

# Index

## A

Aaronson, M., 661  
Abbot, C. G., 111  
Abe, Y., 594  
Abegg, R., 489  
Abt, H. A., 495  
Adams, W. S., 146, 200, 202, 204, 205, 207, 208, 225, 227, 263, 330  
Adelman, S. J., 665  
Agnew, H. M., 191  
Aikman, G. C. L., 666  
Ajzenberg, F., 476  
Alburger, D. E., 370  
Alcock, C. R., 612  
Alexander, T. K., 369  
Ali, S., 596  
Allen, K. W., 191  
Allende, P. C., 573  
Aller, L. H., 227, 230, 269, 326  
Almqvist, E., 369  
Almqvist, E., 385  
Alpher, R. A., 192, 306, 325, 454  
Alvarez, J., 273  
Alvarez, L. W., 186  
Amaldi, E., 422, 425  
Ambarzumian, V. A., 390, 608  
Amiet, J. P., 390  
Ampere, A. M., 17, 108  
Anaxagoras, 1  
Anders, E., 452, 580  
Anderson, K. S., 496  
Angew, H. M., 191  
Angstrom, A. J., 87, 97, 136  
Angulo, C., 375, 387, 480  
Aoki, W., 573, 651  
Appelgate, J. H., 612

Aracil, B., 166  
Arago, F., 98  
Argast, D., 651  
Argo, H. V., 191  
Arima, A., 375  
Aristotle, 1  
Armstrong, J. T., 246  
Arnett, W. D., 394, 540, 579, 640  
Arnould, M., 521, 546, 548, 576, 580, 582  
Arp, H., 222, 301  
Arrhenius, S., 50  
Ashery, D., 483, 485  
Asplund, M., 543  
Aston, F. W., 55, 407  
Atkinson, R.d'E., 172, 176, 179, 237  
Audi, G., 586  
Audouze, J., 581, 585  
Avogadro, A., 16  
Azjenberg, F., 356

## B

Baade, R., 514  
Baade, W., 208, 213, 214, 218–222, 222, 249–252, 263, 265, 304, 528, 604  
Babbage, C., 63  
Bacher, R. F., 181, 420  
Baella, N. O., 522  
Bagge, E., 584  
Bahcall, J. N., 162, 241, 639  
Bair, J. K., 484, 479, 147  
Baker, J. G.  
Balamuth, D. P., 370  
Balick, B., 639  
Balmer, J. J., 119  
Baluteau, J. P., 516

- B** (*cont.*)
- Band, W., 319
- Barbieri, R., 642
- Barkat, Z., 515
- Barlow, M. J., 375
- Barnes, C. A., 485
- Barrett, B. R., 347
- Barrette, J., 594
- Barrow, S., 369
- Barry, D. C., 495
- Barschall, H. H., 477
- Bartholomew, G. A., 370
- Bartlett, Jr., J. H., 415
- Bartoli, A., 110
- Barton, H. A., 415
- Baschek, B., 229, 269
- Bashkin, S., 585
- Bates, L. F., 410
- Baum, W. A., 259
- Baxter, A. S., 370
- Baym, G., 547
- Bazan, G., 488, 519, 522
- Beck, G., 419
- Becker, H., 348, 417
- Becker, R. H., 571
- Becker, R. L., 477
- Beer, H., 458, 560, 572, 582
- Beers, T. C., 273, 649, 650, 655, 658
- Begemann, F., 571
- Beghian, F. K., 353
- Beghian, L. E., 360
- Behr, A., 324
- Beilstein, F., 45
- Belanowsky, I., 206
- Belli, P., 573
- Bene, G. J., 436
- Bennett, W. E., 353
- Bent, R. D., 365
- Benton, D., 370
- Berezinsky, V., 642
- Berg, O., 267
- Bernas, R., 585
- Bernat, A. P., 514
- Berthollet, C.-L., 5
- Bertini, H. W., 356
- Berzelius, J. J., 10, 21, 27
- Beskow, G., 281, 435
- Bessel, F. W., 63
- Bessel, M. S., 649
- Bethe, H. A., 180–182, 186, 191, 241, 306,  
341, 348, 420, 425, 428, 436, 454, 547
- Betts, R. R., 370
- Bidelman, W. P., 494, 649
- Biermann, L., 584
- Binney, J., 616
- Birge, R. T., 178
- Birkinshaw, M., 605
- Blake, J. B., 565
- Blatt, J., 367
- Blocker, T., 521, 525
- Bloemhof, E. E., 514
- Bodansky, D., 394, 580
- Bodmer, A. R., 596
- Bohigas, O., 589
- Bohm, K. H., 260
- Bohr, A., 438
- Bohr, N., 54, 123, 124, 414, 424, 426
- Bohringer, H., 611
- Bok, B. J., 213
- Boksenberg, A., 606
- Bolton, J. G., 251, 604
- Boltzmann, L., 110
- Bond, H. E., 649
- Bond, J. R., 640
- Bondi, C. M., 245
- Bondi, H., 237, 245, 310
- Bonifacio, P., 656
- Bonner, T. W., 365
- Boreli, F., 477
- Boss, B., 204
- Bothe, W., 348, 417
- Bourdon, B., 568
- Bowden, B. V., 346, 419
- Bowers, C. W., 516
- Boyarchuck, A. A., 496
- Boyle, R., 3
- Brackett, F. S., 121
- Bradford, C. E., 352
- Braun-Munzinger, P., 594
- Brayton, A. M., 225, 227
- Breit, G., 414, 425
- Brewster, D., 64, 72, 91
- Brickwedde, F. G., 179
- Bridle, A. H., 605
- Bromley, D. A., 369, 385
- Brongiart, A.-T., 57
- Brown, D. A., 556
- Brown, H., 594
- Brown, J. A., 474, 520
- Brown, R., 57
- Bruggen, M. A., 611
- Bruggencate, P., 207
- Buechner, W. W., 351
- Bujarrabal, V., 375

- Bunsen, R., 64, 76  
 Burbidge, E. M., 312, 380, 455, 474, 528, 585, 633  
 Burbidge, G. R., 301, 312, 328, 380, 455, 474, 528, 585, 633  
 Burbidge, S. F., 605  
 Burkhardt, C., 568  
 Burrows, A., 563  
 Burstein, D., 663  
 Buscher, D. F., 246  
 Buscombe, W., 494  
 Busso, M., 520  
 Butcher, H., 607  
 Butler, S. T., 436, 584  
 Butlerow, A., 50  
 Buys-Ballot, C. H. D., 197
- C**
- Caimmi, R., 651  
 Cajori, F., 61  
 Cameron, A. G. W., 194, 354, 385, 389, 394, 472, 476, 482, 504, 535, 540, 547, 578, 579, 581  
 Cameron, J. R., 384  
 Campbell, W. W., 200, 203, 246, 287  
 Cannizzaro, S., 33  
 Cannon, A., 139  
 Canuto, V. M., 524  
 Capella, 246  
 Cario, G., 129  
 Carlson, M., 626  
 Carr, B. J., 640  
 Carretta, E., 659  
 Carusotto, S., 635  
 Cassebaum, H., 43  
 Caughlan, G. R., 486  
 Cayrel, R., 651, 658  
 Cernicharo, J., 375  
 Cescutti, G., 575  
 Chabrier, G., 669  
 Chadwick, J., 410, 417  
 Chamberlain, J.W., 227, 269  
 Chancourtois, B., 35  
 Chand, H., 166  
 Chandrasekhar, S., 148, 236–241, 277, 344, 435, 615  
 Chao, C. Y., 370  
 Chaplygin, S. A., 642  
 Charbonnel, C., 474, 520  
 Charlier, C. V. L., 200  
 Chen, J. H., 567  
 Cherdynceev, V., 280  
 Chin, C.-W., 524  
 Chitre, S. M., 164  
 Choi, K.-Y., 656  
 Chrislieb, N., 650  
 Christenson, J. H., 339  
 Christie, W. H., 247  
 Christlieb, N., 574, 575, 649, 658, 662  
 Christy, R. F., 335, 528  
 Christy-Sackman, I. J., 505  
 Chu, K-H. W., 616  
 Clark, M. A., 387  
 Clayton, D. D., 394, 467, 538, 564, 571, 578, 580  
 Clement, J. D., 477  
 Clementini, G., 659  
 Clerboux, B., 657  
 Cohen, J. G., 650, 662  
 Cohen, M., 375  
 Colgate, S. A., 564, 581  
 Comte, A., 107  
 Condon, E. U., 170  
 Conway, E., 605  
 Conway, J. G., 532  
 Cook, C. W., 364  
 Corbelli, E., 637  
 Cornog, R., 186  
 Cornu, M. A., 119, 199  
 Coryell, C. D., 447, 533  
 Costa, V., 583  
 Cote, P., 274  
 Cotton, A., 105  
 Cowan, G. A., 540  
 Cowan, J. J., 559, 573, 659  
 Cowie, L. L., 272  
 Cowley, A. P., 666  
 Cowley, C. R., 666  
 Cowling, T. G., 238  
 Crampton, D., 495  
 Crane, H. R., 347, 348  
 Crews, R. W., 191  
 Critchfield, C. L., 182, 186, 191, 235  
 Cronin, J. W., 339  
 Crookes, W., 37  
 Crosswhite, H. M., 666  
 Croston, J. H., 605  
 Crova, A., 109, 110  
 Curie, I., 417, 421  
 Curran, S., 166  
 Curtis, H. D., 210, 211, 292, 604  
 Cyburt, R. H., 656
- D**
- Daflon, S., 522  
 D'Agostino, O., 422, 425

**D (cont.)**

- Dahn, C. C., 660, 661  
 Dalton, J., 9  
 Darling, D., 247  
 Darwin, G. H., 613  
 Daub, C. T., 621  
 Dauphas, N., 551, 566, 568  
 Davids, C. N., 478  
 Davidson, K., 653  
 Davies, A. C., 411  
 Davies, R. L., 605  
 Davis, A. M., 583  
 Davis, C. A., 489  
 Davy, H., 13, 34  
 de la Provostaye, F. H., 73  
 de La Rive, A. -A., 85  
 de Laeter, J. R., 582  
 de Sitter, W., 153, 195  
 de Sitter, W., 283, 289  
 de Vaucouleurs, A., 610  
 de Vaucouleurs, G., 610, 633  
 Dearborn, D. S. P., 661  
 Delano, M. D., 540  
 Delsasso, L. A., 346, 357  
 Demarque, P., 504  
 Deming, W. E., 412  
 Democritus, 1  
 Den Hartog, E. A., 573  
 Denissenkov, D., 525  
 Dennison, D. M., 595  
 Desains, P.-Q., 72  
 Desaulx, J., 58  
 Deslandres, H. A., 119  
 Despain, K. H., 505, 518  
 Dicke, R. H., 330, 624  
 Diget, C. A., 376  
 Dinerstein, H. L., 516, 522  
 Dirac, P. A. M., 152, 157  
 Dliyannis, C. P., 655  
 do Nascimento, J. D., 520  
 Dobreiner, J. W., 34  
 Dominy, J. F., 494, 520  
 Donau, J., 58  
 Doppler, C., 197, 198  
 Dorman, B., 651  
 Dorman, V., 639  
 Douglas, A. V., 205  
 Draper, H., 70  
 Draper, J. W., 70, 73  
 Dressler, A., 638  
 Drotleff, H. W., 479, 485, 489  
 Duchesne, M., 610  
 Dulong, P. L., 5, 22, 109  
 Dumas, J. B., 27, 32  
 Dunbar, D. N. F., 361  
 Duncan, J. C., 211  
 Dunham, T., 330  
 Dziczkaniec, M., 571
- E**
- Eastman, E. D., 443  
 Eddington, A. S., 136, 155, 177, 182, 195, 199,  
 200, 205, 232, 233, 236, 290, 296, 618  
 Eddy, H. T., 110  
 Edwards, A. C., 504  
 Eggen, O. J. M., 265, 660  
 Ehrenfest, P., 114  
 Einstein, A., 58, 117, 118, 125, 152, 283  
 El Eid, M. F., 525, 564  
 Elias, N. M., 246  
 Elliott, L., 657  
 Elsasser, W. M., 419, 429  
 Endt, P. M., 486  
 Epherre, M., 585  
 Epstein, I., 192  
 Epstein, R. I., 564  
 Erdmann, O. L., 34  
 Evans, H. C., 369  
 Ewan, G. T., 369  
 Exner, F. M., 58
- F**
- Faber, S. M., 639  
 Faulkner, J., 335, 501  
 Fedorov, D. V., 596  
 Feenberg, E., 346  
 Feenberg, E., 428, 430  
 Ferguson, A. J., 369, 387  
 Fermi, E., 180, 315, 421, 422, 425  
 Fey, M., 491  
 Field, G. B., 330, 620  
 Fields, B. D., 656  
 Fields, P. R., 528  
 Fierz, M., 184  
 Figer, D. F., 653  
 Finoguenov, A., 611  
 Finzi, A., 635  
 Fishman, G. J., 581  
 Fitch, V. L., 339  
 Fixler, J. B., 167  
 Fizeau, H., 197  
 Flambaum, V. V., 166  
 Fleming, W., 139  
 Fletcher, J. M., 495  
 Flugge, S., 547  
 Foley, H. M., 436

- Follin, J. W., 325, 329  
 Forbes, J. D., 93  
 Forbes, J. E., 260  
 Ford, H. C., 607  
 Ford, W. K. Jr., 637  
 Foster, C., 37  
 Foucault, L., 64  
 Fowler, R. H., 129  
 Fowler, W. A., 190, 194, 334, 346, 353, 356,  
     357, 370, 380, 420, 455, 467, 474, 475,  
     486, 504, 528, 532, 537, 578, 580, 585,  
     585, 599, 602, 608  
 Franck, J., 129  
 Francois, F., 651  
 Frank-Kamenetski, D. A., 585  
 Fraunhofer, J., 62, 63  
 Frebel, A., 575, 577, 650, 658, 659, 662  
 Freeman, J. M., 370  
 Freemantle, R. G., 384  
 Freer, M., 370, 592, 595  
 Freese, K., 640  
 Fregeau, J. H., 366  
 Freiburghaus, C., 565  
 Freytag, B., 525  
 Fricke, K. J., 524  
 Fridmann, J., 591  
 Friedman, E. A., 192  
 Friedmann, A. A., 284  
 Frisch, O., 422  
 Frohlich, G., 584  
 Frost, C. A., 521  
 Fujii, Y., 166  
 Fujimoto, S., 583  
 Fuller, G. M., 612  
 Fusi Pecci, F., 659  
 Fynbo, J., 376
- G**
- Gelfand, J. D., 563  
 Gerhard, O. E., 651  
 Giannone, P., 504  
 Gibbons, J. H., 458  
 Gibson, W. M., 351  
 Gabriel, M., 524  
 Gaertner, E. R., 349  
 Gallagher, J. S., 639  
 Galle, J. G., 63  
 Gallino, R., 491, 520, 522  
 Gamow, G., 151, 170, 178, 184, 187, 221, 234,  
     235, 237–240, 279, 281, 301, 306, 309,  
     344, 358, 412, 413, 419, 428, 454  
 Gapon, E. N., 418  
 García-Berro, E., 167  
 Gass, H., 662  
 Gaodefroy, L., 591  
 Gaudin, M. A., 29  
 Gaustad, J. E., 571  
 Gay-Lussac, J. L., 5–7, 9, 12, 16, 26, 27  
 Geiger, H., 123, 407  
 Giesen, U., 489  
 Gilroy, K. K., 520  
 Ginzburg, V. L., 608  
 Gladstone, J. H., 37  
 Glasson, J. L., 417  
 Glendenin, L. E., 447  
 Glockle, W., 347  
 Gmelin, L., 27  
 Gold, T., 310, 621  
 Goldberg, L., 147  
 Goldhaber, M., 190, 339  
 Goldschmidt, V., 434  
 Goldstein, N., 457  
 Good, W. M., 192  
 Goode, P., 440  
 Gopka, V. F., 532, 666  
 Goriely, S., 470, 541, 546, 547, 576, 657, 666  
 Gould, N. L., 260  
 Gouy, L. G., 58  
 Gove, H. E., 369, 387  
 Gradsztajn, E., 585  
 Gratton, R. G., 273, 659  
 Greene, B. R., 642  
 Greenstein, J. L., 148, 192, 227, 230, 388, 472,  
     494, 585, 635, 661  
 Greiner, W., 594  
 Grevesse, N., 452, 543, 580  
 Griffin, R. F., 495  
 Guggenheimer, K. M., 351, 419  
 Guier, W. H., 356  
 Guldberg, C. M., 5  
 Gunn, J. E., 495  
 Gurney, R. W., 170
- H**
- Haas, A. E., 122, 404  
 Haas, F., 479, 484, 594  
 Haber, F., 122  
 Hafstad, L. R., 594  
 Hagen, H. J., 514  
 Hagen, W., 665  
 Hahn, O., 422  
 Halban, H. H., 360  
 Hale, G. E., 100  
 Hammache, F., 481  
 Hammack, K. C., 430  
 Hansen, P. G., 587

**H** (*cont.*)

- Hantel, E. G., 540  
 Hardcastle, J. A., 293  
 Hardcastle, M. J., 605  
 Harkins, W. D., 344, 405, 412, 439  
 Harm, R., 502, 508  
 Harms, V., 486  
 Harms, V., 489  
 Harrington, R., 661  
 Harris, M. J., 486  
 Harteck, P., 408  
 Hartwick, F. D. A., 271  
 Hartwick, F. D. A., 495, 606  
 Harwit, M., 622  
 Hasinger, G., 666  
 Hatanaka, T., 255  
 Haug, R.-J., 72  
 Haxel, D., 434  
 Haxton, W. C., 564  
 Hayakawa, S., 367, 384, 585  
 Hayashi, C., 321, 367, 384  
 Heasley, J. N., 504  
 Heger, A., 564, 651  
 Heisenberg, W., 442  
 Heitler, H., 351  
 Helfer, H. L., 388  
 Hemmendinger, A. H., 191  
 Hempe, K., 514  
 Hen, L., 244  
 Henderson, D. J., 370  
 Henderson, M. C., 348  
 Henrich, L. R., 277, 435  
 Henyey, L. G., 213, 260, 262  
 Herbig, G. H., 496  
 Herman, R. C., 192, 325  
 Herschel, J., 92  
 Herschel, W., 64, 69  
 Hertzprung, E., 135  
 Herwig, F., 521, 525  
 Heydenburg, N. P., 365, 439  
 Heymann, D., 571  
 Higgins, W., 13  
 Hilbert, D., 106  
 Hill, V., 658, 659  
 Hillebrandt, W., 560  
 Hiltner, W. A., 604  
 Hinrichs, O., 365  
 Hintzen, P. M., 660  
 Hiura, J., 592  
 Hjellming, R. M., 514  
 Hoffman, R. D., 562  
 Hoffman, Y., 639  
 Hoffmeister, C., 495, 569  
 Hofstadter, R., 366  
 Hogan, C. J., 612  
 Hogg, F. S., 144  
 Holloway, M. G., 350  
 Holmberg, E. R. R., 632  
 Holmgren, H. D., 193, 194  
 Hopf, L., 117  
 Horiuchi, H., 593, 594  
 Hornyak, W. F., 352, 356  
 Horton, F., 411  
 Houtermans, F. G., 172  
 Howard, R. F., 231  
 Howard, W. M., 581  
 Hoyle, F., 237, 245, 253, 281, 301, 303, 326,  
     334, 336, 360, 362, 380, 387, 455, 527,  
     537, 578, 580, 585, 599, 602, 608, 621  
 Hubble, E. P., 206, 211, 258, 293, 299, 311  
 Huber, P., 477  
 Huchtmeier, W. K., 636  
 Huggins, W., 90, 136, 198  
 Hughes, D. J., 457  
 Hughes, J., 436  
 Hulet, E. K., 532  
 Hull, T. E., 467  
 Humason, M. L., 225, 227  
 Hummel, C. A., 246  
 Humphreys, R. M., 653  
 Hund, F., 547  
 Husian, T., 360  
 Huss, G. R., 571  
 Hutchins, J. B., 625
- I**
- Iben, I. Jr., 260, 511, 518, 539  
 Ichikawa, K., 656  
 Ikeda, K., 593, 595  
 Ikeuchi, S., 272, 540  
 Illingworth, G., 638  
 Imoto, M., 367, 384  
 Ingenhousz, J., 57  
 Inglis, D. R., 594  
 Inoue, S., 656  
 Isern, J., 167  
 Itagaki, N., 594  
 Ito, H., 563  
 Ito, M., 594  
 Ivans, I. I., 650, 659
- J**
- Jacobsen, S. B., 566  
 Jaeger, M., 490  
 Jahnke, E., 115  
 Janka, H.-Th., 560

- Janssen, P. J. C., 43, 129  
 Janssens, R. V. F., 591  
 Jeans, J. H., 116, 207, 253, 613  
 Jedamzik, K., 612, 656  
 Jefferies, J. T., 270  
 Jensen, A. S., 596  
 Jensen, J. H. D., 280, 419, 434  
 Johnson, B., 3  
 Johnson, E. D., 480  
 Johnson, H. L., 260  
 Johnson, V. R., 352  
 Johnston, R. L., 193, 194  
 Joliot, F., 421  
 Jones, G. A., 476  
 Jones, H. R., 521  
 Jones, L. A., 651  
 Jonson, B., 587  
 Jordan, P., 312, 343  
 Jorissen, A., 521  
 Joy, A. H., 204, 223, 225, 227
- K**
- Kajino, T., 562  
 Kalckar, F., 424, 427  
 Kamada, H., 346  
 Kamerlingh-Onnes, H., 114  
 Kanada, 2  
 Kanada-En'Yo, Y., 592  
 Kanellopoulos, Th., 593  
 Kaplinghar, M., 635  
 Kapp, R. O., 321  
 Kappeler, F., 458, 491, 519, 561, 583  
 Kapteyn, J. C., 195, 202, 204, 210  
 Karakas, A. I., 491  
 Kato, S., 524  
 Kauffman, G. B., 43  
 Kavanagh, R. W., 370  
 Kawasaki, M., 656  
 Kay, W. B., 412  
 Kayser, H., 83, 120  
 Keeley, N., 480  
 Keenan, P. C., 225, 263  
 Kekulé, A., 33  
 Keller, G., 239, 263  
 Kellman, E., 225  
 Kelvin, L., 86  
 Kennedy, P. M., 663  
 Kepler, J., 61  
 Kerr, F. J., 639  
 Khalatnikov, I. M., 332  
 Kiessling, M. K.-H., 616  
 Kikuchi, K., 367, 384  
 Kimura, M., 594  
 Kinsey, B. B., 370  
 Kipper, M. A., 496  
 Kipper, T. A., 494, 496  
 Kirchhoff, G., 76, 79, 81, 89  
 Kirsch, G., 410  
 Kitaura, F. S., 560  
 Klein, O., 281, 414, 435  
 Kleine, T., 568  
 Klinkerfues, W., 198  
 Kluber, H., 142  
 Knapp, G. R., 639  
 Kodama, T., 560  
 Koeck, W., 569  
 Koehler, P., 483  
 Koerner, D. W., 514  
 Kohlschütter, A., 200  
 Kohlweiler, E., 404  
 Kohri, K., 656  
 Kolachevsky, N., 167  
 Kondo, Y., 514  
 Koonin, S. E., 371  
 Kopp, H., 34  
 Kossoma, S., 666  
 Kovetz, A., 241, 622  
 Kowarski, L., 440  
 Kraft, R. P., 496, 520  
 Kratz, K. L., 486, 489  
 Kraus, Jr. A. A., 477  
 Krishnaswamy, K., 520  
 Kristian, J., 606  
 Kron, R. G., 660  
 Kubono, S., 479  
 Kudritzki, R. P., 514  
 Kuehner, J. A., 385  
 Kukarkin, B. V., 215  
 Kundt, W., 611  
 Kunz, W. E., 192  
 Kurlbaum, F., 115  
 Kuroda, P. K., 570  
 Kurokawa, C., 594  
 Kurtz, D. W., 665
- L**
- La Rive, A.-A., 23  
 Lalande, J., 201  
 Lallemand, A., 610  
 Lambert, D. L., 520, 573, 652  
 Lanczos, C., 284  
 Landau, L. D., 323  
 Landau, S. J., 656  
 Landauer, F. P., 606  
 Lande, A., 418, 431, 442  
 Landolt, H. H., 51

**L (cont.)**

- Langanke, K., 371  
 Langer, G. E., 496  
 Langer, N., 524  
 Langley, S. P., 111  
 Larmor, J., 83  
 Lattanzio, J. C., 519, 521  
 Lattes, W., 435  
 Lattimer, J. M., 547, 558  
 Lauritsen, C. C., 346, 348, 370  
 Lauritsen, T., 355, 356, 476  
 Lavoisier, A., 3  
 Lawler, J. E., 573  
 Lawrence, E. O., 347, 348  
 Layzer, D., 616, 635  
 Le Couteur, K. J., 436  
 Leavitt, H., 139  
 Leboeuf, P., 589  
 Lebzelter, T., 521  
 Lecoq de Boisbaudran, P. E., 119  
 Ledoux, P., 242, 249, 524, 615  
 Lehman, R. L., 478  
 Leibert, J., 660, 661  
 Leibig, J., 25  
 Leland, W. T., 191  
 LeLevéé, R. D., 260  
 LeLevier, R., 260, 262  
 Lemaitre, G., 283, 297, 618  
 Lenard, P. E. A., 117  
 Leslie, J., 68  
 Leucippus, 1  
 Levée, R. D., 262  
 Levy, S. G., 495  
 Lewis, G. N., 125, 128, 318, 347, 418  
 Lewis, R. S., 570  
 Lewis, W. B., 346, 419  
 Li, Q., 370  
 Liang, R. A., 605  
 Liebig, J., 40  
 Lifshitz, E. M., 332, 619  
 Lilley, A. E., 162  
 Lindblad, A., 206  
 Lindemann, F. A., 54, 122  
 Litherland, A. E., 369, 387  
 Little, S. J., 494  
 Little-Marenin, I. R., 494  
 Liu, X.-W., 375  
 Liu, Z., 370  
 Livingood, J. J., 179  
 Livingston, M. S., 181, 347  
 Lockyer, N. J., 43, 91, 136  
 Loeb, A., 241  
 Longmore, A. J., 521  
 Lorén-Aguilar, P., 167  
 Lorentz, H. A., 117  
 Loschmidt, J., 47  
 Loss, R. D., 582  
 Low, W., 436  
 Loyola, B., 556  
 Lubin, L. M., 639  
 Luca, S., 33  
 Lucatello, S., 650, 651  
 Luck, R. E., 520  
 Ludwig, H.-G., 525  
 Lugaro, M., 491  
 Lummer, O. R., 108, 113  
 Lundmark, K., 290  
 Lunney, D., 590  
 Lyman, T., 121  
 Lynden-Bell, D., 265, 643  
 Lynds, C. R., 606, 610  
 Lyttleton, R. A., 237, 245

**M**

- MacConnell, D. J., 649  
 Machacek, M. E., 635  
 Mackie, F., 547  
 Macklin, R. L., 458  
 Mak, H.-B., 370, 485  
 Maleki, L., 166  
 Malm, R., 351  
 Mancini, L., 640  
 Marcet, F., 23  
 Margenau, H., 346  
 Margenau, H., 419  
 Marignac, J. C., 30  
 Marinsky, J. A., 447  
 Marion, J. B., 475  
 Marsden, E., 123, 407  
 Marsh, K. A., 514  
 Marty, B., 566, 568  
 Mathews, G. J., 518, 522, 559, 612  
 Mathis, J. S., 646  
 Mathys, G., 666  
 Matteucci, F., 603  
 Maury, A., 139, 246  
 Maxwell, J. C., 47, 100, 107, 108  
 Mayall, N. U., 263, 270  
 Mayer, G. M., 432  
 Mayer, J. R., 27  
 Mayer, M. G., 318, 429, 436, 454  
 McCarthy, M. F., 270  
 McClain, E. F., 162  
 McClure, R. D., 495  
 McClure, W., 593  
 McCrary, J. H., 365  
 McCrea, W. H., 146, 311, 336, 618, 623, 632



McDonald, A. B., 369  
McDowell, M. R. C., 623  
McKellar, A., 330, 493  
McManus, H., 385  
McMillan, E., 348  
McNally, D., 623  
McVittie, G. C., 618  
Meitner, L., 422, 439  
Melik-Alaverdyan, Yu. K., 390  
Melloni, M., 73  
Melvill, T. J., 61  
Mendeleev, D., 40  
Menzel, D. H., 146, 147, 178  
Merchant, A. C., 593, 595  
Merrill, P. W., 141, 266, 494  
Merryfield, W. J., 524  
Mestel, L., 500  
Meyer, B. S., 559, 561, 563, 564, 612  
Meyer, J. L., 39, 40  
Miao, Y., 370  
Michaud, G. J., 664  
Miczaika, G., 217  
Milgrom, M., 635  
Millar, C. H., 370  
Miller, A., 90  
Miller, C., 354  
Miller, W. A., 72, 90, 198  
Milne, E. A., 129, 156, 232, 233, 320  
Minkowski, R., 162, 252, 304, 604  
Minnaert, M., 142, 147  
Miranda, L. F., 522  
Miron, P. J., 642  
Moak, C. D., 192  
Molinari, A., 589  
Molnar, M. R., 504  
Moore, B. L., 350  
Morgan, W. W., 225, 263, 270  
Moroi, T., 656  
Morrison, H. L., 273  
Morrison, P., 356  
Morrisset, D., 591  
Morrow, R. J., 532  
Moseley, H., 52  
Moskowski, S. A., 375  
Mosquera, M. E., 656  
Motobayashi, T., 591  
Mottelson, B. R., 438, 439  
Motz, L., 192  
Mould, J., 661  
Mowlavi, N., 521  
Mozurkewich, D., 246  
Munch, G., 225

Murayama, H., 641  
Murphy, G. M., 179  
Murphy, M. T., 164, 166  
Myers, W. D., 587, 592

**N**

Nagao, T., 652  
Nagaoka, H., 411  
Nagataki, S., 563  
Nakamura, S., 436  
Nakazawa, K., 540  
Narlikar, J. V., 336  
Nassau, J. J., 213  
Nazarov, A. I., 162  
Neeman, Y., 312, 336  
Nemec, J. M., 495  
Nernst, W., 115, 312  
Neuert, H., 365  
Neumann, F., 22  
Newell, R. T., 514  
Newlands, J., 37  
Newton, I., 61  
Ngo, H. H., 567  
Nicolussi, G. K., 568  
Nilsson, S. G., 439  
Nishida, M., 323, 501  
Nishimura, S., 564  
Nobert, F., 86  
Nobili, L., 73  
Noddack, I. E., 55, 267  
Noerdlinger, P. D., 241  
Nomoto, K., 651  
Nordheim, L., 430  
Norris, J. E., 575, 649, 650, 655  
Novikov, I. D., 271

**O**

Oberhammer, H., 375  
Oberli, F., 568  
Obi, S., 255  
Ockham, W., 2  
O'Connell, D. J., 263  
O'Dell, C.R., 326  
Odling, W., 38  
Oliphant, M. L. E., 408  
Olive, K., 656  
Onegin, M. S., 162  
Oort, J. H., 206, 209, 264, 270, 296, 604, 630  
Opik, E.J., 232, 354, 359, 569  
Oppenheimer, J. R., 186, 303

**O** (*cont.*)

Osterbrock, D. E., 221  
 Ostriker, J. P., 272  
 Otsuki, K., 562  
 Ott, U., 571

**P**

Paczynski, B., 505  
 Pagel, B., 624  
 Pal, Y., 164  
 Palla, F., 520, 625, 640  
 Palme H., 572  
 Palmieri, L., 132  
 Paneth, F., 569  
 Papanastassiou, D. A., 567, 582  
 Pardue, L. A., 349  
 Park, J. Y., 594  
 Parker, E. N., 620  
 Paschen, F., 105, 121  
 Pauli, W., 155  
 Pauling, L., 441  
 Pauliny-Toth, I. I. K., 330  
 Paust, N., 249  
 Pavlenko, Y. V., 521  
 Payne, C. H., 138, 144  
 Pearson, J. M., 590  
 Pease, F. G., 292  
 Peaslee, D. C., 585  
 Peebles, P. J. E., 271, 330, 333, 624  
 Peierls, R. E., 180, 319, 428  
 Pence, W., 610  
 Pepin, R. O., 571  
 Pequignot, D., 516  
 Pereira, C. B., 522  
 Perrier, C., 266  
 Perrin, J., 58  
 Perrine, C. D., 207, 295  
 Petford, A. D., 663  
 Petit, A. T., 22, 109  
 Petitjean, P., 166  
 Petrov, Yu. V., 162  
 Pettersson, H., 410  
 Pfund, A. H., 121  
 Phillips, G. C., 365  
 Pichler, R., 375  
 Pichon, C., 612  
 Pickelner, S. B., 608  
 Pictet, M. A., 65  
 Pierce, A. K., 93  
 Pignatari, M., 491  
 Pinsonneault, M. H., 241

Pipino, A., 603  
 Pixley, R. E., 362  
 Planck, M., 79, 113, 115  
 Plez, B., 662  
 Poincaré, H., 106, 174, 206  
 Pokrowski, G. I., 318  
 Pomorski, K., 587  
 Pontecorvo, B., 425  
 Porquet, M.-G., 591  
 Powell, C. F., 351  
 Prantzos, N., 582  
 Prendergast, K. H., 633  
 Prestage, J. D., 166  
 Preston, G. W., 649  
 Prévost, P.J., 66, 87, 105  
 Pridmore-Brown, D., 565  
 Prince, P. B., 453  
 Pringle, R. W., 353  
 Pringsheim, E., 106, 108, 113  
 Prinzhofer, A., 582  
 Prodanovic, T., 656  
 Proust, J. L., 8, 9, 11, 12  
 Prout, W., 17  
 Prowse, D. J., 384  
 Przybylski, A., 663

**Q**

Qian, Y.-Z., 521, 562  
 Quirrenbach, A., 246

**R**

Rai, R. N., 280  
 Rajan, R. S., 453  
 Rakavy, G., 260, 508  
 Ramsay, W., 44, 132  
 Ranken, W. A., 365  
 Rasetti, F., 422, 425  
 Rauscher, T., 564  
 Ravenhall, D. G., 547  
 Rayet, M., 582  
 Rayleigh, Lord, 83, 116  
 Reddish, V. C., 224  
 Reeves, H., 385, 386  
 Reeves, H., 482, 585  
 Refsdal, S., 504  
 Reich, C. W., 365  
 Reich, F., 37  
 Reimers, D., 389, 514  
 Reisberg, L., 566, 568  
 Reiz, A., 231, 241

- Rentetzi, M., 411  
 Renzini, A., 515  
 Ressler, M. E., 514  
 Reynolds, J. H., 287, 570  
 Reynolds, O., 119  
 Rhee, J., 658  
 Richards, T., 50  
 Richardson, O. W., 129  
 Richardson, R. S., 244, 344  
 Richter, G., 495  
 Richter, H., 496  
 Richter, H. T., 37  
 Richter, J. B., 4  
 Richter, S., 571  
 Riddiford, L., 584  
 Rider, P. E., 571  
 Ries, L. M., 520  
 Risser, J. R., 477  
 Rittenhouse, D., 86  
 Ritter, J. W., 70  
 Roberts, J. H., 356  
 Roberts, J. K., 417  
 Roberts, L. F., 563  
 Roberts, M. S., 637  
 Robertson, H. P., 286  
 Rogers, J. S., 410  
 Roll, P. G., 330  
 Rollinde, E., 656  
 Roman, N., 226, 230  
 Rood, R.T., 504  
 Röpke, G., 594  
 Roscoe, H. E., 61, 64, 98  
 Rose, M. E., 428  
 Rose, W. K., 502, 504  
 Rosenband, T., 166  
 Rosman, K. J. R., 582  
 Ross, M., 457  
 Rossetti, F., 110  
 Rossi, S. v., 650  
 Rosswog, S., 565  
 Roszkowski, L., 656  
 Rotblat, J., 384  
 Roulston, K.I., 353  
 Rowe, M. W., 570  
 Rubens, H., 115  
 Rubin, V. C., 637  
 Rudkjobing, M., 227  
 Ruiz de Austri, R. J., 656  
 Rumford, C., 67  
 Runge, C., 120  
 Rusbridge, M. G., 477  
 Russell, H. N., 135, 143, 146, 221, 258  
 Russell, J. L., 365  
 Rutherford, E., 123, 346, 405, 407, 408, 410, 419  
 Ryan, S. G., 649, 655, 657  
 Rydberg, J. R., 121
- S**  
 Sack, N., 515  
 Saha, M., 135  
 Sakhnovsky, E. G., 162  
 Salam, A., 378  
 Salpeter, E. E., 162, 241, 256, 260, 323, 357, 358, 366, 385, 386, 525, 616, 625, 640, 647  
 Salucci, P., 637  
 Sambursky, S., 312  
 Samland, M., 651  
 Sandage, A. R., 221, 222, 228, 231, 240, 248, 249, 260, 265, 610  
 Sanders, L. G., 360  
 Sanders, R. H., 503  
 Sandtil, S., 352  
 Sanford, R. S., 223  
 Sargent, W. L. W., 162, 606  
 Saslaw, W. C., 571, 624  
 Sato, K., 540  
 Sauter, T., 583  
 Sauval, A. J., 543  
 Savedoff, M. P., 162  
 Scalo, J. M., 505  
 Schartel, N., 666  
 Schatz, H., 583, 584  
 Schatzman, E., 190, 258, 259, 585  
 Scheele, C. W., 3  
 Scheid, W., 594  
 Scherrer, R. J., 612  
 Schidlof, A., 122  
 Schiffer, J. P., 477  
 Schlattl, H., 373  
 Schmidt, M., 162, 631, 646  
 Schmidt, T., 418, 431  
 Schneider, P., 301  
 Schönberg, M., 237–240, 279  
 Schönberner, D., 521, 525  
 Schramm, D. N., 539, 547, 558, 565, 581  
 Schrödinger, E., 347  
 Schuck, P., 594  
 Schüler, H., 418  
 Schuster, A., 83, 96  
 Schützenberger, P., 50  
 Schwarzschild, B., 225

**S** (*cont.*)

- Schwarzschild, K., 195, 199, 200, 524  
 Schwarzschild, M., 225, 226, 231, 240, 244,  
 245, 247, 248, 253, 256, 257, 259, 264,  
 344, 500, 502, 508  
 Scott, W. E., 191  
 Seares, F. H., 203, 206  
 Searle, L., 231, 272  
 Sears, R. L., 328  
 Secchi, A., 198, 492  
 Seebeck, T. J., 73  
 Seeger, P. A., 370, 467, 538, 578  
 Segré, E., 266, 422, 425  
 Seitz, J., 477  
 Sekharan, K. K., 477  
 Selberg, H., 500  
 Sestini, B., 198  
 Shaham, J., 639  
 Shakeshaft, J. R., 330  
 Shapley, H., 146  
 Shapley, H., 210, 212, 213, 216, 222, 224, 288  
 Shapley, M. B., 210, 288  
 Sharpee, B., 516  
 Shaviv, G., 241, 260, 508, 525, 622, 639  
 Shectman, S. A., 649  
 Sherman, D., 457  
 Shibahashi, H., 524  
 Shimodaya, I., 593  
 Shklovskii, I. S., 330, 604, 608, 611  
 Shortridge, K., 606  
 Silberstein, L., 289  
 Silk, J., 625  
 Simionescu, A., 611  
 Simmerer, J., 572  
 Simms, W., 73  
 Simpson, E. E., 524  
 Singwi, K. S., 280, 319  
 Slaughter, C. D., 93  
 Slee, O. B., 251, 604  
 Slipher, V. M., 287  
 Slob, C., 147  
 Smart, J. S., 445  
 Smirnov, Yu. N., 327  
 Smith, R. L., 504  
 Smith, S., 628  
 Smith, V. V., 494, 520  
 Sneden, C., 273, 573, 576, 650, 651, 659  
 Snell, A. H., 179  
 Snyder, H., 303  
 Sobiezewski, A., 587  
 Sohncke, L., 198  
 Sommerfeld, A., 155, 407  
 Sommer-Larsen, J., 273  
 Soret, C., 119  
 Sorlin, O., 591  
 Spatz, W. D., 457  
 Spinrad, H., 660  
 Spite, F., 654  
 Spite, M., 654  
 Spitzer, L., 226, 250, 253, 256, 257, 259  
 Spruit, H. C., 524, 525  
 Sreenivasan, D. J., 524  
 Srianand, R., 166  
 Stahler, S. W., 625, 640  
 Stanley, G. J., 251, 604  
 Stas, J. S., 30  
 Stebbins, J., 258  
 Stefan, J., 110  
 Steffen, K. G., 365  
 Steffen, M., 525  
 Sterling, N. C., 522  
 Sterne, T. E., 277  
 Stevenson, D. J., 524  
 Stewart, A. W., 404  
 Stewart, B., 73, 74, 81–83  
 Stewart, J. M., 616  
 Stokes, G. G., 86  
 Stoney, G. J., 101, 119, 136  
 Story, J. S., 457  
 Stothers, R., 524  
 Straniero, O., 521  
 Strassman, F., 422  
 Strecker, A., 32  
 Strömberg, G., 205, 285, 291  
 Strömgren, B., 146, 264  
 Struve, O., 141, 246  
 Suess, H. E., 280, 316, 382, 388, 434, 440, 454  
 Sugimoto, D., 501, 504, 524  
 Sumiyoshi, K., 560, 563  
 Suzuki, T. K., 563, 656  
 Swan, J. W., 64, 88  
 Sweigart, A. V., 505  
 Swiatecki, W. J., 587, 592  
 Symbalitsy, E. M. D., 558
- T**  
 Tacke, W., 55, 267  
 Tagikawa, N., 593  
 Tagoshi, H., 562  
 Takahashi, K., 518, 546, 560, 580, 592  
 Taketani, M., 255, 436  
 Takigawa, N., 374, 595  
 Talbot, R. J., Jr., 579  
 Talbot, W. H. F., 72, 89  
 Talmi, Y., 439  
 Tamagaki, R., 593  
 Tamhane, A. S., 453

- Tanaka, H., 593  
 Tanihata, I., 587  
 Tanner, N. W., 484  
 Taschek, R. F., 191  
 Tauber, G., 336  
 Tayler, R., 326, 602  
 Tegmark, M., 626  
 Teller, E., 184, 240, 318, 344, 429, 454, 594  
 Temmer, G. M., 365, 439  
 Terrazas, L. R., 225  
 Terrell, J., 352  
 Teske, R. G., 494  
 Thalen, T.R., 119  
 The, L.-S., 564  
 Thenard, L.-J., 10  
 Thibault, C., 590  
 Thielemann, F. K., 565, 651  
 Thiesen, M., 115  
 Thom, C., 658  
 Thomas, H. C., 502  
 Thomas, R. N., 269  
 Thomas, T., 7  
 Thompson, T. A., 563  
 Thomson, R. W., 108  
 Thomson, T., 11, 23  
 Thomson, W., 86  
 Thonnard, N., 637  
 Thornburn, J. A., 654  
 Thorsett, S. E., 167  
 Tinsley, B. M., 272, 579  
 Tjoelker, R. L., 166  
 Tohsaki, A., 594  
 Tollestrup, A. V., 370  
 Tolman, R. C., 258, 284, 298, 311, 320, 618  
 Tomasko, M. G., 504  
 Tout, C. A., 525  
 Townes, C. H., 436  
 Travaglio, C., 522  
 Treffenberg, L., 281, 435  
 Tremaine, S., 505, 616  
 Trimble, V., 296, 539  
 Truran, J. W., 389, 394, 488, 504, 518, 540, 579, 581  
 Tsuruta, S., 547  
 Tuchman, Y., 515  
 Turkevich, A., 315  
 Turlay, R., 339  
 Turner, M., 635  
 Tyndall, J., 110
- U**  
 Ubbelohde, A. R., 280  
 Uebergang, R. G., 365
- Umeda, H., 651  
 Umezawa, M., 436  
 Unsöld, A., 142, 144, 146, 147, 228, 230, 269, 389, 602  
 Urey, H. C., 179, 316, 382, 454
- V**  
 van Albada, G. B., 304  
 van den Bergh, S., 633, 635, 648  
 van den Broek, A., 124  
 van der Hucht, K. A., 514  
 van Raai, M., 491  
 van Rhijn, P. J., 210  
 van't Hoff, J. H., 5  
 van Wageningen, R., 596  
 Vangioni, E., 656  
 Venn, K. A., 652  
 Very, F. W., 95  
 Visschers, L. L., 596  
 Vogel, H. C., 199  
 Vogel, P., 521  
 Vogt, E., 385  
 Voigt, W., 104  
 von Humboldt, A., 7  
 von Niessl, G., 569  
 von Oertzen, W., 592–594  
 von Weizsäcker, C.F., 180, 182, 343, 592, 443  
 Voss, F., 458  
 Vucetich, H., 656
- W**  
 Waage, P., 5  
 Wagoner, R. V., 334, 599  
 Wahlin, R., 375  
 Walker, M. F., 231, 262, 610  
 Wallerstein, G., 388, 474, 494, 520, 577, 626  
 Walraven, J. H., 604  
 Walton, R. B., 477  
 Wambsganss, J. A., 241  
 Wanajo, S., 560, 562  
 Wang, W., 375  
 Ward, R. A., 518, 581  
 Wasitowski, J., 235  
 Wasserburg, G.J., 520, 521, 567, 582  
 Wataghin, G., 280, 435  
 Webb, J. K., 164, 166  
 Weber, H. S., 113  
 Weber, W., 81, 108  
 Webster, H. C., 417  
 Wefel, J. P., 565  
 Wefelmeier, W., 593  
 Wegner, G., 663

**W** (*cont.*)

Wehrse, R., 662  
 Weidenmüller, H. A., 589  
 Weigert, A., 502  
 Weinberg, S., 152  
 Weinberg, S., 378  
 Weisskopf, V. F., 367, 427  
 Weizsäcker, C. F., 277  
 Weltzien, K., 33  
 Wenzel, K. F., 4  
 Wenzel, W. A., 361  
 Werner, N., 611  
 Wertheimer, E., 122  
 Westphal, J. A., 606  
 Weyl, H., 152, 154, 290  
 Weymann, R., 620  
 Whaling, W., 361  
 Wheatstone, C., 97  
 Wheeler, J. A., 426, 595  
 Whewell, W., 32  
 Whitford, E. A., 258  
 Wick, G. C., 443  
 Wiedemann, G. H., 105  
 Wien, W., 82, 105, 108  
 Wiescher, M., 486, 489, 491  
 Wigner, E., 367, 425, 427, 428, 431  
 Wildermuth, K., 593  
 Wildt, R., 226, 256  
 Wilets, L., 260  
 Wilkins, J. J., 354  
 Wilkinson, D. H., 164, 446, 476  
 Wilkinson, D. T., 330  
 Williams, B. A., 639  
 Willigen, V. S. M., 97  
 Wilson, A., 100  
 Wilson, C. P., 606  
 Wilson, H. A., 346  
 Wilson, J. R., 558  
 Wilson, O. C., 162, 247  
 Wilson, R. E., 246  
 Wilson, W. J. F., 524  
 Wilt, P., 370  
 Winckler, N., 572  
 Winger, J. A., 591  
 Winters, R. R., 458  
 Wirtz, C., 292  
 Wisotzki, L., 649  
 Wisshak, K., 560

Wold, P., 154  
 Wolf, M., 212  
 Wolff, H.Th., 404  
 Wolff, S. C., 665  
 Wolke, K., 485  
 Wollaston, W. H., 14, 61  
 Woolf, N. J., 500  
 Woosley, S. E., 562, 580, 581, 651  
 Worrall, D. M., 605  
 Worthey, G., 651  
 Wroe, D., 319  
 Wrubel, M. H., 147, 356  
 Wulf, T., 115  
 Wuosmaa, A. H., 370  
 Wurtz, C.-A., 33

**Y**

Yamada, S., 563  
 Yamaguchi, Y., 436  
 Yamashita, K., 566  
 Yin, Q. Z., 566  
 Yiou, F., 585  
 Yokoi, K., 580  
 Yoneyama, T., 625  
 Young, P. J., 606  
 Young, T., 65, 70

**Z**

Zamick, L., 440  
 Zanstra, H., 620  
 Zebergs, V., 141  
 Zeeman, P., 100  
 Zeh, H. D., 390  
 Zeldovich, Ya. B., 271, 323  
 Zhang, Y., 516  
 Zhukov, M., 587  
 Ziegler, M., 522  
 Zimmerman, B. A., 467, 486  
 Zinamon, Z., 260  
 Zinn, R., 272  
 Zinn, R., 274  
 Zinnecker, H., 668  
 Zipoy, D., 624  
 Zurmuhle, R. W., 370  
 Zwicky, F., 158, 250, 300, 312, 320, 627