

## **INDEX**

---

## AUTHOR INDEX\*

- Aaronson, M., 295  
Abadi, H. J., 385  
Abbott, D. C., 157  
Adorf, H.-M., 383  
Akiba, M., 317  
Allen, C. W., 49  
Aller, L. H., 157  
Anauth, A. G., 123  
Anderson, R. C., 171, 225, 227, 307  
Anderson, S. F., 345  
Andreani, P., 257  
Andreev, V. V., 231  
Andriesse, C. D., 171  
Ardein, A., 420  
Arp, H. C., 85, 257  
Arp, J., 375  
Ash, W. W., 157  
Ashburn, E. V., 100  
Bagoly, Z., 416  
Bahcall, J. N., 21, 35, 85, 110, 121, 410  
Bajtlik, S., 333, 387, 456  
Balázs, L. G., 214  
Bandermann, L. W., 75, 231  
Barcons, X., 333, 345, 408, 412, 422, 469  
Bardeen, J., 295  
Barnard, E. E., 199  
Baron, E., 245, 269  
Barrow, J. D., 333  
Barstow, M. A., 463  
Barthel, P. D., 345  
Bastiaansen, P. A., 127  
Bbitmen, A., 420  
Becker, W., 157  
Becklin, E. E., 35  
Beckman, J., 398  
Bedijn, P. J., 118  
Behr, A., 21  
Beichman, C. A., 139, 385  
Belyaev, V. P., 49  
Bender, R., 377  
Benn, C. R., 327  
Berlin, D., 357  
Bernstein, G. M., 333  
Bersanelli, M., 333  
Bershady, M. A., 283  
Bi, H., 416  
Binggeli, B., 357  
Birkinshaw, M., 333  
Bixler, J., 49, 220, 449  
Blaauw, A., 21  
Blandford, R. R., 414  
Blitz, L., 85, 139  
Bloch, J. J., 241  
Bochkarev, N. G., 463  
Boesgaard, A. M., 345  
Bohlin, R. C., 35, 127, 171  
Böhringer, H., 414  
Boissé, P., 63, 185  
Bok, B. J., 21  
Boksenberg, A., 49  
Boldt, E. A., 295, 345, 410, 424  
Bond, J. R., 283, 295, 333, 385, 400, 404, 406  
Bondi, H., 3  
Bonnor, W. B., 420  
Bookbinder, J., 345, 412  
Bottlinger, K. F., 21  
Bouchet, F. R., 333  
Boughn, S. P., 21, 245, 257, 283, 295, 317, 357  
Boulanger, F., 139, 185, 307, 317, 381, 429  
Bowyer, S., 171, 223, 227, 229, 283, 295, 449  
Boyer, T. H., 424  
Boyle, B. J., 269  
Brand, P. W., 157  
Bregman, J. N., 157  
Brinkmann, J., 157  
Broadhurst, T. J., 269  
Brosch, N., 453  
Brown, A., 171  
Bruzual, G., 269  
Burdyuzha, V. V., 404  
Burg, R., 412  
Burigana, C., 333  
Burke, J. R., 63, 385  
Burstein, D., 185  
Buser, R., 21  
Byrd, G. G., 375  
Cabbibo, N., 307  
Caderni, N., 402  
Calisse, P., 396  
Canizares, C. R., 345

\*Page numbers in the author index refer to the first page of the article that (a) was written by the author whose name appears or (b) references a work by that author.

- Caplan, J., 21, 185  
 Carnochan, D. J., 49  
 Carr, B. J., 317, 333, 404  
 Carruthers, G. R., 49, 127, 171, 459  
 Catchpole, R. M., 35  
 Cernicharo, J., 239  
 Chekmesov, A. N., 404  
 Cheng, E. S., 345  
 Chézeaux, J. P., 3  
 Chini, R., 113  
 Chlewicki, G., 139  
 Chromey, F. R., 85  
 Chu, Y., 418  
 Clark, G., 412  
 Classen, C., 21  
 Clutton-Brock, M., 295  
 Code, A. D., 127, 225  
 Cohen, M., 110, 121, 210  
 Cole, S., 333  
 Coleman, G. D., 269  
 Colless, M. C., 269  
 Condon, J. J., 327  
 Conklin, E. K., 283  
 Courtès, G., 157  
 Cowie, L. L., 269, 283  
 Cowsik, R., 283, 345  
 Cox, D. P., 157, 463  
 Cox, P., 35, 63, 113, 118  
 Crane, P., 283, 333, 392  
 Craven, J. D., 225  
 Craven, P. D., 449  
 Crovisier, J., 139  
 Crutcher, R. M., 390  
 Cruvellier, P., 157, 227  
 D'Antona, F., 107  
 Daehler, M., 157  
 Dall'Oglio, G., 333  
 Daly, R. A., 345, 394  
 Dame, T. M., 35  
 Danese, L., 283, 327, 333, 345, 410, 422  
 Davidsen, A., 171  
 Davidson, K., 157  
 Davies, R. D., 21, 333, 398  
 Davis, M., 245, 295  
 De Amici, G., 333  
 de Bernardis, P., 385, 396, 400  
 de Boer, K. 171  
 de Geus, E., 235  
 de Lapparent, V., 385  
 De Petris, M., 396, 400  
 De Rujula, A., 307  
 de Vaucouleurs, G., 21, 85, 139, 205, 367, 375  
 de Vries, C. P., 139, 199, 210  
 de Vries, H. W., 139, 235  
 De Zotti, G., 283, 333, 410  
 Deharveng, J. M., 227, 449  
 Deker, R. B., 414  
 Derzhiev, V. I., 404  
 Désert, F. X., 139, 185, 212  
 Deul, E. R., 149, 235  
 Dicke, R. H., 283  
 Disney, M. J., 85  
 Donas, J., 171  
 Doroshkevich, A., 404  
 Draine, B. T., 49, 63, 139, 212, 295, 402  
 Drapatz, S., 35  
 Dressler, A., 283, 357, 422  
 Dube, R. R., 21, 245, 257, 269, 283, 317, 365  
 Dufour, R. J., 459  
 Duley, W. W., 171, 233  
 Dumont, R., 21, 75, 100  
 Dunlop, J., 469  
 Dwivedi, P. H., 392  
 Dyer, C. C., 333  
 Eaton, N., 110  
 Eddington, A. S., 63  
 Edgar, R., 171  
 Edlen, B., 149  
 Edmunds, M. G., 21  
 Edwards, B. C., 241  
 Efstathiou, G., 269, 295, 333  
 Eichler, D., 283  
 Eigenson, M. S., 385  
 Ellis, R. S., 269, 412  
 Elsässer, H., 21, 127  
 Elvey, C. T., 21, 127  
 Epifani, M., 396, 400  
 Eroshevich, E. S., 21  
 Fabbri, R., 283, 381, 400  
 Fabian, A. C., 345, 408, 414, 424  
 Fahrbach, U., 317  
 Fairall, A. P., 367  
 Falgarone, E., 239  
 Fang, L.-Z., 418  
 Fastie, W. G., 227  
 Fazio, G. G., 35  
 Feitzinger, J. V., 199  
 Feldman, P. D., 171, 227, 379, 459  
 Felten, J. E., 269  
 Fich, M., 317  
 Fichtel, C. E., 345  
 Field, G. B., 333, 345, 387, 424  
 FitzGerald, M. P., 21, 127, 199  
 Fix, J. D., 127, 171, 225

- Fixen, D. J., 333  
 Fomalont, E. B., 327, 333, 345  
 Franceschini, A., 327, 333, 410  
 Franco, G., 257  
 Frank, L. A., 225  
 Freeman, K. C., 85  
 Frenk, C. S., 269  
 Fried, P. M., 465  
 Friedemann, C., 233  
 Frogel, J. A., 35  
 Fukugita, M., 387  
 Gatley, I., 35  
 Gautier, T. N. G., 139  
 Geller, M. J., 375  
 Genzel, R., 207  
 Georgelin, Y. M., 121  
 Gervasi, M., 400  
 Gervasi, M., 396  
 Giacconi, R., 345, 408, 424  
 Giard, M., 35, 139, 212, 381  
 Giese, R. H., 231  
 Gillet, F. C., 381  
 Gilmore, G., 21, 85, 205  
 Gioia, I. M., 345  
 Giovanelli, R., 193  
 Girardi, M., 375  
 Giuricin, G., 375  
 Glass, I. S., 35  
 Gliese, W., 121  
 Goicoechea, L. J., 422  
 Goldreich, P., 63  
 Goldsmith, P. F., 63  
 Gondhalekar, P. M., 49, 127, 229  
 Gorgelin, Y. P., 157  
 Gould, R. J., 333  
 Greenberg, J. M., 385  
 Greenhouse, M. A., 149  
 Grewing, M., 227  
 Griffiths, R. E., 345, 412  
 Grosbøl, P. J., 85  
 Groth, E. J., 295  
 Grün, E., 231  
 Gry, C., 157  
 Guarini, G., 396, 400  
 Guelin, M., 157  
 Guhathakurta, P., 139, 245, 456  
 Guiderdoni, B., 269, 365, 381  
 Guilbert, P. W., 333, 345  
 Gum, C. S., 21  
 Gunn, J. E., 245  
 Gürtler, J., 233  
 Gush, H. P., 333, 400  
 Güsten, R., 35  
 Guyot, M., 420  
 Guzzi, M., 233  
 Habing, H., 121  
 Habing, H. J., 35, 49, 63, 121, 385  
 Hacking, P., 139, 412  
 Halley, E., 3, 257  
 Halpern, M., 283, 333  
 Hamilton, P., 412  
 Hamilton, T. T., 283, 345, 408, 412  
 Hanami, H., 414  
 Hanes, D. A., 377  
 Hanner, M. S., 21  
 Haney, L., 171  
 Harmon, R. T., 383  
 Harris, A. W., 35, 463, 465  
 Harrison, E. R., 3, 245, 257, 469  
 Harwit, M., 149, 157, 257, 317  
 Hauser, M. G., 149, 214, 218, 317, 381, 385  
 Hawkins, I., 392  
 Hawkins, M. R. S., 107  
 Hayakawa, S., 12, 35, 49, 157, 283, 317, 333,  
     387, 402, 404, 435  
 Hayes, D. S., 49  
 He, X. T., 373  
 Heckathorn, H. M., 459  
 Hegyi, D. J., 390  
 Heiles, C., 21, 139, 218, 225, 385  
 Helou, G., 373  
 Henning, T., 113  
 Henry, R. C., 49, 127, 171, 220, 227, 237, 307,  
     441  
 Henyey, L. G., 21, 127  
 Herbst, W., 107  
 Herschel, J. F. W., 3  
 Herschel, W., 85  
 Hewish, A., 157  
 Hills, J. G., 49  
 Hindle, P. H., 157  
 Hiromoto, N., 35, 207  
 Hobbs, L. MN., 465  
 Hoffmann, B., 100, 203, 205  
 Hoffmann, W., 35, 317, 406  
 Hoffmeister, C., 385  
 Hogan, C. F., 257  
 Hogan, C. J., 283, 333  
 Holberg, J. B., 127, 157, 193, 220, 307  
 Hollenbach, D. J., 63  
 Honck, J. R., 123  
 Hoy, A. H., 107  
 Hoyle, F., 157  
 Hua, C., 171

- Huang, K., 373  
 Hubble, E., 373  
 Huchra, J., 367  
 Hulsbosch, A. N. M., 193  
 Hurwitz, M., 127, 171, 223, 227, 229, 379  
 Inoue, H., 345  
 Iovino, A., 410  
 Irwin, M. J., 21, 369  
 Isserstedt, J., 21  
 Jackson, A. A., 218  
 Jacobsen, P., 185  
 Jaffe, D. T., 381  
 Jaffe, W. J., 414  
 Jahoda, K., 241, 422  
 Jahreiss, H., 107  
 Jaki, S. L., 3  
 Jakobsen, P., 157, 171, 223, 227, 307, 379, 441, 463  
 Jamar, C., 49  
 James, J. F., 231  
 Jarvis, J. F., 21  
 Jelinsky, P., 227  
 Jin, S., 123  
 Johnson, D. G., 283, 333  
 Johnson, H. M., 157  
 Jones, B. J. T., 333, 469  
 Jones, L. R., 369  
 Jones, T. J., 35  
 Joubert, M., 127, 157, 171, 185, 227  
 Juda, M., 241  
 Jura, M., 49, 63, 127, 171, 227, 379, 429  
 Kahn, S. M., 149, 465  
 Kaiser, M. E., 390  
 Kaiser, N., 295, 317, 333, 410  
 Kalinkov, M., 367  
 Kaplan, S. A., 63  
 Karachentsev, I. D., 283  
 Kaufman, V., 149  
 Kawara, K., 35  
 Kawasaki, M., 333  
 Keene, J., 63  
 Kelemen, J., 371  
 Kellermann, K. I., 327  
 Kembhavi, A. K., 422  
 Kent, S. M., 85, 35  
 Kerby-Miller, C., 3  
 Kessler, M., 429  
 Kester, D. J. M., 115  
 Khersonskii, V. K., 394  
 Kiang, T., 257  
 Kibblewhite, E. J., 369  
 Kimble, R. A., 127, 227, 237, 283, 307, 441  
 Kimeswenger, S., 199, 203, 205  
 King, C. R., 269  
 King, I. R., 85, 283  
 Kinzer, R. L., 345  
 Kirschner, R. P., 21, 269  
 Kiszkurno-Koziej, E., 185  
 Klinglesmith, D. A., 21  
 Knapp, G. R., 118  
 Kneissel, B., 231  
 Knoke, R. E., 345  
 Kobayashi, Y., 207  
 Koch, D. G., 35  
 Kodama, H., 420  
 Kogut, A., 333  
 Kolb, E. W., 387  
 Kondrajeva, D. N., 21  
 Koo, D. C., 245, 269  
 Koo, D. J., 369  
 Kormendy, J., 85  
 Kozhanov, T. S., 420  
 Kramer, G., 227  
 Krautter, J., 21  
 Kreiken, E. A., 21  
 Krelowski, J., 233  
 Kreysa, E., 333  
 Kreysa, E., 283  
 Kron, R. G., 21, 245, 269, 327  
 Krügel, E., 63  
 Kuhn, J. R., 317, 357  
 Kulkarni, S. R., 157, 193, 216  
 Kun, M., 214  
 Kuneva, I., 367  
 Kurakov, A. A., 333  
 Kurt, V. G., 49  
 Kurtz, M. J., 21  
 Kutyrev, A. S., 157, 193  
 Lacey, C. G., 333, 394  
 Lada, E., 139  
 Lahav, O., 422  
 Lamarre, J. M., 212  
 Lampton, M., 449  
 Lange, 381  
 Lange, A., 317  
 Lange, A. E., 139  
 Lange, A. E., 317  
 Langer, W. D., 216, 390  
 Langston, G., 333  
 Lasenby, A. N., 317, 333, 398  
 Lauberts, A., 367  
 Laureijs, R., 139, 216, 257, 385  
 Le Pole, R. S., 210  
 Lebofsky, M., 35

- Lebrun, F., 185  
 Leene, A., 139, 214  
 Léger, A., 35  
 Leggett, S. K., 373  
 Leinert, Ch., 75, 105  
 Leisawitz, D., 113  
 Leiter, D., 345  
 Lemke, D., 317, 429  
 Lepp, S., 149  
 Lequeux, J., 49, 171, 185, 227  
 Leung, C. M., 63  
 Levasseur, A.-C., 157  
 Levasseur-Regourd, A. C., 100, 157, 203, 231  
 Levin, S. M., 333  
 Lewis, J. R., 85  
 Liang, K., 373  
 Lifschitz, E. M., 420  
 Liljeström, T., 216  
 Lillie, C. F., 21, 127, 171, 239, 257  
 Linder, E. V., 333  
 Little, S. J., 35  
 Lloyd, S., 75  
 Lockman, F., 307  
 Lockman, F. J., 139, 157, 185, 307  
 Long, K. S., 412  
 Longair, M. S., 469  
 Low, F. J., 139, 149, 207, 210, 214, 237  
 Loys de Chézeaux, J.-P., 257  
 Lubin, P., 283, 333  
 Lukash, V. N., 333, 404  
 Lumbarskii, Y., 404  
 Lynden-Bell, D., 295, 422  
 Maalampi, J., 307  
 Macau-Hercot, D., 49  
 Maccacaro, T., 345  
 Madejsky, R., 377  
 Magnani, L., 139, 185, 465  
 Maihara, T., 207  
 Majewski, S. R., 269  
 Makishima, K., 345  
 Mandolesi, N., 333  
 Mardirossian, F., 375  
 Margon, B., 210  
 Marshall, F. E., 345, 410, 424  
 Martin, C., 157, 171, 223, 227, 229, 245, 295,  
   307, 411, 449, 456, 459, 469  
 Martin, H. M., 333  
 Martinez-Gonzales, E., 333  
 Martín-Mirones, J. M., 422  
 Masi, S., 385, 396, 400  
 Masnou, J. L., 227  
 Massa, D., 139  
 Mathis, J. S., 63, 127, 139  
 Matsuhara, H., 35, 63, 207, 283, 295, 317, 333,  
   365, 381, 387, 392, 394, 400, 404, 406, 435, 469  
 Matsuo, H., 317  
 Mattila, K., 21, 63, 75, 103, 127, 185, 199, 239,  
   245, 257, 283, 295, 357, 461  
 Maucherat-Joubert, M., 127, 157, 171, 185, 307  
 Mazaros, P., 420  
 McCammon, D., 241, 463  
 McCarthy, P. J., 245  
 McClintock, W., 157  
 McDowell, J. C., 333  
 McKee, C. F., 139, 157, 227  
 McNutt, D. P., 317  
 McVittie, G. C., 257  
 Meaburn, J., 157  
 Mebold, U., 185  
 Megill, L. R., 21, 127  
 Melchiorri, F., 283, 333, 396  
 Melnick, G. J., 35, 422  
 Meng, S. Y., 193  
 Mesároš, A., 416  
 Metcalfe, N., 269  
 Meurs, E. J. A., 383  
 Meyer, D. M., 283, 333, 390, 392  
 Mezger, P. G., 63  
 Mezzetti, M., 375  
 Milster, S., 157  
 Minkowski, R. L., 103  
 Mizutani, K., 207  
 Mobasher, B., 269  
 Moffat, A. F. J., 203  
 Mollenhoff, C., 371  
 Montbriand, L. E. J., 157  
 Moreno, G., 396  
 Morgan, D. H., 127, 307  
 Morgan, W. W., 157  
 Mori, K., 103  
 Morisawa, K., 345, 412  
 Moshir, M., 373  
 Munch, G., 193  
 Murakami, H., 317  
 Murawski, W., 385  
 Murtagh, F., 214  
 Murthy, J., 171, 227, 237, 379, 441  
 Murthy, R., 157  
 Mushotzky, R. F., 345  
 Nakagawa, T., 207  
 Nandy, K., 49, 385  
 Nassau, J. J., 103  
 Natta, A., 63  
 Neckel, T., 21

- Negroponte, J., 333  
 Nernst, W.,  
 Nilson, P., 367  
 Nishimura, T., 207, 317  
 Noguchi, K., 35  
 Novikov, I. D., 333  
 Ochsenbein, F., 100  
 Oda, N., 35  
 Okroy, R., 385  
 Okuda, H., 35, 63, 149, 207, 435  
 Olbers, H. W. M., 3, 257  
 Olnon, F. M., 118  
 Onaka, T., 49, 127, 171, 379  
 Opal, C. B., 220, 459  
 Ostriker, J. P., 245, 295, 345  
 Page, T., 49  
 Pajot, F., 212, 381  
 Palumbo, G. G. C., 410  
 Panagia, N., 157  
 Pandey, A. K., 49, 127  
 Panek, M., 402  
 Pannekoek, A., 21  
 Paresce, F., 49, 63, 127, 157, 171, 223, 225, 227,  
     245, 269, 307, 365, 441  
 Parker, R. A. R., 157  
 Partridge, R. B., 245, 257, 269, 283, 317, 406, 469  
 Patterson, F. S., 85  
 Pauliny-Toth, I. I. K., 327  
 Pavlovskaya, E. D., 21  
 Peacock, J. A., 327  
 Peebles, P. J. E., 257, 269, 295, 307, 317, 333,  
     369, 404, 420  
 Pengelly, R. M., 193  
 Pennington, R. L., 127  
 Penzias, A. A., 257, 283, 327, 392  
 Péault, M., 63, 212, 317  
 Persic, M., 410, 469  
 Peters, G., 21  
 Peterson, B. A., 21, 269  
 Peterson, J. B., 333  
 Petit, M., 107  
 Pfau, W., 113  
 Phillips, T. G., 149  
 Piccinotti, G., 345  
 Pitz, E., 193  
 Plaut, L., 85  
 Price, S. D., 35, 115  
 Pritchett, C. J., 21, 245, 369  
 Pröll, H. J., 21  
 Puget, J.-L., 35, 63, 139, 381, 435  
 Pustynnik, I. B., 385  
 Pye, J. P., 463  
 Raffelt, B., 387  
 Raffelt, G., 333  
 Ramana Murthy, P. V., 345  
 Ramaty, R., 414  
 Raychaudhury, S., 422  
 Raymond, J. C., 241, 459  
 Reach, W. T., 218  
 Readhead, A. C. S., 295, 333  
 Reay, N. K., 157  
 Rebolo, J., 398  
 Rees, M. J., 295, 333, 385  
 Reeves, H., 345  
 Reid, N., 21  
 Reimann, H.-G., 233  
 Reimers, D., 456  
 Rephaeli, Y., 333, 406  
 Reynolds, J. L., 139  
 Reynolds, R., 229  
 Reynolds, R. J., 157, 185, 193, 229, 235, 398  
 Richards, P. L., 333  
 Rieke, G. H., 35, 269  
 Rikard, L. J., 235  
 Rixon, G. T., 327  
 Roach, F. E., 21, 85, 127, 245, 257, 461  
 Roberts, F. 3  
 Rocca-Volmerange, B., 365  
 Roesler, F. L., 157  
 Rogers, R., 333  
 Roland, J., 414  
 Rose, W. K., 118  
 Röser, S., 307  
 Roth, K. C., 392  
 Rowan-Robinson, M., 269, 317, 406  
 Rubin, V. C., 85  
 Rudak, B., 402  
 Rudnicki, K., 385  
 Rueda, A., 424  
 Sachs, R. K., 295, 333  
 Sakata, A., 435  
 Salvi, A., 385  
 Sandage, A., 21, 139, 210, 257, 269, 307, 367,  
     377  
 Sandel, B. R., 49, 157, 220  
 Sandell, G., 63  
 Sanders, W. T., 157, 241  
 Sarazin, C. L., 414  
 Sato, S., 317  
 Saulson, P. T., 317  
 Savage, A., 418  
 Scaramella, R., 333, 422  
 Scarrott, S. M., 75  
 Schaeffer, R., 333

- Schechter, P., 357  
 Schechtman, P., 456  
 Schechtman, S. A., 257, 357  
 Scheffler, H., 21  
 Scherb, F., 193, 157  
 Scheuer, P. A. G., 408, 469  
 Schild, R. E., 210  
 Schlickeiser, R., 406  
 Schlosser, W., 100, 203, 205  
 Schmid-Burgk, J., 149  
 Schmidt, G. D., 210  
 Schmidt, M., 345  
 Schmidt, T., 21, 75  
 Schmidt-Kaler, T., 21, 100, 203, 205, 239  
 Schnur, G. F. O., 257, 461  
 Schönfelder, V., 345  
 Schramm, D. N., 283  
 Schwartz, D. E., 110, 121  
 Seares, F. H., 21  
 Seaton, M. J., 49  
 Seidensticker, K., 100  
 Seidensticker, K. J., 21, 100, 203, 205, 239  
 Sellgren, K., 139, 381, 435  
 Serra, G., 212  
 Setti, G., 283, 295, 345  
 Shafer, R. A., 345, 410, 416  
 Shane, C. D., 21  
 Shanks, T., 269  
 Shapiro, P. R., 171, 456  
 Sharov, A. S., 21, 257  
 Shaver, P. A., 327, 422  
 Shectman, S. A., 245, 295, 307, 469  
 Sherman, R. D., 257, 307  
 Shibai, H., 149  
 Shibai, T., 207  
 Shields, G. A., 157  
 Shipman, H. L., 283  
 Shivanandan, K., 317  
 Siegmund, O. H. W., 441, 449  
 Silk, J., 333  
 Sironi, G., 333  
 Sivan, J.-P., 157  
 Smith, M. G., 283  
 Smoot, G. F., 283, 333  
 Snowden, S. L., 241  
 Soifer, B. T., 110, 373, 381  
 Soker, N., 414  
 Sparrow, J. G., 21, 75  
 Spinrad, H., 21  
 Spinrad, J., 257  
 Spitzer, L., Jr., 63, 216  
 Stabell, R., 257  
 Stacey, G. J., 149, 207  
 Stark, A. A., 185, 193, 223, 229, 379  
 Starobinskii, A. A., 333  
 Staude, H. J., 75  
 Staveley-Smith, L., 398  
 Stebbins, A., 404  
 Stecker, F. W., 381, 406  
 Steiner, J., 456  
 Stern, R., 157, 463  
 Sternberg, J. R., 21  
 Stetson, P. B., 377  
 Stewart, G. C., 414  
 Stobie, R. S., 21  
 Stothers, R., 21, 49  
 Street, R. A., 233  
 Strong, A. W., 35, 185  
 Strüve, O., 127, 157  
 Stutzki, J., 207  
 Stüwe, J., 199  
 Sulentic, J. W., 367, 375  
 Sumner, T. J., 463, 465  
 Sunyaev, R. A., 283, 333, 469  
 Suto, Y., 333  
 Szécsényi-Nagy, 107  
 Takahara, F., 317  
 Takahashi, T., 63  
 Tanabe, J. H., 21, 103, 105  
 Tanaka, W., 171  
 Tananbaum, H., 345  
 Tarraro, I., 385  
 Taylor, G. B., 333, 345, 424  
 Telesco, C. M., 381  
 Temi, P., 396  
 Tennyson, P. D., 227, 379  
 Terebey, S., 139, 317  
 Thaddeus, P., 390, 392  
 Thiele, U., 105  
 Thompson, D. J., 345  
 Thompson, G. I., 49  
 Thomson, W., 3  
 Thorstensen, J. R., 283  
 Thum, C., 317  
 Tielen, A. G. G. M., 207  
 Tinsley, B. M., 245, 257, 269, 307  
 Tipler, F. J., 3  
 Toffolatti, L., 333  
 Toller, G., 21, 85, 127, 157, 245, 257, 283, 317,  
     365  
 Toolin, R. B., 100  
 Tóth, V., 214  
 Traschen, J., 333  
 Tremaine, S., 283

- Trombka, J. I., 345  
 Trümper, J., 465  
 Trumpler, R. J., 127  
 Tucker, W. H., 149  
 Tüg, H., 100  
 Turner, T. J., 345  
 Tyson, J. A., 21, 210, 245, 257, 269, 345, 369,  
     377  
 Uranova, T. A., 21  
 Uson, J. M., 317, 333, 357  
 Vallee, J. P., 406  
 van Breda, I. G., 233  
 van de Hulst, H. C., 35, 63, 127  
 van den Bergh, S., 21, 295  
 van der Kruit, P. C., 21, 35, 85, 205  
 van Dishoeck, E. F., 157, 207  
 van Houten, C. J., 21, 127  
 van Rhijn, P. J., 21, 85, 203  
 van Tulder, J. J. M., 21  
 Van Woerden, H., 193  
 Verschuur, G. L., 235  
 Vishniac, E. T., 295, 333  
 Vittorio, N., 333  
 Volk, K., 121, 110  
 von Humboldt, A., 3  
 Vorontsov-Velyaminov, B. A., 367  
 Voshchinniov, N. V., 394  
 Wainscoat, R. J., 110, 121  
 Walker, H. J., 110, 121, 237, 463, 465  
 Wall, J. V., 327  
 Walterbos, R. A. M., 85, 118  
 Wang, B., 283, 387  
 Wang, S.-K., 127  
 Watanabe, H., 85  
 Watanabe, I., 233  
 Watson, R. A., 333, 398  
 Watson, W. D., 63  
 Waymann, R., 307  
 Wdowiak, T., 233  
 Webster, A., 327  
 Weedman, D. W., 412  
 Weiland, J. L., 139, 216  
 Weinberg, H. L., 103  
 Weinberg, J. L., 21, 75  
 Weisberg, J. M., 157  
 Weiss, R., 333  
 Weller, C. S., 171, 227  
 Werner, M. W., 63, 237  
 Wesselius, P. R., 115  
 Wesson, P. S., 257  
 Wevers, B. M. H. R., 85  
 Weyman, R., 257  
 Whiteoak, J. B., 233  
 Whitrow, G. J., 245, 257  
 Wickes, W. C., 317  
 Wielen, R., 85  
 Wilkes, B. J., 345  
 Wilkinson, D. T., 283, 317  
 Williamson, F. O., 157  
 Winkler, C., 21, 100  
 Witt, A. N., 21, 49, 127, 171, 199, 210, 229, 441,  
     459  
 Wofford, J. B., 237  
 Wolfe, A. M., 283  
 Wolstencroft, R. D., 21, 75  
 Worrall, D. M., 345  
 Wright, E. L., 317, 333, 385, 390  
 Wright, G., 295  
 Wszołek, B., 385  
 Wu, C.-C., 453  
 Wulf-Mathies, G., 227  
 Wynne, C. G., 449  
 Wyse, R. F. G., 245  
 Yahil, A., 377  
 Yahil, A., 295  
 Yakovlenko, S. I., 404  
 Yamashita, K., 127  
 Yi, T., 123  
 Yoshii, Y., 245, 257, 283, 317  
 Yoshioka, S., 127  
 Young, E. C. M., 424  
 Young, J. S., 85, 412  
 Young, T., 3  
 Yuan, L. Z., 123  
 Zajak, B. J., 317  
 Zamorani, G., 345  
 Zavarzin, Y. M., 21  
 Zeldovich, Y. B., 333, 404, 420  
 Zimmermann, H., 63  
 Zvereva, A. M., 127, 171  
 Zwicky, F., 367