

Refereed articles in 2017

- [1] J. Agarwal, V. Della Corte, P. D. Feldman, B. Geiger, S. Merouane, I. Bertini, D. Bodewits, S. Fornasier, E. Grün, P. Hasselmann, M. Hilchenbach, S. Höfner, S. Ivanovski, L. Kolokolova, M. Pajola, A. Rotundi, H. Sierks, A. J. Steffl, N. Thomas, M. F. A’Hearn, C. Barbieri, M. A. Barucci, J.-L. Bertaux, S. Boudreault, G. Cremonese, V. Da Deppo, B. Davidsson, S. Debei, M. De Cecco, J. F. Deller, L. M. Feaga, H. Fischer, M. Fulle, A. Gicquel, O. Groussin, C. Güttler, P. J. Gutiérrez, M. Hofmann, K. Hornung, S. F. Hviid, W.-H. Ip, L. Jorda, H. U. Keller, J. Kissel, J. Knollenberg, A. Koch, D. Koschny, J.-R. Kramm, E. Kührt, M. Küppers, P. L. Lamy, Y. Langevin, L. M. Lara, M. Lazzarin, Z.-Y. Lin, J. J. Lopez Moreno, S. C. Lowry, F. Marzari, S. Mottola, G. Naletto, N. Oklay, J. W. Parker, R. Rodrigo, J. Rynö, X. Shi, O. Stenzel, C. Tubiana, J.-B. Vincent, H. A. Weaver, and B. Zaprudin. Evidence of sub-surface energy storage in comet 67P from the outburst of 2016 July 03. *Monthly Notices of the RAS*, 469:s606–s625, July 2017.
- [2] A. Bardyn, D. Baklouti, H. Cottin, N. Fray, C. Briois, J. Paquette, O. Stenzel, C. Engrand, H. Fischer, K. Hornung, R. Isnard, Y. Langevin, H. Lehto, L. Le Roy, N. Ligier, S. Merouane, P. Modica, F.-R. Orthous-Daunay, J. Rynö, R. Schulz, J. Silén, L. Thirkell, K. Varmuza, B. Zaprudin, J. Kissel, and M. Hilchenbach. Carbon-rich dust in comet 67P/Churyumov-Gerasimenko measured by COSIMA/Rosetta. *Monthly Notices of the RAS*, 469:S712–S722, July 2017.
- [3] J.-P. Bibring, V. Hamm, Y. Langevin, C. Pilorget, A. Arondel, M. Bouzit, M. Chaigneau, B. Crane, A. Darié, C. Evesque, J. Hansotte, V. Gardien, L. Gonnod, J.-C. Leclech, L. Meslier, T. Redon, C. Tamiatto, S. Tosti, and N. Thoeres. The MicrOmega Investigation Onboard Hayabusa2. *Space Sci. Rev.*, March 2017.
- [4] J.-P. Bibring, V. Hamm, C. Pilorget, J. L. Vago, and MicrOmega Team. The MicrOmega Investigation Onboard ExoMars. *Astrobiology*, 17:621–626, July 2017.
- [5] H. Boehnhardt, J.-P. Bibring, I. Apathy, H. U. Auster, A. Ercoli Finzi, F. Goesmann, G. Klingelhöfer, M. Knapmeyer, W. Kofman, H. Krüger, S. Mottola, W. Schmidt, K. Seidensticker, T. Spohn, and I. Wright. The Philae lander mission and science overview. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series A*, 375:20160248, May 2017.
- [6] A. S. Bonomo, G. Hébrard, S. N. Raymond, F. Bouchy, A. Lecavelier des Etangs, P. Bordé, S. Aigrain, J.-M. Almenara, R. Alonso, J. Cabrera, S. Csizmadia, C. Damiani, H. J. Deeg, M. Deleuil, R. F. Díaz, A. Erikson, M. Fridlund, D. Gandolfi, E. Guenther, T. Guillot, A. Hatzes, A. Izidoro, C. Lovis, C. Moutou, M. Ollivier, M. Pätzold, H. Rauer, D. Rouan, A. Santerne, and J. Schneider. A deeper view of the CoRoT-9 planetary system. A small non-zero eccentricity for CoRoT-9b likely generated by planet-planet scattering. *Astron. Astrophys.*, 603:A43, July 2017.

- [7] N. Fray, A. Bardyn, H. Cottin, D. Baklouti, C. Briois, C. Engrand, H. Fischer, K. Hornung, R. Isnard, Y. Langevin, H. Lehto, L. Le Roy, E. M. Mellado, S. Merouane, P. Modica, F.-R. Orthous-Daunay, J. Paquette, J. Rynö, R. Schulz, J. Silén, S. Siljeström, O. Stenzel, L. Thirkell, K. Varmuza, B. Zaprudin, J. Kissel, and M. Hilchenbach. Nitrogen-to-carbon atomic ratio measured by COSIMA in the particles of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. *Monthly Notices of the RAS*, 469:S506–S516, July 2017.
- [8] M. Hilchenbach, H. Fischer, Y. Langevin, S. Merouane, J. Paquette, J. Rynö, O. Stenzel, C. Briois, J. Kissel, A. Koch, R. Schulz, J. Silen, N. Altobelli, D. Baklouti, A. Bardyn, H. Cottin, C. Engrand, N. Fray, G. Haerendel, H. Henkel, H. Höfner, K. Hornung, H. Lehto, E. M. Mellado, P. Modica, L. Le Roy, S. Siljeström, W. Steiger, L. Thirkell, R. Thomas, K. Torkar, K. Varmuza, and B. Zaprudin. Mechanical and electrostatic experiments with dust particles collected in the inner coma of comet 67P by COSIMA onboard Rosetta. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London Series A*, 375:20160255, May 2017.
- [9] T.-M. Ho, V. Baturkin, C. Grimm, J. T. Grundmann, C. Hobbie, E. Ksenik, C. Lange, K. Sasaki, M. Schlotterer, M. Talapina, N. Termtanasombat, E. Wejmo, L. Witte, M. Wrasmann, G. Wübbels, J. Rökler, C. Ziach, R. Findlay, J. Biele, C. Krause, S. Ulamec, M. Lange, O. Mierheim, R. Lichtenheldt, M. Maier, J. Reill, H.-J. Sedlmayr, P. Bousquet, A. Bellion, O. Bompis, C. Cenac-Morthe, M. Deleuze, S. Fredon, E. Jurado, E. Canalias, R. Jaumann, J.-P. Bibring, K. H. Glassmeier, D. Hercik, M. Grott, L. Celotti, F. Cordero, J. Hendrikse, and T. Okada. MASCOT - The Mobile Asteroid Surface Scout Onboard the Hayabusa2 Mission. *Space Sci. Rev.*, 208:339–374, July 2017.
- [10] R. Jaumann, N. Schmitz, A. Koncz, H. Michaelis, S. E. Schroeder, S. Mottola, F. Trauthan, H. Hoffmann, T. Roatsch, D. Jobs, J. Kachlicki, B. Pforte, R. Terzer, M. Tschentscher, S. Weisse, U. Mueller, L. Perez-Prieto, B. Broll, A. Kruselburger, T.-M. Ho, J. Biele, S. Ulamec, C. Krause, M. Grott, J.-P. Bibring, S. Watanabe, S. Sugita, T. Okada, M. Yoshikawa, and H. Yabuta. The Camera of the MASCOT Asteroid Lander on Board Hayabusa 2. *Space Sci. Rev.*, 208:375–400, July 2017.
- [11] O. I. Korablev, Y. Dobrolensky, N. Evdokimova, A. A. Fedorova, R. O. Kuzmin, S. N. Mantsevich, E. A. Cloutis, J. Carter, F. Poulet, J. Flahaut, A. Griffiths, M. Gunn, N. Schmitz, J. Martín-Torres, M.-P. Zorzano, D. S. Rodionov, J. L. Vago, A. V. Stepanov, A. Y. Titov, N. A. Vyazovetsky, A. Y. Trokhimovskiy, A. G. Sapgir, Y. K. Kalinnikov, Y. S. Ivanov, A. A. Shapkin, and A. Y. Ivanov. Infrared Spectrometer for ExoMars: A Mast-Mounted Instrument for the Rover. *Astrobiology*, 17:542–564, July 2017.
- [12] Y. Langevin, M. Hilchenbach, M. Vincendon, S. Merouane, K. Hornung, N. Ligier, C. Engrand, R. Schulz, J. Kissel, and J. Rynö. Optical properties of cometary particles collected by the COSIMA mass spectrometer onboard Rosetta during the rendezvous phase around comet 67P/Churyumov-Gerasimenko. *Monthly Notices of the RAS*, 469:S535–S549, July 2017.

- [13] S. Merouane, O. Stenzel, M. Hilchenbach, R. Schulz, N. Altobelli, H. Fischer, K. Hornung, J. Kissel, Y. Langevin, E. Mellado, J. Rynö, and B. Zaprudin. Evolution of the physical properties of dust and cometary dust activity from 67P/Churyumov-Gerasimenko measured in situ by Rosetta/COSIMA. *Monthly Notices of the RAS*, 469:S459–S474, July 2017.
- [14] J. R. Michalski, T. D. Glotch, L. R. Friedlander, M. Darby Dyar, D. L. Bish, T. G. Sharp, and J. Carter. Shock metamorphism of clay minerals on Mars by meteor impact. *Geophysics Research Letters*, 44:6562–6569, July 2017.
- [15] F. Montmessin, O. Korablev, F. Lefèvre, J.-L. Bertaux, A. Fedorova, A. Trokhimovskiy, J. Y. Chaufray, G. Lacombe, A. Reberac, L. Maltagliati, Y. Willame, S. Guslyakova, J.-C. Gérard, A. Stiepen, D. Fussen, N. Mateshvili, A. Määttänen, F. Forget, O. Witasse, F. Leblanc, A. C. Vandaele, E. Marcq, B. Sandel, B. Gondet, N. Schneider, M. Chaffin, and N. Chapron. SPICAM on Mars Express: A 10 year in-depth survey of the Martian atmosphere. *Icarus*, 297:195–216, November 2017.
- [16] M. Pajola, S. Rossato, E. Baratti, R. Pozzobon, C. Quantin, J. Carter, and P. Thollot. Boulder abundances and size-frequency distributions on Oxia Planum-Mars: Scientific implications for the 2020 ESA ExoMars rover. *Icarus*, 296:73–90, November 2017.
- [17] C. Re, E. Simioni, G. Cremonese, R. Roncella, G. Forlani, Y. Langevin, V. Da Deppo, G. Naletto, and G. Salemi. Effects of image compression and illumination on digital terrain models for the stereo camera of the BepiColombo mission. *Planetary Space Science*, 136:1–14, feb 2017.
- [18] S. E. Schröder, S. Mottola, G. Arnold, H.-G. Grothues, R. Jaumann, H. U. Keller, H. Michaelis, J.-P. Bibring, I. Pelivan, A. Koncz, K. Otto, E. Reme-tean, F. Souvannavong, and B. Dolives. Close-up images of the final philae landing site on comet 67p/churyumov-gerasimenko acquired by the rolis camera. *Icarus*, 285:263–274, mar 2017.
- [19] J. L. Vago, F. Westall, Pasteur Instrument Team, Pasteur Landing Team, A. J. Coates, R. Jaumann, O. Korablev, V. Ciarletti, I. Mitrofanov, J.-L. Josset, M. C. De Sanctis, J.-P. Bibring, F. Rull, F. Goesmann, H. Steininger, W. Goetz, W. Brinckerhoff, C. Szopa, F. Raulin, F. Westall, H. G. M. Edwards, L. G. Whyte, A. G. Fairén, J.-P. Bibring, J. Bridges, E. Hauber, G. G. Ori, S. Werner, D. Loizeau, R. O. Kuzmin, R. M. E. Williams, J. Flahaut, F. Forget, J. L. Vago, D. Rodionov, O. Korablev, H. Svedhem, E. Sefton-Nash, G. Kminek, L. Lorenzoni, L. Joudrier, V. Mikhailov, A. Zashchirinskiy, S. Alexashkin, F. Calantropio, A. Merlo, P. Poulakis, O. Witasse, O. Bayle, S. Bayón, U. Meierhenrich, J. Carter, J. M. García-Ruiz, P. Baglioni, A. Haldemann, A. J. Ball, A. Debus, R. Lindner, F. Haessig, D. Monteiro, R. Trautner, C. Volland, P. Rebeyre, D. Goult, F. Didot, S. Durrant, E. Zekri, D. Koschny, A. Toni, G. Visentin, M. Zwick, M. van Winnendael, M. Azkarate, C. Carreau, and ExoMars Project Team. Habitability on Early Mars and the Search for Biosignatures with the ExoMars Rover. *Astrobiology*, 17:471–510, July 2017.