

Author index

- Abrahamyan, H. – 91
Acebron, A. – 801
Aguirre, V. S. – 680
Aikawa, Y. – 380
Alata, I. – 416
Alves, J. – 706
Andersen, J. – 158
Anderson, J. P. – 272, 443
Anderson, R. I. – 501, 505
André, P. – 708
Angelou, G. – 164
Angus, C. R. – 259
Antia, H. M. – 614
Arabsalmani, M. – 263
Arendt, R. G. – 182
Argo, M. – 233
Aringer, B. – 160
Arnaboldi, M. – 5
Arnaud, M. – 70
Arth, A. – 699
Arzoumanian, D. – 708
Aschwanden, M. J. – 735
- Babazaki, Y. – 737
Bachulski, S. – 497
Baes, M. – 229
Baker, J. G. – 292
Balick, B. – 11
Ball, W. H. – 653
Ballesteros-Paredes, J. – 716
Baran, A. S. – 497
Barbera, F. L. – 193
Bardin, N. – 416
Barlow, M. J. – 459
Basa, S. – 229
Bastian, N. – 717
Battersby, C. – 711
Bayliss, M. B. – 791, 793
Beck, A. M. – 699
Becker, G. D. – 261
Benkő, J. M. – 529
Benomar, O. – 661
Berczik, P. – 57, 311
Beresnyak, A. – 700
Bergin, E. – 375
Bergin, E. A. – 436
Bernard, J.-P. – 470
Berta, S. – 229
Bertsyk, P. – 57
Beswick, R. – 233
Bhattacharya, J. – 614
Bianco, F. B. – 257
- Biffi, V. – 79
Bilinski, C. – 458
Bina, D. – 764
Bird, S. – 317
Bischoff-Kim, A. – 489
Blecha, L. – 317
Bockele-Morvan, D. – 401
Bogdanović, T. – 285
Bonamigo, M. – 801
Boone, F. – 818
Bossini, D. – 363
Bouya, I. – 727
Boyer, M. L. – 459
Bradley, J. – 420
Bradley, L. D. – 804
Bradley, P. A. – 560
Brassard, P. – 581, 596
Breitfelder, J. – 501
Brenneman, L. – 101
Brent Tully, R. – 701
Bressan, A. – 144, 156
Brunetto, R. – 416
Brunsden, E. – 509
Bunker, A. J. – 197
Buote, D. A. – 694
Burke-Spoliar, S. – 283
Burlon, D. – 229
Buzasi, D. L. – 673
- Campante, T. L. – 363, 636
Campbell, S. W. – 164
Cappelluti, N. – 92
Carboneau, L. – 673
Casagrande, L. – 680
Casper, C. – 238
Castaneda, D. – 481
Cat, P. D. – 514, 686
Catanzaro, G. – 514, 686
Ceillier, T. – 661
Cerón, J. M. C. – 229
Challinor, A. – 55
Chaplin, W. J. – 363
Charbonneau, P. – 734
Charlot, S. – 139, 186
Charpinet, S. – 581, 596
Chen, K.-J. – 218
Chen, Y. – 144
Chené, A.-N. – 493
Cherchneff, I. – 166
Chiosi, C. – 154, 608, 747
Chote, P. – 493
Christensen, L. – 203, 263, 278

- Church, R. – 164
 Ciardullo, R. – 15
 Clément, B. – 764, 779, 781, 818
 Clements, D. L. – 58
 Clerc, N. – 79
 Coccato, L. – 20
 Coe, D. A. – 804
 Colín, P. – 309
 Collet, R. – 151
 Collins, M. P. – 739
 Colpi, M. – 285
 Comastri, A. – 67
 Comerford, J. M. – 299
 Conroy, C. – 169
 Constantino, T. – 164
 Cooke, R. J. – 261
 Corbally, C. – 686
 Corti, M. – 493
 Cottrell, P. L. – 509
 Courteau, S. – 195
 Courtois, H. M. – 703, 738
 Coustenis, A. – 421
 Covino, S. – 253
 Crain, R. A. – 180
 Crane, B. – 416
 Cress, C. – 56
 Cristallo, S. – 164
 Cropper, M. – 154, 608, 747
 Crosby, D. – 229
 Cucchiara, A. – 261
 Cugier, H. – 567
 Cunningham, M. R. – 60
 Curyło, M. – 497
 da Cunha, E. – 184
 Dahle, H. – 793
 Dartois, E. – 416
 Dasadia, S. – 70
 Daszyńska-Daszkiewicz, J. – 567
 Davie, M. – 509
 Dawson, J. – 231
 de Mink, S. – 208
 de Ugarte Postigo, A. – 229, 252
 Debattista, V. P. – 178
 Decin, L. – 459
 Dekel, A. – 696
 Delauche, L. – 416
 D'Elia, V. – 229, 251
 Deras, D. – 544
 Despali, G. – 801
 Dessart, L. – 272, 458
 Deupree, R. G. – 481
 Di-Matteo, T. – 92
 Dobashi, K. – 64
 Doherty, C. – 164, 446
 Dolag, K. – 59, 79, 699
 Dorda, R. – 220
 Dormy, E. – 727
 Dorn, S. – 49
 Dotti, M. – 285
 Dumas, P. – 416
 Dunham, S. – 793
 Duong, N. – 458
 Duprat, J. – 416
 Dupree, A. K. – 447
 Dutton, A. A. – 195
 Dwarkadas, V. V. – 223, 450
 Dwek, E. – 182
 Ebeling, H. – 755
 Echevarria, J. – 536
 Eckert, D. – 760
 Efstatithiou, G. – 55
 Egami, E. – 818
 Ehrenfreund, P. – 375
 Ekström, S. – 454
 Elias-Rosa, N. – 209
 Elkins-Tanton, L. T. – 407
 Elliott, J. – 229
 Ellis, J. A. – 336
 Endo, A. – 274
 Engrand, C. – 416
 Enßlin, T. A. – 49, 730
 Eriksson, K. – 160
 Ernest, D. A. – 739
 Esamdin, A. – 517
 Eyer, L. – 501, 505
 Falgarone, E. – 714
 Farag, E. – 532
 Farrar, G. R. – 723
 February, S. – 56
 Federrath, C. – 740
 Fehér, O. – 57
 Fenech, D. – 233
 Ferreras, I. – 193
 Filippenko, A. – 237
 Filippenko, A. V. – 257, 472
 Fischer, J. – 178
 Flatland, K. – 458
 Floc'h, E. L. – 229
 Florian, M. K. – 793
 Fontaine, G. – 581, 596, 667
 Fontes, C. J. – 532
 Forman, W. – 758
 Fox, O. D. – 238, 452
 Fox-Machado, L. – 536, 544
 Fragos, T. – 92
 Franco, M. M. – 367
 Frasca, A. – 514, 686
 Freudling, W. – 263
 Fryer, C. L. – 206
 Fu, J.-N. – 514, 517, 686
 Fu, X. – 144

- Fujii, K. – 737
Fukuda, T. – 737
Fukui, Y. – 737
Fumagalli, M. – 261
Fynbo, J. P. U. – 263

Gallenne, A. – 501
Gal-Yam, A. – 237
García, R. A. – 661
Geier, S. – 521
Genel, S. – 317
Gentile, G. – 229
Georgy, C. – 211, 217, 454, 573
Gezari, S. – 354
Giannicchele, N. – 596
Gianninas, A. – 667
Gies, D. R. – 648
Gil-Pons, P. – 164, 446
Giocoli, C. – 801
Girardi, L. – 144
Gladders, M. D. – 793
Gomboc, A. – 253
Gómez, G. – 709
Gonzalez, L. – 458
González-Buitrago, D. – 536
González-Fernández, C. – 220
Gottlöber, S. – 309
Gouliermis, D. A. – 719
Graur, O. – 257
Gray, R. – 686
Gray, W. J. – 731
Grebel, E. K. – 608, 747
Green, E. M. – 581
Greene, J. E. – 299
Greenslade, J. – 58
Greenwood, A. – 509
Greiner, J. – 229, 241
Greiner, M. – 49
Grieco, V. – 255
Grillo, C. – 787
Groenewegen, M. A. T. – 160
Groh, J. – 211
Groh, J. H. – 213, 455
Grootes, M. W. – 178
Groves, B. – 176
Guelbenzu, A. N. – 229
Guo, Z. – 648
Gutiérrez, C. P. – 272
Guzik, J. A. – 532, 540, 560

Hanasoge, S. M. – 614
Hansen, T. T. – 158
Harju, J. – 57
Hashimoto, T. – 274
Hatsukade, B. – 274
Haverkorn, M. – 720
Heger, A. – 460

Hennebelle, P. – 231
Hernquist, L. – 317
Hessler, C. – 673
Hickox, R. C. – 113
Hillier, D. J. – 458
Hjorth, J. – 229
Hoffman, J. L. – 458
Holwerda, B. W. – 173
Hony, S. – 719
Hoppe, D. J. – 367
Horiuchi, S. – 367
Hornschemeier, A. E. – 124
Horst, C. – 458
Howell, A. – 222
Howell, D. A. – 237
Hron, J. – 160
Huber, D. – 620
Huk, L. – 458
Hunt, L. K. – 229

Igarashi, A. – 741
Indebetouw, R. – 239
Ishiyama, T. – 742

Jackiewicz, J. – 560
Jamme, F. – 416
Japelj, J. – 253
Jeffery, C. S. – 548
Jinzhong, L. – 365
Johnson, B. – 169
Johnson, K. – 227
Johnson, T. L. – 791, 793
Jones, C. – 758
Jones, O. – 470
Jones, P. A. – 60
Jones, T. – 772
Jonker, P. – 243
Joseph, T. – 283
Jullo, E. – 801
Just, A. – 311

Kamenetzky, J. – 239
Kamphuis, P. – 229
Kanaan, A. – 493
Kang, D.-B. – 743
Karakas, A. – 164
Karakas, A. I. – 162
Kasen, D. – 731
Keel, W. C. – 173
Keihänen, E. – 62
Kelly, P. – 822
Kemper, F. – 470
Kepler, S. O. – 493
Kervella, P. – 501
Keto, E. – 711
Kewley, L. J. – 264, 740
Khan, F. M. – 311

- Khandrika, H. – 458
 Khouri, T. – 459
 Kilic, M. – 493, 667
 Kim, D.-W. – 124
 Kirk, H. – 711
 Kitiashvili, I. N. – 540
 Kleinmani, S. J. – 493
 Klessen, R. S. – 719
 Klose, S. – 229
 Ko, C.-M. – 744
 Kobayashi, C. – 246
 Kocevski, D. – 261
 Koester, D. – 493
 Kohno, K. – 274
 Kolodzig, A. – 113
 Komatsu, E. – 59
 Komossa, S. – 292
 Könyves, V. – 708
 Koprowski, M. P. – 229
 Kosak, K. – 540, 560
 Kosovichev, A. – 540
 Krumholz, M. R. – 229
 Kudritzki, R. – 211
 Kuncarayakti, H. – 276
 Kurtz, D. W. – 642
 Kuwabara, T. – 744
 Kwok, S. – 375, 376
- Lada, C. – 706
 Lagache, G. – 55
 Lagadec, E. – 470
 Lagattuta, D. – 764, 779, 781
 LaMassa, S. M. – 113
 Langer, N. – 215, 473
 Lanza, A. – 144
 Lattanzio, J. – 164, 446
 Lazio, T. J. W. – 367
 Lazio, W. – 283
 Le Cras, C. – 190
 Lee, J. – 227
 Leitherer, C. – 139
 Leloudas, G. – 235
 Leonard, D. C. – 458
 Levan, A. J. – 259
 Levesque, E. M. – 267
 Levrier, F. – 50, 745
 Lezcano, A. – 673
 Li, N. – 793
 Li, W. – 257
 Liesenborgs, J. – 785
 Limousin, M. – 801
 Liu, F. K. – 292
 Liu, J.-Z. – 517
 Liu, T. – 60, 354
 Livas, J. C. – 357
 Livermore, R. C. – 812
 Lodato, G. – 314
- Lombardi, M. – 706
 Lopes, I. – 363
 Lopez, J. A. P. – 60
 López-Caniego, M. – 54, 61
 Lotz, J. – 751
 Lovekin, C. – 540
 Ludwig, H.-G. – 667
 Lugaro, M. – 164
 Luo, A.-L. – 686
 Lutz, D. – 818
- Ma, L. – 517
 Mackey, J. – 473
 Madore, B. F. – 705
 Maeder, A. – 142
 Mahler, G. – 764, 779, 781
 Majid, W. – 367
 Mak, D. S. Y. – 55
 Malesani, D. – 229
 Man, A. W. S. – 306
 Mandelker, N. – 696
 Mansour, N. N. – 540
 Maoz, D. – 257
 Maraston, C. – 26, 139, 190
 Marco, A. – 220
 Marigo, P. – 144
 Marshall, D. – 64
 Martins, Z. – 411
 Marton, G. – 64
 Maruyama, S. – 737
 Matson, R. A. – 648
 Matsumoto, H. – 737
 Matsuura, M. – 239, 459
 Matteucci, F. – 255
 McAteer, R. T. J. – 732
 McCray, R. – 239
 McDonald, I. – 470
 McDonald, M. – 70
 McKee, C. F. – 714
 McLaughlin, M. – 321
 Meech, K. – 400
 Megan Urry, C. – 67
 Meixner, M. – 459, 470
 Menon, A. – 460
 Mérand, A. – 501
 Messenger, S. – 426
 Meynet, G. – 142, 211, 573
 Michałowski, M. J. – 229
 Michel, R. – 536
 Mickaelian, A. – 91
 Miglio, A. – 363
 Milisavljevic, D. – 225
 Milne, P. – 458
 Miniati, F. – 700
 Mitsuishi, I. – 70, 737
 Modjaz, M. – 257, 278

- Molenda-Żakowicz, J. – 514, 686
Møller, P. – 263
Montalban, J. – 144
Montgomery, M. H. – 493
Morandi, A. – 70
Morgan, T. H. – 540
Mori, M. – 741
Morinaud, G. – 416
Mostefaoui, S. – 416
Mueller-Sanchez, F. – 299
Munera, H. A. – 746
Murphy, S. J. – 642
Murphy, T. – 229
Murray, K. – 793
Mussack, K. – 532
Muxlow, T. – 233
Myers, P. C. – 711

Nadège, L. – 525
Nagai, D. – 70
Nakamura-Messenger, K. – 426
Nakanishi, K. – 274
Nanni, A. – 144
Natale, G. – 178
Negueruela, I. – 220, 461
Nelson, D. – 317
Nelson, N. J. – 540
Neveu, J. – 50, 745
Nieva, M. F. – 142
Nieva, M.-F. – 485
Nitta, A. – 493
Nitta, S.-y. – 741
Nordhaus, J. – 33
Nordström, B. – 158
Nowotny, W. – 160
Ntormousi, E. – 231
Nugent, P. – 237

Öberg, K. I. – 385
O'Brien, P. – 243
Oesch, P. A. – 808
Ogrean, G. – 758
Oguri, M. – 783
Ohnaka, K. – 464
Ohta, K. – 274
Olivares E., F. – 241
Onishi, T. – 57
Oppenheimer, B. D. – 180
Origlia, L. – 467
Östlin, G. – 199
Ostriker, E. C. – 232
Ostrowski, J. – 567
Ouchi, M. – 228

Paladini, C. – 160
Palafox, E. M. – 309
Palazzi, E. – 229
Paparó, M. – 529
Paronyan, G. – 91
Partridge, B. – 51
Pasek, M. A. – 431
Pasetto, S. – 154, 608, 747
Patrício, V. – 779, 781, 820
Patriício, V. – 764
Pelló, R. – 764
Pendleton, Y. J. – 402
Perley, D. A. – 248, 259
Pickett, S. – 472
Pignata, G. – 458
Pino, T. – 416
Pollard, K. R. – 509
Pontoppidan, K. M. – 390
Popescu, C. C. – 178
Porayko, N. – 351
Postnov, K. – 351
Preston, H. – 673
Prochaska, J. X. – 261
Provencal, J. L. – 489, 493
Przybilla, N. – 142, 485
Puzia, T. H. – 149

Quirico, E. – 416

Rachen, J. P. – 62
Rachubo, A. A. – 458
Rafelski, M. – 261
Randall, S. K. – 581
Rasmussen, J. – 229
Rau, G. – 160
Rawle, T. – 818
Reach, W. – 470
Reed, M. D. – 589
Reinecke, M. – 62
Remusat, L. – 416
Ren, A.-B. – 514, 686
Rexroth, M. – 795
Richard, J. – 764, 779, 781, 818, 820
Rieutord, M. – 147
Rigby, J. R. – 793
Roberts, D. H. – 319
Romero, A. – 493
Rosati, P. – 787
Rossi, A. – 229
Roy, A. – 708
Royer, P. – 459

Saha, I. M. P. – 785
Saio, H. – 211, 548, 573
Salim, D. M. – 740
Sánchez, S. F. – 265
Sandt, C. – 416
Sankrit, R. – 171
Sano, H. – 737

- Sargent, B. – 459
 Sargent, B. A. – 470
 Saripalli, L. – 319
 Sartoris, B. – 79
 Savaglio, S. – 229, 263
 Scannapieco, E. – 232, 731
 Schady, P. – 229
 Schaerer, D. – 818
 Schawinski, K. – 92
 Schaye, J. – 180
 Schmidt, K. B. – 768
 Sebesta, K. – 785
 Sefako, R. – 493
 Selsing, J. – 278
 Serenelli, A. M. – 680
 Shannon, R. M. – 329
 Sharon, K. – 791, 793
 Shi, J.-R. – 686
 Shibahashi, H. – 642, 661
 Shimoikura, T. – 64
 Shirley, Y. L. – 711
 Shivvers, I. – 257
 Siess, L. – 446
 Sijacki, D. – 317
 Silverman, J. D. – 113
 Silverman, J. M. – 237, 472
 Simunovic, M. – 149
 Sloan, G. C. – 470
 Smith, N. – 458
 Smith, P. S. – 458
 Snyder, G. – 317
 Song, F.-F. – 517
 Sordo, F. D. – 231
 Southworth, J. – 628
 Speck, A. – 470
 Spiegel, D. S. – 33
 Springel, V. – 317
 Srinivasan, S. – 470
 Staguhn, J. – 182
 Staguhn, J. G. – 818
 Stancliffe, R. – 164
 Stancliffe, R. J. – 600
 Stappers, B. W. – 344
 Stebbins, R. T. – 357
 Strugarek, A. – 734
 Subrahmanyam, R. – 319
 Sullivan, D. J. – 493
 Sullivan, M. – 237
 Sunyaev, R. – 59
 Sur, S. – 232
 Süveges, M. – 505
 Suyu, S. H. – 787
 Swinyard, B. – 459
 Szécsi, D. – 215, 473
 Szwec, N. – 416
 Takata, M. – 661
 Tamura, Y. – 274
 Tanvir, N. R. – 229
 Tauber, J. A. – 39
 Tawara, Y. – 737
 Taylor, P. – 246
 Teitelbaum, L. – 367
 Temim, T. – 182
 Thomas, D. – 188, 190
 Thöne, C. – 278
 Thöne, C. C. – 203
 Torrey, P. – 317
 Tóth, L. V. – 57, 64
 Tremblay, P.-E. – 667
 Tshililo, I. R. – 56
 Tuffs, R. J. – 178
 Tumlinson, J. – 180
 Valenzuela, O. – 309
 van der Tak, F. F. S. – 395
 van der Werf, P. – 229
 Van Dyk, S. D. – 270, 474
 Van Grootel, V. – 581
 van Loon, J. T. – 459, 475
 van Weeren, R. – 758
 Varga-Verebelyi, E. – 64
 Vazdekis, A. – 193
 Vázquez-Semadeni, E. – 709
 Vergani, S. D. – 229, 249
 Verhamme, A. – 820
 Vijayaraghavan, R. – 79
 Viktor Tóth, L. – 60
 Villaume, A. – 169
 Vogelsberger, M. – 317
 Volk, K. – 470
 Volonteri, M. – 285
 Vreeswijk, P. M. – 244
 Vulcani, B. – 797
 Walczak, P. – 532
 Walsh, K. J. – 427
 Wang, X. – 776
 Watson, D. – 229
 Weiss, A. – 818
 Whalen, D. J. – 825
 Wheeler, J. C. – 472
 Whitaker, K. – 793
 Williams, G. G. – 458
 Williams, L. L. R. – 785
 Winget, D. E. – 493
 Wofford, A. – 186
 Wolter, A. – 124
 Wood, S. R. – 532
 Woods, P. M. – 459
 Wu, Y. – 686

- Wuyts, E. – 793
Xu, D. – 229, 317
Yang, T.-Z. – 517
Yang, X.-H. – 686
Yates, J. A. – 459
Yoon, S.-C. – 212
Yoshiike, S. – 737
Yu, Z. – 365
Zafar, T. – 263
Zhang, C. M. – 370
Zhang, H.-T. – 686
Zitrin, A. – 816
Zong, W. – 596
Zwintz, K. – 552

Astronomy in Focus XXIXB

3–14 August
Honolulu, United States

Astronomy in Focus As presented at the IAU XXIX General Assembly, 2015

At the XXIX IAU General Assembly held in Honolulu from 3–14 August 2015, the meetings known as Special Sessions and Joint Discussions were supplanted by new “Focus Meetings”. *Astronomy in Focus* presents the most relevant contributions from the Focus Meetings together with summaries of all the accepted papers and posters. Volume 2 covers the following topics: the legacy of Planck; x-ray surveys of the hot and energetic cosmos; stellar physics in galaxies; stellar explosions; gravitational waves and structure formation; the search for water and life’s building blocks; red supergiants in the local Universe; advances in stellar physics from asteroseismology; scale-free processes in the Universe; and the frontiers of our understanding of cluster and galaxy evolution. The publications *Astronomy in Focus*, together with its Volume 1, the proceedings of the 6 main Scientific Symposia and *Reports on Astronomy: Commission Legacy Reports*, fully cover the XXIX IAU General Assembly.

Proceedings of the International Astronomical Union
Editor in Chief: Dr. Thierry Montmerle

This series contains the proceedings of major scientific meetings held by the International Astronomical Union. Each volume contains a series of articles on a topic of current interest in astronomy, giving a timely overview of research in the field. With contributions by leading scientists, these books are at a level suitable for research astronomers and graduate students.

International Astronomical Union



Proceedings of the International Astronomical Union

Cambridge Journals Online

For further information about this journal please
go to the journal website at:
journals.cambridge.org/iau

ISBN 978-1-107-16983-8



9 781107 169838 >



MIX
Paper from
responsible sources
FSC® C007785

CAMBRIDGE
UNIVERSITY PRESS