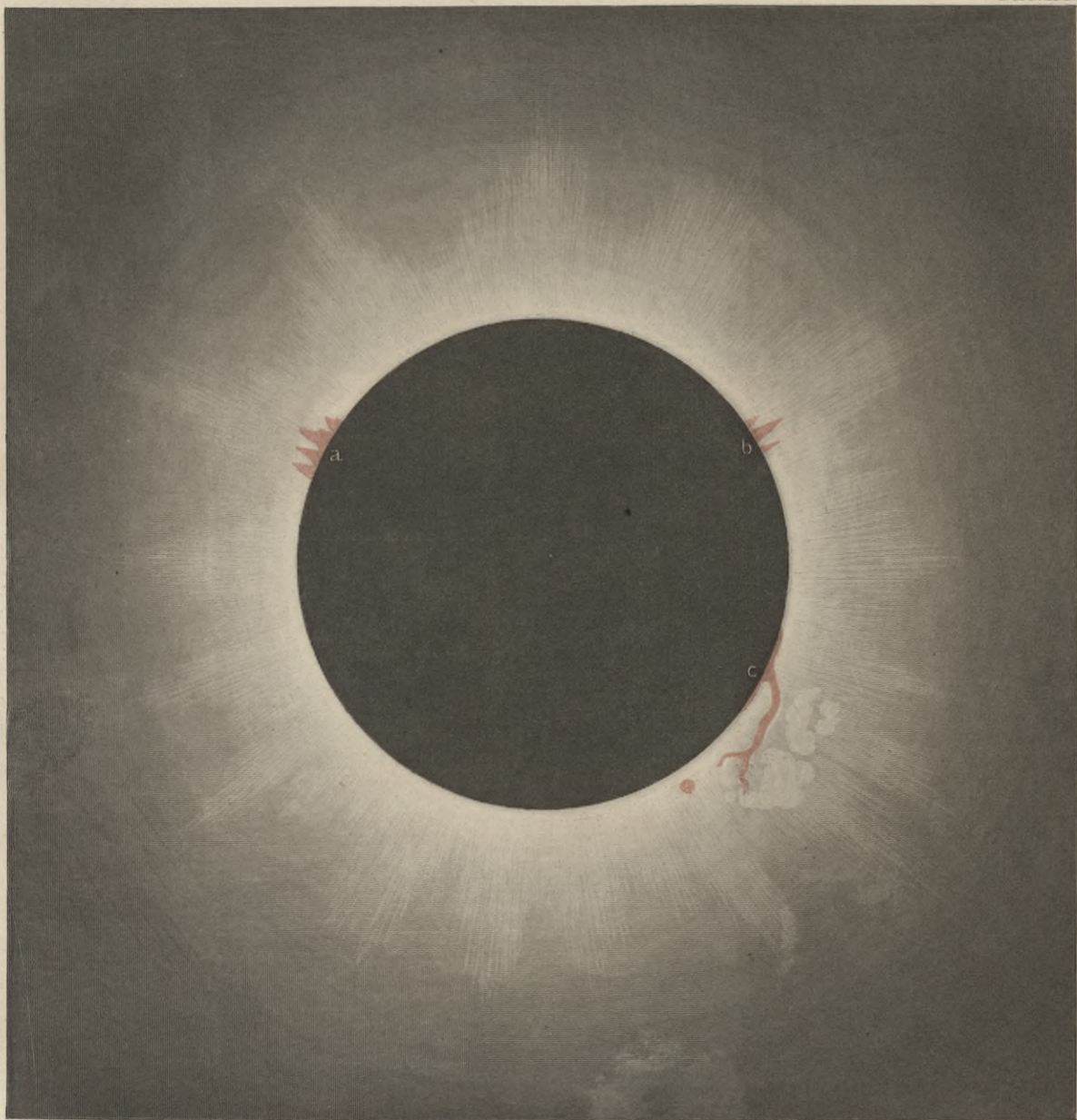
24. Sept.

26. Sept.



DIE TOTALE SONNENFINSTERNISS
am 28 Juli 1851.

Tab. XVII.



PROTUBERANZENTAFEL.

Tab. XXIII.

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.

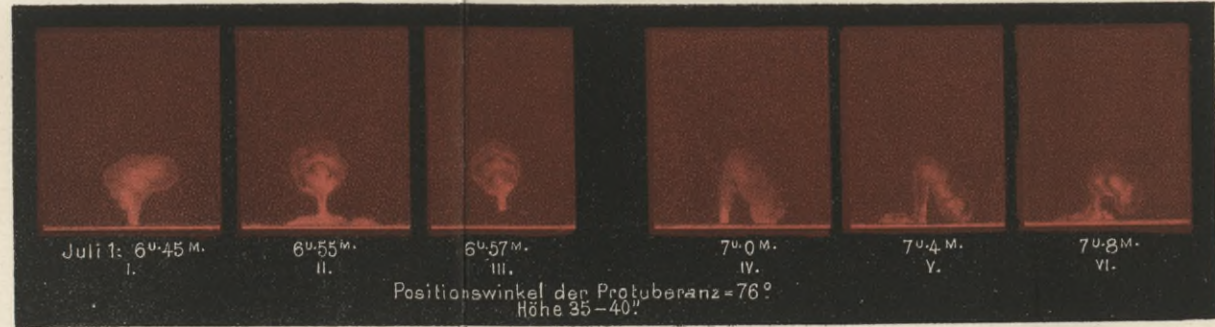


Fig. 4.

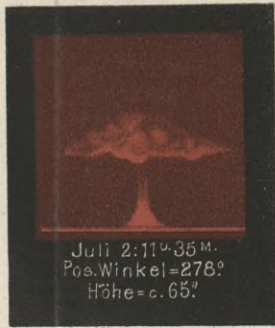


Fig. 5.



Fig. 6.

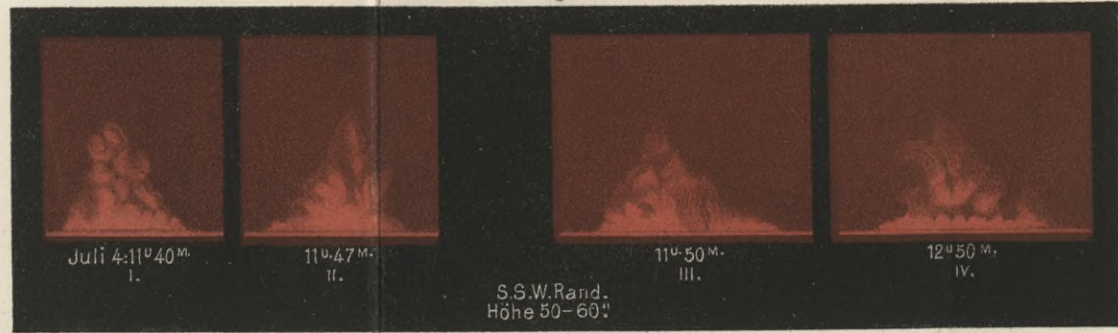


Fig. 7.

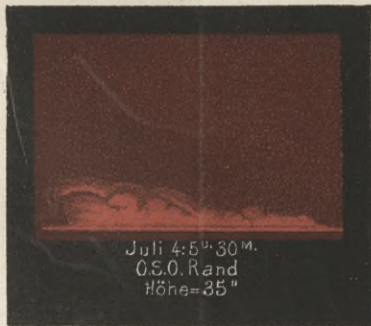


Fig. 8.

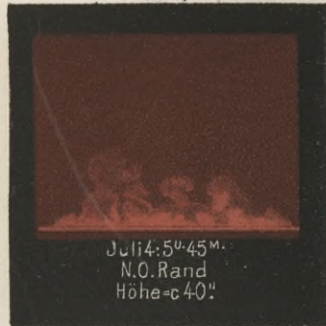
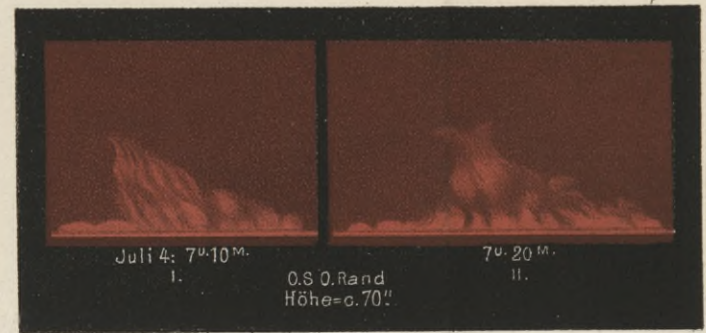


Fig. 9.

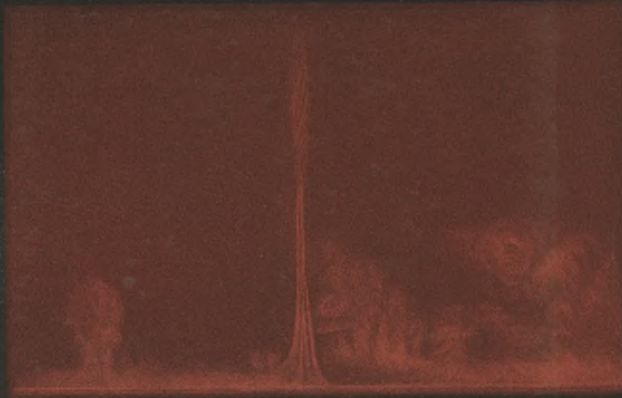


Fig. 10.

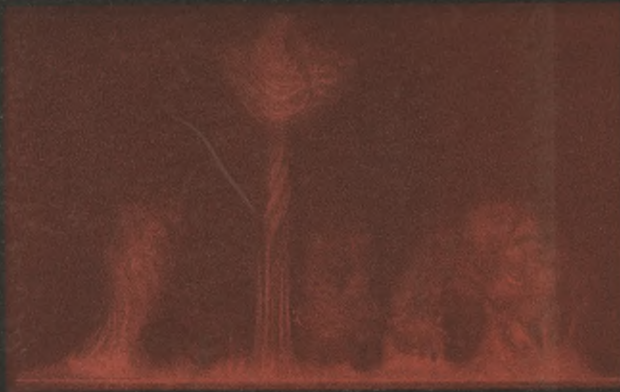




1.



2.



F. Zöllner del.

Lith. Anst. v. J. G. Bach, Leipzig.

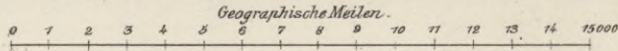
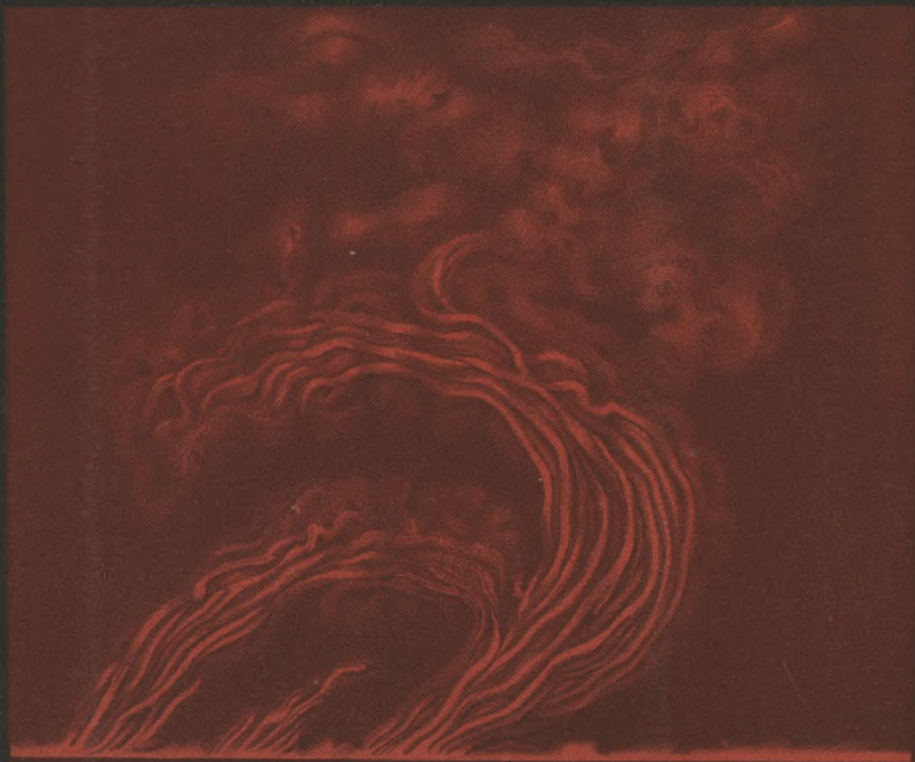


Fig. 1.
Position 160°
Zeit 10^h 22^m.

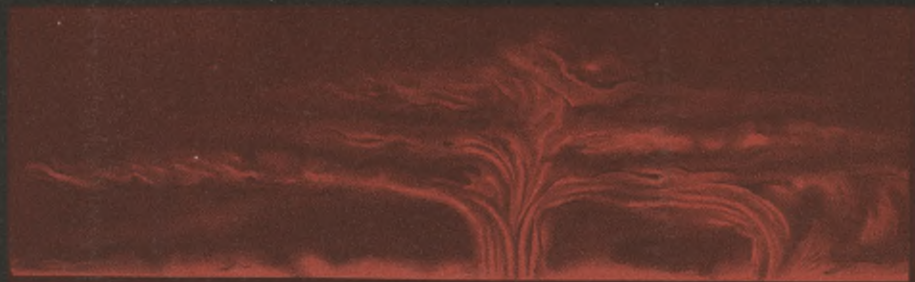
1869. August 29.

Fig. 2.
Dieselbe Protuberanz
Zeit 11^h 20^m.

1.



2.



Das Zodiakallicht,
beobachtet zu Freiburg i. B. am 5 März 1856.

Tab. XXV.



DIE LUTTSPIEGELUNG
in Abyssinien.

Tab. XXVII.



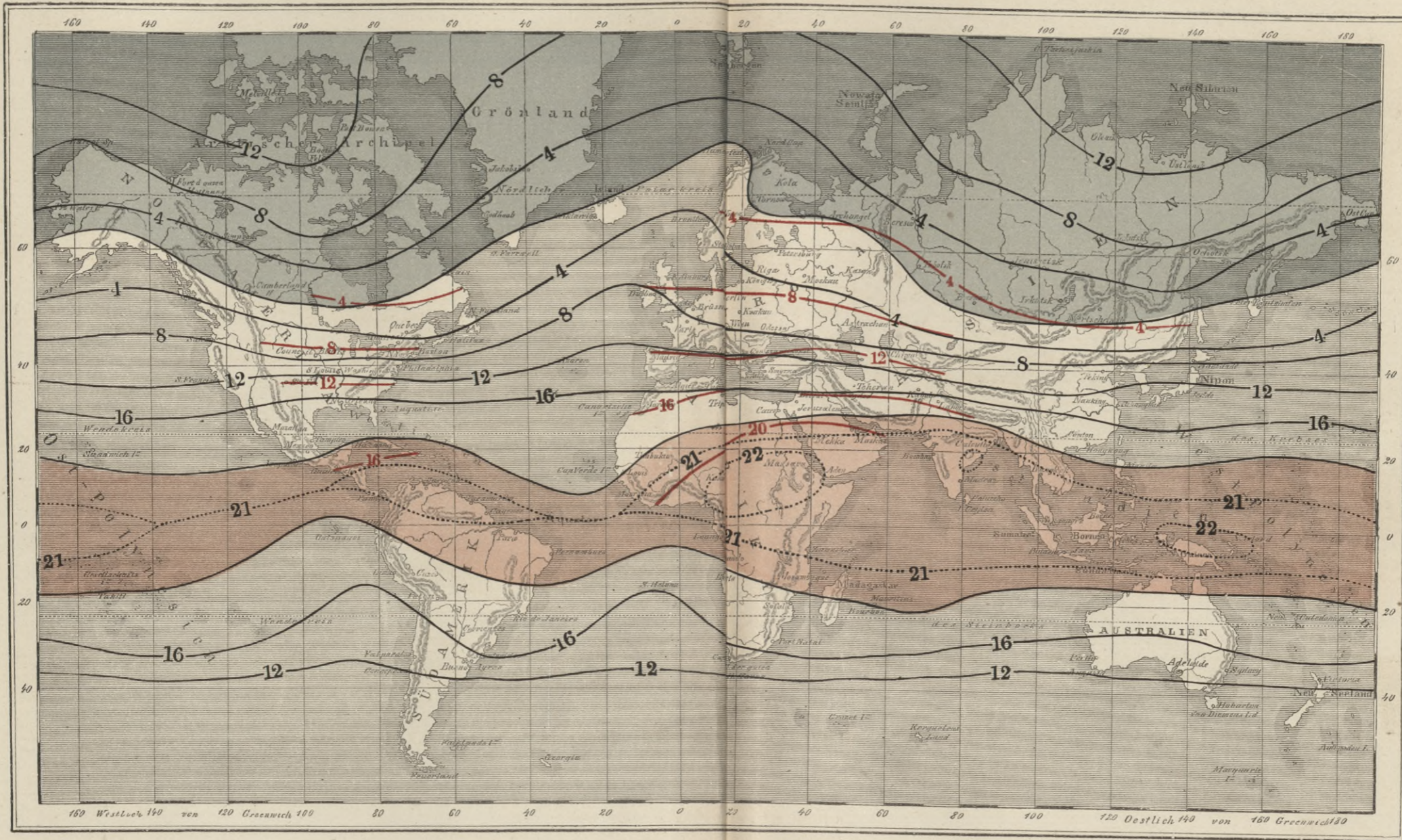
Mondhof,
welcher am 24 Dec. 1855 zu Freiburg $\frac{1}{2}$ b. beobachtet wurde.

Tab. XXVIII.



JAHRES-ISOTHERMEN UND ISOGEOTHERMEN.

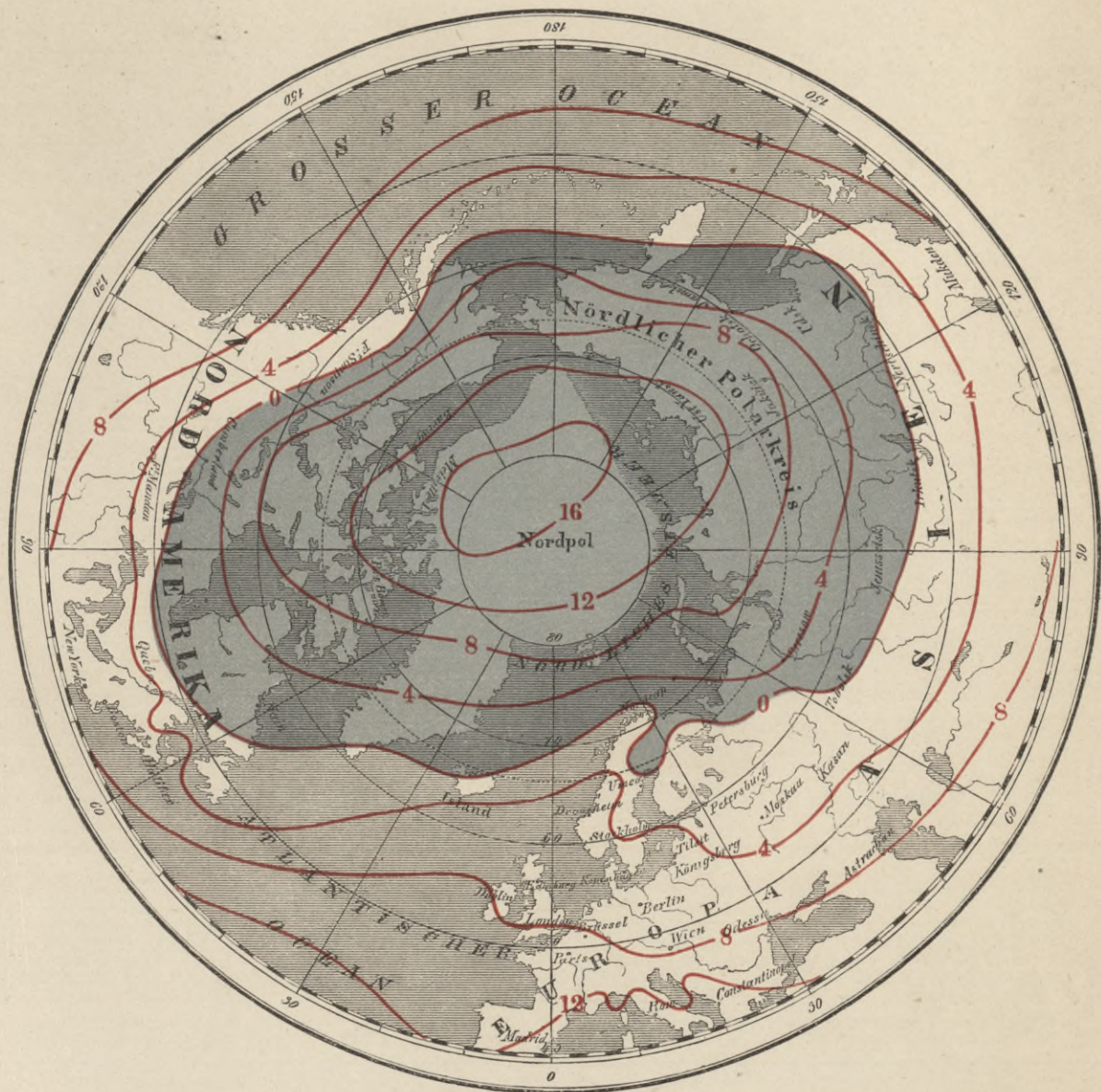
Tab. XXIX.



NÖRDLICHE POLARKARTE

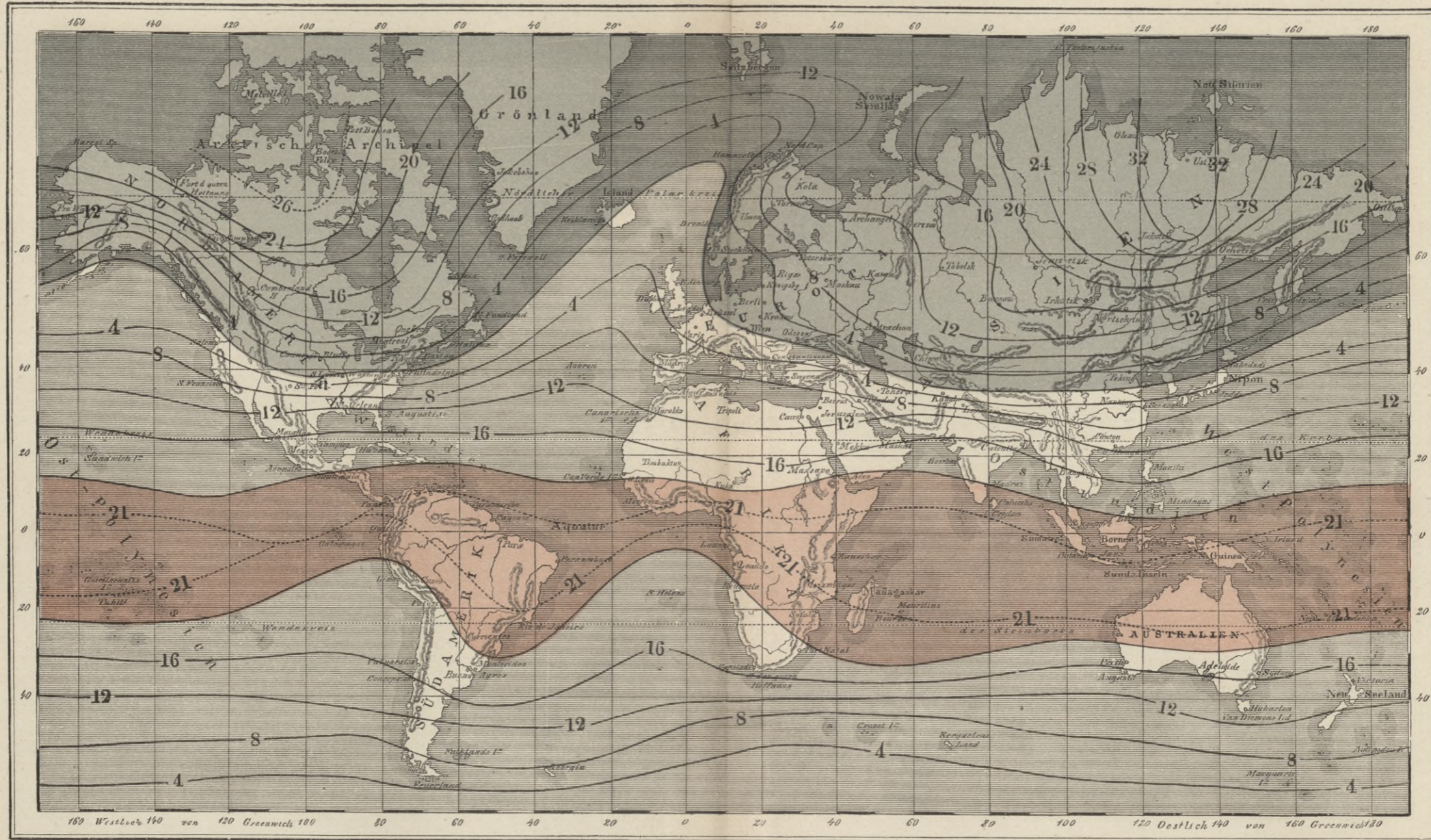
mit den Jahresisothermen.

Tab. XXX.



ISOTHERMEN DES MONAT JANUAR.

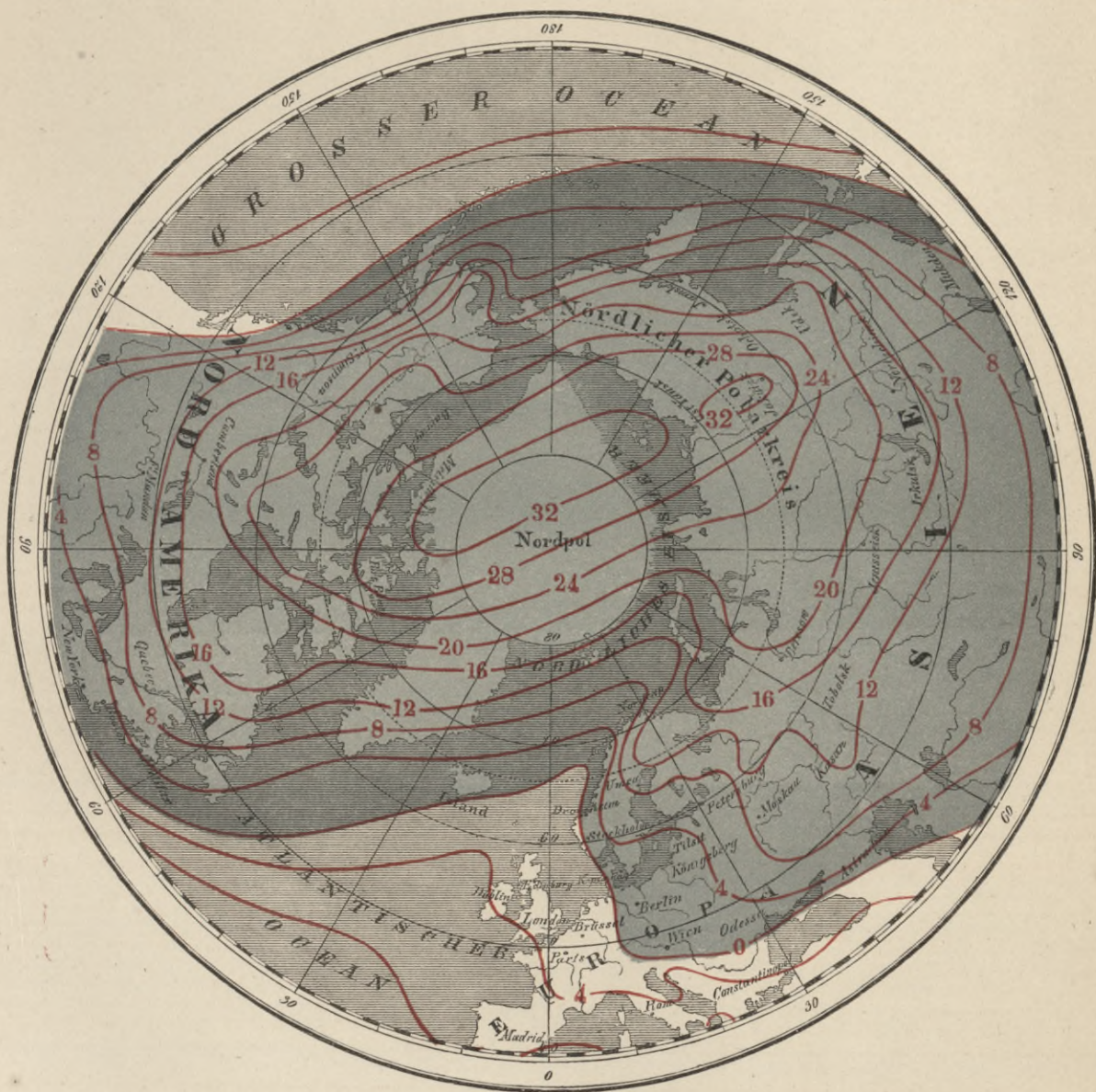
Tab. XXXI.



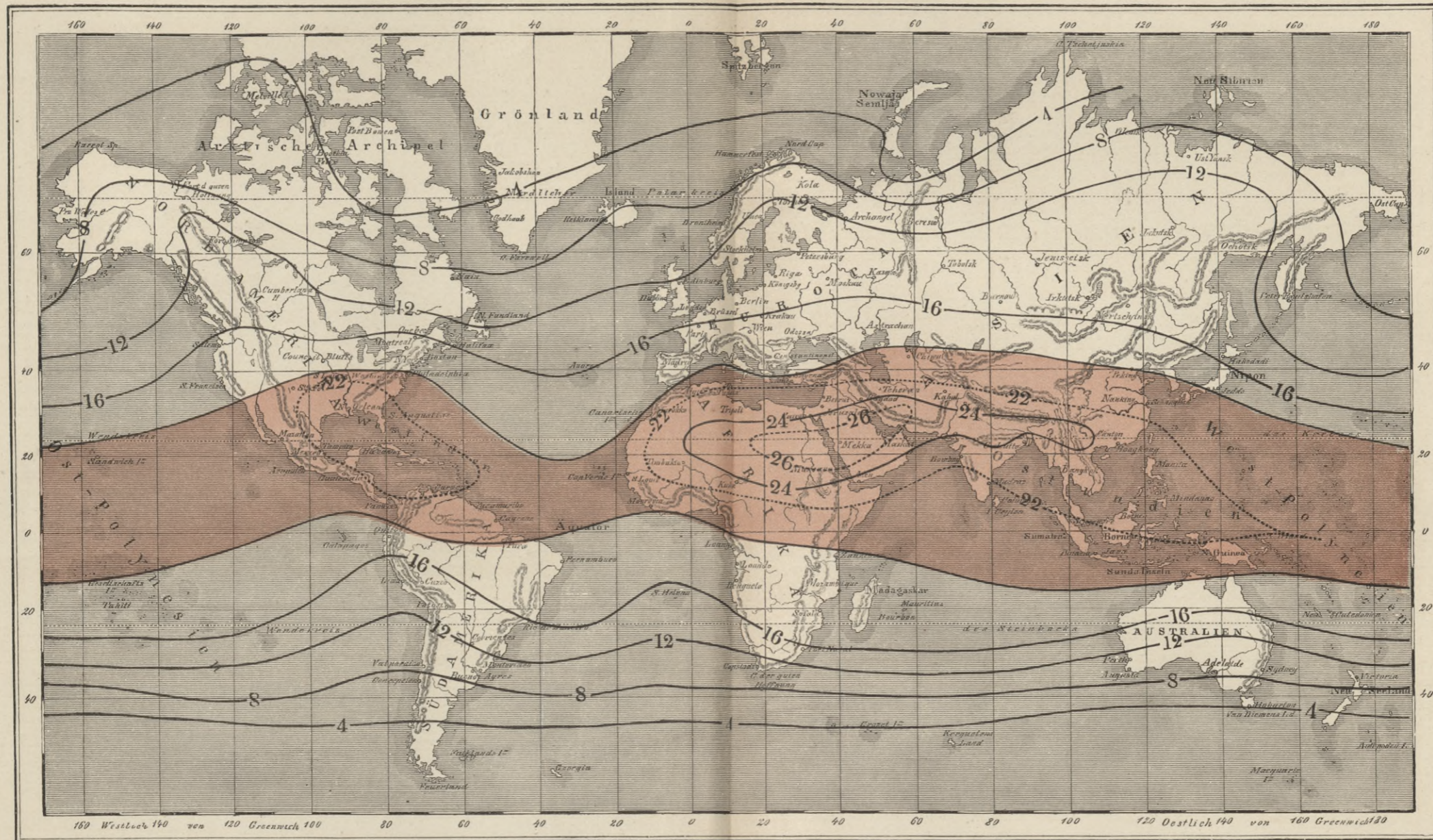
NÖRDLICHE POLARKARTE

mit den Isothermen des Januar.

Tab. XXXII.



ISOTHERMEN DES MONAT JULI.

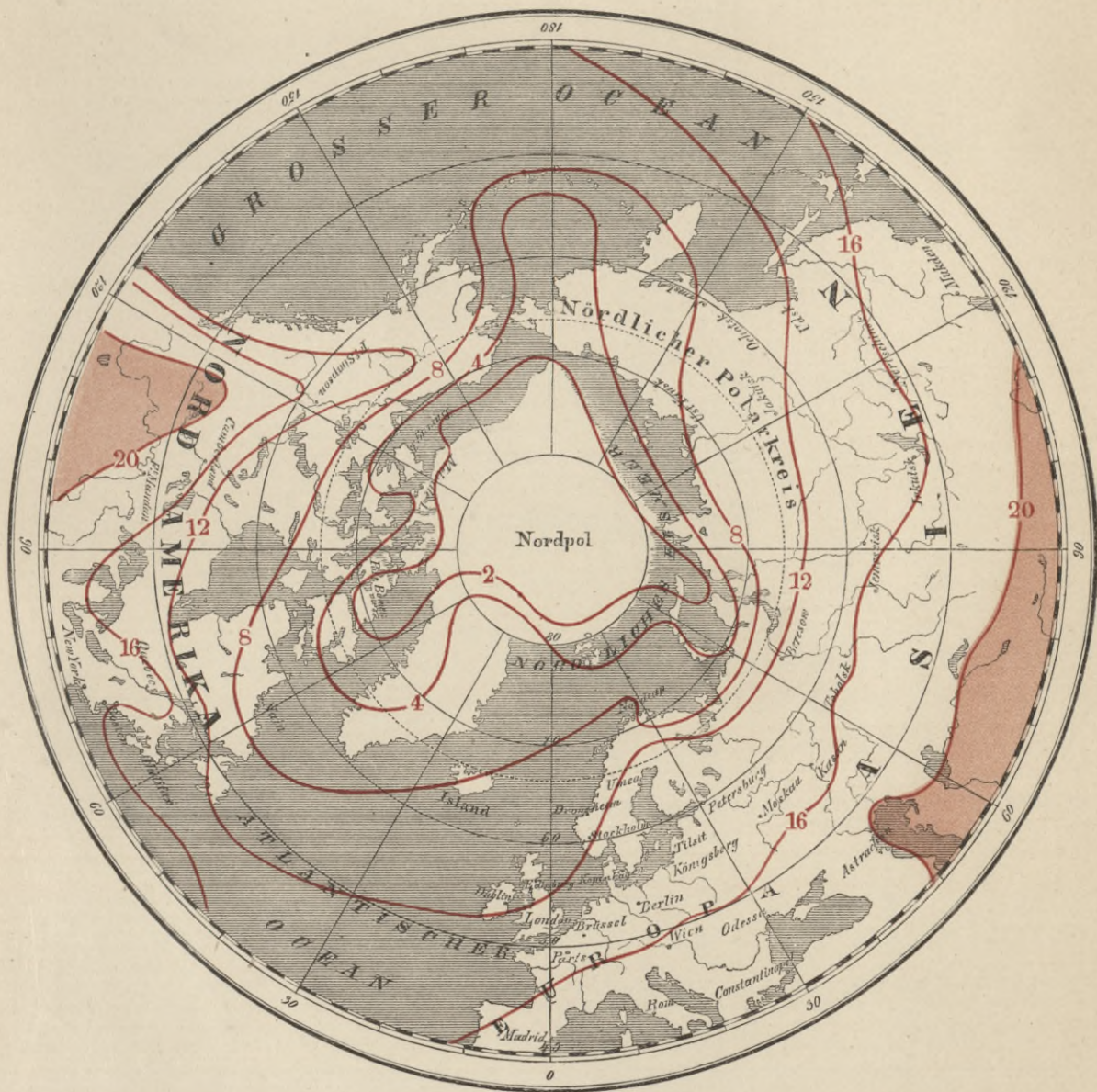




NORDLICHE POLARKARTE

mit den Isothermen des Juli.

Tab. XXXIV.



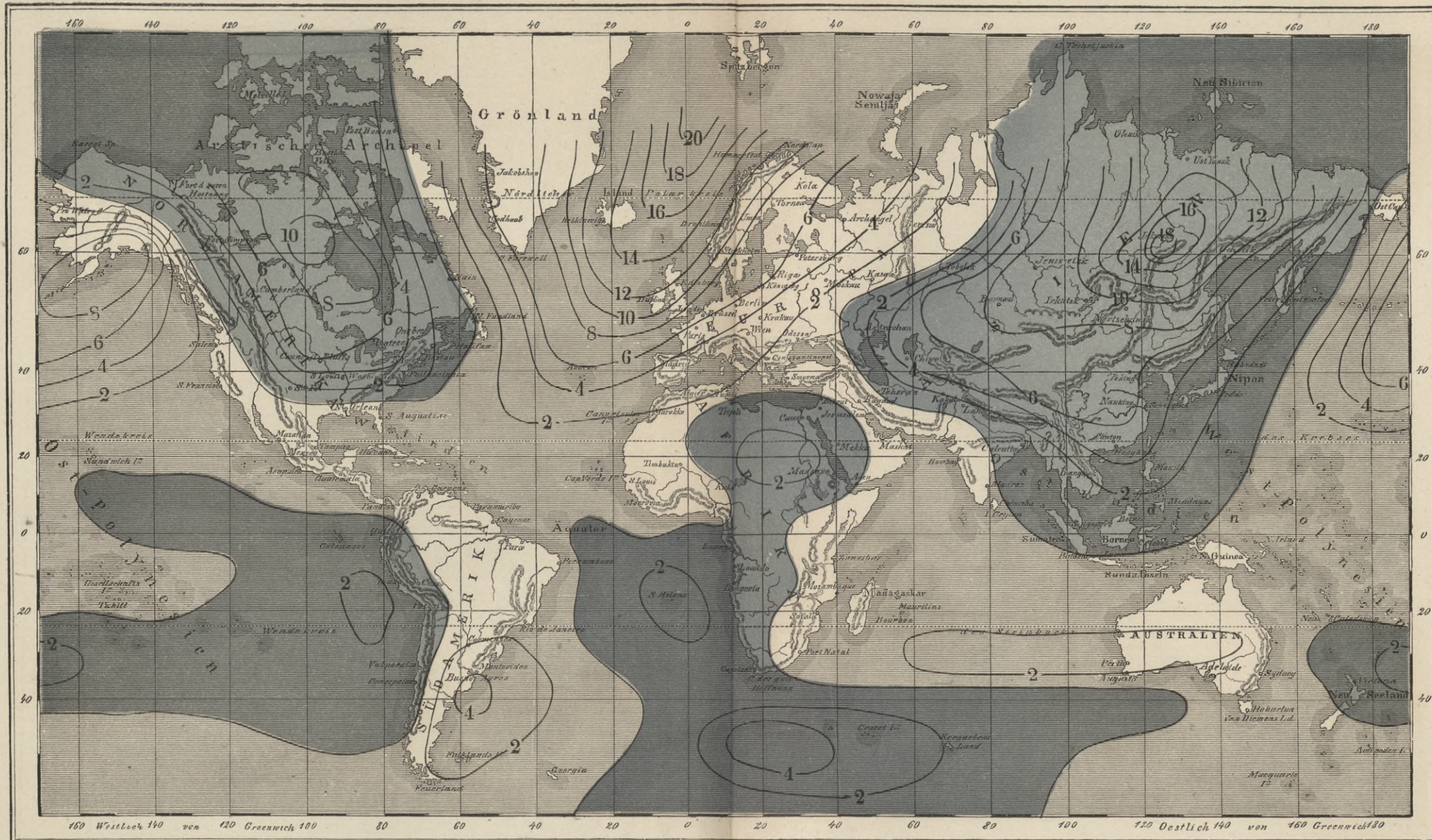
THERMISCHE ISANOMALEN DES JAHRES.

Tab. XXXV.



THERMISCHE ISANOMALEN DES JANUAR.

Tab. XXXVI.





THERMISCHE ISANOMALEN DES JULI.

Tab. XXXVII.



EIN STÜCK GLETSCHEREIS.

Tab. XXXVIII.

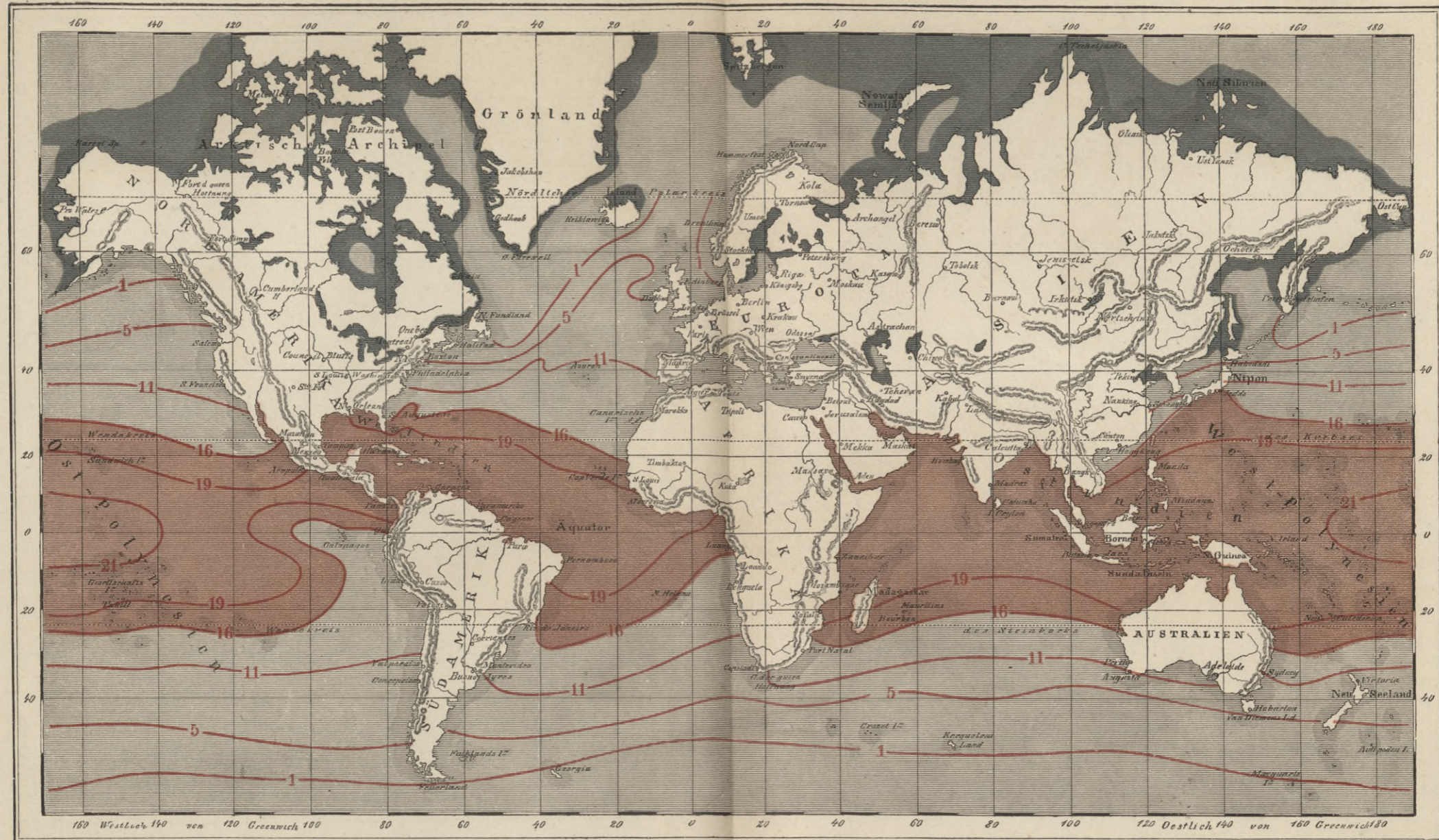


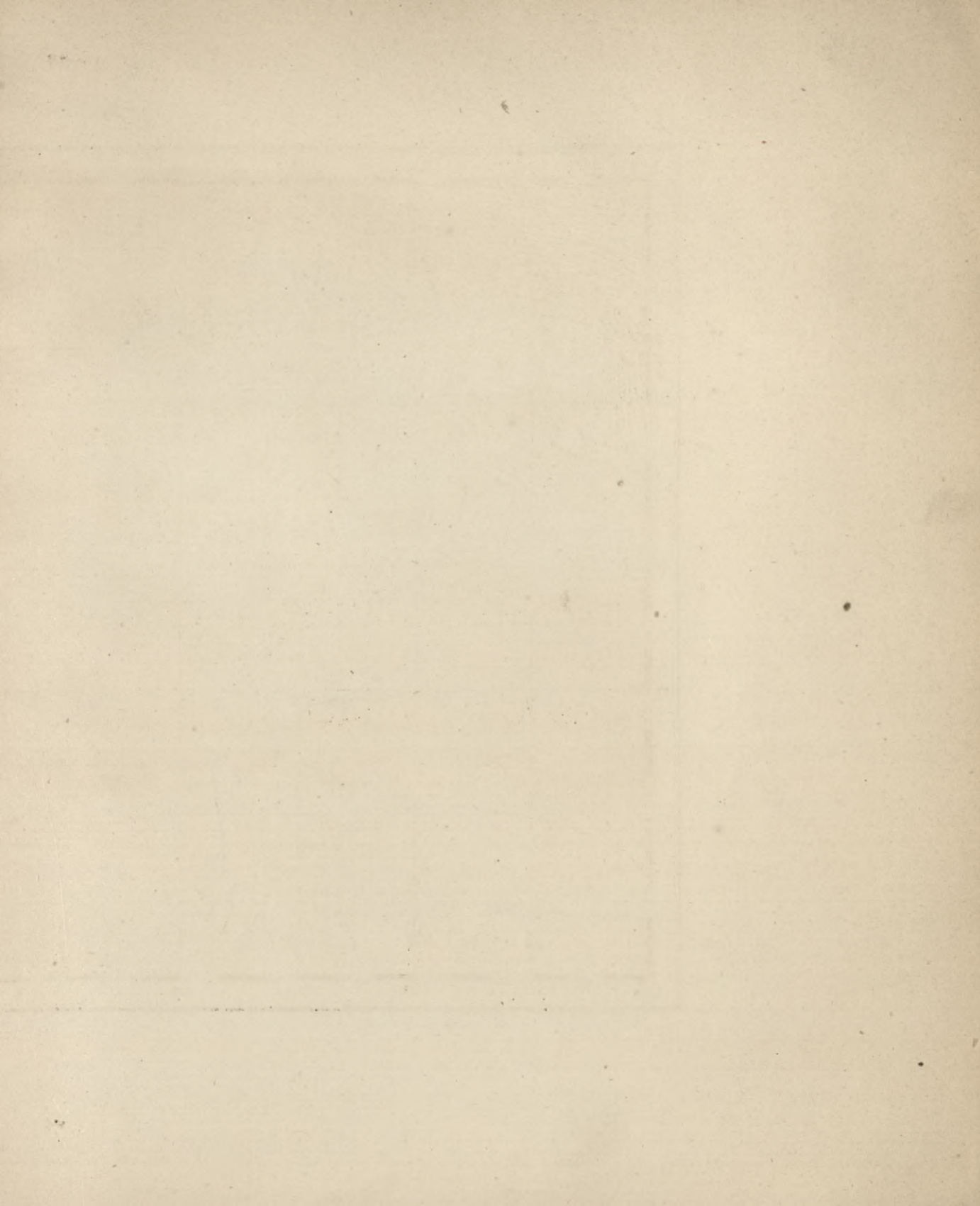
2/3 nat. Größe

lith. Anst. v. J. G. Bach Leipzig

ISOKRYMEN.

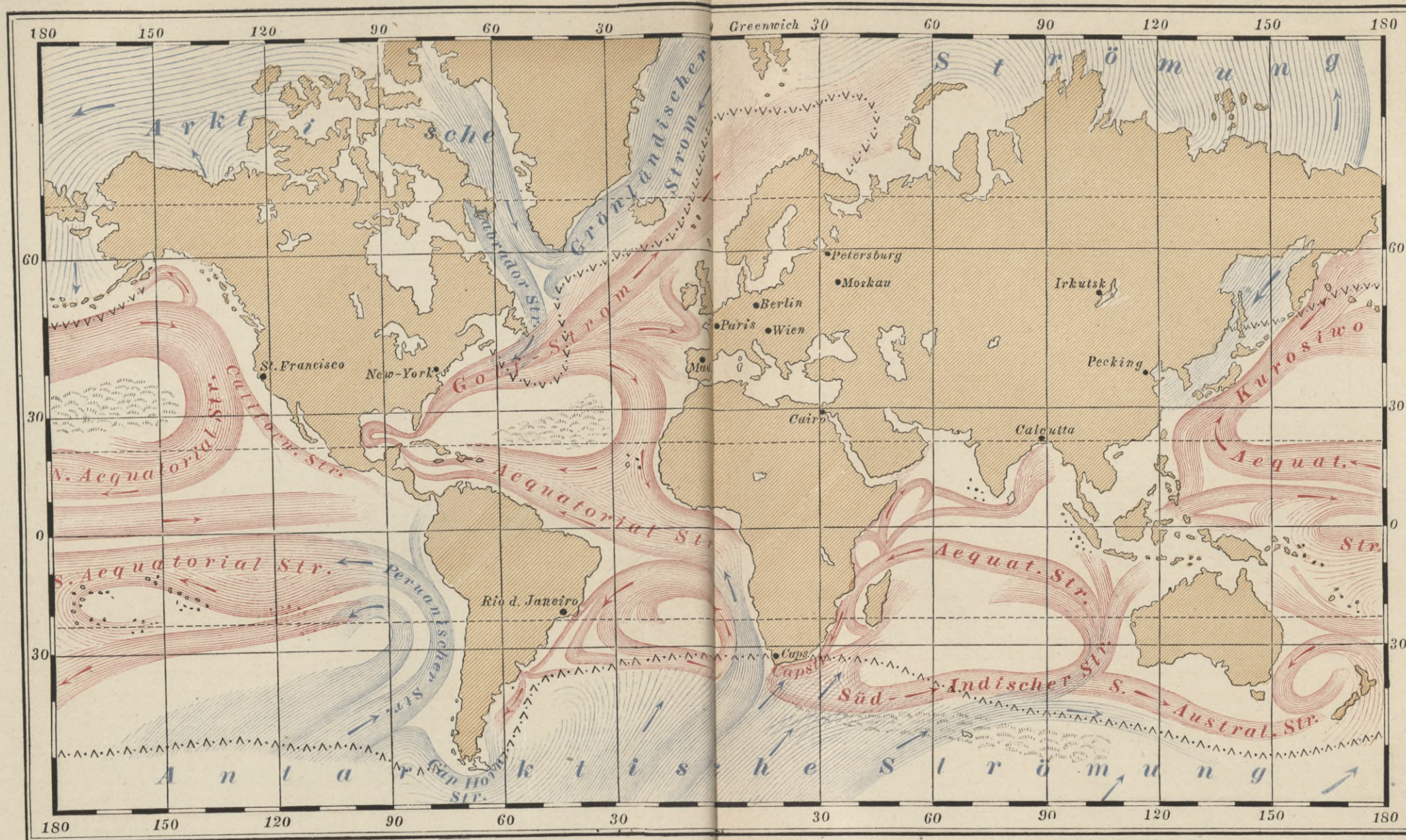
Tab. XXXIX.





MEERESSTRÖMUNGEN.

Tab. XL.



REGEN-UND WIND-KARTE DER ERDE.

Tab. XLI.



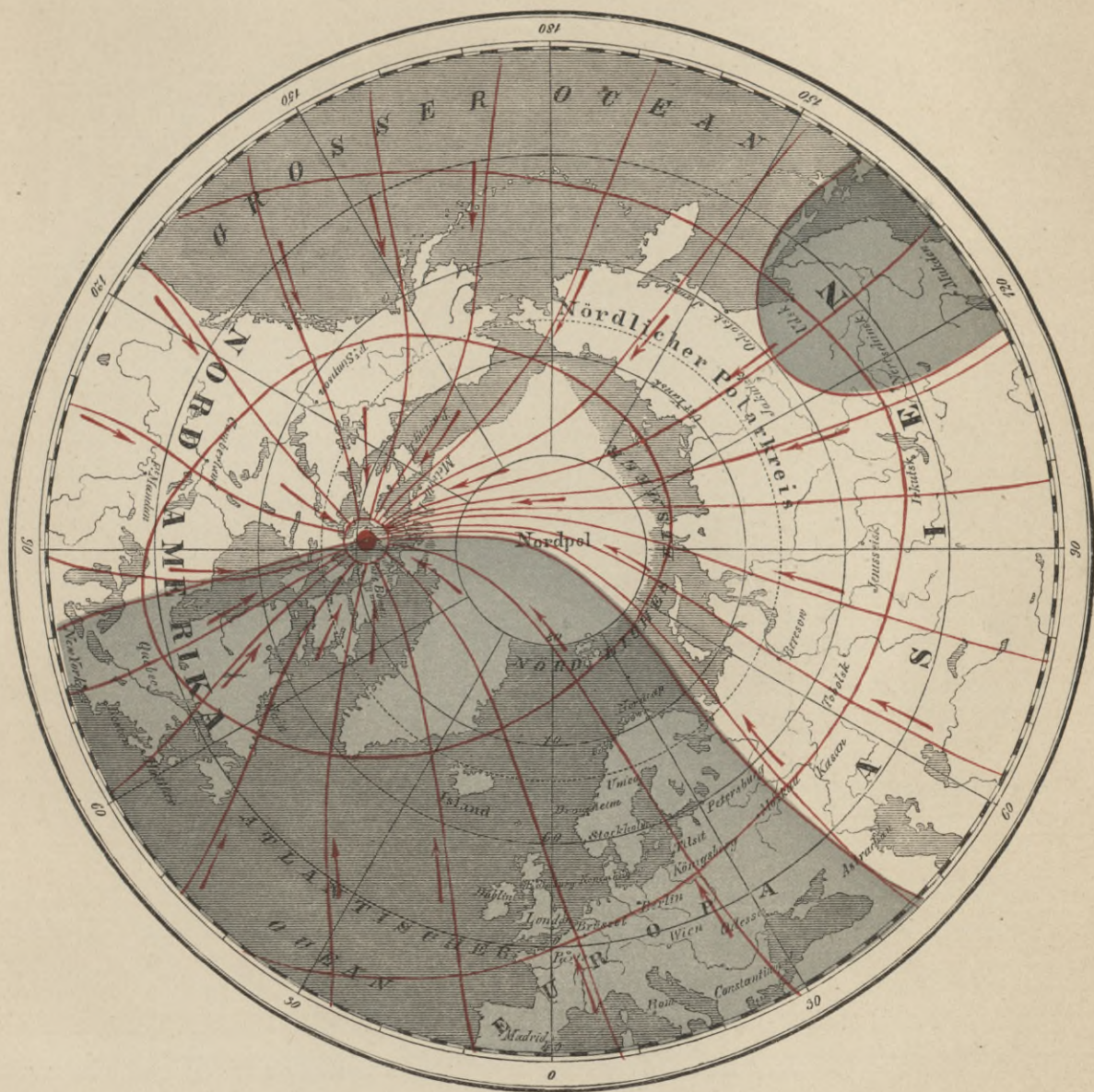
MAGNETISCHE MERIDIANE.

Tab. XLII.



NÖRDLICHE POLARKARTE
mit den magnetischen Meridianen.

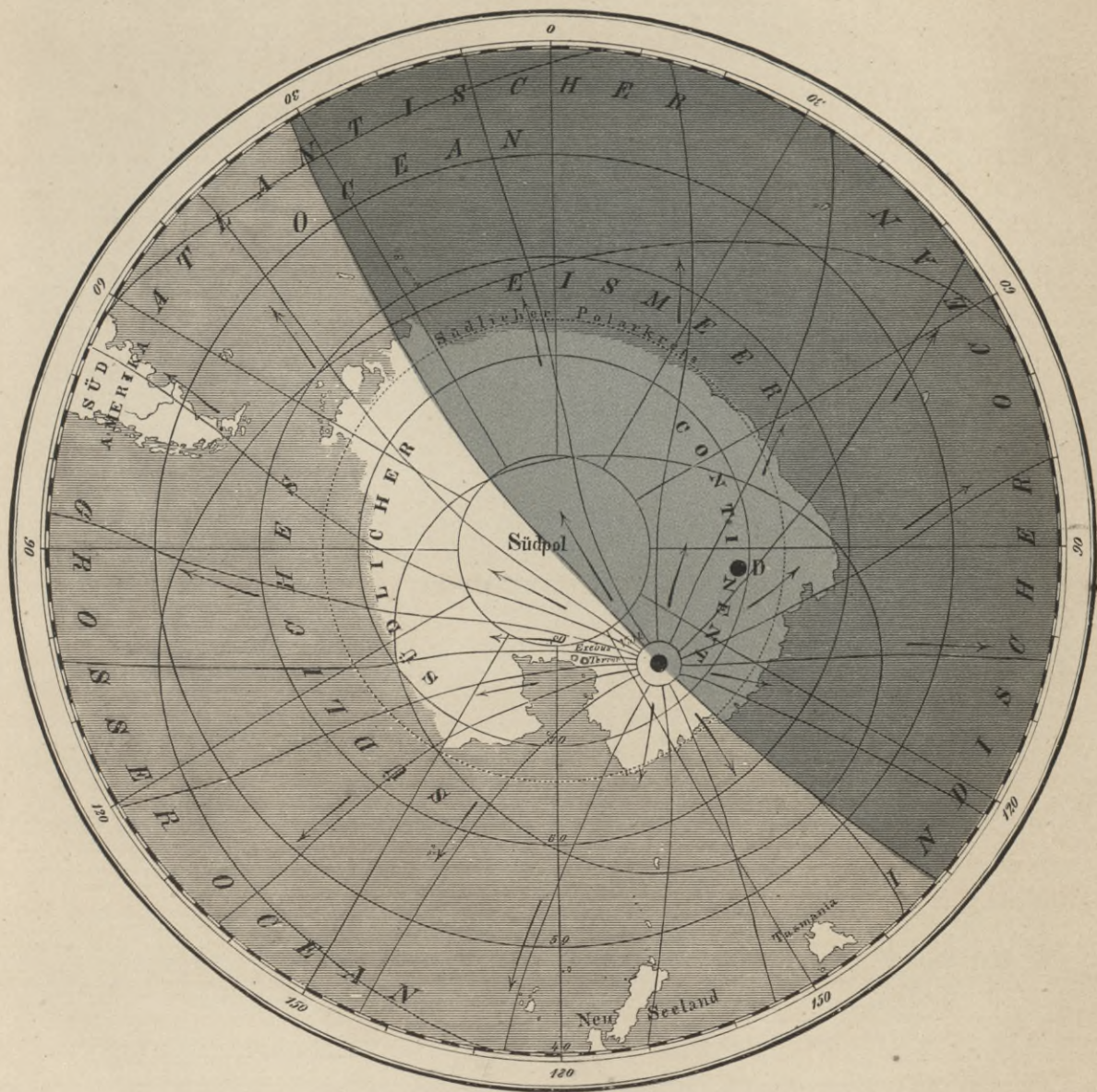
Tab. XLIII.



SÜDLICHE POLARKARTE

mit den magnetischen Meridianen.

Tab. XLIV.



DRZ. ZOBROZENIA IZ. ZOBROZENIA



DAS NORDLICHT IN NORWEGEN.

Tab. XLV.



NORDLICHT VOM 25. OCTOBER 1870.

Tab. XLVI.





S-98

S. 61

Verlag von **Friedrich Vieweg und Sohn** in **Braunschweig**.

Der Vorübergang der Venus vor der Sonnenscheibe

am

9. December 1874 und die Bestimmung der Entfernung der Sonne.

Gemeinfasslich dargestellt

von

Dr. F. Schorr,

Mitglied der naturforschenden Gesellschaft zu Danzig.

Mit in den Text eingedruckten Holzstichen und einer Tafel. gr. 8. geh.

Preis 4 Mark 50 Pf.

Der Venusmond

und die

Untersuchungen über die früheren Beobachtungen dieses Mondes.

Von

Dr. F. Schorr,

Mitglied der naturforschenden Gesellschaft zu Danzig.

gr. 8. Fein Velinpapier. geh. Preis 5 Mark.

Theoretische Astronomie

von

Dr. W. Klinkerfues,

Professor, Director der Königl. Sternwarte in Göttingen.

gr. 8. Fein Velinpapier. geh. Preis 9 Mark.

Vorlesungen über die Wellentheorie des Lichtes.

Von

É. Verdet.

Deutsche Bearbeitung

von

Dr. Karl Exner.

Mit in den Text eingedruckten Holzstichen. gr. 8. Fein Velinpap. geh.

Erster Band. Erste Abtheilung. Preis 8 Mark 40 Pf.

Elektricität und Magnetismus

von

Fleeming Jenkin.

Mit

besonderer Bewilligung des Autors

ins

Deutsche übertragen

von

Dr. Franz Exner,

a. ö. Professor der Physik an der Universität zu Wien.

Mit in den Text eingedruckten Holzstichen. gr. 8. Fein Velinpap. geh. Preis 9 Mark.

Verlag von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunschweig

Handbuch der allgemeinen Himmelskunde

von
Standpunkte der kosmischen Weltanschauung

von

Hermann J. Klein.

In zwei Theilen. gr. 8. Fein Velinpapier. geh.

Erster Theil: **Das Sonnensystem**, nach dem gegenwärtigen Zustande der Wissenschaft. Mit drei Tafeln Abbildungen. Zweite verbesserte Auflage. Preis 6 Mark.

Zweiter Theil: **Der Fixsternhimmel**, nach dem gegenwärtigen Zustande der Wissenschaft. In den Text eingedruckten Holzstichen und einer farbigen Spectraltafel. Preis 7 Mark.

Biblioteka Politechniki Krakowskiej



II-351702

Entwicklungsgeschichte des Kosmos

nach dem

gegenwärtigen Standpunkte der gesammten Naturwissenschaften.

Mit wissenschaftlichen Anmerkungen

von

Hermann J. Klein.

gr. 8. Fein Velinpapier. geh. Preis 3 Mark.

Anleitung zur Durchmusterung des Himmels

Astronomische Objecte für gewöhnliche Teleskope.

Ein

Hand- und Hilfsbuch für alle Freunde der Himmelskunde, besonders für die Besitzer von Fernrohren.

Von

Dr. Hermann J. Klein.

Zweite verbesserte Auflage.

Mit 75 in den Text eingedruckten Holzstichen, 5 Tafeln, zum Theil in Farbendruck, 4 Steindrucktafeln und einem Titelbilde. 8. geh. Preis 24 Mark.

Der Mond

und die

Beschaffenheit und Gestaltung seiner Oberfläche.

Von

Edmund Neison,

Mitglied der Königlichen astronomischen Gesellschaft zu London etc.

Autorisirte deutsche Original-Ausgabe.

Zweite Auflage,

vermehrt

mit einem Anhang, enthaltend

Biblioteka Politechniki Krakowskiej

Verf. Neison's fassers über die Neubildung

Nebst einem Atlas



100000299159

Steindruck. gr. 8. geh.

k.