



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Das Sternenzelt und seine Wunder, die unsere Jugend kennen sollte

Plassmann, Joseph

Berlin, [1924]

Stichwortverzeichnis

[urn:nbn:de:hbz:466:1-47182](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-47182)

Stichwortverzeichnis

- | | | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|
| Abendstern | 15, 20, 172 f. | Bewegung, tägliche 11, 25, 27ff., | 77 |
| Abendweite, Tafel 158, | 160 | Blendglas | 134 |
| Aberration | 151 f. | Bogen, ihre Messung und | |
| Abirring der Sterne | 152 | Einteilung | 17f., 81 |
| Abplattung der Erde | 69 | Bradley | 153 |
| Absorption des Lichtes . . . | 161 | Brahe, s. Tycho. | |
| Abweichung | 45 | Brechung des Lichtes 113, 126 | |
| Achsenrotation der Erde . . | 78 f. | Breite, geographische | 66, 69 |
| Adams | 248 | —, geozentrische | 69 |
| Äler | 22, 32 | Bruchhäuser Steine | 63 |
| Aerolithen | 271 | Cassini | 240 |
| Aldebaran | 32 | Cassiopeja | 32, 65, 283 f. |
| Algol | 277 | Cepheus | 32, 283 f. |
| Antromeda | 45, 66 | Ceres | 232 f., 247 |
| — Nebel | 281, 283, 287 | Cerulli | 229 |
| Ansichten von Städten | 12 | Chronometer | 261 |
| Anti-Zirkumpolarsterne . . . | 32 | Corona der Sonne | 140 |
| Aphelium | 226 | Cusanus | 144 |
| Apogäum | 101 | Dämmerung | 125 |
| Aquator der Erde | 63 | —, nächtliche | 159 |
| — des Himmels | 32 | Deimos | 231 |
| —, galaktischer | 282 | Deklination | 45, 155 |
| äquatorial | 38 | Dione | 245 |
| Aquinoktium | 157 | Donatis Komet | 256, 258 |
| Argo | 285 | Doppelsterne, optische . . . | 145 |
| Ariel | 246 | —, physische | 146 |
| Aristoteles | 124 | —, spektroskopische | 278 f. |
| Arkturus | 22 | Drehung, tägliche | 11, 25, 27 ff. |
| Ashgraues Licht | 108 | | 77 |
| Astenberg | 63 | Durchstrahlung | 124 |
| Asteroiden | 232 f. | Ebbe | 208 |
| Aufgang der Sterne | 14 f. | Ebene entsteht durch Dre- | |
| Aufsteigung, gerade | 45 | hung des rechten Winkels | 19 |
| Augustschwarm, s. Perseiden. | | —, wagerechte | 19 |
| Ausgleichsrechnung | 182 | Eidechse | 283 |
| Aussichtsweite | 60 | Eigenbewegung der Fix- | |
| Bär, Großer 21 f., 30, 38, 150f., | 287, 289 | sterne | 279 |
| —, Kleiner | 22 f., 30, 38 | Einschattig | 163 |
| Bematisten | 59 | Eisenbahnfahrt als Ver- | |
| Berührungslinien | 60 | gleich | 84 f., 151 f. |
| Beschleunigung | 189 | | 19* |
| Bessel | 146 | | |

- Ekliptik 44
 Elastizität 210
 Ellipse 69, 98 ff., 252 f.
 elliptisch 114
 Elongation 173
 Enceladus 245
 Ende 244
 Ephemeride 246
 Epizykel 216
 Eratosthenes 59
 Erdachse 63
 Erde, Achsendrehung 78 f.
 —, Anziehungskraft 192
 —, Ausmessung 59 ff.
 —, Fall zum Monde 207
 —, Fall zur Sonne 193 ff.
 —, Gestalt und Größe .. 48 ff.
 —, Jahreslauf 167 f.
 —, Schnelligkeit des Jahreslaufes 193
 Erdferne 101
 Erdmeridian 51
 Erdnähe 100
 Erdoberfläche, Einteilung . 65
 Erdpole 63
 Erdschatten 14, 122, 125
 Eros 233
 Exzentrizität 100

 Fabricius, David 277
 —, Johannes .. 139, 277
 Fadenmaß 55 f., 60
 Fahrstrahl 101
 Federwage 210
 Fehler bei Messungen ... 182
 Fernrohr 36 f.
 Ferro, Meridian von 67
 Feuerfugeln 263
 Fische 34
 Fixsterne 33, 273 ff.
 —, Bestimmung des Abstandes 146 f.
 — sind Sonnen 151
 —, s. auch Sterne.
 Flächengesetz 101, 226
 Fliehkraft 78, 86, 88
 Florring 241
 Flut, Flutwellen 208 f.

 Foucault 89
 Fraunhofer 276
 Frühlingspunkt 44, 71
 Funkentelegraphie 58
 Fußpunkt 17

 Galaktisch 282
 Galilei .. 83, 85 f., 176, 235
 Galile 248, 250
 Gase, Beschaffenheit 207
 Gasnebel 281
 Gauß 247
 Gegenschein 213
 gerade Aufsteigung 45
 Gesichtskreis 14
 Gesichtslinie 213
 Geviertschein 215
 Gezeiten 208 ff.
 Gleicher (s. auch Äquator) 32
 Gnomon 54
 Gravitation 189
 Greenwich, Meridian von 68
 Grundbegriffe 9

 Haar der Berenice 280
 Halbschatten 122
 Halley 252
 Heliometer 146
 Henderson 148
 Herbstpunkt 44
 Herschel .. 145 f., 225, 245 f.
 Hesperus 172
 Himmelsäquator 32, 44
 Himmelsgegenden 26
 Himmelsglobus .. 27 f., 45, 52
 Himmelsphotographie ... 36
 Himmelspole 30
 Himmelswagen 26, 279
 Hochwasser 209
 Höhe eines Gestirns 53
 Horizont 14
 — auf See 50
 Horizontalauschnitt 46
 Hund, großer 32
 Hungens 240
 Hyperbel 252 f.
 Hyperion 245
 Hypotenuse 174

- Jagdglas 38
 Jahr 10, 44
 Jahreszeit 154 ff., 166
 Japetus 245
 Jungfrau 34
 Jupiter 232 ff.
 —, Abplattung 235
 Jupitersmonde 235 f.
- Kanäle des Mars 228
 Kant 288
 Karte, stumme 261
 Katheten 173
 Kegelfläche, Kegelschnitte
 99, 252
 Kepler 101 f., 109, 197
 u. öfter
 Keplers 1. und 2. Gesetz 100 f.
 — 3. Gesetz 197
 Kern der Kometen 255
 Kernschatten 122
 Kimm 50
 Klima 167
 Knoten als Längenmaß . 69
 — der Mondbahn 121
 Knotenlinie der Planeten-
 bahn 176
 Kohlenstoff 284
 Kohlenäure 228
 Komet, Halleyscher .. 250 ff.
 Kometen 220, 249, 250 ff.
 —, Art des Stoffes 260
 —, Masse, Größe und
 Dichte 254 f.
 — Kopf der 255
 —, periodische 250
 Konjunktion 21, 176, 215
 Kopernikus 141, 143, 217
 Kosmos, kosmisch 265
 Krater 113 f.
 Krebs 34, 280
 Kreis, exzentrischer 98
 —, führender und aufge-
 setzter 216
 Kreuz des Südens . 32 f., 284
 Krippe 280
 Kugel, gleichlaufende 159 f.
 Kulmination 32
- Kurzsichtige am Fernrohr . 40
 Landschaften, Verschieden-
 heit der Ansicht 13
 Länge, geographische 67 f.
 Laurentius-Meteore, s.
 Perseiden.
 Leier 26, 281, 286
 Leoniden, s. November-
 schwarm
 Leuchtfeuer 62
 Leverrier 248
 Vibrationen 119 f.
 Licht, Geschwindigkeit 153, 194,
 239
 —, Zerlegung 273 ff.
 Lichtbrücken 137
 Lichtdruck 255
 Lichtstärke, Gesetz der Ab-
 nahme 24 f.
 Lochkammer 138 f.
 Lot 16
 Löwe (großer) 34, 45, 143
 Lucifer 173
 Luftballon als Vergleichs-
 mittel 103
 Lufthülle der Erde 125
 Lunation 105 f.
- Mars 218 ff.
 —, Achsendrehung 222 f.
 —, Aussehen 222
 —, Bewohnbarkeitsfrage 221 ff.
 —, Größe 220 f.
 —, ist dort Wasser? 227
 —, Jahreszeiten 224 f.
 —, Kanäle 228
 —, Lage der Achse 223 f.
 —, Masse und Ober-
 flächenschwere 222
 —, Polarflecke 222, 224 f.
 —, scheinbarer Lauf 212
 Marsmonde 231
 Massen der Gestirne 202 ff.
 Meeresfläche, ihre
 Wölbung 50
 Mercator-Projektion 231
 Meridian des Himmels .. 31
 —, irdischer 51

- Meridiankreis 55 f.
 Merkur 177, 183, 185 f.
 —, Dichte 206
 —, Fall zur Sonne 195
 —, Größe 183
 — ist luftlos 207
 —, Masse 206
 —, Schwerkraft 206
 Merkurstrichgang 177
 Merkurblätter 67
 Meteorbahn 262, 264 f.
 Meteore 261 ff.
 — sind Weltkörper 267
 Meteorite, Meteorsteine 268, 271 f.
 Meteormeldung 267
 Meteorring, Meteor=
 schwarm 268, 271
 Metronom 264
 Milchstraße 26, 32, 282 ff.
 Mimas 245
 Mira 276 f.
 Mittagkreis 31
 Mittaglinie, irdische... 51, 54 f.
 Mittagsrohr 55 f., 147
 Molekeln 207
 Monat, siderischer 98
 —, synodischer 105 f.
 Mond, Achsendrehung ... 107
 —, Bewegungen 98 ff.
 —, Dichtigkeit 210
 —, Entfernung und Größe 95 ff.
 —, Fall zur Erde 187 ff.
 —, Fall zur Sonne 193 ff.
 — fehlt auf der Stern=
 karte 22, 47
 —, Inhalt und Ober=
 fläche 95 f., 110
 — ist luftlos 112 f., 211
 —, Lichtgrenze 109
 —, Lichtstärke 138
 —, Messung der Berghöhen 109
 —, Oberflächenschwere... 210
 —, Phasen oder Lichtge=
 gestalten 94 f., 103 f.
 —, scheinbarer Durch=
 messer 95
 — steht als Sichel beim
 Abendstern 20 f.
- Mond, Ursache der Luft=
 losigkeit 207
 —, wie sieht von dort der
 Himmel aus? 113 f.
 Mondbahn 34
 —, ihre Knoten 121
 Mondfinsternis 57, 121 ff.
 Monstichel wird abends
 größer 21
 Mondviertel 104, 106
 Morgenstern 173
 Morgenweite, T a f e l 158, 160
 M ö s t l i n 109
- Nachtgleichen 157
 Nadir 17
 Nadirflut 208
 Nebelflecke, Nebel 281
 Nebelhülle der Kometen . 255
 Nebelmassen 280
 Neigungswinkel 49
 Neptun 233 f., 247 f.
 Neumond 105
 N e w t o n 189, 190
 Niedrigwasser 209
 Nippflut 208
 Nonius, Nonien 80
 Nord 26, 31
 Nordpol der Erde 63
 — des Himmels 30
 Nordpunkt 31
 Nova 278 f.
 Novemberschwarm 270
- Oberon 246
 Objektiv 40
 Oktant 30
 Okular 40
 O l b e r s 233
 Opposition der Planeten . 213
 Orion 28 f., 32, 37 f., 281 f.
 Ort eines Sternes 45 f.
 Ortsverzeichnis, geogra=
 phisches 74 f.
 Ortszeiten, Verschieden=
 heit 56 f., 68, 73
 Ost 26

- Pallas 232
 Parabel 84, 252 f.
 Parallaxe (Verschiebung)
 81, 94
 — der Meteore 264
 —, jährliche 143 f.
 —, tägliche 181
 parallel 20
 Parallelkreise der Erdfugel 66
 — des Himmels 52, 66
 Partiale Finsternis 131
 Pegasus 22, 26
 Pendel 88
 — auf dem Monde 210
 Pendelversuch 89 f.
 Perigäum 100
 Perihelium 226
 Perseiden 262, 265 f.
 Perseus ... 38 f., 265, 277, 280
 Perspektive 169
 Phobos 231
 Phöbe 245
 Phosphorus 173
 Photographien, deren Aus-
 messung 80
 Photometer 150
 Photosphäre 276
 Piazzi 233
 Planet, transneptunischer 248
 Planetarische Geschwindig-
 keit 279
 Planeten 22
 —, Größenverhältnisse .. 221
 —, größte 233 ff.
 —, kleine 232 f.
 —, obere 212 ff.
 —, siderischer und syno-
 discher Umlauf 177 f.
 — stehen nicht auf der
 Sternkarte 22, 47
 —, trojanische 233
 Planetenbewegung 212 f.
 Planetoiden 232 f.
 Plejaden 81 f., 280
 Polarstern ... 22 f., 26, 27 f., 38,
 56, 167 f.
 Pole des Himmels 30
 Polhöhe 50, 56, 69
 Projektion des Sonnen-
 bildes 137
 Protuberanzen .. 136, 198, 199
 201
 Ptolemäus 216
 Pythagoras 187
 Quadrat 25
 Quadratur 215
 Radiation, Radiant 262, 265 f.
 Radius vector 101
 Rauminhalt 203 f.
 rechtläufige Bewegung ... 215
 Refraktion, s. Strahlen-
 brechung.
 Regulus 45, 143
 Reiterlein 279
 Rektaszension 45
 Rhea 245
 Richer 89
 Rigi 63
 Ringförmige Finsternis .. 131
 Ringnebel 281, 286
 Roemer 239
 rückläufige Bewegung,
 scheinbare 213 f.
 —, wahre 247
 Satelliten 236
 Saturn 233 f., 240 ff.
 Saturnsmonde 245
 Saturnsring 240 f.
 Schattensäule 54
 Scheiner 137
 Scheitelpunkt 16
 Schiaparelli .. 186, 271
 Schneefoppe 63
 Schnellkraft 210
 Schütze 34
 Schwan 22, 26, 41 f., 284
 —, Stern 61 146 f.
 Schweif der Kometen ... 255
 Schwere, Schwerkraft 16, 190 f.
 — ist veränderlich 89
 Schwerpunkt, gemein-
 samer 207
 See-Horizont 50

- Seeliger 287
 Seemeile 68
 Sehstrahl, s. Gesichtslinie.
 Sekunden des Winkels und
 des Bogens 18 f., 81
 senkrecht 19
 Sichtbarwerden der
 Sterne 14 f.
 Sirius 32
 Skorpion 34
 Sommerzeit 76
 Sonne, Achsendrehung .. 273
 —, Deklinationstafel 156
 —, Entfernung 179 ff.
 —, Fortrücken nach rechts 11
 —, Größe 183
 — ist ein Fixstern... 151, 273
 — ist eine Kugel 137
 — ist entfernter als die
 Wolken 12
 —, Jahreslauf 43 ff., 141 ff.
 —, Lichtstärke 138
 —, mittlere 72
 —, Schwere an der Ober-
 fläche 200, 206
 —, Temperatur 204
 Sonnenbahn 44
 Sonnenbilder bei Finster-
 nissen 139
 Sonnenfinsternis 129 ff.
 Sonnenflecken 136 f.
 Sonnensystem 218 f.
 Sonnenuhr 71 f.
 Sonnenweiser 54
 Sonnenweite 149
 Spektralanalyse 273 f.
 Spektrogramm, Spektro-
 graphie 279
 Spektroskop, Spektro-
 skopie, Spektrum 273 f.
 Spiralnebel 281, 287 f.
 Springslut 208
 Standlinien 12, 143
 Standort und Landschafts-
 bild 13
 Steinbock 34
 Sternbedeckung 48, 112 f.
 Sternbilder 21
 Sterne, Beibehaltung des
 gegenseitigen Standes. 26
 —, deren sogenannte
 Größe 38
 —, neue 278
 — sind unermesslich fern
 21, 23
 —, veränderliche 276 f.
 —, wahre Lichtstärke 25, 41 f.,
 81 f.
 Sternenweite 287
 Sternhaufen 38 f., 280 f.
 Sternkarte, drehbare 46 f.
 Sternkarten 21 f.
 Sternschnuppen 263
 Sternstunden 45
 Sternzeit 45 f., 82
 Stier 32, 34
 Störungen 204 f.
 Strahlenbrechung 113, 126, 156 f.
 Strahlenbüschel 49
 Strichspuren der Sterne. 35 ff.
 Stundenachse 36
 Stundenkreis 45, 66
 Stundenwinkel 53, 71
 Sucher 108
 Süd 26, 31
 Südpol der Erde 63
 — des Himmels 30
 Südpunkt 31
 synodischer Umlauf... 107, 178
 Tagebogen, Tafel 158
 Tangenten, Tangenten-
 kegel 60, 174
 Telegraphie 58
 Tellurium 154, 171
 Tethys 245
 Themis 245
 Tiden 208
 Vierkreis 34, 44, 142
 Vierkreislicht 125, 127
 Titan 245
 Titania 246
 Totale Finsternis 123, 131
 Trabant der Erde 113
 Trabanten 236
 Trägheit der Achse 171

- Trägheitsgesetz 84 f.
 transneptunischer Planet 248
 Trapez 281
 Tropen 164
 Tycho Brahe 56, 144 f., 278

 Uhren, tragbare 57
 Umbriel 246
 Umschattig, ungeschattig 162
 unendlich ferne Punkte .. 14
 unermessliche Entfernungen 14, 21
 Uranus 233 f., 245 f.

 Venus 15, 20 f., 172 ff.
 —, Dichtigkeit und Schwerkraft 205
 —, Fall zur Sonne 196
 —, Größe 183
 —, Lichtgestalten 175
 —, Masse 205
 Venusdurchgang 176 ff.
 Verschiebung, s. Parallaxe.
 Verschwindungspunkt 266
 Vesta 233
 Visionsradius 213
 Visuell 279
 Vollmond 106
 Volumen 204

 Wage 34
 wagerechte Ebene 19
 Walfisch 276 f., 287
 Wassermann 34
 Wega 22, 25

 Weltachse 31, 36
 Weltinsel 285 f.
 Wendekreise 162 f.
 West 26
 Wetter 166 f.
 Widder 34
 Widerstand des Mittels .. 87
 Winde, Drehungsgesetz ... 90
 Winkel, ihre Messung und Einteilung 17 f., 81
 Wolf 233
 Wolken, ihre Entfernung 11, 12
 Würfel 197
 Wurflinie 84

 Zeit 71 ff.
 —, mitteleuropäische 74
 —, mittlere 72
 —, wahre 71 f.
 Zenit 16
 Zenitflut 208
 Zentaur 285
 —, hellster Stern desselben 148 f.
 zentrale Finsternis 131
 Zentralmeridian 223
 Zentrifugalkraft, s. Fliehkraft.
 Zirkumpolarsterne 32
 Zodiacallicht 125, 127
 Zusammenkunft von Gestirnen 21
 Zonen der Erde 163 f.
 Zusammenstoß mit Weltkörpern 257 f., 279 f.
 zweiseitig 163
 Zwillinge 34