

INDEX OF NAMES

- Aarseth, S. J. 6, 15, 20, 21, 31, 57–60, 73, 75, 81, 84, 85, 90, 92, 95, 96, 120, 121, 123, 124, 125, 126, 133, 134, 139, 143, 145, 148, 175, 272, 288, 402, 443, 444, 447
- Ables, H. D. 343, 344
- Abramowitz, M. 198, 201
- Ahmad, A. 33, 36, 444
- Ailawadi, N. K. 70
- Alder, B. 183, 287
- Alladin, S. M. 162, 167–175, 251, 385, 445
- Ambartsumian, V. A. 40, 41, 44
- Anosova, Zh. P. 85
- Antonov, V. A. 5, 424, 430
- Appenzeller, I. 387
- Arnold, V. I. 215, 216
- Arny, T. 288
- Arons, J. 388
- Arp, H. C. 153, 248, 380, 382, 402, 405
- Bahcall, J. C. 161, 164, 380
- Baker, J. C. 282
- Baldwin, J. E. 54, 337, 341–348, 368, 372, 403
- Ballabh, G. M. 168
- Bardeen, J. M. 161, 261, 265, 266, 297–320, 366, 393, 402, 403, 431, 450
- Belloc, H. 392
- Bertola, F. 254, 284, 332, 339, 373–375, 446
- Bertrand, P. 183, 186
- Biermann, P. 162, 175, 321–324, 366, 445
- Bignell, R. C. 401
- Binney, J. 260
- Birkhoff, G. D. 216
- Bisnovatyi-Kogan, G. S. 197, 428, 429
- Blaauw, A. 155
- Blandford, R. 383
- Bodenheimer, P. H. 106, 306
- Bohm-Vitense, E. 154
- Bogoliubov, N. N. 238
- Bok, B. J. 53, 338
- Boulesteix, J. 341
- Bouvier, P. 61, 63, 126
- Brahic, A. 265, 287–295, 445
- Brandie, G. W. 383
- Brandt, J. C. 341, 345, 346
- Branson, N. J. B. A. 397
- Bridle, A. H. 383
- Brosche, P. 117, 255, 256, 268, 288, 372
- Brownrigg, D. R. K. 350
- Burbidge, E. M. 207, 380, 381
- Burbidge, G. R. 207, 288, 318, 331, 380, 381, 383, 388
- Cameron, A. G. W. 318, 385
- Campbell, P. M. 433
- Capaccioli, M. 254, 373–375
- Carrick, D. W. 368
- Cavaliere, A. 380
- Chandrasekhar, S. 7, 33, 38, 40, 41, 65, 87, 88, 89, 91, 124, 125, 139, 143, 165, 172, 195, 196, 200, 299, 305
- Chase, J. E. 434
- Chevalier, R. A. 22, 54, 126, 127, 208
- Chertoprud, V. E. 380
- Chio, B. C. 380
- Chirikov, B. V. 219
- Christiansen, J. P. 180
- Clairemidi, S. 405–419
- Cohen, L. 33–45, 252, 444
- Cole, J. D. 182
- Colgate, S. A. 24, 384, 386
- Colin, J. 244
- Condon, J. 381
- Contopoulos, G. 209–225, 231, 235, 244, 295, 366, 419, 431, 447, 449
- Cook, A. F. 288
- Cooley, J. W. 349
- Copeland, H. 155
- Cox, D. 172, 401
- Cruz-Gonzalez, C. 40
- Daltabuit, E. 401
- Davidson, A. F. 39
- Davies, R. D. 341
- Dawson, J. M. 182
- Deem, J. S. 180
- De Jager, G. 337
- De Vaucouleurs, G. 332, 338, 342, 344, 355, 370
- De Young, D. S. 162, 381, 382, 387, 391
- Dicke, R. H. 250, 271
- Doede, J. H. 95
- Dorémus, J. P. 183, 186
- Eddington, A. S. 207
- Eggen, O. J. 155, 249
- Emerson, D. T. 337, 341, 345, 368
- Erickson, S. A. 305
- Faber, S. M. 248

- Fackerell, E. D. 202, 424, 426, 428, 433–439, 446
 Faddeev, L. D. 220
 Feix, M. R. 32, 52, 179–194
 Felten, J. E. 402
 Fermi, E. 220
 Fernbach, S. 183, 196
 Finzi, U. 183, 186, 189
 Fish, R. A. 172
 Ford, J. 219
 Ford, F. W., Jr. 332, 335
 Fowler, W. A. 433
 Freeman, K. C. 54, 152, 197, 208, 235, 247, 264,
 269, 302, 339, 341, 343, 355, 366, 367–372,
 445, 447, 450, 451
 Fricke, K. 387
 Froeschlé, C. 224
- Galgani, L. 219, 224, 446
 Gardner, C. S. 220
 Gerlach, U. H. 436
 Goldreich, P. 265, 300
 Goldstein, H. 65
 Gott III, Jr. 54, 166, 175, 205, 252, 253, 265,
 269, 271–285, 339, 375, 450, 451
 Gottesman, S. T. 337, 341, 345, 346, 347
 Grace Mrs. 371
 Graham, I. 401
 Greenstein, J. C. 154
 Greenstein, G. 424
 Griffin, R. F. 53, 107
 Guibert, J. 337
 Gunn, J. E. 107, 272, 273, 274, 381
 Gurevich, L. E. 76, 77, 78, 94
- Haggerty, M. J. 61–63
 Hamoui, A. 436
 Harding, G. A. 53
 Hargrave, P. J. 383
 Harm, R. 5, 104, 124, 125
 Hart, M. H. 6, 73, 74, 75, 77, 78, 81, 85, 90, 120,
 140, 151
 Hartwick, F. D. A. 248
 Harris, A. 383
 Harris III, D. L. 155
 Hayes, S. 401
 Hayli, A. 61, 88, 93, 227, 405–419
 Hazard, C. 380
 Heggie, D. C. 6, 24, 40, 73–94, 175, 443, 448
 Heiles, C. 217
 Hénon, M. 7, 8, 13, 14, 15, 27, 29, 30, 31, 39, 55,
 61, 73, 81, 86, 89, 93, 120, 121, 122, 123, 124,
 125, 133–149, 162, 166, 217, 220, 272, 274, 424,
 443, 444, 447, 448
 Hills, J. G. 75
 Hiltner, W. A. 402
 Hindman, J. V. 335
 Hochstim, A. R. 93
- Hockney, R. W. 175, 349, 350
 Hodge, P. W. 107
 Hohl, F. 63, 182, 205, 261, 266, 302, 320, 349–
 366, 370, 399, 402
 Horwitz, G. 433, 438
 Hoyle, F. 433
 Hsi, C. G. 182
 Hubble, E. 114, 331
 Humason, M. L. 451
 Hunter, C. 195–203, 268, 321, 322, 366
 Huntley, J. M. 389
- Iben, I. Jr. 154
 Icke, V. 260
 Illingworth, G. 111, 151–157, 446
 Innanen, K. A. 53–55, 175, 227, 285, 372, 450
 Isper, J. R. 26, 194, 206, 423–431, 433, 446
 Israel, W. 434
- Janes, K. A. 248
 Janin, G. 61–63, 126
 Jauncey, D. 381
 Jeffreys, H. 288
 Johnson, H. L. 155
- Kalnajs, A. J. 55, 117, 299, 302, 317, 359, 366, 368
 Keenan, D. W. 53–55
 Kellermann, K. I. 401
 Kerr, F. J. 401
 King, I. 4, 5, 9, 22, 26, 27, 54, 55, 59, 72, 83,
 99–117, 120, 124, 125, 139, 152, 157, 175, 202,
 247, 251, 252, 257, 263, 269, 277, 279, 281, 284,
 321, 329, 332, 339, 343, 368, 371, 372, 375, 393,
 419, 444, 445, 447, 448, 450, 451
 Kinoshita, H. 375
 Knapp, G. R. 401
 Kondo, Y. 155
 Krogh, F. T. 53
 Kruskal, 220
 Kuiper, G. P. 153
 Kulsrud, R. M. 184
 Kuzzell, A. 47–52
- Lamla, E. 155
 Larson, R. B. 16, 31, 73, 78, 81, 82, 87, 120, 121,
 124, 130, 133, 134, 149, 247–269, 281, 282, 284,
 318, 321, 372, 445, 451
 Lauberts, A. 162
 Lea, S. M. 260
 Lebovitz, N. R. 305
 Lebovitz, J. L. 70
 Lecar, M. 25, 59, 93, 94, 117, 161–166, 224, 252,
 284, 295, 329, 340, 366, 372, 393, 449
 Lee, E. 38, 39
 Legg, T. H. 381, 401
 Lenard, A. 182
 Levin, B. Yu. 76, 77, 78, 94

- Liboff, R. L. 143
 Light, J. C. 93
 Liller, M. H. 247, 263, 264
 Lin, C. C. 304, 319
 Lindblad, P. O. 331
 Luyten, W. 153
 Lynden-Bell, D. 5, 27–32, 45, 47, 55, 63, 93, 113, 133, 181, 198, 199, 200, 202, 203, 207, 224, 244, 251, 252, 265, 268, 271, 275, 283, 288, 295, 300, 306, 317, 339, 366, 388, 402, 424, 430, 443–446, 447, 448, 449, 450
 Lynds, C. R. 380
- MacKay, C. D. 383, 390
 MacRae, D. A. 338
 Mark, J. W. K. 184, 306
 Martinet, L. 227–235
 Mathews, W. G. 282
 Mathis, J. S. 385
 Matthews, T. A. 397
 Mayall, N. V. 331, 332
 Mayer, F. 227, 231
 McClure, R. D. 248
 McCluskey, G. E., Jr. 155
 McCrea, W. H. 268, 288
 McCuskey, S. W. 338
 McGee, R. X. 335
 Michie, R. W. 9, 106
 Miley, G. K. 397
 Miller, R. H. 17, 32, 59, 65–72, 84, 95–97, 113, 117, 166, 175, 205, 206, 207, 224, 257, 269, 299, 301, 303, 320, 323, 324, 349, 350, 352, 356, 357, 366, 372, 450
 Millikan, A. G. 380
 Milton, J. A. 335
 Minkowski, R. 332, 375, 451
 Mitropolski, Y. A. 238
 Miura, R. M. 220
 Monnet, G. 341
 Morozov, A. G. 197
 Morse, P. M. 189
 Morton, D. C. 208
 Moser, J. 215, 216
 Murray, C. A. 321, 327
- Nacozy, P. E. 66
 Navet, M. 183
 Nielson, C. W. 189
 Nordsieck, K. H. 341, 367
 Novikov, I. D. 426
 Noyer, M. L. 183
- O'Connell, R. W. 382, 405
 Oemler, A., Jr. 161
 Oke, J. B. 381
 Okoye, S. 382
 Omer, G. C., Jr. 161
- Oort, J. H. 40, 41, 106, 110, 113, 159, 250, 253, 257, 265, 451
 Osterbrock, D. E. 401
 Ostriker, J. P. 21, 22, 23, 39, 155, 161, 197, 208, 254, 265, 283, 297, 301, 302, 303, 305, 306, 317, 362, 364, 368, 370, 399, 445
- Papapetrou, A. 436
 Pasta, J. 220
 Peebles, P. J. E. 161, 197, 208, 249, 250, 260, 265, 271, 272, 273, 274, 277, 278, 283, 297, 301, 302, 303, 362, 364, 368, 370, 389, 399, 445
 Pels, G. 113, 159
 Pels, H. A. 112, 159
 Peterson, C. J. 22, 104, 107, 207, 332
 Pişmiş, P. 131, 166, 245–246, 285, 320, 348
 Podurets, M. A. 426, 438
 Poincaré, H. 287
 Pollard, H. 66
 Polyachenko, V. L. 197
 Potdar, A. 167–175
 Poveda, A. 40
 Prata, S. 21, 120, 151, 154
 Prendergast, K. H. 113, 205, 207, 257, 288, 301, 349
 Press, W. H. 273, 276, 299
 Prigogine, I. 39
 Pringle, J. E. 288, 388
- Quirk, W. J. 301, 350, 357
- Rahman, A. 287
 Rees, M. J. 288, 383
 Ribicky, G. B. 182
 Roberts, M. S. 161, 262, 319, 331–340, 341, 346, 347, 368
 Rogstad, D. H. 337, 343, 344
 Rood, H. J. 115, 154, 161, 168, 173
 Rosenbluth, M. N. 7
 Ross, J. 76
 Rots, A. H. 262, 332, 341, 346, 347
 Rubin, V. C. 332, 335
 Ryle, M. 383
- Salpeter, E. E. 153, 399, 400, 401
 Sandage, A. 152, 153, 154, 248
 Sanders, R. H. 24, 288, 385, 386, 387
 Sanduleak, N. 319, 325, 327
 Sanitt, N. 380, 402
 Sargent, W. L. W. 248
 Saslaw, W. C. 162, 166, 250, 261, 288, 379–393, 395, 402, 445, 449
 Sastry, K. S. 162, 167–175
 Schechter, P. 273–276
 Scheuer, P. A. G. 383
 Schmidt, M. 227, 232, 302, 321, 323, 325–329, 445, 451

- Schutz, B. F. 319
 Schwartzmann, V. F. 288
 Schwarzschild, M. 450
 Scotti, A. 219, 224
 Searle, L. 397
 Seidl, F. G. P. 385
 Severne, G. 39, 45, 47–52, 60, 194, 448, 449
 Shapiro, I. I. 53, 450
 Sher, D. 113, 127
 Shields, G. A. 248
 Shipman, H. L. 154
 Shklovskii, I. S. 401
 Shostak, G. S. 335, 337
 Shu, F. H. 304
 Shukman, I. G. 197
 Shull, J. M. 22, 120, 121
 Silk, J. I. 260
 Simoda, M. 110, 152
 Sinai, Ya. 220
 Slipher, V. M. 331
 Spinrad, H. 248, 254, 282
 Spitzer, L., Jr. 3–26, 27, 31, 53, 54, 59, 61, 73, 74, 77, 78, 81, 85, 90, 93, 94, 104, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 130, 133, 134, 140, 151, 162, 168, 206, 254, 282, 288, 329, 384, 385, 387, 424, 443, 447, 448, 449, 450
 Staller, R. F. A. 323
 Starrefield, S. 318
 Stegun, I. A. 198, 201
 Stone, M. E. 288
 Strittmatter, P. A. 154
 Suffern, K. G. 438
 Szebehely, V. 54, 85
 Szkody, P. 154

 Tanikawa, K. 110, 152
 Tassoul, J. L. 305
 Teukolsky, S. A. 299
 The, P. S. 323
 Thorne, K. A. 427, 429, 433
 Thuan, T. X. 14, 53, 123, 124, 133, 254, 283
 Tinsley, B. M. 251, 322
 Tomer, E. 205, 207
 Toomre, A. 172, 175, 251, 300, 321, 322, 352, 358, 359, 367, 405, 445
 Toomre, Y. 405
 Trimble, V. 154
 Trulsen, J. 287
 Truran, J. W. 318
 Tukey, J. W. 349
 Tully, R. B. 319
 Turland, B. D. 402

 Ulam, S. 220, 287, 384
 Urbantke, H. 436
 Urey, H. C. 288

 Valtonen, M. J. 85, 390, 395–403, 445
 Van Albada, T. 6, 73, 75, 84, 85, 175, 205–206
 Van Bueren, H. G. 159
 Van den Bergh, S. 113, 129
 Van de Kamp, P. 6, 92
 Van der Kruit, P. C. 405
 Vandervoort, P. O. 237–244, 300, 321
 Van Flandern, T. C. 450
 Van Herk, G. 106, 110
 Van Houten, C. J. 247, 375
 Van Rhijn, P. J. 153
 Verlet, L. 287
 Von Hoerner, S. 6, 73, 81, 82, 133
 Von Neumann, J. 33
 Voorhees, B. H. 435

 Walden, W. E. 384
 Walker, G. H. 219
 Walker, M. F. 332, 401, 402
 Wainwright, T. E. 287
 Wares, G. W. 165
 Warner, P. J. 341, 344, 367
 Weedman, D. 380
 Weissman, P. 288
 Weistrop, D. 153, 321, 325
 Weliachew, L. 345, 346, 347
 White, M. L. 124
 Whitehurst, R. N. 332, 335
 Whittaker, E. T. 216
 Wickramasinghe, D. T. 154
 Wielen, R. 20, 57, 63, 66, 70, 72, 113, 119–131, 133, 134, 135, 138, 139, 143, 146, 148, 153, 175, 322, 449
 Willis, A. G. 383
 Wilson, C. P. 110, 114, 152, 207–208, 252, 277, 281
 Wolf, M. 331
 Wolfe, A. 318, 388
 Wood, R. 5, 27, 133, 424, 430
 Woolf, N. J. 20, 21, 125
 Woolfson, M. M. 288
 Woolley, R. v. d. R. 27

 Yahil, A. 368

 Zabusky, N. J. 180, 220
 Zakharov, V. E. 220
 Zel'dovich, Ya. B. 197, 426, 428, 429, 438
 Zwanzig, R. 70