

www.e-rara.ch

Populäre Astronomie

Littrow, Joseph Johann von

Wien, 1825

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 4032

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-1534>

Register.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

R e g i s t e r.

Die römischen Zahlen beziehen sich auf die Theile, die arabischen auf die Seiten.

Aberration der Fixsterne I. 131. Nähere Erklärung 134. 143. Analytische Ausdrücke 147.

Abirringung der Strahlen bey Fernröhren wegen der Kugelgestalt III. 50. Wegen der Farbenzerstreuung 51.

Ablenkung des Lothes durch Berge I. 358. 364.

Abplattung der Erde I. 51. 289. 369. Ihre Größe durch die Präcession 399. Abplattung Jupiters 369.

Achromatische Objective III. 51.

Aequator I. 7.

Aequinoctien I. 16.

Aequatorial, Beschreibung und Gebrauch III. 110.

Anomalie, mittlere, wahre, excentrische I. 198. Wie sie gefunden wird 196.

Antipoden I. 120.

Apsiden, wie sie bestimmt werden I. 176. 188. Ihre Störungen 310. II. 305.

Argument der Breite I. 156.

Atmosphäre, ihre Brechung des Lichtes I. 60. Höhe 61. Scheinbare Gestalt. 61. II. 52. Einfluß der Temperatur auf sie II. 53. Nutzen 54. Bestandtheile 56. Atmosphäre der Planeten I. 429. Höhe 429. Gestalt 430. Atmosphäre der Sonne 431. Der Satelliten 431. Ebbe und Fluth derselben 432.

Auf- und Untergang, ihre Bestimmung durch den Globus I. 35. Durch Rechnung 43.

Ausdehnung des Weltsystems II. 217. Des Sonnensystems 218. Verfinlichung derselben 225.

Aren, große, der Bahnen sind unveränderlich I. 297. 315. II. 308. Freye Aren der Körper I. 373. Unveränderliche Lage der Erdbare 382. 401

Azimut I. 17. Wie es gefunden wird I. 44. III. 217. 221.

Barometer, zu Höhenbestimmungen I. 59. 70. III. 162. Tägliche Veränderungen 433.

- Basis, zu Meridianmessungen I. 48.
 Berge der Erde II. 42. Kälte auf ihren Gipfeln 53.
 Bewegung, tägliche, der Erde I. 104.
 Bleyloth, Verichtigung III. 79.
 Bradley's Bestimmung der Parallaxe I. 128. 137. Der Aberration 138.
 Breite der Gestirne I. 17. geographische 17. Wie sie gefunden wird 43.
 54. 70. Breite der Planeten 156.
 Breitengrade, auf der Erde I. 68.
 Brillen III. 40.
-

- Chronometer III. 25. 204.
 Centralkräfte I. 206. Einfluß derselben 209.
 Ceres, II. 101—106.
 Clairaut, dessen Mondstheorie I. 279.
 Chinesische Beobachtungen I. 403.
 Cometen, Unterschied von Planeten I. 100. Anzahl II. 171. Gestalt
 175. 177. Kern 176. Dunsthülle 176. Schweif 177. Ursache ihrer
 Gestalt 179. Frühere Meinungen über sie 182. Sind Körper des
 Sonnensystemes 185. Berechnungen derselben 186. Elemente 187.
 Wiederkehr 189. Parabolische Theorie 190. Halleys Comet 191. Hy-
 perbolische Bahnen 193. Comet von 1680 II. 194. Von 1811 II.
 195 von 1770 II. 197.
 Störungen der Cometen 196. Sehr große Cometen 198. Ihr Ein-
 fluß auf uns 199. Folgen ihrer Annäherung 202. Ihres Zusamen-
 treffens mit der Erde 203. Cometen von bekannter Wiederkehr
 206—210. Wirkungen des Widerstandes, in welchem sie sich bewe-
 gen 209. Uranus ist der äußerste Planet 209. Beständigkeit ihrer
 Gestalt 210. Bewohner 212. 216. Ihr Schutz vor den Extremen
 der Temperatur. 214. Berechnung ihrer Beobachtungen III. 250.
 Compensation der Uhren III. 16. 25.
 Collimationsfehler der Sextanten III. 83. der Kreise 104.
 Copernicus, dessen Planetensystem I. 155.
 Culmination, ihre Bestimmung durch den Globus I. 35. Bestim-
 mung des Ortes der Culmination 43.
-

- Dämmerung, Bestimmung ihrer Dauer I. 60.
 Dauer des Planetensystemes II. 295.
 Declination I. 16.
 Dichte, Bestimmung derselben bey den Planeten I. 354. Absolute
 Dichte der Erde 357. 363. Die Dichte ist von der Sonnenparallaxe
 unabhängig 363.
 Distancen des Mondes zu Längenbestimmungen I. 57. III. 206.
 Doppelsterne II. 243—250. Vorzüglichste derselben 244.

Dunkle Stellen am Himmel II. 264.

Dynameter III. 54.

Ebbe und Fluth, allgemeine Erscheinungen I. 414. Ursachen 417. Geschichte ihrer Theorie 426. Ebbe der Atmosphäre 432.

Ebene, feste, im Weltraum I. 308.

Eklip tik. Bestimmung ihrer Lage I. 13. durch Beobachtungen III. 224.

Abnahme ihrer Schiefe 395. Perioden dieser Abnahme 397.

Elemente II. 187. Aufzählung der Elemente aller Planeten. II. 159—170. Correction derselben durch Beobachtungen III. 256.

Ellip se I. 183. Ihre Eigenschaften 185. Ihre Entstehung 209. Ihre große Wahrscheinlichkeit 215. Ihre analytische Bestimmung aus der gegebenen Kraft 239.

Elliptische Bewegung I. 167. 187.

Entfernung der Planeten, wie sie gefunden wird I. 172.

Ephemeriden, vorzüglichste I. 19. Ihr Gebrauch III. 128.

Epic ykel I. 160. 162.

Erde. Ihre Größe und Gestalt I. 45. 290. II. 38. Meridianmessungen I.

46. Verfahren dabey 48. Ihre Abplattung 51. 109. 289. Gestalt ihrer

Oberfläche 51. Ausmessungen der Erde 52. Beweise für ihre tägliche

Rotation 103. Verminderung der Schwere durch Rotation 111. Be-

weweise für ihre jährliche Bewegung 122. Geschwindigkeit dieser Be-

wegung 125. Aenderung der Excentricität ihrer Bahn 284. Ihr

Einfluß auf den Mond 286. Bestimmung ihrer Größe, Abplattung

und Entfernung aus der Mondtheorie 289—290. Ihre Masse 353.

Homogenität derselben 369. 381. Ihre Dichte 357. Theorie der Ge-

gestalt der Erde 369. Entstehung ihrer Rotation 370. Hypothese über

ihre Alter 379. Unveränderliche Lage ihrer Aze 382. Temperatur der-

selben 383. Höhe ihrer Atmosphäre 431. Jahres- und Tageszeiten 28.

144. II. 40. Ihr ursprünglicher Zustand II. 41. Gebirge, heiße Quel-

len 43. 45. Festland, Inseln und Meere 44. Kreislauf und Abnahme

des Wassers 47. Tiefe, Farbe u. f. des Meeres. 48. Atmosphäre 52.

Temperatur des Innern der Erde 68.

Excentricität, wie sie bestimmt wird I. 188. Ihre Störungen 311.

Faden, im Fernrohre, ihre Berichtigung und Gebrauch III. 70.

Fall, der Körper, Abweichung derselben von der Verticale I. 118. Ge-

setze des freyen Falls 219. Analytische Bestimmung 240. Anwen-

dung für Uhren III. 5.

Federn, Eigenschaften ihrer Schwingungen III. 21.

Federuhren, ihre Construction III. 19.

Fernrohre, Vergrößerung und Lichtstärke II. 87. Construction III.

27. Astronomisches 40. Galileisches 43.

- Finsternisse, Mittel zu Längenbestimmungen I. 56. III. 212. Mondsfinsternisse 85. Sonnenfinsternisse 87. Vorherbestimmung derselben. 92. III. 141. 228. Zu Längenbestimmungen III. 212.
 Fixsterne, ihre Größe, Entfernung I. 101. II. 219. 225. Anzahl 228. Farben 250. Aenderungen 251. 256. Neue und verschwundene 253. Eigene Bewegung 255. Ihre Anzahl 268.
 Fixsternsysteme II. 239.
 Flächen, der Zeit proportional I. 179. 232. 236.
 Flecken der Sonne II. 5. 12. Einfluß auf Witterung 16. Berechnung ihrer Beobachtungen 18 und III. 225.
 Fluth, s. Ebbe.
 Frühlingspunkt I. 16.
-

- Geocentrischer Ort der Planeten I. 155. 157. Verwandlung in den heliocentrischen 157. 164.
 Geographische Länge und Breite I. 54.
 Geschwindigkeit der Erde und der übrigen Gestirne I. 105. Anfängliche, der Planeten 213. 240.
 Gestalt der Planeten I. 365. Störungen derselben 367. Durch die Schwungkraft 368. Aenderung durch die Meere 379.
 Globus, Gebrauch desselben I. 29. 34. Zur Astrognosie 38.
 Goldene Zahl I. 91.
 Größe des Weltsystems II. 217. Des Sonnensystems 218. Verfinlichung derselben 223.
-

- Heliocentrischer Ort der Planeten I. 155. Umwandlung in den geocentrischen Ort 157. 164.
 Hemmung der Uhren III. 8.
 Herbstpunkt I. 16.
 Himmel, dessen Gestalt I. 4. Tägliche Umdrehung 4. Gleichförmigkeit dieser Umdrehung 7.
 Höhe der Sterne I. 17. Durch den Globus 36. Durch Rechnung 42.
 Horizont I. 7.
 Hyperbel I. 184. Wann sie entstehen 210.
-

- Jahre, der Erde I. 18. 21. Aenderung der Länge desselben 398.
 Jahreszeiten I. 28. 144.
 Indien, Alter ihrer Planetentafeln I. 303. 405.
 Isothermische Linien II. 66.
 Juno, II. 101 — 106.
 Jupiter, Scheinbare Bewegung I. 97. Große Störungen durch Saturn 297. Aenderung der säculären Störungen 313. Größe, Entfernung II. 107. Masse und Dichte 109. Rotation und Abplattung 110.

Aequatorialskreifen 111. Wolken 112. Tages- und Jahreszeiten 122. Bewohner 123.

Jupiters Satelliten I. 97. Lehren uns die Geschwindigkeit des Lichtes kennen 131. 320. II. 121. Ihre Störungen I. 315. 326. Scheinbare Ungleichheiten 327. Finsternisse 316. II. 117. 120. Mittel zu Längenbestimmungen I. 317. Verschiedene Revolutionen 313. Gleichheit der Revolution und Rotation 325 II. 118. Durch sie die Entfernung Jupiters finden I. 325. Bestimmung der jovicentrischen Länge 326. Lichtgleichung 329. 346. Wahre Ungleichheiten des ersten 331, des zweyten 333, des dritten 334, des vierten 335. Massen 336. Verhältnisse zwischen ihren Epochen und Bewegungen 321. 336. Elemente 347. Ihre Entdeckung II. 113. Lage der Bahnen, Entfernungen, Größen 114. Wie ihnen Jupiter erscheint 114. 125. Atmosphären 119. Sie geben ein Bild des Planetensystemes im Kleinen 315.

Kalender III. 133.

Kegeleschnitte, ihre Entstehung und Eigenschaften I. 181. 239.

Kepler, berechnet Tycho's Beobachtungen I. 168. 177. 190. Dessen drey Gesetze 179. 187. 193. 238. Lebensumstände 228.

Knotenlinie I. 155. Ihre Störungen 305.

Kohlensäcke II. 264.

Kraft, I. 203. Central- und Tangentialkraft 204. Verhält sich, wie verkehrt das Quadrat der Entfernung 208. 234. 236.

Kreis, metaphysische Vorurtheile für denselben I. 167.

Die Planetenbahnen sind keine Kreise 175. 178. Wann er entsteht 213.

Kreise, Multiplications- und Meridiankreise, ihre Beschreibung und Gebrauch III. 97. 102.

Kreismicrometer III. 62. Dessen Gebrauch 66.

Kugel, Anziehung derselben auf entfernte Körper I. 367.

Länge der Sterne I. 17. Durch Rechnung finden 45. Geographische Länge 18. Mittel, sie zu bestimmen 55. 70. Länge der Planeten in der Bahn und in der Ekliptik 156. Bestimmung der geogr. Länge durch Beobachtungen III. 201, durch Finsternisse III. 213.

Längengrade I. 68.

Libelle, Berichtigung III. 80.

Vibrationen des Mondes I. 291. 407.

Licht, Eigenschaften desselben I. 64. 67, aschgraues, des Mondes 82.

Geschwindigkeit des Lichtes 135. 137. Emanations- und Vibrations-Hypothese II. 10. Schwächung durch den Aether 269.

Lichtstärke der Fernröhre III. 44.

Linien, ihre Brechung des Lichts III. 32. Analyt. Ausdrücke 37.

Luftarten II. 51.

- Magnet**, im Innern der Erde II. 69. Magnetnadeln, ihre Erscheinungen 69.
- Masse**, verschiedene I. 69.
- Massen**, Schwierigkeit sie zu bestimmen I. 285. 312. Bestimmung der Massen der Planeten durch ihre Störungen 350, durch ihre Satelliten 351. 362. Masse der Erde 353. 363. Masse des Mondes aus der Präcession 399.
- Mars**, seine scheinbare Bewegung I. 96. Größe und Entfernung II. 95. Masse, Dichte, Phasen 96. Flecken, Rotation, Wolken 97. Eisfelder 98. Bestimmung der Sonnenparallaxe durch ihn 99, der elliptischen Bewegung der Planeten 100.
- Mechanik**, erste Grundsätze derselben I. 204. Analytische Ausdrücke 235.
- Meere**, II. 44 — 49.
- Mercur**, scheinbare Bewegung I. 93. 150. Größe, Entfernung II. 20. Hohe Berge 21. Atmosphäre, Beleuchtung 22. Durchgänge vor der Sonne 23.
- Meridian**, I. 7. Erster 18. Meridianmessung 46. 49. 109.
- Meridianquadrant**, Länge desselben I. 69.
- Meteorsteine**, ihr Ursprung I. 437.
- Meton's Mondperiode** I. 90.
- Micrometer** bey Fernröhren III. 62. Fadenmicrometer 69.
- Microscope** III. 39. 46.
- Milchstraße** II. 232, ihre Gestalt 234.
- Mittag** I. 10.
- Mittagslinie**, wie sie durch Beobachtungen bestimmt wird III. 222.
- Mittagsrohr**, Beschreibung und Gebrauch III. 86.
- Mond**, seine eigene Bewegung I. 9. Einfluß auf uns 74. 82. 83. Revolution, Neigung u. s. 75. Gleichheit der Revolution und Rotation 75. 407. 408. 411. Neigung seines Aequators gegen seine Bahn und gegen die Ekliptik 76. 412. Phasen, Erklärung derselben 76. 80. Synodische Revolution 78. Mittel, die Entfernung der Erde von der Sonne zu finden 83. Mondfinsternisse 85. Störungen des Mondes 260. 274. Erection 262. 272. Variation 262. 269. Jährliche Gleichung 263. 270. Störungen der Geschwindigkeit 262. 268, der Excentricität 271, viele andere kleine Störungen 273. Neuere Mondstafeln 274. Der Mond wird durch die Schwere der Erde bewegt 221. Bewegung der Knoten 275, der Neigung 276, des Perigäums 277. Clairaut's Irrthum 278, säculäre Gleichungen der mittleren Bewegung 280, der Apsiden und Knoten 283, der Rotation 412, Librationen 291. 407. 410. 411. Störungen der Rotation 293. Bestimmung seiner Masse 399. Doppelte Abplattung des Mondes 410. Dimensionen seiner Axen 410. Einfluß auf die Bitterung 433. Meteorsteine 437. Größe, Entfernung II. 71. Wie diese Entfernung bestimmt wird 73. Wie die Masse und

Dichte des Mondes bestimmt wird II. 76. 79. Berge, ihre Gestalt und Rahmen 80. Höhe 81. Bergabern und Ringgebirge 81. 83. Vortheilhafte Zeit ihrer Beobachtung 82. Mangel an Luft und Wasser 85. 88. Tages- und Jahreszeiten 89. Erscheinung des Himmels von dem Monde 90. Bewohner des Mondes 91. Mondsculminationen und Mondsdistanzen zu Längenbestimmungen III. 205. 206.

Nachtgleichen I. 16.

Nadir I. 7.

Nebelstrecke II. 236. Verschiedenheit und Entfernung derselben 237. Aufzählung der vorzüglichsten 258. Verschiedene Stufen ihrer Entwicklung 263.

Neigung der Planetenbahnen I. 156, ihre Störungen 305.

Newton I. 202. Lebensumstände 225.

Nonius III. 77.

Nord I. 8.

Rotation der Erdbare I. 140. Theorie derselben 387.

Oppositionen, Berechnung derselben III. 252.

Ost I. 8.

Ostwinde, beständige I. 424.

Pallas II. 101—106.

Parabel I. 183. Wann sie entsteht 211. Bahn der geworfenen Körper 241.

Parallaxe der Gestirne I. 60. II. 220. Ihre Berechnung I. 72. In Länge und Breite 128. Ihre geringe Größe 129. Analytische Ausdrücke 147.

Parallellreise I. 7.

Passageninstrument III. 86.

Pendel, Erklärung desselben II. und Eigenschaften I. 112, Anwendung III. 6.

Periode, Chaldäische, der Finsternisse I. 91.

Phasen des Mondes I. 76, der Erde für den Mond 81.

Planeten. Ihre Anzahl und Zeichen I. 93. Vier neue I. 93. 99. II. 101. 106. Verwicklung ihrer scheinbaren Bewegungen 102. Bewegen sich alle um die Sonne 149. Untere und obere 150. Erscheinungen ihrer Bewegung für die Erde 150. Erklärung dieser Erscheinungen 153. Stillstand und Rückgang 152. 165. Bestimmung ihrer Entfernung 172. Progression für diese Entfernungen II. 101. Wesentliche Unterschiede zwischen den oberen und unteren 107. Elemente aller Planeten 159—170. Verhältnisse ihrer Umlaufzeiten 309. Berechnung ihrer Beobachtungen III. 242.

- Planetensystem. Ursprung II. 273. Dauer 295. Verschiedene Planetensysteme I. 161.
- Polarreise I. 32.
- Pole der Weltaxe, des Aequators I. 7.
- Polhöhe I. 17. Wie sie gefunden wird 43. 54. Geocentrische 68. Ihre Bestimmung durch Beobachtungen III. 176.
- Präcession I. 20. Lunisolarpräcession 307. Ihre Theorie 385. Bestimmung derselben 395. Aenderung in der Zeitfolge 396. Einfluß der Winde und Meere 400. Historische Hülfsmittel 401.
- Ptolemäisches System I. 161. Einwendungen dagegen 162.
- Pulversignale I. 55. III. 202.

Quadratmicrometer III. 75.

- Radius Vector der Planeten I. 156. 196. 198.
- Räderwerk der Uhren III. 10.
- Rectascension I. 16. des Zenithes 36. Rectascension der Sterne durch Rechnung finden 45.
- Regulator, der Uhren III. 7. 21.
- Reflexion des Lichtes, ihre Gesetze III. 27.
- Refraction, wie sie bestimmt wird. I. 93. bey Einsen III. 32.
- Revolution, tropische I. 20, siderische 21, synodische 165. Wie sie bestimmt wird 169. Ist unveränderlich 297.
- Richtscheibe der Uhren III. 23.
- Ring Saturns. Entdeckung II. 132. Sein Schatten 134. Lage und Perioden seiner Sichtbarkeit 134—140. Duplicität 141. Ausmessungen 142. Atmosphäre 143. Berge 144. Rotation, verschiedene Meinungen 145. Ansicht des Ringes für die Saturnsbewohner 146. Nachtheile desselben 150. Beleuchtung desselben 150.
- Römer, Bestimmung der Geschwindigkeit des Lichtes I. 131.
- Rotation der Erde, Beweise dafür I. 103—120, der Planeten um freye Axen 375.

Satelliten Jupiters, Saturns und Uranus. Siehe Jupiter, Saturn, Uranus.

- Saturn, scheinbare Bewegung I. 98. Ring 98. Rotation 341. Große Störungen 297. Aenderung derselben 313. Größe, Entfernung II. 126. Masse, Dichte, Abplattung 127. Streifen, Atmosphäre 128. Bewohner 148. Ring Saturns. Seine Verschwindungen I. 339. Lage 340. II. 135. Dimensionen I. 341. II. 142. Rotation I. 341. 344. II. 143. Bestimmung seiner Erscheinungen I. 348. Nutzen II. 148. Satelliten Saturns I. 337. Ihre Entdeckung II. 129. Lage der Bahnen 129. Entfernung und Umlaufzeiten 130. Größe, Masse, Rotation 131.

- Schatten und Halbschatten, bey Finsternissen I. 86.
 Schnecke der Uhren III. 19.
 Schneegränze II. 65.
 Schraubenmicrometer III. 74.
 Schwere, Verminderung durch Rotation I. 111. Bestimmung derselben auf der Oberfläche der Planeten I. 355. Allgemeine 199. Ihr Einfluß auf verschiedene Erscheinungen 223. Sicherheit des Gesetzes der allgemeinen Schwere 224. Erklärt alle Erscheinungen des Himmels 259. 290. 304.
 Schwerkraft, bey der Rotation I. 108. Bestimmung jener der Erde 110. 384. Gibt die Abplattung 384.
 Sextant, Hadley's, Beschreibung und Gebrauch III. 81.
 Solstitien I. 16.
 Sonne, ihre eigene Bewegung I. 9. 11. Ihre Länge finden 18. Tropische und siderische Revolution derselben 20. Ihre Lage gegen Aequator und Ekliptik finden 45. Sonnensfinsternisse 87. Ihre Parallaxe aus der Mondstheorie 288. Ihre Atmosphäre 431. II. 15. Ihre Größe II. 3. 224. Dichte und Entfernung 4. Flecken 4. 12. Rotation 9. Ob sie ein Feuer ist 10. Abnahme des Sonnendurchmessers 11. 19. Doppelte Bewegung ihres Mittelpunktes 16. Eigene Bewegung der Sonne II. 255.
 Spiegel, ebene III. 28. concave 29. concave 30. Analytische Ausdrücke 31.
 Spiegeltelescop 47. Newtonianische 48. Gregorianische 49. Herschelsche 49.
 Spiralfeder der Uhren III. 21.
 Sterne, Erscheinung ihrer täglichen Bewegung für gegebene Orte der Erde. I. 33. Ihre Entfernung und Größe I. 101. II. 219. 225. Anzahl, Farbe, Aenderung 228 — 256. Neue 253. Eigene Bewegung 255. Anzahl 268.
 Sternkarten, durch sie die Sterne kennen zu lernen. I. 38.
 Stillstand der Planeten I. 165.
 Störungen, der Planeten überhaupt I. 242. 295. Ihre verwickeltesten Erscheinungen 244. Erleichterung ihrer Berechnungen 246. Große Schwierigkeiten 248. 250. Periodische und säculäre 256. 294. und 304.
 Stoß, Ursprung der Rotation der Erde I. 370. Bestimmt die Richtung und Geschwindigkeit der Rotation 375. War zugleich Ursache der Revolution 475. Bestimmung der Entfernung der Richtung des Stoßes 376. Mittelpunkt des Schwunges 377.
 Stundenwinkel I. 17.
 Süd I. 8.
-
- Tafeln, verschiedene III. 119. 144.
 Tag, verschiedene Länge für verschiedene Orte I. 14. durch den Globus 28. 144. Unveränderlichkeit seiner Dauer 287. 382. 400.
 Tagbogen, wie er gefunden wird I. 43.

- Temperatur, der Erde I. 383. Verschiedenheit derselben auf der Oberfläche der Erde II. 64. Mittlere Temperatur. 65. Regelmäßige Veränderungen 67. Des Inneren der Erde. 68.
- Thau, Entstehung desselben II. 56.
- Theodolith, Beschreibung und Gebrauch III. 110.
- Thierkreis von Denderah I. 401.
- Trägheit I. 204.
- Tycho, dessen Weltssystem I. 163.
-
- Uhren. Ihr Gebrauch zu Längenbestimmungen I. 57. ihre Construction. III. 3.
- Unruhe, der Uhren, III. 21. 25.
- Uranus, scheinbare Bewegung I. 98. Größe, Entfernung II. 152. Masse und Dichte 153. Rotation 154. Große Schiefe der Ekliptik, Klima, Jahreszeiten 156. Bewohner 157. Wahrscheinlich der äußerste Planet unseres Systemes 209.
- Satelliten des Uranus. Entdeckung II. 154. Entfernung und Umlaufzeiten 155. Große Neigungen ihrer Bahnen 156.
- Ursprung des Planetensystems II. 273. 283. Verschiedene Meinungen 275.
-
- Venus, scheinbare Bewegung I. 95. 150. Größe, Entfernung II. 23. Phasen, Beleuchtung, Berge, Rotation 24. 26. Atmosphäre 27. Satellit der Venus 27. Jahreszeiten 28. Durchgänge 29. Halley's Aeußerung darüber 30. Beobachtung und Berechnung der Durchgänge 32. Vorzüge derselben zur Bestimmung der Sonnenparallaxe 34. Auswahl der Orte für die Beobachtungen 36.
- Vergrößerung der Fernröhre messen III. 52.
- Vernier III. 77.
- Westa II. 101—106.
-
- Wärme, größte und kleinste II. 68. Regelmäßige Aenderung 67.
- Wasser, Einfluß der Temperatur auf dasselbe II. 50. Bestandtheile 51.
- Wendekreise I. 32.
- West I. 8.
- Winde, Ursprung II. 58. Beständige 59. Schädliche 59. Ihre Geschwindigkeit 60.
- Woche, ihr Ursprung und Alterthum I. 90.
- Wolken, Höhe, Eintheilung ic. II. 57.
-
- Zeit I. 21. Sternzeit 22. Wahre Sonnenzeit 23. Mittlere Zeit 23. Verwandlung der Sternzeit in mittlere und umgekehrt 25. Zeitgleichung 26. Ihre Bestimmung durch Beobachtungen III. 167.
- Zenith I. 7.
- Zodiacallicht I. 431. II. 292.
- Zone, kalte, gemäßigte und heiße I. 32. der Erde II. 60. Ursachen ihrer Verschiedenheit II. 62.
-