Allgemeine Geographische EPHEMERIDEN.

Verfasset von einer Gesellschaft Gelehrten und herausgegeben von

F. von Zach,

H. S. G. Obristwachtmeister und Director der herzoglichen Sternwarte Seeberg bey Gotha.

Erster Band.

Weimar,

im Verlage des Industrie-Comptoirs,

1798.

Allgemeine

Geographische

EPHEMERIDEN.

Verfasset

von einer Gesellschaft Gelehrten,

und herausgegeben

von

F. von Zach,

H. S. G. Obristwachtmeister und Director der Herzoglichen Sternwarte Seeberg bey Gotha.

Februar. 1798.

Weimar

im Verlage des Industrie Comptoirs.

IV.

CORRESPONDENZ-NACHRICHTEN.

1) *Auszug aus einem Schreiben des Herrn Hofrath Blumenbach an den Herausgeber.*

Göttingen, den 14. Jan. 1798.

. . . . . Hr. Dr. *Herschel* hat der königl. londoner Gesellschaft der Wissenschaften einen Aufsatz über noch *vier* von ihm neu entdeckte *Trabanten des Georg-Planeten* (*Uranus*) vorgelegt. Es sind diess nach seiner Beschreibung die schwächstscheinenden (*the most faint*) Objecte, die er bis jetzt am Himmel zu entdecken im Stande gewesen. Sie können folglich anderen, die ihm in Verfertigung der Teleskope nachgeahmt, zum Probierstein dienen, ob sie ihm darin gleich gekommen, oder ihn übertroffen haben.*)

Zu

*) Den 11. Januar 1787 hatte Herr Dr. *Herschel* zuerst das Glück gehabt, *zwey* Monde, bey dem, den 13ten März 1781 von ihm entdeckten, neuen Planeten *Uranus* mit seinem lichtvollen 20füssigen Teleskop zu beobachten, und nun hat er das Glück, noch *vier* neue Gefährten dieses Planeten zu entdecken. Dass *Uranus* noch mehr Begleiter haben müsste, wie die beyden zuerst wahrgenommenen, war nicht nur, zufolge analogischer Schlüsse bey allen Astronomen ausgemacht, sondern der berühmte Astronom Hr. *Wurm* in seinem *Ideal über die Anordnung der Trabanten-Systeme* (Berl. Astr. J. B. 1791 S. 188) bestimmt ihre Anzahl sogar auf *acht*, und berechnet in voraus ihre Abstände vom Hauptplaneten. Die zwey von Hrn. *Herschel* zuerst entdeckten stimmen auch vollkommen mit seiner Hypothese überein, welches allerdings ein sehr günstiges Vorurtheil dafür erreget. Hierauf hat nun der Herausgeber die *Umlaufszeiten* der übrigen *Uranus-Monde* um ihren Haupt-Planeten

Zu Seite 80 Lin. 1 des erſten Stücks der *A. G. E.* bemerke ich noch folgendes. Eine der gröſsten Merkwürdigkeiten, die ich in Augsburg geſehen, waren zwey groſse Original-Gemählde von dieſem *Don Diego Velasquez de Silva*, die in dem Beſitze des daſigen Bankier Hrn. *Obwechſer* ſind. Das eine, Salomons Urtheil beym Streite der zwey Mütter, das andere ſein Tempelbau. Ich habe ſie mir in meinem Tagebuche zur Erleichterung der Rückerinnerung näher beſchrieben. . . .

---

2) *Aus-*

ten berechnet, und ſetzt vorläufig die Reſultate hierher; die Erfahrung und die künftigen Nachrichten von Hrn. *Herſchel's* Beobachtungen werden bald zeigen, in wie fern dieſe Hypotheſe zutreffen wird, oder nicht. Nach Hrn. *Wurm* ſind die zwey ältern Satelliten, der Ordnung nach, der zweyte und der dritte vom Uranus an gezählet, ſo daſs noch *ein* innerer, und *fünf* äuſsere vorhanden ſeyn müſſen, welche die beyden ältern zuerſt entdeckten einſchlieſsen. Von welcher Ordnung die *vier* neuentdeckten ſind, können nur die wirklichen Beobachtungen anzeigen, welches wir wahrſcheinlich im 3ten Stück unſerer A. G. E. unſern Leſern mitzutheilen, das Vergnügen haben werden. Hier einſtweilen die *Prophezeihung*, bis ihre *Erfüllung* oder — *Nichterfüllung* erſcheint.

Tafel der Abſtände und Umlaufs-Zeiten der acht Uranus-Monde.

Uranus-Mond	Abſtand des Trabanten im Planeten-Halbmeſſer	Umlaufszeiten um den Uranus nach Berechnung.
I	5,27	$3\frac{1}{2}$ Tage
II	9,85	$8\frac{3}{4}$ —
III	13,60	$13\frac{1}{2}$ —
IV	20,70	$25\frac{1}{5}$ —
V	40,20	$68\frac{1}{2}$ —
VI	70,80	$16\frac{1}{4}$ —
VII	129,90	$398\frac{1}{2}$ —
VIII	261,10	1136 —

Inhalt des I. Bds. II. Stück.

Seite

I. Abhandlungen.

1) Statistische Nachrichten von *China*, ausgez. aus Sir G. Staunton's Reisebeschr. d. engl. Gesandschaft des Grafen Macartney nach China im J. 1793. Mit berichtigenden Anmerkungen. 137

2) Kurze Uebersicht der Fortschritte *Russlands* in der Geographie f. eignen Reiches, nebst e. Anzeige d. seit den letzten Jahren bey dem dortigen Bergcadetten-Corps ausgegeb. *russischen Atlasses*. 157

3) Beytrag zu geogr. Längen-Bestimmungen, aus Stern-Bedeck. u. Sonnen-Finst für 43 Orte aus 153 Beobachtungen berechnet von Dr. *Fr. de Paula Triesnecker*. (Fortsetz.) 172

4) Thee-Handel d. europäischen Nationen in *Canton*. 179

II. Bücher-Recensionen.

1) Ueber Russlands Handel, landwirthsch. Kultur, Industrie u. Producte. Nebst einigen phys. u. statist. Bemerkungen v. *W. Chrn. Friebe*. 1. B. 192

2) Proceedings of the Association for promoting the Discovery of the interior parts of Africa. Vol. II. P. I. 209

III. Karten-Recensionen.

1) Chart of the Road of Leghorn. Surveyed in 1795 by Capt. *J. Knight* — publ. by *W. Faden*. 214

2) New Map of Ireland, civil and ecclesiastical by D. *A. Beaufort*. 217

3) General Chart of the West India Islands with the adjac. Coasts of the Spanish Continent by *L. S. de la Rochette*. 222

IV. Correspondenz-Nachrichten.

1) Ausz. a. e. Schreiben des H. Hofr. *Blumenbach* an den Herausgeb. Dr. *Herschels* Entdeck. v. *vier* neuen Trabanten d. Georg-Planeten (Uranus). Gemählde von *Don Diego Velasquez de Silva* in Augsburg. Tafel d. Abstände u. Umlaufszeiten d. acht *Uranus-Monde* v. Herausg. d. A. G. E. 224

2) Auszüge a. Briefen d. Br. *de la Lande* an den Herausgeber v. Monat Januar 1798. — Br. *Paucton's* neue Ausg. d. Métrologie. *Vidal's* Cometen Beobacht. *Buonaparte's* Verwendung f. Cagnoli. *De la Lande's* Berechnung v. 1500 Sternen. *Méchain's* Krankheit. *Tranchot. De Lambre. La Lande's* Lobrede auf *Charlotte de Cordai d'Armont*. Dr. *Burckhardt's* Aufnahme und Beschäftigungen in Paris. *Le Monnier's* Mauer-Quadrant auf *Buonaparte's* Verwendung f. d. Nation. Sternw. gekauft. *Ximenez* in Madrid. *Buonaparte's* mathem. Wissenschaften. *Hevelius* Machina coelestis, Exemplare in Europa. 226

3) Ausz. aus Briefen d. H. Dr. *Burckhardt* in Paris an den Herausg. im Decemb. 97. u. Jan. 98. — Dr. *Burck-*

Seite

hardt's Aufnahme u. Bekanntsch. in Paris. Sitzung d. Nation. Instituts. *De Lambre's* Messungen. *Le Roy* über einen *neuen* Telegraphen. Diner d. Direct. *François de Neufchateau*. *Buonaparte's* Unterhaltung mit *la Grange* u. *la Place*. *Cassini*. IV. Berechnung der Sonnen Finstern. v. J. 1654. *Pingré's* Annales céleſt. du 17me Siecle. Obſervatoire National. Neuer Kreis v. *le Noir*. Kreis v. *Hautepoix*. Mauer Quadrant der *Ecole militaire*. Mauer-Quadr. v. *le Monnier*. *La Place's* Berechnung d. Aberration d. Fixſterne. *La Lande's* Berechn. rechtwinkliger geradliniger Dreyecke. *Buonaparte's* Sieg b. Rivoli. *Pantheon*. Dôme aux Invalides. Gemmen aus Italien. National-Bibliothek. 230

4) Ausz. a. e. Schreib. d. k. k. Aſtronomen Hrn. Dr. *Triesnecker* an den Herausg. — *Toaldo's* Tod und Grabſchrift. Ausmeſſung v. Weſt-Gallizien. *Sniadecki*. Beobachtungen d. Ob. App. R. *von Ende*. Beobacht. v. Maltha u. Cadix? Länge v. Grodno. *Bürg's* Berechn. d. greenwicher Monds-Beobacht. v. 1775 — 1793. 236

5) Ausz. a. e. Schreib. d. Hrn. *Oriani*, Aſtron. in Mayland, an d. Herausg. Mayländ. aſtron. Ephemerid. v. 1796 u. 97. Cometen-Beobacht. v. *Piazzi*, *Chiminello* und *Toaldo*. Toaldo's Meteorologie. *Reggio's* Beobacht. d. Saturn's-Bedeckung; deſſelb. Beob. der Bedeck. ♃ ♂. *Oriani's* Memoire üb. d. Mercur. Bitte um d. wiener Ephemerid. *Oriani*, *Ceſaris* und *Reggio* Mitarbeiter an d. *A. G. E.* 238

6) Ausz. a. e. Par Br. d. Hrn. *Bohnenberger* in Tübingen an d. Herausg. *Bohnenberger's* Karte u. Meſſungen von Schwaben. Sextant v. *Troughton*. Obſervatorium in Tübingen. Trigonometr. Meſſungen in d. Schweiz. Trigonometr. Netz von Schwaben. Höhe d. Feldbergs b. Freyburg. 239

7) Ausz. a. verſchied. Br. d. Hrn. Prof. *Tralles* in Bern a. d. Herausg. Karte v. d. Schweiz. 40,000 Fuſs lange Baſis z. Beſtimmung v. Dreyecken. *Bordaiſcher* Kreis. Kreis von *Ramsden*. Spiegel-Sextant von *Ramsden*. Kriegsfeuer Signale. Meſſung d. 40,000 Fuſs langen Baſis. *Haſsler's* Meſſungen und Aufnahmen von Dreyecken. *Arau* v. Haſsler beſtimmt. Toiſe v. *Canivet*. *Feer*, Aſtronom in Zürich. Obſervatorium in Zürich. Gyger's Karten. 241

V. Vermiſchte Nachrichten.

1) Beobacht. d. Monds-Finſterniſs v. 4. Decemb. 1797. u. d. Stern Bedeckung von 33 ♈ v. 25. Dec. 1797. 248

2) *Simon Speyert van der Eyck*, Profeſſor d. Mathemat. in Leyden. 249

3) *Tobias Mayer's* handſchr. Beobachtungs-Journal im Beſitz d. Herausg. 249

4) *Bohnenberger's* Karte v. Wirtemberg, erſtes Bl. 250