

door een samenwerking van wetenschappen, van diepgaande theoretische natuurkunde, getoetst aan straling en materie van de veelsoortige hemellichamen. Zo neemt de sterrekunde deel aan de taak, het diepste innerlijke wezen van de wereld te onthullen.

SLOTWOORD

Wij hebben de groei van het sterrekundig wereldbeeld gevolgd vanaf het eerste opdoemen van de beschaving uit het voorhistorisch tijdperk der barbaarsheid. In dit groeien van de wetenschap hebben wij het boeiend schouwspel voor ogen van een proces van geestelijke ontwikkeling, dat de ontwikkeling van de mensheid in de gehele periode van de beschaving begeleidde. En hoevele wonderen van kennis en inzicht deze wetenschap ook heeft gebracht, haar taak is nog verre van voltooid. Bij onze naaste buurwereld, de maan, staat men nog voor vraagstukken, die wellicht eerst zullen zijn op te lossen als aan het passieve waarnemen methoden van actief experiment kunnen worden toegevoegd. Van onze onmiddellijke omgeving in het heelal, het zonnestelsel, is ons weten pas kortgeleden uit het stadium van algehele onzekerheid getreden en in alle opzichten nog onvolkomen. Onze kennis van het sterrenstelsel en van de sterren zelf is nog in haar begin en tot de buitenkant beperkt; van de eindeloze ruimten daarbuiten en van het binnenste der sterren, van hun ontwikkeling in verleden en toekomst, is er nauwelijks een eerste begin van inzicht; alles is daar nog probleem. In elk onderdeel, elk gebied, staan wij voor een reeks van spannende vraagstukken. Het wordt tijd, dat de mensheid, door zich door vestiging van een vrije zichzelf beherende wereldgemeenschap van productieve arbeid haar materiële leven in overvloed te verzekeren, alle geestelijke krachten vrijmaakt voor het volmaken van haar kennis der natuur, van de wetenschap van het heelal.

PERSONENREGISTER

PERSONENREGISTER

- Abbe, Ernst, 274.
 Abderrhman el Soefi, 136.
 Aboel Wefa, 137.
 Adams, John Coach, 296, 297, 302, 351.
 Adams, Walter S. 324, 325, 391, 393, 400.
 Aëtius, 81, 95.
 Agrippa, 118, 122.
 Airy, George Biddell, 267, 284, 296.
 Al Battani, 135—137.
 Albategnius, zie Al Battani.
 Albertus Magnus, 141, 142.
 Al Betrugi, 139.
 Albirunni, 19.
 Albrecht, Seb. 371.
 Albumasar, 135, 140.
 Alembert, J. le Rond d', 247, 250.
 Alexander v. Maced. 37, 38, 46, 49, 99, 106, 134.
 Al Fargani, 135.
 Alfonso X. v. Castilië, 137.
 Alfraganus, zie Fargani.
 Alhazen, zie Ibn al Haitham.
 Alkmaeon, 82.
 Almamoen, 134, 135.
 Almansor, 134.
 Alpetragius, zie Al Betrugi.
 Al Urdi, 137.
 Amenophis IV, 68
 Ammizaduga, 25.
 Ammonius, 132.
 Anaxagoras, 82, 93.
 Anaximander, 81, 82.
 Anaximenes, 81, 82.
 Anderson, J. A. 397.
 Andrews, Thom. 338.
 Ångström, A. J. 337.
 Antigonus v. Maced. 108.
 Antoniadi, E. M. 313—315.
 Antoninus Pius, 119, 131.
 Apianus, P. 354.
 Apollonius, 111, 146.
 Arago, D. F. J. 296.
 Aratus, 106, 108.
 Archimedes, 98, 99, 101, 108, 141, 146.
 Argelander, F. W. A. 260, 367, 368, 370, 372, 373, 376, 377, 401—403, 405, 406, 409.
 Aristarchus, 95—99, 102, 106, 110, 111, 120, 172, 234.
 Aristoteles, 80, 82, 86, 91—96, 100, 110, 111, 119, 120, 132, 138, 141, 142, 144, 155, 167, 168, 175, 180, 181, 184, 186, 188, 190, 201—203, 334, 349.
 Aristyllus, 101, 103.
 Arkwright, Rich. 242.
 Arrhenius, Svante, 356.
 Arzachel, zie Ibn al Zarkali.
 Asarheddon, 27, 31.
 Assurbanipal, 21, 24, 27—29, 38, 41.
 Asten, E. von, 295.
 Athelhard v. Bath, 140.
 Augustus, 101, 108.
 Auwers, Arthur, 267, 284, 405.
 Auzout, A. 204, 212.
 Averroës, zie Mohammed ibn Rosjd.
 Avicenna, zie Ibn Sina.
 Baade, W. F. 430.
 Backlund, O. 295.
 Bacon, Francis, 201—203, 222, 246.
 Bacon, Roger, 142, 178.
 Bailey, Solon I. 374, 417.
 Bailly, J. S. 202, 261.
 Balmer, J. J. 346, 388.
 Barabascheff, N. 319.
 Barnard, Edw. Em. 317, 356, 409, 411.
 Bartsch, Jac. 198.
 Bayer, Joh. 174, 375, 376.
 Beda, 140.
 Beer, Wilh. 306, 308, 310, 312, 313.
 Behaim, Martin, 150.
 Bellarmini, Rob. 188.
 Belopolsky, A. 370, 371.
 Benedetti, G. B. 181, 183, 197.
 Bentley, Richard, 108, 224.
 Benzenberg, J. F. 350.
 Berberich, A. 352.
 Bernouilli, Daniël, 247.
 Bernstein, A. 281.
 Berossos, 26, 106.
 Berthoud, Ferd. 242.
 Bessarion, 144.
 Bessel, Fr. Wilh. 243, 245, 264—269, 275, 279, 281, 282, 287, 292, 296, 305, 354, 356, 361, 364, 401, 405, 406, 414.
 Bethe, H. A. 429.
 Beza, Theod. 167.
 Bianchini, F. 315.
 Biela, W. von, 295, 352.
 Bienewitz, zie Apianus.
 Bion, 82.
 Bird, John, 240—242.
 Blaauw, W. Jansz. 169.
 Boeddicker, Otto, 322, 409.
 Bode, Joh. Eilert, 290.
 Böhl, F. M. Th. de Liagre, 35.
 Bohr, Niels, 346, 359, 393.
 Boltzmann, Ludw. 345.
 Bond, W. Cr. 307, 317, 355.
 Borelli, G. A. 208, 216, 221.
 Boss, Lewis, 267, 270, 405.
 Bougainville, L. A. de, 237.
 Bouguer, P. 233, 237, 275.
 Bouvard, Alexis, 296.
 Bowen, Ira S. 396.
 Boyle, Robert, 224.
 Bradley, James, 238—240, 242, 243, 245, 251, 261, 266, 267, 279, 405.
 Brahe, Tycho, 147, 166—175, 181, 184, 186, 190—198, 214, 222, 226, 227, 229, 231, 233, 253, 279, 302, 354, 373, 374, 431.
 Brahmagupta, 134.
 Brandes, H. W. 350, 352.
 Brashear, John A. 276.
 Bredichin, Theod. 356.
 Brenner, Leo, 315.
 Brester, A. 345.
 Briggs, Henry, 165.
 Brorsen, Th. 353.
 Brown, E. W. 302, 303.
 Bruce, Catherine, 411.
 Bruno, Giordano, 181, 186, 305, 333.
 Bunsen, Rob. 337.
 Bürgi, Joost, 165, 168, 227.
 Burnham, S. W. 361, 362.
 Caesar, C. Julius, 119.
 Calvijn, Joh. 167.
 Campanella, Tomm. 201.
 Campani, G. 208.
 Campbell, W. W. 324, 366, 406.
 Cannon, Annie J. 386.
 Carnot, Sadi, 328.
 Carrington, R. C. 335, 348.
 Carsono, Jac. 149.
 Cary, W. 262.
 Cassini, G. D. 203, 204, 208, 210, 221, 222, 230, 234, 353.
 Cavaliere, Bonav. 216.
 Cayley, A. 302.
 Ceraski, W. 368.
 Challis, J. 296.
 Chamberlin, T. C. 302, 333.
 Chamurabi, 20, 22, 25, 26.
 Chandler, S. C. 304, 367, 368.
 Chappe d'Auteroche, J. 236.
 Chevalier, J. L. V. 276.
 Chladni, E. F. F. 294.
 Cicero, 81, 95, 152.
 Cidenas, 65.
 Clairaut, Al. Cl. 233, 247, 249, 250, 301, 318.
 Clark, Alvan G. 273, 274, 364.
 Clausius, Rob. 328, 329, 331.
 Clavius, Chr. 186, 188.
 Cleomedes, 101, 102, 108, 118.
 Clusius, Car. 197.
 Coblentz, W. W. 322.
 Colbert, J. B. 204.
 Columbus, Christ. 142, 144, 150.
 Comstock, Geo. C. 382.
 Comte, Auguste, 337.
 Cook, James, 236, 237.
 Copernicus, Nic. 152—164, 172—174, 179—184, 188—190, 192, 194—197, 203, 210, 215, 282, 305, 416.
 Cosmas Indicopleustes, 132.
 Crabtree, W. 236.
 Crompton, Sam. 242.
 Crookes, W. 322.
 Curtis, Heber D. 356, 419.
 Cyrus, 37.
 Damoiseau, M. C. Th. de, 301.
 Dante Alighieri, 142, 150.
 Darius, 37, 40.
 Darwin, Charles, 331.
 Darwin, George H. 331, 332.
 Davies, W. M. 409.
 Dawes, W. R. 361.
 Decker, Ezech. de, 165.
 Delambre, J. B. J. 240.
 Delauney, Ch. E. 301, 302, 303.
 Del Monte, Guidob. 183.
 Delporte, E. 293.
 Dembowski, E. 361.
 Denning, W. F. 316, 353.
 Descartes, René, 201—203, 216, 222, 223, 245, 246, 337.
 Deslandres, H. A. 343.
 Dionysius (Exiguus), 176.
 Dixon, Jer. 236.
 Dollond, John, 244, 245, 270.
 Dollond, Peter, 244.
 Donati, G. B. 354, 355, 357.
 Dörffel, G. S. 221.
 Downing, A. M. W. 352.
 Draper, Henry, 307, 356, 385.
 Drebbel, Cornelis, 201.
 Dreyer, J. L. E. 412, 419.
 Dsjang-Dsisin, 76.
 Dsjengis Chan, 137.
 Dugan, R. S. 369.
 Dunér, Niels C. 368.
 Dungi, 22.
 Dunham, Th. 325.
 Dyson, F. W. 412.
 Easton, C. 409, 411.
 Ebert, H. 309.
 Ebn-Joenis, 137.
 Eddington, A. S. 333, 347, 348, 371, 397, 398—400, 414, 425, 427, 429, 430.
 Edlén, Bengt, 349.
 Einstein, Albert, 300, 400, 425, 427.
 Ekphantus, 95, 152.
 El Chowarezmi, 134, 136, 139, 140.
 Elkin, W. L. 282.
 Elster, Jul. 369.
 Emden, R. 348.

- Empedocles, 82.
 Encke, Joh. Fr. 279, 280, 283, 284, 292, 294, 295, 299, 362.
 Epikurus, 203.
 Epping, J. 21, 42, 46, 58.
 Eratosthenes, 101, 102, 120.
 Erman, A. 351.
 Ernst II v. Gotha, 279.
 Eudemus, 80.
 Eudoxus, 88, 89, 91, 91, 102, 106, 108, 110.
 Euklides, 96, 101, 108, 115, 129, 141, 146, 422.
 Euktemon, 88, 91.
 Euler, Leonhard, 244, 247, 248, 250, 251, 304.
 Fabricius, David, 189, 196, 253.
 Fabricius, Johann, 189, 190.
 Farrington, B. 81.
 Fauth, Philip, 307, 308.
 Faye, H. 338.
 Fechner, Theod. 377, 378.
 Ferrari, D. M. de, 152.
 Fibonacci, 163.
 Fizeau, H. L. 283.
 Flammarion, Cam. 312.
 Flamsteed, John, 215, 230, 231, 238, 240, 243, 297.
 Flemming, F. W. 296.
 Fontana, Fr. 205, 208.
 Fontenelle, B. de, 210.
 Foucault, J. B. L. 283, 337.
 Foulkes, Martin, 108.
 Fowler, Alfred, 343, 396.
 Franklin—Adams, J. 403, 404, 412, 419.
 Fraunhofer, Joseph, 270—275, 281, 337, 339, 361, 382, 385.
 Frederik II v. Denemarken, 168, 175.
 Freundlich, E. F. 415.
 Gafar-aboe-masjar, zie Albumasar.
 Galenus, 119, 141, 142.
 Galilei, Galileo, 183—190, 197, 198, 202, 203, 205, 206, 208, 210, 216—218, 227, 317.
 Galilei, Vincenzo, 227.
 Galle, J. G. 284, 296, 297, 352.
 Gamow, G. 429.
 Gascoigne, Will. 212.
 Gassendi, Pierre, 203.
 Gauss, Carl Friedr. 178, 179, 279, 290—292, 294, 408, 422.
 Geber, zie Tsjabir ben Afla.
 Geitel, Hans, 369.
 Geminus, 87, 88, 108.
 Gemma Frisius, Reimerus, 227.
 Gerbert, 140, 142.
 Gerhard v. Cremona, 141.
 Giglio, Aloys, zie Lilius.
 Gilbert, Will. 181, 195, 197, 201.
 Gill, David, 282, 284, 285, 402.
 Ginzel, F. K. 18.
 Goodacre, W. 309.
 Goodricke, John, 260, 366.
 Gould, Benj. A. 377, 402, 409.
 Graff, K. 381.
 Graham, George, 240, 242.
 Grant, Rob. 249.
 Gregory, J. 244.
 Gregorius XIII, 179.
 Grimaldi, F. M. 210.
 Groombridge, St. 282.
 Grotrian, W. 349.
 Grubb, Thomas, 273.
 Gruithuisen, F. von P. 305.
 Gudea, 28.
 Guinand, P. L. 271.
 Guthnick, Paul, 369.
 Hadley, John, 241.
 Hadrianus, 119, 131.
 Hainzel, P. en J. B. 166.
 Hakem, 137.
 Hale, G. E. 343, 344, 347.
 Hall, Asaph, 273, 316, 317.
 Halley, Edmund, 215, 217, 218, 221, 227, 231, 232, 234—236, 240, 242, 248—251, 279, 284, 295, 354.
 Hansen, P. A. 283, 292, 296, 301—303.
 Hansky, A. 336.
 Harding, K. L. 290.
 Hargreaves, James, 242.
 Haroen al Rasjid, 134.
 Harriot, Thomas, 188.
 Harrison, John, 242.
 Hartmann, Joh. 372, 413.
 Hartwig, Ernst, 287, 367.
 Hegel, G. F. 331, 337.
 Heis, Eduard, 352, 367, 370, 377, 409.
 Hell, Maxim. 236.
 Helmholtz, H. v. 328, 329.
 Helmont, J. B. van, 197.
 Henderson, Th. 281.
 Henry, P. et Pr. 273, 277.
 Herakleides, 95, 96, 110, 116, 152.
 Heraklitus, 81.
 Herodotus, 82.
 Herschel, F. William, 254—260, 278, 305, 310, 312, 317, 334, 342, 360, 361, 367, 377, 384, 400, 401, 405, 406.
 Herschel, Caroline L. 254.
 Herschel, John F. W. 282, 319, 338, 361, 367, 377, 378, 409, 412, 417.
 Hertzsprung, Ejnar, 363, 372, 380, 390, 391, 418.
 Hesiodus, 78, 87.
 Hevelius (Hewelke), Joh. 210, 211, 213—215, 227, 249.
 Hiketas, 95.
 Hildebrand, 140.
 Hill, Geo. W. 301, 302.
 Hind, J. R. 373.
 Hinks, A. R. 285.

- Hipparchus, 60, 61, 63, 73, 102—106, 108, 112, 119, 120—123, 126, 127, 148, 160, 174, 240, 373.
 Hodierna, G. B. 208.
 Holagoe Ilchan, 77, 137.
 Holden, Edw. C. 312.
 Holetschek, J. 418.
 Holwarda, J. 253.
 Holywood, John of, zie Sacrobosco.
 Homerus, 78.
 Hooke, Rob. 204, 215, 217, 229, 310.
 Hornsby, Th. 259.
 Horrox, Jeremiah, 203, 236.
 Ho-tsjeng-tien, 76.
 Hough, G. W. 285.
 Houtman, Fred. de, 226.
 Hubble, E. P. 413, 420, 423, 424.
 Huggins, William, 323—325, 341, 342, 346, 357, 358, 382, 384, 385.
 Humboldt, Alex. von, 99, 100, 350.
 Hussey, W. J. 356.
 Huygens, Christiaan, 201, 204, 206—210, 212, 216, 218, 221, 223, 224, 227—229, 233, 244, 279, 310.
 Hyginus, 108.
 Ibn al Haitham, 138.
 Ibn al Zarkali, 137, 160.
 Ibn Sina, 138, 142.
 Ichnaton, zie Amenophis IV.
 I-Hang, 76.
 Innocentius III, 141.
 Isaac ben Said, 137.
 Isodorus, 132.
 Janssen, P. Jules C. 336, 340.
 Janssen, Zacharias, 184, 205.
 Jacobi, C. G. J. 296, 332.
 Jeans, James H. 332, 333, 380, 418.
 Jeffreys, Harold, 318, 323, 325.
 Johan II v. Portugal, 149.
 Johnson, M. J. 287.
 Johnstone Stoney, G. 305.
 Joule, J. Prescott, 328.
 Julius, W. H. 345.
 Kaiser, Fred. 281, 287, 298, 310, 312, 313, 361, 421.
 Kallippus, 91, 92, 94, 102, 103.
 Kambyses, 37, 40, 41.
 Kant, Imm. 226, 252, 253, 258, 327, 330, 333.
 Kapteyn, J. C. 270, 283, 373, 402, 406—408, 411, 413, 414, 416.
 Karel II v. Engeland, 200, 230.
 Kayser, H. 346.
 Keeler, James E. 312, 323.
 Kempf, Paul, 320, 379.
 Kepler, Johannes, 147, 173, 175, 179, 182, 183, 186, 188, 191—199, 201, 203, 205, 206, 210, 212, 215, 217, 218, 220, 221, 226, 232, 234, 235, 240, 248, 253, 290, 345, 354.
 Keyzer, Pieter Dirkszn. 226.
 Kidinnu, 65.
 Kirch, Gottfr. 254.
 Kirchoff, Gust. 337—339, 347, 382.
 Kirkwood, Dan. 293, 321.
 Kleostratus, 87, 88.
 Klingensjerna, S. 244.
 Klinkerfues, E. F. W. 380.
 Kobold, H. 406, 414.
 Kohlschütter, A. 393.
 Kong-fu-tse, 69.
 Kopff, A. 270.
 Koppernink, N. zie Copernicus.
 Krieger, K. J. 309.
 Kron, E. 357.
 Kron, Gerald E. 370.
 Krüger, C. N. Adalb. 401.
 Krüger, Friedr. 381.
 Kublaï Chan, 77.
 Kugler, F. X. 21, 24—26, 43, 53, 54, 58.
 Kuiper, G. P. 325.
 Küstner, F. 304.
 Lacaille, N. L. de, 234, 243.
 La Condamine, C. M. de, 233, 237.
 Lactantius, 132.
 Lagrange, J. L. 247, 248, 293.
 La Hire, Phil. de, 203, 230.
 Lalande, J. J. le Fr. de, 267, 268, 334.
 Lambert, J. H. 249, 258, 319, 320.
 Lamont, J. 335.
 Lampland, C. O. 322.
 Lane, James Homer, 330, 331, 390, 393.
 Langendijk, P. 203.
 Lansbergen, Phil. van, 198, 203.
 Laplace, P. S. de, 247, 249, 251—253, 279, 289, 292, 295, 296, 301, 302, 320, 327, 330, 333.
 Lassell, W. 317, 342.
 Layard, A. H. 21.
 Leavitt, Henrietta, 418.
 Leeuwenhoek, Ant. van, 201.
 Legendre, A. M. 279.
 Le Gentil, J. G. 236, 237.
 Leibniz, G. W. 204, 247.
 Lemâtre, G. 425.
 Lemonnier, P. C. 238.
 Lepaute, J. A. 242.
 Lepaute, Mme Nicole R. E. 249.
 Leverrier, U. J. J. 283, 296, 297, 299, 300, 352.
 Levi-ben-Gerson. 149.
 Lexell, A. J. 295.
 Lichtenberger, Joh. 150, 151.
 Lick, James, 274.
 Lilius, Aloysius, 179.
 Lindblad, Bertil, 415, 416.
 Lippershey, Joh. 184.
 Liu Hsin, 74.
 Locke, John, 222.
 Lockyer, Jos. Norman, 310, 312, 340, 342.

- 344, 346, 370, 388—390, 393, 394.
 Lodewijk XIV, 200, 204.
 Loewy, Maurice, 307.
 Lohrmann, W. G. 306.
 Lo-hsia-Hung, 74.
 Longomontanus, 175, 192.
 Louville, J. E. de, 246.
 Lowell, Percival, 312, 315, 316.
 Lubbock, Constance, 259.
 Ludendorff, H. 370.
 Luther, Martin, 151, 180.
 Lyot, Bernard, 315, 321, 349.
- Maclear, Thomas, 281.
 Maedler, J. H. 306, 308, 310, 312, 313,
 361, 406.
 Maestlin, Mich. 182, 191, 197.
 Magelhaen, F. 227.
 Magini, G. A. 186.
 Maimonides, zie Moses ben Maimoen.
 Main, Rob. 287.
 Manilius, 108, 128, 146.
 Mantois, 274.
 Marcellus, 108.
 Marco Polo, 77.
 Mar-ishtar, 31.
 Marius, Simon, 189.
 Martianus Capella, 157.
 Maskelyne, Nevil, 236, 243, 245, 256, 305.
 Maslama ben Achmed, 136, 140.
 Mason, Ch. 236.
 Masudi, 19.
 Maunder, E. W. 324.
 Maupertuis, P. L. M. de, 233, 237.
 Maury, Antonia C. 365, 386, 388, 390, 393,
 394.
 Maxwell, J. Clerk, 320, 323, 356, 398.
 Mayer, Christian, 256.
 Mayer, Julius Robert, 328, 329.
 Mayer, J. Tobias, 243, 250, 251, 306.
 Melanchton, Philip, 163, 180.
 Melloni, Mac. 322.
 Melotte, P. J. 412.
 Menelaus, 118, 122.
 Meng-tse, 69.
 Menzel, Don. H. 322.
 Merz, G. 273.
 Messier, Ch. 254.
 Metius, Adr. 184.
 Meton, 88, 89, 92.
 Michelson, A. A. 285, 397.
 Milne, E. A. 306, 347, 374, 394, 400, 426.
 Minnaert, M. G. J. 340.
 Mitchell, S. A. 343.
 Mohammed, 19, 133, 134.
 Mohammed ibn Rosjd, 138.
 Mohr, J. M. 236.
 Molyneux, Sam. 238, 240.
 Monck, W. H. S. 388.
 Montanari, G. 253.
 Moore, Charlotte, 344.
 Moore, Jonas, 231.
- Morin, J. B. 212, 215, 227.
 Moses ben Maimoen, 138.
 Moulton, F. R. 317, 333.
 Mulerus, Nic. 353.
 Müller, Gustav, 320, 321, 367, 379.
 Müller, Johann, zie Regiomontanus.
 Myers, G. W. 369, 370.
- Nabonasar, 35.
 Naburiannu, 65.
 Nachepso, 106.
 Napier, J. 165.
 Naramsin, 20.
 Nasjir-eddin el Tusi, 137.
 Nebuchadnezar, 37.
 Neison, E. 306.
 Neper, zie Napier.
 Neugebauer, Otto, 62.
 Newcomb, Simon, 285, 299, 301, 303, 304.
 Newton, H. A. 351, 352.
 Newton, Isaac, 190, 201, 208, 215, 217—
 224, 226, 232, 233, 240, 242—250, 252,
 256, 280, 289, 290, 299, 300, 345, 354,
 361, 365.
 Nicholson, S. B. 322, 396.
 Niketas, 152.
 Nikolaas I v. Rusland, 273.
 Nonius, 169.
 Noteboom, E. 285.
 Notker, 140.
 Nuñez, Pedro, zie Nonius.
 Nijland, A. A. 208.
- Odysseus, 78.
 Oenopides, 82, 87.
 Olbers, H. Wilh. M. 289, 290, 292, 295, 351,
 352, 354.
 Oldenburg, H. 204.
 Olivier, C. P. 353.
 Olmstead, A. T. 27.
 Olmsted, Denison, 350.
 Oort, J. H. 415, 416, 419.
 Oppolzer, Theod. von, 352.
 Osiander, Andr. 154.
 Osthoff, H. 381.
 Otho, L. V. 163.
- Pahlen, E. von der, 415.
 Palisa, J. 291, 419.
 Palitsch, J. G. 250.
 Parkhurst, J. A. 408.
 Parmenides, 79, 82.
 Parsons, Will. zie Lord Rosse.
 Paulus III, 152, 180.
 Paulus v. Middelburg, 179.
 Payne, Cecilia H. 394, 395.
 Pearce, J. A. 416.
 Pease, F. G. 397, 423.
 Pedro v. Catalonië, 149.
 Peirce, B. 297.
 Perikles, 83.
 Perrotin, J. 311.
 Peters, C. A. F. 282, 364.

- Petosiris, 106.
 Pettit, E. 322, 396.
 Petzval, Jos. 276.
 Peurbach, Georg, 144, 146, 163.
 Phaeinos, 87, 88.
 Philip v. Hessen, 168.
 Philolaus, 83, 152.
 Phocus, 86.
 Piazzì, G. 245, 290.
 Picard, Jean, 204, 209, 212, 214, 215, 217,
 229, 230, 238, 279.
 Pickering, Edw. C. 369, 379, 385, 386, 388,
 402, 404, 420.
 Pickering, W. H. 309.
 Pico della Mirandole, 151.
 Pigafetta, F. A. 227.
 Pigott, Edw. 260.
 Pingré, A. G. 236.
 Pirenne, Henri, 139.
 Pirkheimer, Willibald, 146.
 Pistorius, J. 186.
 Plana, G. A. A. 301, 302.
 Planck, Max. 345, 346, 382, 395.
 Plaskett, J. S. 416.
 Plassmann, J. 190.
 Plato, 80, 83—86, 92, 93, 95, 96, 100, 183.
 Plinius, 65, 106, 119, 140.
 Plutarchus, 81, 118, 119.
 Pogson, N. R. 378.
 Poincaré, Henri, 296, 332.
 Polemarchus, 91, 94.
 Pond, John, 243, 364.
 Pons, J. L. 294.
 Posidonius, 102, 106.
 Pouillet, C. S. M. 345.
 Powalky, K. R. 284.
 Prager, R. 369.
 Pritchard, Ch. 379.
 Proctor, Rich. 309, 380, 411.
 Proklus Diadochus, 105, 120, 132, 146.
 Ptolemaeus, Claudius, 34, 40, 60, 61, 63,
 88, 96, 101—106, 111—132, 134—136,
 138, 141, 142, 144, 146—148, 154, 155,
 157—163, 172, 181, 184, 192, 194—195,
 197, 203, 222, 231, 374, 377, 381, 409.
 Puisseux, P. H. 307, 309.
 Pythagoras, 82.
- Ramsay, W. 342.
 Ramsden, Jesse, 245, 262, 273, 275.
 Rayet, G. 388.
 Regiomontanus, 144, 146, 147—150, 163,
 164, 178.
 Reichenbach, G. von, 262, 263, 266, 271.
 Reinhold, Erasmus, 162, 179.
 Reimmuth, K. 294.
 Repsold, J. G. 262, 266, 269.
 Rheticus, Georg Joachim, 154, 162, 163.
 Riccioli, G. B. 203, 210.
 Richelieu, 227.
 Richer, Jean, 232, 234.
 Riemann, Bernh. 422.
- Ritchey, G. W. 278.
 Ritter, A. 348.
 Roberts, Isaac, 420, 421.
 Römer, Ole, 204, 209, 228.
 Rosenberg, H. 369, 395.
 Ross, Frank E. 277, 314, 411.
 Rosse, Lord, 273, 312, 322, 342, 409.
 Rothmann, Christ. 168, 181.
 Rowland, H. A. 338, 339.
 Rudolf II, Keizer, 175, 191, 196.
 Rue, Warren de la, 307, 336.
 Runge, Carl, 346.
 Russell, Henry Norris, 325, 369, 391, 392—
 394.
 Russell, H. C. 409.
 Rutherford, Ernst, 346, 428.
 Rutherford, Lewis M. 276, 323.
 Rydberg, I. R. 346, 388.
- Sabine, Edw. 335.
 Sacrobosco, Joh. de, 141, 164.
 Saha, Megh Nad, 394.
 Salmanesar, 27.
 Sargon v. Agade, 20, 29.
 Sargon IV, 27.
 Savary, F. 362.
 Scaliger, J. J. 192.
 Schaeberle, J. M. 365.
 Schaumberger, Jos. 58, 253.
 Scheiner, Christoph, 190, 205.
 Scheiner, Julius, 366, 367, 384, 386, 395.
 Schiaparelli, Giov. V. 311, 313—315, 351,
 352.
 Schlesinger, Frank, 277, 287, 288.
 Schmidt, Aug. 345.
 Schmidt, J. F. Julius, 306, 308, 367, 370,
 381, 409.
 Schoenberg, Nic. 154.
 Schoner, Joh. 148, 160.
 Schönfeld, Eduard, 367, 401, 402, 412.
 Schott, F. O. 274.
 Schroeter, J. H. 305, 306, 310, 312.
 Schwabe, S. Heinr. 334, 335.
 Schwarzschild, Karl, 346, 348, 356, 357,
 359, 371, 372, 414, 416.
 Schyrrle de Rheita, A. M. 205.
 Secchi, Angelo, 310, 323, 325, 336, 338, 345,
 382—384, 396.
 Seeliger, Hugo, 321, 373, 404, 405.
 Seidel, L. P. 276, 378.
 Seleukus, Koning, 40, 46.
 Seleukus, 101.
 Seneca, 119, 140.
 Sennacherib, 27.
 Shapley, Harlow, 369, 371, 413, 418—420,
 422, 423.
 Sharp, Abr. 231, 240.
 Sheraf-al-Daula, 137.
 Shih-Shen, 71, 73.
 Short, James, 244.
 Shortt, W. H. 268.
 Simms, Will. 262.

- Simplicius, 91, 94, 95, 132.
 Sitter, W. de, 285, 303, 425.
 Sixtus IV, 178.
 Sjoe-ging, 76.
 Slipher, V. M. 314, 323—325, 414, 423.
 Snellius, Willebrord, 113, 191, 212, 217.
 Sokrates, 83.
 Soudines, 65.
 South, James, 342, 361.
 Spencer Jones, Harold, 285, 286, 303.
 Spinoza, Bened. de, 218.
 Spoerer, F. W. G. 335.
 Stanley Williams, A. 316.
 Stebbins, Joel, 368, 369.
 Stein, J. W. J. A. 370.
 Steinheil, C. A. 273, 276, 377, 378.
 Stefan, J. 345.
 St. Cloud, Guill. 144.
 Stevin, Simon, 165, 182, 197, 201.
 St. John, C. E. 324, 340.
 Stoddaert, D. T. 26.
 Stokes, G. G. 337, 347.
 Stone, E. J. 284.
 Strabo, 65, 119.
 Strand, K. A. 363.
 Strassmaier, J. N. 21, 46.
 Strömberg, G. E. 414.
 Strömngren, Bengt, 430.
 Struve, F. G. Wilhelm, 273, 281, 361, 381, 401.
 Struve, Otto W. 282, 283, 361, 362.
 Stumpe, O. 414.
 Suter, H. 138.
 Swan, Will. 357.
 Sylvester II, zie Gerbert.
 Sze-ma-Tien, 74.
 Tannery, Paul, 111.
 Taylor, Geoffrey, 302.
 Tempel, W. 352.
 Thabit ben Korah, 135, 138, 160.
 Thales, 81, 82, 86.
 Theon, 146.
 Theophrastus, 80, 87.
 Thollon, L. 311.
 Thomas Aquinas, 86, 141.
 Thomé, Juan M. 402, 409.
 Thompson, R. C. 31.
 Thomson, W. 328.
 Thormann, Fr. 401.
 Tideman Giese, 154.
 Tiglatpilesar, 27.
 Timoer-lenk, 137.
 Timocharis, 101, 103, 122.
 Tisserand, F. F. 303.
 Titius, J. D. 290, 297.
 Todd, Dav. P. 284.
 Tompion, Th. 229, 242.
 Torricelli, Evang. 216.
 Toscanelli, Paolo, 144.
 Troughton, Edw. 262, 273.
 Trümpler, Rob. J. 412.
 Tshe-Huang-ti, 70.
 Tsjahir ben Afla, 137.
 Tupman, G. L. 284.
 Tycho Brahe, zie Brahe.
 Ulegh-Beg, 137, 138.
 Unsöld, Albr. 347.
 Utzschneider, J. 271.
 Van de Kamp, P. 413.
 Vendelinus, G. 234.
 Vernier, P. 169.
 Very, Frank W. 322, 324.
 Vesalius, Andr. 197.
 Vespucci, Amerigo, 227.
 Vettius Valens, 65.
 Vico, Fr. de, 315.
 Vieta, Fr. 164.
 Villiger, W. 315.
 Vlacq, Adriaan, 165.
 Vogel, H. C. 323, 324, 366, 367, 384, 386, 388.
 Voltaire, 204, 246.
 Wageningen, J. van, 128.
 Wales, W. 236.
 Walker, S. C. 297.
 Walther, Bernh. 146, 148, 160, 164, 172, 173.
 Wang-Mang, 74.
 Wassenius, B. 336.
 Wegener, Kurt, 309.
 Werner, Joh. 227.
 Wiechert, Emil, 318.
 Wien, W. 345.
 Wildt, Rupert, 325, 347.
 Wilhelm IV v. Hessen, 168.
 Wilsing, J. 324, 395.
 Wilson, Alexander, 334.
 Winckler, Hugo, 21.
 Witt, Jan de, 279.
 Witt, Gustav, 285.
 Wolf, Max, 291, 409, 411, 419.
 Wolf, Rudolf, 334, 335.
 Wolf, C. 388.
 Wren, Christopher, 200, 217.
 Wright, Thomas, 258.
 Wright, W. H. 314, 315, 396.
 Wurm, K. 360.
 Wijk, W. E. van, 176.
 Xenophanes, 81.
 Yang-Hiong, 74.
 Yu-Hsi, 76.
 Young, C. A. 338, 341.
 Zachariassen, Hans, 205.
 Zacuto, 149, 150.
 Zanstra, H. 395, 396.
 Zeiss, Carl, 276.
 Zöllner, J. C. F. 319—321, 353, 378, 381.
 Zwicky, F. 430.

