Protostellar jets and planet-forming disks: Witnessing the formation of Solar System analogues with interferometry

Tychoniec, Ł.

Bibliography

Abergel, A., Teyssier, D., Bernard, J. P., et al. 2003, A&A, 410, 577

Adams, F. C. 2010, ARA&A, 48, 47

Agúndez, M., Cernicharo, J., & Goicoechea, J. R. 2008, A&A, 483, 831

Ainsworth, R. E., Scaife, A. M. M., Ray, T. P., et al. 2014, ApJ, 792, L18

Alibert, Y., Carron, F., Fortier, A., et al. 2013, A&A, 558, A109

ALMA Partnership, Brogan, C. L., Pérez, L. M., et al. 2015, ApJ, 808, L3

Alves, F. O., Cleeves, L. I., Girart, J. M., et al. 2020, ApJ, 904, L6

Alves, J., Lombardi, M., & Lada, C. J. 2007, A&A, 462, L17

Ambartsumian, V. A. 1947, The evolution of stars and astrophysics (Izdatel'stvo Akad Nauk Arm SSR, Erevan)

AMI Consortium: Scaife, A. M. M., Buckle, J. V., Ainsworth, R. E., et al. 2012, MNRAS, 420, 3334

AMI Consortium: Scaife, A. M. M., Hatchell, J., Davies, M., et al. 2011, MNRAS, 415, 893

Anderl, S., Maret, S., Cabrit, S., et al. 2016, A&A, 591, A3

Andersen, B. C., Stephens, I. W., Dunham, M. M., et al. 2019, ApJ, 873, 54

André, P., Di Francesco, J., Ward-Thompson, D., et al. 2014, in Protostars and Planets VI, ed. H. Beuther, R. S. Klessen, C. P. Dullemond, & T. Henning, 27

André, P., Men'shchikov, A., Bontemps, S., et al. 2010, A&A, 518, L102

André, P., Ward-Thompson, D., & Barsony, M. 1993, ApJ, 406, 122

Andrews, S. M., Huang, J., Pérez, L. M., et al. 2018, ApJ, 869, L41

Andrews, S. M., Rosenfeld, K. A., Kraus, A. L., & Wilner, D. J. 2013, ApJ, 771, 129

Andrews, S. M. & Williams, J. P. 2005, ApJ, 631, 1134

Andrews, S. M. & Williams, J. P. 2007a, ApJ, 671, 1800

Andrews, S. M. & Williams, J. P. 2007b, ApJ, 659, 705

Andrews, S. M., Wilner, D. J., Hughes, A. M., Qi, C., & Dullemond, C. P. 2009, ApJ, 700, 1502

Anglada, G., Estalella, R., Mauersberger, R., et al. 1995, ApJ, 443, 682

Anglada, G. & Rodríguez, L. F. 2002, Rev. Mexicana Astron. Astrofis., 38, 13

Anglada, G., Rodriguez, L. F., & Torrelles, J. M. 1996, ApJ, 473, L123

Anglada, G., Villuendas, E., Estalella, R., et al. 1998, AJ, 116, 2953

Ansdell, M., Williams, J. P., Manara, C. F., et al. 2017, AJ, 153, 240

Ansdell, M., Williams, J. P., van der Marel, N., et al. 2016, ApJ, 828, 46

Arce, H. G., Mardones, D., Corder, S. A., et al. 2013, ApJ, 774, 39

Arce, H. G., Santiago-García, J., Jørgensen, J. K., Tafalla, M., & Bachiller, R. 2008, ApJ, 681, L21

Arce, H. G. & Sargent, A. I. 2006, ApJ, 646, 1070

Aristotle. 370 B.C., On the Heavens I & II (Liverpool University Press, 1995), 47–169

Armitage, P. J. 2011, ARA&A, 49, 195

Artur de la Villarmois, E., Jørgensen, J. K., Kristensen, L. E., et al. 2019, A&A, 626, A71

Aspin, C., Sandell, G., & Russell, A. P. G. 1994, A&AS, 106, 165

Astropy Collaboration, Robitaille, T. P., Tollerud, E. J., et al. 2013, A&A, 558, A33

Bachiller, R. 1996, ARA&A, 34, 111

Bachiller, R. & Gomez-Gonzalez, J. 1992, A&A Rev., 3, 257

Bachiller, R., Martin-Pintado, J., Tafalla, M., Cernicharo, J., & Lazareff, B. 1990, A&A, 231, 174

Bachiller, R., Tafalla, M., & Cernicharo, J. 1994, ApJ, 425, L93

Bacmann, A., Taquet, V., Faure, A., Kahane, C., & Ceccarelli, C. 2012, A&A, 541, L12

Barenfeld, S. A., Carpenter, J. M., Ricci, L., & Isella, A. 2016, ApJ, 827, 142

Bast, J. E., Lahuis, F., van Dishoeck, E. F., & Tielens, A. G. G. M. 2013, A&A, 551, A118

Baulch, D. L., Bowman, C. T., Cobos, C. J., et al. 2005, Journal of Physical and Chemical Reference Data, 34, 757

Beckwith, S. V. W., Sargent, A. I., Chini, R. S., & Guesten, R. 1990, AJ, 99, 924

Benz, A. O., Bruderer, S., van Dishoeck, E. F., et al. 2016, A&A, 590, A105

Bergner, J. B., Öberg, K. I., Garrod, R. T., & Graninger, D. M. 2017, ApJ, 841, 120

Bianchi, E., Chandler, C. J., Ceccarelli, C., et al. 2020, MNRAS, 498, L87

Birnstiel, T., Dullemond, C. P., Zhu, Z., et al. 2018, ApJ, 869, L45

Bitsch, B., Izidoro, A., Johansen, A., et al. 2019, A&A, 623, A88

Bjerkeli, P., van der Wiel, M. H. D., Harsono, D., Ramsey, J. P., & Jørgensen, J. K. 2016, Nature, 540, 406

Blake, G. A., van Dishoeck, E. F., Jansen, D. J., Groesbeck, T. D., & Mundy, L. G. 1994, ApJ, 428, 680

Bontemps, S., Andre, P., Terebey, S., & Cabrit, S. 1996, A&A, 311, 858

Boogert, A. C. A., Gerakines, P. A., & Whittet, D. C. B. 2015, ARA&A, 53, 541

Boogert, A. C. A., Pontoppidan, K. M., Knez, C., et al. 2008, ApJ, 678, 985

Boonman, A. M. S., Stark, R., van der Tak, F. F. S., et al. 2001, ApJ, 553, L63

Boss, A. P. 1997, Science, 276, 1836

Bottinelli, S., Ceccarelli, C., Lefloch, B., et al. 2004, ApJ, 615, 354

Brinch, C., Crapsi, A., Jørgensen, J. K., Hogerheijde, M. R., & Hill, T. 2007, A&A, 475, 915

Bruderer, S., Benz, A. O., Bourke, T. L., & Doty, S. D. 2009, A&A, 503, L13

Buckle, J. V. & Fuller, G. A. 2002, A&A, 381, 77

Burkhardt, A. M., Dollhopf, N. M., Corby, J. F., et al. 2016, ApJ, 827, 21

Cabrit, S. & Bertout, C. 1992, A&A, 261, 274

Cabrit, S., Codella, C., Gueth, F., & Gusdorf, A. 2012, A&A, 548, L2

Cameron, A. G. W. 1978, Moon and Planets, 18, 5

Carney, M. T., Fedele, D., Hogerheijde, M. R., et al. 2018, A&A, 614, A106

Carney, M. T., Yıldız, U. A., Mottram, J. C., et al. 2016, A&A, 586, A44

Carrasco-González, C., Rodríguez, L. F., Anglada, G., et al. 2010, Science, 330, 1209

Caselli, P. & Ceccarelli, C. 2012, A&A Rev., 20, 56

Caselli, P., Hartquist, T. W., & Havnes, O. 1997, A&A, 322, 296

Caselli, P., Keto, E., Bergin, E. A., et al. 2012, ApJ, 759, L37

Caselli, P., Walmsley, C. M., Tafalla, M., Dore, L., & Myers, P. C. 1999, ApJ, 523, L165

Cassan, A., Kubas, D., Beaulieu, J. P., et al. 2012, Nature, 481, 167

Cassen, P. & Moosman, A. 1981, Icarus, 48, 353

Ceccarelli, C., Castets, A., Caux, E., et al. 2000, A&A, 355, 1129

Ceccarelli, C., Hollenbach, D. J., & Tielens, A. G. G. M. 1996, ApJ, 471, 400

Chandler, C. J. & Carlstrom, J. E. 1996, ApJ, 466, 338

Chandler, C. J. & Richer, J. S. 2000, ApJ, 530, 851

Chen, H., Myers, P. C., Ladd, E. F., & Wood, D. O. S. 1995, ApJ, 445, 377

Chen, X., Arce, H. G., Zhang, Q., et al. 2010, ApJ, 715, 1344

Chen, X., Launhardt, R., & Henning, T. 2007, ApJ, 669, 1058

Chiang, H.-F., Looney, L. W., & Tobin, J. J. 2012, ApJ, 756, 168

Choi, M. 2009, ApJ, 705, 1730

Chuang, K.-J., Fedoseev, G., Ioppolo, S., van Dishoeck, E. F., & Linnartz, H. 2016, MNRAS, 455, 1702

Codella, C., Benedettini, M., Beltrán, M. T., et al. 2009, A&A, 507, L25

Codella, C., Bianchi, E., Tabone, B., et al. 2018, A&A, 617, A10

Codella, C., Cabrit, S., Gueth, F., et al. 2014, A&A, 568, L5

Codella, C., Ceccarelli, C., Bianchi, E., et al. 2020, A&A, 635, A17

Codella, C., Ceccarelli, C., Caselli, P., et al. 2017, A&A, 605, L3

Codella, C., Ceccarelli, C., Nisini, B., et al. 2010, A&A, 522, L1

Condon, J. J. 1984, ApJ, 287, 461

Condon, J. J., Cotton, W. D., Greisen, E. W., et al. 1998, AJ, 115, 1693

Connelley, M. S., Reipurth, B., & Tokunaga, A. T. 2008, AJ, 135, 2496

Connelly, J. N., Bizzarro, M., Krot, A. N., et al. 2012, Science, 338, 651

Copernicus, N. 1543, De revolutionibus orbium coelestium (Johnson Reprint Corporation, New York, 1965)

Cox, E. G., Harris, R. J., Looney, L. W., et al. 2015, ApJ, 814, L28

Crapsi, A., van Dishoeck, E. F., Hogerheijde, M. R., Pontoppidan, K. M., & Dullemond, C. P. 2008, A&A, 486, 245

Cridland, A. J., Eistrup, C., & van Dishoeck, E. F. 2019, A&A, 627, A127

Cuadrado, S., Goicoechea, J. R., Pilleri, P., et al. 2015, A&A, 575, A82

Cumming, A., Butler, R. P., Marcy, G. W., et al. 2008, PASP, 120, 531

Curiel, S., Rodríguez, L. F., Bohigas, J., et al. 1989, ApL&C, 27, 299

Curiel, S., Rodríguez, L. F., Moran, J. M., & Canto, J. 1993, ApJ, 415, 191

Cutri, R. M., Skrutskie, M. F., van Dyk, S., et al. 2003, yCat, 2246

Dalgarno, A., Oppenheimer, M., & Black, J. H. 1973, Nature Physical Science, 245, 100

Davidson-Pilon, C. 2017, CamDavidsonPilon/lifelines: 0.11.1

Davis, C. J., Matthews, H. E., Ray, T. P., Dent, W. R. F., & Richer, J. S. 1999, MNRAS, 309, 141

Davis, C. J., Scholz, P., Lucas, P., Smith, M. D., & Adamson, A. 2008, MNRAS, 387, 954

Dawson, R. I. & Johnson, J. A. 2018, ARA&A, 56, 175

de Graauw, T., Helmich, F. P., Phillips, T. G., et al. 2010, A&A, 518, L6

De Simone, M., Ceccarelli, C., Codella, C., et al. 2020, ApJ, 896, L3

Demyk, K., Meny, C., Leroux, H., et al. 2017a, A&A, 606, A50

Demyk, K., Meny, C., Lu, X. H., et al. 2017b, A&A, 600, A123

Dionatos, O. & Güdel, M. 2017, A&A, 597, A64

Dionatos, O., Jørgensen, J. K., Green, J. D., et al. 2013, A&A, 558, A88

Dionatos, O., Jørgensen, J. K., Teixeira, P. S., Güdel, M., & Bergin, E. 2014, A&A, 563, A28

Dionatos, O., Nisini, B., Codella, C., & Giannini, T. 2010, A&A, 523, A29

Downes, T. P. & Cabrit, S. 2007, A&A, 471, 873

Draine, B. T. 1978, ApJS, 36, 595

Draine, B. T. 2006, ApJ, 636, 1114

Draine, B. T., Roberge, W. G., & Dalgarno, A. 1983, ApJ, 264, 485

Drążkowska, J. & Dullemond, C. P. 2014, A&A, 572, A78

Drążkowska, J. & Dullemond, C. P. 2018, A&A, 614, A62

Drozdovskaya, M. N., van Dishoeck, E. F., Jørgensen, J. K., et al. 2018, MNRAS, 476, 4949

Dunham, M. M., Arce, H. G., Mardones, D., et al. 2014a, ApJ, 783, 29

Dunham, M. M., Stutz, A. M., Allen, L. E., et al. 2014b, in Protostars and Planets VI (Tucson, AZ: Univ. Arizona Press), 195–218

Dunham, M. M., Vorobyov, E. I., & Arce, H. G. 2014c, MNRAS, 444, 887

Dutrey, A., Guilloteau, S., & Bachiller, R. 1997, A&A, 325, 758

Dzib, S. A., Loinard, L., Mioduszewski, A. J., et al. 2013, ApJ, 775, 63

Dzib, S. A., Loinard, L., Rodríguez, L. F., et al. 2015, ApJ, 801, 91

Eiroa, C., Torrelles, J. M., Curiel, S., & Djupvik, A. A. 2005, AJ, 130, 643

Eistrup, C., Walsh, C., & van Dishoeck, E. F. 2018, A&A, 613, A14

Emprechtinger, M., Caselli, P., Volgenau, N. H., Stutzki, J., & Wiedner, M. C. 2009, A&A, 493, 89

Enoch, M. L., Corder, S., Duchêne, G., et al. 2011, ApJS, 195, 21

Enoch, M. L., Evans, II, N. J., Sargent, A. I., & Glenn, J. 2009, ApJ, 692, 973

Enoch, M. L., Lee, J.-E., Harvey, P., Dunham, M. M., & Schnee, S. 2010, ApJ, 722, L33

Enoch, M. L., Young, K. E., Glenn, J., et al. 2006, ApJ, 638, 293

Evans, Neal J., I. 1999, ARA&A, 37, 311

Evans, II, N. J., Dunham, M. M., Jørgensen, J. K., et al. 2009, ApJS, 181, 321

Favre, C., Bergin, E. A., Cleeves, L. I., et al. 2015, ApJ, 802, L23

Ferreira, J. 1997, A&A, 319, 340

Ferreira, J., Dougados, C., & Cabrit, S. 2006, A&A, 453, 785

Fischer, W. J., Megeath, S. T., Furlan, E., et al. 2017, ApJ, 840, 69

Forbrich, J., Osten, R. A., & Wolk, S. J. 2011, ApJ, 736, 25

Frank, A., Ray, T. P., Cabrit, S., et al. 2014, in Protostars and Planets VI, ed. H. Beuther, R. S. Klessen, C. P. Dullemond, & T. Henning (Tucson, AZ: Univ. Arizona Press), 451–474

Frerking, M. A., Langer, W. D., & Wilson, R. W. 1982, ApJ, 262, 590

Frimann, S., Jørgensen, J. K., Dunham, M. M., et al. 2017, A&A, 602, A120

Fuente, A., Martin-Pintado, J., Cernicharo, J., & Bachiller, R. 1993, A&A, 276, 473

Furuya, R. S., Kitamura, Y., Wootten, A., Claussen, M. J., & Kawabe, R. 2003, ApJS, 144, 71

Gaia Collaboration, Brown, A. G. A., Vallenari, A., et al. 2018, A&A, 616, A1

Galván-Madrid, R., Rodríguez, L. F., Liu, H. B., et al. 2015, ApJ, 806, L32

Garufi, A., Podio, L., Codella, C., et al. 2020, arXiv e-prints, arXiv:2012.07667

Geers, V. C., van Dishoeck, E. F., Pontoppidan, K. M., et al. 2009, A&A, 495, 837

Gerin, M., Pety, J., Fuente, A., et al. 2015, A&A, 577, L2

Getman, K. V., Feigelson, E. D., Townsley, L., et al. 2002, ApJ, 575, 354

Ghavamian, P. & Hartigan, P. 1998, ApJ, 501, 687

Girart, J. M., Curiel, S., Rodríguez, L. F., & Cantó, J. 2002, Rev. Mexicana Astron. Astrofis., 38, 169

Glassgold, A. E., Mamon, G. A., & Huggins, P. J. 1991, ApJ, 373, 254

Goldreich, P., Lithwick, Y., & Sari, R. 2004, ApJ, 614, 497

Goodman, A. A., Barranco, J. A., Wilner, D. J., & Heyer, M. H. 1998, ApJ, 504, 223

Greaves, J. S. & Rice, W. K. M. 2010, MNRAS, 407, 1981

Greaves, J. S. & Rice, W. K. M. 2011, MNRAS, 412, L88

Green, J. D., Evans, II, N. J., Jørgensen, J. K., et al. 2013, ApJ, 770, 123

Greene, T. P., Wilking, B. A., Andre, P., Young, E. T., & Lada, C. J. 1994, ApJ, 434, 614

Gueth, F., Guilloteau, S., & Bachiller, R. 1996, A&A, 307, 891

Guilloteau, S., Bachiller, R., Fuente, A., & Lucas, R. 1992, A&A, 265, L49

Gusdorf, A., Cabrit, S., Flower, D. R., & Pineau des Forêts, G. 2008a, A&A, 482, 809

Gusdorf, A., Pineau des Forêts, G., Cabrit, S., & Flower, D. R. 2008b, A&A, 490, 695

Guzmán, V. V., Pety, J., Goicoechea, J. R., et al. 2015, ApJ, 800, L33

Hacar, A., Tafalla, M., Kauffmann, J., & Kovács, A. 2013, A&A, 554, A55

Hancock, P. J., Murphy, T., Gaensler, B. M., Hopkins, A., & Curran, J. R. 2012, MNRAS, 422, 1812

Harsono, D., Bjerkeli, P., van der Wiel, M. H. D., et al. 2018, Nature Astronomy, 2, 646

Harsono, D., Bruderer, S., & van Dishoeck, E. F. 2015a, A&A, 582, A41

Harsono, D., Jørgensen, J. K., van Dishoeck, E. F., et al. 2014, A&A, 562, A77

Harsono, D., van der Wiel, M., Bjerkeli, P., et al. 2020, arXiv e-prints, arXiv:2010.13722

Harsono, D., van Dishoeck, E. F., Bruderer, S., Li, Z. Y., & Jørgensen, J. K. 2015b, A&A, 577, A22

Hartquist, T. W., Dalgarno, A., & Oppenheimer, M. 1980, ApJ, 236, 182

Hatchell, J., Fuller, G. A., & Richer, J. S. 2007, A&A, 472, 187

Hatchell, J., Fuller, G. A., Richer, J. S., Harries, T. J., & Ladd, E. F. 2007, A&A, 468, 1009

Herbig, G. H. 1950, ApJ, 111, 11

Herbst, E. & van Dishoeck, E. F. 2009, Annual Review of Astronomy and Astrophysics, 47, 427

Herczeg, G. J., Karska, A., Bruderer, S., et al. 2012, A&A, 540, A84

Hernández-Gómez, A., Sahnoun, E., Caux, E., et al. 2018, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 483, 2014–2030

Higuchi, A. E., Sakai, N., Watanabe, Y., et al. 2018, ApJS, 236, 52

Hildebrand, R. H. 1983, QJRAS, 24, 267

Hirano, N., Ho, P. P. T., Liu, S.-Y., et al. 2010, ApJ, 717, 58

Hirano, N., Kamazaki, T., Mikami, H., Ohashi, N., & Umemoto, T. 1999, in Proceedings of Star Formation 1999, ed. T. Nakamoto (Nobeyama Radio Observatory), 181–182

Hirota, T., Honma, M., Imai, H., et al. 2011, PASJ, 63, 1

Hogerheijde, M. R., Bergin, E. A., Brinch, C., et al. 2011, Science, 334, 338

Hogerheijde, M. R., Jansen, D. J., & van Dishoeck, E. F. 1995, A&A, 294, 792

Hogerheijde, M. R., van Dishoeck, E. F., Blake, G. A., & van Langevelde, H. J. 1997, ApJ, 489, 293

Hogerheijde, M. R., van Dishoeck, E. F., Blake, G. A., & van Langevelde, H. J. 1998, ApJ, 502, 315

Hogerheijde, M. R., van Dishoeck, E. F., Salverda, J. M., & Blake, G. A. 1999, ApJ, 513, 350

Hollenbach, D. & McKee, C. F. 1989, ApJ, 342, 306

Hollenbach, D. J. & Tielens, A. G. G. M. 1997, ARA&A, 35, 179

Hsieh, T.-H., Hirano, N., Belloche, A., et al. 2019a, ApJ, 871, 100

Hsieh, T.-H., Murillo, N. M., Belloche, A., et al. 2019b, ApJ, 884, 149

Huang, J., Andrews, S. M., Dullemond, C. P., et al. 2018, ApJ, 869, L42

Hubble, E. 1929, Proceedings of the National Academy of Science, 15, 168

Hueso, R. & Guillot, T. 2005, A&A, 442, 703

Hull, C. L. H., Girart, J. M., Kristensen, L. E., et al. 2016, ApJ, 823, L27

Hull, C. L. H., Girart, J. M., Tychoniec, Ł., et al. 2017, ApJ, 847, 92

Hull, C. L. H., Le Gouellec, V. J. M., Girart, J. M., Tobin, J. J., & Bourke, T. L. 2020, ApJ, 892, 152

Hull, C. L. H., Plambeck, R. L., Kwon, W., et al. 2014, ApJS, 213, 13

Hunter, J. D. 2007, Computer Science and Engineering, 9, 90

Imai, M., Sakai, N., Oya, Y., et al. 2016, ApJ, 830, L37

Isobe, T., Feigelson, E. D., & Nelson, P. I. 1986, ApJ, 306, 490

Ivezic, Z. & Elitzur, M. 1997, MNRAS, 287, 799

Jackson, J. M., Ho, P. T. P., & Haschick, A. D. 1988, ApJ, 333, L73

Jansen, D. J. 1995, PhD thesis, Leiden Observatory, Leiden University, The Netherlands

Jansen, D. J., Spaans, M., Hogerheijde, M. R., & van Dishoeck, E. F. 1995, A&A, 303, 541

Jeans, J. H. 1928, Astronomy and cosmogony (The University Press, Cambridge)

Jiménez-Serra, I., Caselli, P., Martín-Pintado, J., & Hartquist, T. W. 2008, A&A, 482, 549

Jiménez-Serra, I., Martín-Pintado, J., Caselli, P., Viti, S., & Rodríguez-Franco, A. 2009, ApJ, 695, 149

Johansen, A. & Lambrechts, M. 2017, Annual Review of Earth and Planetary Sciences, 45, 359

Jørgensen, J. K., Hogerheijde, M. R., Blake, G. A., et al. 2004, A&A, 415, 1021

Jørgensen, J. K., Hogerheijde, M. R., van Dishoeck, E. F., Blake, G. A., & Schöier, F. L. 2004a, A&A, 413, 993

Jørgensen, J. K., Johnstone, D., Kirk, H., & Myers, P. C. 2007, ApJ, 656, 293

Jørgensen, J. K., Schöier, F. L., & van Dishoeck, E. F. 2002, A&A, 389, 908

Jørgensen, J. K., Schöier, F. L., & van Dishoeck, E. F. 2004b, A&A, 416, 603

Jørgensen, J. K., Schöier, F. L., & van Dishoeck, E. F. 2005, A&A, 435, 177

Jørgensen, J. K., van der Wiel, M. H. D., Coutens, A., et al. 2016, A&A, 595, A117

Jørgensen, J. K., van Dishoeck, E. F., Visser, R., et al. 2009, A&A, 507, 861

Jørgensen, J. K., Visser, R., Sakai, N., et al. 2013, ApJ, 779, L22

Jørgensen, J. K., Visser, R., Williams, J. P., & Bergin, E. A. 2015, A&A, 579, A23

Kant, I. 1755, Allgemeine Naturgeschichte und Theorie des Himmels, Kant im Original (Harald Fischer Verlag, 1984)

Karska, A., Herczeg, G. J., van Dishoeck, E. F., et al. 2013, A&A, 552, A141

Karska, A., Herpin, F., Bruderer, S., et al. 2014a, A&A, 562, A45

Karska, A., Kaufman, M. J., Kristensen, L. E., et al. 2018, ApJS, 235, 30

Karska, A., Kristensen, L. E., van Dishoeck, E. F., et al. 2014b, A&A, 572, A9

Kataoka, A., Okuzumi, S., Tanaka, H., & Nomura, H. 2014, A&A, 568, A42

Kauffmann, J., Bertoldi, F., Bourke, T. L., Evans, II, N. J., & Lee, C. W. 2008, A&A, 487, 993

Kawabe, R., Ishiguro, M., Omodaka, T., Kitamura, Y., & Miyama, S. M. 1993, ApJ, 404, L63

Kirk, H., Johnstone, D., & Tafalla, M. 2007, ApJ, 668, 1042

Kratter, K. & Lodato, G. 2016, ARA&A, 54, 271

Kristensen, L. E. & Dunham, M. M. 2018, A&A, 618, A158

Kristensen, L. E., van Dishoeck, E. F., Benz, A. O., et al. 2013, A&A, 557, A23

Kristensen, L. E., van Dishoeck, E. F., Bergin, E. A., et al. 2012, A&A, 542, A8

Kristensen, L. E., van Dishoeck, E. F., Mottram, J. C., et al. 2017, A&A, 605, A93

Kristensen, L. E., van Dishoeck, E. F., van Kempen, T. A., et al. 2010, A&A, 516, A57

Kruijer, T. S., Touboul, M., Fischer-Gödde, M., et al. 2014, Science, 344, 1150

Krumholz, M. R., Bate, M. R., Arce, H. G., et al. 2014, in Protostars and Planets VI, ed. H. Beuther, R. S. Klessen, C. P. Dullemond, & T. Henning, 243

Kuiper, G. P. 1951, Proceedings of the National Academy of Science, 37, 1

Kukarkin, B. V., Kholopov, P. N., Pskovsky, Y. P., et al. 1971, in General Catalogue of Variable Stars, 3rd ed. (Moscow: Akademiia Nauk)

Kwon, W., Looney, L. W., Mundy, L. G., Chiang, H.-F., & Kemball, A. J. 2009, ApJ, 696, 841

Kwon, W., Looney, L. W., Mundy, L. G., & Welch, W. J. 2015, ApJ, 808, 102

Lada, C. J. 1987, in IAU Symposium, Vol. 115, Star Forming Regions, ed. M. Peimbert & J. Jugaku, 1–17

Lada, C. J. & Lada, E. A. 2003, ARA&A, 41, 57

Lada, C. J. & Wilking, B. A. 1984, ApJ, 287, 610

Ladd, E. F., Myers, P. C., & Goodman, A. A. 1994, ApJ, 433, 117

Lahuis, F., Spoon, H. W. W., Tielens, A. G. G. M., et al. 2007, ApJ, 659, 296

Lambrechts, M. & Johansen, A. 2012, A&A, 544, A32

Langer, W. D., Velusamy, T., & Xie, T. 1996, ApJ, 468, L41

Laplace, P.-S. 1796, Exposition du systeme du monde (De l'Imprimerie du Cercle-Social Paris, Microopaque. New York)

Larson, R. B. 1969, MNRAS, 145, 271

Le Gouellec, V. J. M., Hull, C. L. H., Maury, A. J., et al. 2019, ApJ, 885, 106

Lee, C.-F. 2020, A&A Rev., 28, 1

Lee, C.-F., Codella, C., Li, Z.-Y., & Liu, S.-Y. 2019a, ApJ, 876, 63

Lee, C.-F., Hirano, N., Zhang, Q., et al. 2014, ApJ, 786, 114

Lee, C.-F., Hirano, N., Zhang, Q., et al. 2015, The Astrophysical Journal, 805, 186

Lee, C.-F., Ho, P. T. P., Bourke, T. L., et al. 2008, ApJ, 685, 1026

Lee, C.-F., Ho, P. T. P., Li, Z.-Y., et al. 2017, Nature Astronomy, 1, 0152

Lee, C.-F., Ho, P. T. P., Palau, A., et al. 2007, The Astrophysical Journal, 670, 1188

Lee, C.-F., Mundy, L. G., Stone, J. M., & Ostriker, E. C. 2002, ApJ, 576, 294

Lee, J.-E., Lee, S., Baek, G., et al. 2019b, Nature Astronomy, 3, 314

Lefloch, B., Ceccarelli, C., Codella, C., et al. 2017, MNRAS, 469, L73

Lefloch, B., Gusdorf, A., Codella, C., et al. 2015, A&A, 581, A4

Lenz, C. T., Klahr, H., & Birnstiel, T. 2019, ApJ, 874, 36

Li, Z.-Y., Krasnopolsky, R., & Shang, H. 2011, ApJ, 738, 180

Lissauer, J. J. 1993, ARA&A, 31, 129

Lommen, D., Wright, C. M., Maddison, S. T., et al. 2007, A&A, 462, 211

Long, F., Herczeg, G. J., Harsono, D., et al. 2019, ApJ, 882, 49

Looney, L. W., Mundy, L. G., & Welch, W. J. 2000, ApJ, 529, 477

López-Sepulcre, A., Sakai, N., Neri, R., et al. 2017, A&A, 606, A121

Luhman, K. L., Rieke, G. H., Lada, C. J., & Lada, E. A. 1998, ApJ, 508, 347

Machida, M. N. 2014, ApJ, 796, L17

Machida, M. N., Matsumoto, T., & Inutsuka, S.-i. 2016, MNRAS, 463, 4246

Madhusudhan, N. 2012, ApJ, 758, 36

Madhusudhan, N. 2019, ARA&A, 57, 617

Manara, C. F., Morbidelli, A., & Guillot, T. 2018, A&A, 618, L3

Manigand, S., Jørgensen, J. K., Calcutt, H., et al. 2020, A&A, 635, A48

Manoj, P., Green, J. D., Megeath, S. T., et al. 2016, ApJ, 831, 69

Manoj, P., Watson, D. M., Neufeld, D. A., et al. 2013, ApJ, 763, 83

Marconi, A., Testi, L., Natta, A., & Walmsley, C. M. 1998, A&A, 330, 696

Maret, S., Ceccarelli, C., Caux, E., et al. 2004, A&A, 416, 577

Maret, S., Ceccarelli, C., Tielens, A. G. G. M., et al. 2005, A&A, 442, 527

Markwardt, C. B. 2009, in ASPC, Vol. 411, Astronomical Data Analysis Software and Systems XVIII, ed. D. A. Bohlender, D. Durand, & P. Dowler, 251

Mathews, G. S., Klaassen, P. D., Juhász, A., et al. 2013, A&A, 557, A132

Maury, A. J., André, P., Men'shchikov, A., Könyves, V., & Bontemps, S. 2011, A&A, 535, A77

Maury, A. J., André, P., Testi, L., et al. 2019, A&A, 621, A76

Mayor, M., Marmier, M., Lovis, C., et al. 2011, arXiv e-prints, arXiv:1109.2497

Mayor, M. & Queloz, D. 1995, Nature, 378, 355

McClure, M. K. 2019, A&A, 632, A32

McClure, M. K., Furlan, E., Manoj, P., et al. 2010, ApJS, 188, 75

McKee, C. F. & Ostriker, E. C. 2007, ARA&A, 45, 565

McMullin, J. P., Mundy, L. G., Blake, G. A., et al. 2000, ApJ, 536, 845

McMullin, J. P., Mundy, L. G., Wilking, B. A., Hezel, T., & Blake, G. A. 1994, ApJ, 424, 222

McMullin, J. P., Waters, B., Schiebel, D., Young, W., & Golap, K. 2007, in ASPC, Vol. 376, Astronomical Data Analysis Software and Systems XVI, ed. R. A. Shaw, F. Hill, & D. J. Bell, 127

Mellon, R. R. & Li, Z.-Y. 2008, ApJ, 681, 1356

Millar, T. J. & Williams, D. A. 1975, MNRAS, 170, 51P

Millar, T. J. & Williams, D. A. 1993, Dust and chemistry in astronomy (The Graduate Series in Astronomy, Bristol: IOP Publishing)

Miotello, A., Testi, L., Lodato, G., et al. 2014, A&A, 567, A32

Mizuno, H. 1980, Progress of Theoretical Physics, 64, 544

Morata, O., Palau, A., González, R. F., et al. 2015, ApJ, 807, 55

Morbidelli, A. & Raymond, S. N. 2016, Journal of Geophysical Research (Planets), 121, 1962

Mottram, J. C., Kristensen, L. E., van Dishoeck, E. F., et al. 2014, A&A, 572, A21

Mottram, J. C., van Dishoeck, E. F., Kristensen, L. E., et al. 2017, A&A, 600, A99

Mousis, O., Marboeuf, U., Lunine, J. I., et al. 2009, ApJ, 696, 1348

Murillo, N. M., Bruderer, S., van Dishoeck, E. F., et al. 2015, A&A, 579, A114

Murillo, N. M., Lai, S.-P., Bruderer, S., Harsono, D., & van Dishoeck, E. F. 2013, A&A, 560, A103

Murillo, N. M., van Dishoeck, E. F., Tobin, J. J., & Fedele, D. 2016, A&A, 592, A56

Murillo, N. M., van Dishoeck, E. F., Tobin, J. J., Mottram, J. C., & Karska, A. 2018, A&A, 620, A30

Myers, P. C. & Ladd, E. F. 1993, ApJ, 413, L47

Najita, J. R. & Kenyon, S. J. 2014, MNRAS, 445, 3315

Natta, A., Grinin, V., & Mannings, V. 2000, in Protostars and Planets IV, ed. V. Mannings, A. Boss, & R. S. Samantha (Tucson, AZ: Univ. Arizona Press), 559–588

Natta, A. & Testi, L. 2004, in Astronomical Society of the Pacific Conference Series, Vol. 323, Star Formation in the Interstellar Medium: In Honor of David Hollenbach, ed. D. Johnstone, F. C. Adams, D. N. C. Lin, D. A. Neufeeld, & E. C. Ostriker, 279

Navarro-Almaida, D., Le Gal, R., Fuente, A., et al. 2020, A&A, 637, A39

Neufeld, D. A. & Dalgarno, A. 1989, ApJ, 340, 869

Neufeld, D. A. & Hollenbach, D. J. 1994, ApJ, 428, 170

Neufeld, D. A. & Kaufman, M. J. 1993, ApJ, 418, 263

Nisini, B., Codella, C., Giannini, T., et al. 2007, A&A, 462, 163

Nisini, B., Giannini, T., & Lorenzetti, D. 2002, ApJ, 574, 246

Nisini, B., Santangelo, G., Giannini, T., et al. 2015, ApJ, 801, 121

Notsu, S., Eistrup, C., Walsh, C., & Nomura, H. 2020, MNRAS, 499, 2229

Öberg, K. I., Murray-Clay, R., & Bergin, E. A. 2011, ApJ, 743, L16

Offner, S. S. R. & Arce, H. G. 2014, ApJ, 784, 61

Ohashi, N., Saigo, K., Aso, Y., et al. 2014, ApJ, 796, 131

Opik, E. 1922, ApJ, 55, 406

Ormel, C. W. 2017, Astrophysics and Space Science Library, Vol. 445, The Emerging Paradigm of Pebble Accretion (Springer International Publishing AG, 2017), 197

Ormel, C. W. & Klahr, H. H. 2010, A&A, 520, A43

Ortiz-León, G. N., Loinard, L., Dzib, S. A., et al. 2018, ApJ, 865, 73

Ortiz-León, G. N., Loinard, L., Kounkel, M. A., et al. 2017, ApJ, 834, 141

Ossenkopf, V. & Henning, T. 1994, A&A, 291, 943

Oya, Y., Sakai, N., Watanabe, Y., et al. 2017, ApJ, 837, 174

Padovani, M., Hennebelle, P., & Galli, D. 2013, A&A, 560, A114

Padovani, M., Marcowith, A., Hennebelle, P., & Ferrière, K. 2016, A&A, 590, A8

Panagia, N. & Felli, M. 1975, A&A, 39, 1

Panić, O., Hogerheijde, M. R., Wilner, D., & Qi, C. 2008, A&A, 491, 219

Panoglou, D., Cabrit, S., Pineau des Forêts, G., et al. 2012, A&A, 538, A2

Pascucci, I., Testi, L., Herczeg, G. J., et al. 2016, ApJ, 831, 125

Pech, G., Loinard, L., Dzib, S. A., et al. 2016, ApJ, 818, 116

Perley, R. A. & Butler, B. J. 2017, ApJS, 230, 7

Perotti, G., Rocha, W. R. M., Jørgensen, J. K., et al. 2020, A&A, 643, A48

Pety, J., Gratier, P., Guzmán, V., et al. 2012, A&A, 548, A68

Pety, J., Teyssier, D., Fossé, D., et al. 2005, A&A, 435, 885

Pezzuto, S., Elia, D., Schisano, E., et al. 2012, A&A, 547, A54

Pilbratt, G. L., Riedinger, J. R., Passvogel, T., et al. 2010, A&A, 518, L1

Pineau des Forêts, G., Roueff, E., & Flower, D. R. 1990, MNRAS, 244, 668

Pineda, J. E., Arce, H. G., Schnee, S., et al. 2011, ApJ, 743, 201

Pinilla, P., Birnstiel, T., Ricci, L., et al. 2012, A&A, 538, A114

Plunkett, A. L., Arce, H. G., Corder, S. A., et al. 2013, ApJ, 774, 22

Plunkett, A. L., Arce, H. G., Mardones, D., et al. 2015, Nature, 527, 70

Podio, L., Codella, C., Gueth, F., et al. 2015, A&A, 581, A85

Podio, L., Codella, C., Gueth, F., et al. 2016, A&A, 593, L4

Podio, L., Garufi, A., Codella, C., et al. 2020, A&A, 642, L7

Poglitsch, A., Waelkens, C., Geis, N., et al. 2010, A&A, 518, L2

Pollack, J. B., Hubickyj, O., Bodenheimer, P., et al. 1996, Icarus, 124, 62

Poteet, C. A. 2012, PhD thesis, The University of Toledo

Preibisch, T. 1997, A&A, 324, 690

Preibisch, T., Stanke, T., & Zinnecker, H. 2003, A&A, 409, 147

Preibisch, T. & Zinnecker, H. 2001, AJ, 122, 866

Ptolemei. 120, Almagest (Princeton University Press , 1999)

Pudritz, R. E. & Norman, C. A. 1983, ApJ, 274, 677

Raga, A. & Cabrit, S. 1993, A&A, 278, 267

Raga, A. C., Canto, J., Binette, L., & Calvet, N. 1990, ApJ, 364, 601

Raga, A. C., Canto, J., Calvet, N., Rodriguez, L. F., & Torrelles, J. M. 1993, A&A, 276, 539

Raga, A. C., Williams, D. A., & Lim, A. J. 2005, Rev. Mexicana Astron. Astrofis., 41, 137

Raghavan, D., McAlister, H. A., Henry, T. J., et al. 2010, ApJS, 190, 1

Reipurth, B., Rodríguez, L. F., Anglada, G., & Bally, J. 2004, AJ, 127, 1736

Reynolds, S. P. 1986, ApJ, 304, 713

Ricci, L., Testi, L., Natta, A., & Brooks, K. J. 2010, A&A, 521, A66

Robitaille, T. & Bressert, E. 2012, APLpy: Astronomical Plotting Library in Python, Astrophysics Source Code Library

Robitaille, T. P., Whitney, B. A., Indebetouw, R., Wood, K., & Denzmore, P. 2006, ApJS, 167, 256

Rodríguez, L. F., Anglada, G., & Curiel, S. 1997, ApJ, 480, L125

Rodríguez, L. F., Anglada, G., & Curiel, S. 1999, ApJS, 125, 427

Rodríguez, L. F., Curiel, S., Moran, J. M., et al. 1989a, ApJ, 346, L85

Rodríguez, L. F., Marti, J., Canto, J., Moran, J. M., & Curiel, S. 1993, Rev. Mexicana Astron. Astrofis., 25, 23

Rodríguez, L. F., Myers, P. C., Cruz-Gonzalez, I., & Terebey, S. 1989b, ApJ, 347, 461

Rodríguez, L. F., Porras, A., Claussen, M. J., et al. 2003, ApJ, 586, L137

Rodríguez, L. F. & Reipurth, B. 1989, Rev. Mexicana Astron. Astrofis., 17, 59

Rodríguez, L. F. & Reipurth, B. 1998, Rev. Mexicana Astron. Astrofis., 34, 13

Rodríguez, L. F., Zapata, L. A., & Palau, A. 2014, ApJ, 790, 80

Rodríguez, L. F., Zapata, L. A., & Palau, A. 2017, AJ, 153, 209

Rodríguez-Fernández, N. J., Tafalla, M., Gueth, F., & Bachiller, R. 2010, A&A, 516, A98

Rybicki, G. B. & Lightman, A. P. 1979, Radiative processes in astrophysics (New York: Wiley-Interscience)

Sadavoy, S. I., Di Francesco, J., André, P., et al. 2014, ApJ, 787, L18

Sakai, N., Ceccarelli, C., Bottinelli, S., Sakai, T., & Yamamoto, S. 2012, ApJ, 754, 70

Sakai, N., Oya, Y., Higuchi, A. E., et al. 2017, MNRAS, 467, L76

Sakai, N., Oya, Y., Sakai, T., et al. 2014a, ApJ, 791, L38

Sakai, N., Sakai, T., Hirota, T., Burton, M., & Yamamoto, S. 2009, ApJ, 697, 769

Sakai, N., Sakai, T., Hirota, T., et al. 2014b, Nature, 507, 78

Sakai, N., Sakai, T., Hirota, T., & Yamamoto, S. 2008, ApJ, 672, 371

Sakai, N. & Yamamoto, S. 2013, Chemical Reviews, 113, 8981

San José-García, I., Mottram, J. C., Kristensen, L. E., et al. 2013, A&A, 553, A125

San José-García, I., Mottram, J. C., van Dishoeck, E. F., et al. 2016, A&A, 585, A103

Santangelo, G., Codella, C., Cabrit, S., et al. 2015, A&A, 584, A126

Santangelo, G., Nisini, B., Giannini, T., et al. 2012, A&A, 538, A45

Santiago-García, J., Tafalla, M., Johnstone, D., & Bachiller, R. 2009, A&A, 495, 169

Schilke, P., Walmsley, C. M., Pineau des Forêts, G., & Flower, D. R. 1997, A&A, 321, 293

Schilke, P., Walmsley, C. M., Pineau Des Forets, G., et al. 1992, A&A, 256, 595

Schnee, S., Di Francesco, J., Enoch, M., et al. 2012, ApJ, 745, 18

Schneider, J., Dedieu, C., Le Sidaner, P., Savalle, R., & Zolotukhin, I. 2011, A&A, 532, A79

Scibelli, S. & Shirley, Y. 2020, ApJ, 891, 73

Segura-Cox, D. M., Harris, R. J., Tobin, J. J., et al. 2016, ApJ, 817, L14

Segura-Cox, D. M., Schmiedeke, A., Pineda, J. E., et al. 2020, Nature, 586, 228

Sheehan, P. D. & Eisner, J. A. 2017, ApJ, 851, 45

Sheehan, P. D. & Eisner, J. A. 2018, ApJ, 857, 18

Sheehan, P. D., Tobin, J. J., Federman, S., Megeath, S. T., & Looney, L. W. 2020, ApJ, 902, 141

Shirley, Y. L., Claussen, M. J., Bourke, T. L., Young, C. H., & Blake, G. A. 2007, ApJ, 667, 329

Shirley, Y. L., Evans, Neal J., I., Rawlings, J. M. C., & Gregersen, E. M. 2000, ApJS, 131, 249

Shu, F., Najita, J., Ostriker, E., et al. 1994, ApJ, 429, 781

Shu, F. H., Adams, F. C., & Lizano, S. 1987, ARA&A, 25, 23

Shu, F. H., Najita, J. R., Shang, H., & Li, Z. Y. 2000, in Protostars and Planets IV, ed. V. Mannings, A. P. Boss, & S. S. Russell, 789–814

Sibthorpe, B., Kennedy, G. M., Wyatt, M. C., et al. 2018, MNRAS, 475, 3046

Snell, R. L., Loren, R. B., & Plambeck, R. L. 1980, ApJ, 239, L17

Spaans, M., Hogerheijde, M. R., Mundy, L. G., & van Dishoeck, E. F. 1995, ApJ, 455, L167

Stephens, I. W., Dunham, M. M., Myers, P. C., et al. 2018, ApJS, 237, 22

Stevenson, D. J. & Lunine, J. I. 1988, Icarus, 75, 146

Stone, J. M. & Norman, M. L. 1993, ApJ, 413, 210

Strom, S. E., Vrba, F. J., & Strom, K. M. 1976, AJ, 81, 314

Suutarinen, A. N., Kristensen, L. E., Mottram, J. C., Fraser, H. J., & van Dishoeck, E. F. 2014, MNRAS, 440, 1844

Suzuki, D., Bennett, D. P., Sumi, T., et al. 2016, ApJ, 833, 145

Swedenborg, E. 1734, Prodromus philosophiae ratiocinantis de infinito et causa finali creationis (Hekel)

Tabone, B., Godard, B., Pineau des Forêts, G., Cabrit, S., & van Dishoeck, E. F. 2020, A&A, 636, A60

Tafalla, M., Bachiller, R., Lefloch, B., et al. 2015, A&A, 573, L2

Tafalla, M. & Hacar, A. 2015, A&A, 574, A104

Tafalla, M., Liseau, R., Nisini, B., et al. 2013, A&A, 551, A116

Tafalla, M., Santiago, J., Johnstone, D., & Bachiller, R. 2004, A&A, 423, L21

Tafalla, M., Santiago-García, J., Hacar, A., & Bachiller, R. 2010, A&A, 522, A91

Tafalla, M., Su, Y.-N., Shang, H., et al. 2017, A&A, 597, A119

Taquet, V., Codella, C., De Simone, M., et al. 2020, A&A, 637, A63

Tazzari, M., Testi, L., Ercolano, B., et al. 2016, A&A, 588, A53

Terebey, S., Shu, F. H., & Cassen, P. 1984, ApJ, 286, 529

Testi, L., Birnstiel, T., Ricci, L., et al. 2014, in Protostars and Planets VI, ed. H. Beuther, R. S. Klessen, C. P. Dullemond, & T. Henning (Tucson, AZ: Univ. Arizona Press), 339–361

Teyssier, D., Fossé, D., Gerin, M., et al. 2004, A&A, 417, 135

Thorngren, D. P., Fortney, J. J., Murray-Clay, R. A., & Lopez, E. D. 2016, ApJ, 831, 64

Tielens, A., McKee, C., Seab, C., & Hollenbach, D. 1994, The physics of grain-grain collisions and gas-grain sputtering in interstellar shocks., 431: 321–340

Tobin, J. J., Bergin, E. A., Hartmann, L., et al. 2013, ApJ, 765, 18

Tobin, J. J., Dunham, M. M., Looney, L. W., et al. 2015a, ApJ, 798, 61

Tobin, J. J., Hartmann, L., Chiang, H.-F., et al. 2011, ApJ, 740, 45

Tobin, J. J., Hartmann, L., Chiang, H.-F., et al. 2012, Nature, 492, 83

Tobin, J. J., Looney, L. W., Li, Z.-Y., et al. 2016, ApJ, 818, 73

Tobin, J. J., Looney, L. W., Li, Z.-Y., et al. 2018, ApJ, 867, 43

Tobin, J. J., Looney, L. W., Wilner, D. J., et al. 2015b, ApJ, 805, 125

Tobin, J. J., Sheehan, P. D., Megeath, S. T., et al. 2020, ApJ, 890, 130

Tsiganis, K., Gomes, R., Morbidelli, A., & Levison, H. F. 2005, Nature, 435, 459

Tychoniec, Ł., Hull, C. L. H., Kristensen, L. E., et al. 2019, A&A, 632, A101

Tychoniec, Ł., Hull, C. L. H., Tobin, J. J., & van Dishoeck, E. F. 2018a, in IAU Symposium, Vol. 332, IAU Symposium, ed. M. Cunningham, T. Millar, & Y. Aikawa, 249–253

Tychoniec, Ł., Manara, C. F., Rosotti, G. P., et al. 2020, A&A, 640, A19

Tychoniec, Ł., Tobin, J. J., Karska, A., et al. 2018b, ApJS, 238, 19

Tychoniec, Ł., Tobin, J. J., Karska, A., et al. 2018c, ApJ, 852, 18

Ulrich, R. K. 1976, ApJ, 210, 377

van der Marel, N., Kristensen, L. E., Visser, R., et al. 2013, A&A, 556, A76

van der Marel, N., van Dishoeck, E. F., Bruderer, S., et al. 2013, Science, 340, 1199

van der Tak, F. F. S., Black, J. H., Schöier, F. L., Jansen, D. J., & van Dishoeck, E. F. 2007, A&A, 468, 627

van der Wiel, M. H. D., van der Tak, F. F. S., Ossenkopf, V., et al. 2009, A&A, 498, 161

van Dishoeck, E. F. & Blake, G. A. 1998, ARA&A, 36, 317

van Dishoeck, E. F., Blake, G. A., Jansen, D. J., & Groesbeck, T. D. 1995, ApJ, 447, 760

van Dishoeck, E. F. & Hogerheijde, M. R. 1999, in NATO Advanced Study Institute (ASI) Series C, Vol. 540, The Origin of Stars and Planetary Systems, ed. C. J. Lada & N. D. Kylafis, 97

van Dishoeck, E. F., Kristensen, L. E., Benz, A. O., et al. 2011, PASP, 123, 138

van Gelder, M. L., Tabone, B., Tychoniec, Ł., et al. 2020, A&A, 639, A87

van Kempen, T. A., Hogerheijde, M. R., van Dishoeck, E. F., et al. 2016, A&A, 587, A17

van Kempen, T. A., Kristensen, L. E., Herczeg, G. J., et al. 2010, A&A, 518, L121

van Kempen, T. A., van Dishoeck, E. F., Güsten, R., et al. 2009a, A&A, 507, 1425

van Kempen, T. A., van Dishoeck, E. F., Salter, D. M., et al. 2009b, A&A, 498, 167

van Kempen, T. A., Wilner, D., & Gurwell, M. 2009, ApJ, 706, L22

van 't Hoff, M. L. R., Persson, M. V., Harsono, D., et al. 2018a, A&A, 613, A29

van 't Hoff, M. L. R., Tobin, J. J., Harsono, D., & van Dishoeck, E. F. 2018b, A&A, 615, A83

van 't Hoff, M. L. R., Tobin, J. J., Trapman, L., et al. 2018c, ApJ, 864, L23

van 't Hoff, M. L. R., van Dishoeck, E. F., Jørgensen, J. K., & Calcutt, H. 2020, A&A, 633, A7

van Terwisga, S. E., van Dishoeck, E. F., Ansdell, M., et al. 2018, A&A, 616, A88

van't Hoff, M. L. R., Harsono, D., Tobin, J. J., et al. 2020, ApJ, 901, 166

Visser, R., Bruderer, S., Cazzoletti, P., et al. 2018, A&A, 615, A75

Visser, R. & Dullemond, C. P. 2010, A&A, 519, A28

Visser, R., van Dishoeck, E. F., & Black, J. H. 2009, A&A, 503, 323

Walker-Smith, S. L., Richer, J. S., Buckle, J. V., Hatchell, J., & Drabek-Maunder, E. 2014, MNRAS, 440, 3568

Walsh, C., Millar, T. J., & Nomura, H. 2010, ApJ, 722, 1607

Wampfler, S. F., Bruderer, S., Karska, A., et al. 2013, A&A, 552, A56

Ward-Thompson, D., André, P., Crutcher, R., et al. 2007, in Protostars and Planets V, ed. B. Reipurth, D. Jewitt, & K. Keil, 33

Watanabe, N., Nagaoka, A., Shiraki, T., & Kouchi, A. 2004, ApJ, 616, 638

Weintraub, D. A., Sandell, G., & Duncan, W. D. 1989, ApJ, 340, L69

Whitney, B. A., Wood, K., Bjorkman, J. E., & Cohen, M. 2003, ApJ, 598, 1079

Wilking, B. A., Meyer, M. R., Greene, T. P., Mikhail, A., & Carlson, G. 2004, AJ, 127, 1131

Williams, J. P. 2012, Meteoritics and Planetary Science, 47, 1915

Williams, J. P., Cieza, L., Hales, A., et al. 2019, ApJ, 875, L9

Williams, J. P. & Cieza, L. A. 2011, ARA&A, 49, 67

Wilner, D. J., Myers, P. C., Mardones, D., & Tafalla, M. 2000, ApJ, 544, L69

Winn, J. N. & Fabrycky, D. C. 2015, ARA&A, 53, 409

Winston, E., Megeath, S. T., Wolk, S. J., et al. 2010, AJ, 140, 266

Woitke, P., Min, M., Pinte, C., et al. 2016, A&A, 586, A103

Wolszczan, A. & Frail, D. A. 1992, Nature, 355, 145

Wootten, A. 1987, in IAU Symposium, Vol. 120, Astrochemistry, ed. M. S. Vardya & S. P. Tarafdar, 311–319

Wright, G. S., Wright, D., Goodson, G. B., et al. 2015, PASP, 127, 595

Wu, Y., Wei, Y., Zhao, M., et al. 2004, A&A, 426, 503

Wyatt, M. C., Smith, R., Su, K. Y. L., et al. 2007, ApJ, 663, 365

Yang, Y.-L., Evans, Neal J., I., Smith, A., et al. 2020, ApJ, 891, 61

Yen, H.-W., Koch, P. M., Takakuwa, S., et al. 2017, ApJ, 834, 178

Yen, H.-W., Takakuwa, S., Ohashi, N., et al. 2014, ApJ, 793, 1

Yıldız, U. A., Kristensen, L. E., van Dishoeck, E. F., et al. 2012, A&A, 542, A86

Yıldız, U. A., Kristensen, L. E., van Dishoeck, E. F., et al. 2015, A&A, 576, A109

Yıldız, U. A., Kristensen, L. E., van Dishoeck, E. F., et al. 2013, A&A, 556, A89

Youdin, A. N. & Goodman, J. 2005, ApJ, 620, 459

Young, C. H., Jørgensen, J. K., Shirley, Y. L., et al. 2004, ApJS, 154, 396

Young, K. E., Young, C. H., Lai, S.-P., Dunham, M. M., & Evans, II, N. J. 2015, ApJ, 150, 40

Ysard, N., Koehler, M., Jimenez-Serra, I., Jones, A. P., & Verstraete, L. 2019, A&A, 631, A88

Yvart, W., Cabrit, S., Pineau des Forêts, G., & Ferreira, J. 2016, A&A, 585, A74

Zhang, K., Schwarz, K. R., & Bergin, E. A. 2020, ApJ, 891, L17

Zhang, Y., Arce, H. G., Mardones, D., et al. 2016, ApJ, 832, 158