

[About PSRD](#)[Archive](#)[Search](#)[Subscribe](#)[Glossary](#)[Comments](#)

Science Journal—Results using Dawn Image and Spectral Data from Dwarf-planet Ceres



The September 2, 2016 issue of *Science* (**volume 353, number 6303**) contains six papers on the exploration of Ceres by researchers with NASA's Dawn spacecraft, which began orbiting Ceres in 2015. Though a subscription, individual or institutional, is needed to access the articles online, the [Science homepage](#) is available to everyone.

"The Geomorphology of Ceres" by D. L. Buczkowski, B. E. Schmidt, D. A. Williams, S. C. Mest, J. E. C. Scully, A. I. Ermakov, F. Preusker, P. Schenk, K. A. Otto, H. Hiesinger, D. O'Brien, S. Marchi, H. Sizemore, K. Hughson, H. Chilton, M. Bland, S. Byrne, N. Schorghofer, T. Platz, R. Jaumann, T. Roatsch, M. V. Sykes, A. Nathues, M. C. De Sanctis, C. A. Raymond, and C. T. Russell. doi: 10.1126/science.aaf4332.

"Distribution of phyllosilicates on the surface of Ceres" by E. Ammannito, M. C. DeSanctis, M. Ciarniello, A. Frigeri, F. G. Carrozzo, J.-Ph. Combe, B. L. Ehlmann, S. Marchi, H. Y. McSween, A. Raponi, M. J. Toplis, F. Tosi, J. C. Castillo-Rogez, F. Capaccioni, M. T. Capria, S. Fonte, M. Giardino, R. Jaumann, A. Longobardo, S. P. Joy, G. Magni, T. B. McCord, L. A. McFadden, E. Palomba, C. M. Pieters, C. A. Polanskey, M. D. Rayman, C. A. Raymond, P. M. Schenk, F. Zambon, and C. T. Russell. doi: 10.1126/science.aaf4279.

"Cryovolcanism on Ceres" by O. Ruesch, T. Platz, P. Schenk, L. A. McFadden, J. C. Castillo-Rogez, L. C. Quick, S. Byrne, F. Preusker, D. P. O'Brien, N. Schmedemann, D. A. Williams, J.-Y. Li, M. T. Bland, H. Hiesinger, T. Kneissl, A. Neesemann, M. Schaefer, J. H. Pasckert, B. E. Schmidt, D. L. Buczkowski, M. V. Sykes, A. Nathues, T. Roatsch, M. Hoffmann, C. A. Raymond, C. T. Russell. doi: 10.1126/science.aaf4286.

"Cratering on Ceres: Implications for its Crust and Evolution" by H. Hiesinger, S. Marchi, N. Schmedemann, P. Schenk, J. H. Pasckert, A. Neesemann, D. P. O'Brien, T. Kneissl, A. I. Ermakov, R. R. Fu, M. T. Bland, A. Nathues, T. Platz, D. A. Williams, R. Jaumann, J. C. Castillo-Rogez, O. Ruesch, B. Schmidt, R. S. Park, F. Preusker, D. L. Buczkowski, C. T. Russell, and C. A. Raymond. doi: 10.1126/science.aaf4759.

"Detection of Local H₂O Exposed at the Surface of Ceres" by J.-P. Combe, T. B. McCord, F. Tosi, E. Ammannito, F. Giacomo Carrozzo, M. C. De Sanctis, A. Raponi, S. Byrne, M. E. Landis, K. H. G. Hughson, C. A. Raymond, and C. T. Russell. doi: 10.1126/science.aaf3010.

"Dawn Arrives at Ceres: Exploration of a Small, Volatile-rich World" by C. T. Russell, C. A. Raymond, E. Ammannito, D. L. Buczkowski, M. C. De Sanctis, H. Hiesinger, R. Jaumann, A. S. Konopliv, H. Y. McSween, A. Nathues, R. S. Park, C. M. Pieters, T. H. Prettyman, T. B. McCord, L. A. McFadden, S. Mottola, M. T. Zuber, S. P. Joy, C. Polanskey, M. D. Rayman, J. C. Castillo-Rogez, P. J. Chi, J. P. Combe, A. Ermakov, R. R. Fu, M. Hoffmann, Y. D. Jia, S. D. King, D. J. Lawrence, J.-Y. Li, S. Marchi, F. Preusker, T. Roatsch, O. Ruesch, P. Schenk, M. N. Villarreal, and N. Yamashita. doi: 10.1126/science.aaf4219.

Written by Linda M. V. Martel, Hawai'i Institute of Geophysics and Planetology, for [PSRD](#).



[[About PSRD](#) | [Archive](#) | [CosmoSparks](#) | [Search](#) | [Subscribe](#)]

[[Glossary](#) | [General Resources](#) | [Comments](#) | [Top of page](#)]

 [Share](#)