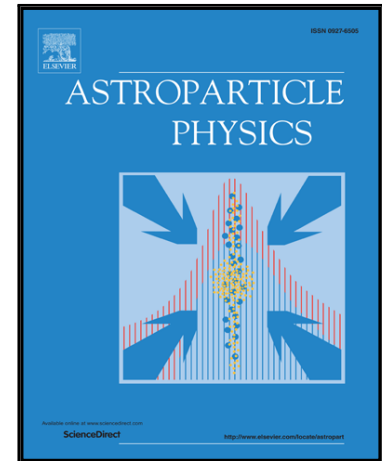


## EUSO-TA – first results from a ground-based EUSO telescope

G. Abdellaoui, S. Abe, J.H. Adams Jr., A. Ahriche, D. Allard, L. Allen, G. Alonso, L. Anchordoqui, A. Anzalone, Y. Arai, K. Asano, R. Attallah, H. Attoui, M. Ave Pernas, S. Bacholle, M. Bakiri, P. Baragatti, P. Barrillon, S. Bartocci, J. Bayer, B. Beldjilali, T. Belenguer, N. Belkhalifa, R. Bellotti, A. Belov, K. Belov, J.W. Belz, K. Benmessai, M. Bertaina, P.L. Biermann, S. Biktemerova, F. Bisconti, N. Blanc, J. Blecki, S. Blin-Bondil, P. Bobik, M. Bogomilov, E. Bozzo, A. Bruno, K.S. Caballero, F. Cafagna, D. Campana, J.-N. Capdevielle, F. Capel, A. Caramete, L. Caramete, P. Carlson, R. Caruso, M. Casolino, C. Cassardo, A. Castellina, O. Catalano, A. Cellino, M. Chikawa, G. Chiritoi, M.J. Christl, V. Connaughton, L. Conti, G. Cordero, G. Cotto, H.J. Crawford, R. Cremonini, S. Csorna, A. Cummings, S. Dagoret-Campagne, C. De Donato, C. de la Taille, C. De Santis, L. del Peral, M. Di Martino, T. Djemil, I. Dutan, A. Ebersoldt, T. Ebisuzaki, R. Engel, J. Eser, F. Fenu, S. Fernández-González, J. Fernández-Soriano, S. Ferrarese, M. Flamini, C. Fornaro, M. Fouka, A. Franceschi, S. Franchini, C. Fuglesang, T. Fujii, J. Fujimoto, M. Fukushima, P. Galeotti, E. García-Ortega, G. Garipov, E. Gascón, J. Genci, G. Giraud, C. González Alvarado, P. Gorodetzky, R. Greg, F. Guarino, A. Guzmán, Y. Hachisu, M. Haiduc, B. Harlov, A. Haungs, J. Hernández Carretero, W. Hidber Cruz, D. Ikeda, N. Inoue, S. Inoue, F. Isgrò, Y. Itow, T. Jammer, S. Jeong, E. Joven, E.G. Judd, A. Jung, J. Jochum, F. Kajino, T. Kajino, S. Kalli, I. Kaneko, Y. Karadzhov, J. Karczmarczyk, K. Katahira, K. Kawai, Y. Kawasaki, A. Kedadra, H. Khales, B.A. Khrenov, Jeong-Sook Kim, Soon-Wook Kim, M. Kleifges, P.A. Klimov, D. Kolev, H. Krantz, I. Kreykenbohm, K. Kudela, Y. Kurihara, A. Kusenko, E. Kuznetsov, A. La Barbera, C. Lachaud, H. Lahmar, F. Lakhdari, O. Larsson, J. Lee, J. Licandro, L. López Campano, M.C. Maccarone, S. Mackovjak, M. Mahdi, D. Maravilla, L. Marcelli, J.L. Marcos, A. Marini, W. Marszał, K. Martens, Y. Martín, O. Martinez, M. Martucci, G. Masciantonio, K. Mase, M. Mustafa, R. Matev, J.N. Matthews, N. Mebarki, G. Medina-Tanco, M.A. Mendoza, A. Menshikov, A. Merino, J. Meseguer, S.S. Meyer, J. Mimouni, H. Miyamoto, Y. Mizumoto, A. Monaco, J.A. Morales de los Ríos, S. Nagataki, S. Naitamor, T. Napolitano, R. Nava, A. Neronov, K. Nomoto, T. Nonaka, T. Ogawa, S. Ogio, H. Ohmori, A.V. Olinto, P. Orleński, G. Osteria, A. Pagliaro, W. Painter, M.I. Panasyuk, B. Panico, E. Parizot, I.H. Park, B. Pastircak, T. Patzak, T. Paul, I. Pérez-Grande, F. Peretto, T. Peter, P. Picozza, S. Pindado, L.W. Piotrowski, S. Piraino, L. Placidi, Z. Plebaniak, S. Pliego, A. Pollini, Z. Polonski, E.M. Popescu, P. Prat, G. Prévôt, H. Prieto, G. Puehlhofer, M. Putis, J. Rabanal, A.A. Radu, M. Reyes, M. Rezazadeh, M. Ricci, M.D. Rodríguez Frías, F. Ronga, G. Roudil, I. Rusinov, M. Rybczyński, M.D. Sabau, G. Sáez Cano, H. Sagawa, Z. Sahnoune, A. Saito, N. Sakaki, H. Salazar,



J.C. Sanchez Balanzar, J.L. Sánchez, A. Santangelo,  
A. Sanz-Andrés, M. Sanz Palomino, O. Saprykin, F. Sarazin,  
M. Sato, T. Schanz, H. Schieler, V. Scotti, S. Selmane, D. Semikoz,  
M. Serra, S. Sharakin, H.M. Shimizu, H.S. Shin, K. Shinozaki,  
T. Shirahama, P. Sokolsky, B. Spataro, I. Stan, T. Sugiyama,  
D. Supanitsky, M. Suzuki, B. Szabelska, J. Szabelski, N. Tajima,  
T. Tajima, Y. Takahashi, H. Takami, M. Takeda, Y. Takizawa,  
M.C. Talai, Y. Tameda, C. Tenzer, S.B. Thomas, G.B. Thomson,  
O. Tibolla, L. Tkachev, H. Tokuno, T. Tomida, N. Tone, S. Toscano,  
M. Traïche, R. Tsenov, Y. Tsunesada, K. Tsuno, J. Tubbs,  
S. Turriziani, Y. Uchihori, O. Vaduvescu, J.F. Valdés-Galicia,  
P. Vallania, G. Vankova, C. Vigorito, L. Villaseñor, B. Vlcek,  
P. von Ballmoos, M. Vrabel, S. Wada, J. Watanabe, J. Watts Jr.,  
M. Weber, R. Weigand Muñoz, A. Weindl, L. Wiencke, M. Wille,  
J. Wilms, Z. Włodarczyk, T. Yamamoto, J. Yang, H. Yano,  
I.V. Yashin, D. Yonetoku, S. Yoshida, R. Young, I.S. Zgura,  
M.Yu. Zotov, A. Zuccaro Marchi

PII: S0927-6505(18)30119-1  
DOI: [10.1016/j.astropartphys.2018.05.007](https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2018.05.007)  
Reference: ASTPHY 2299

To appear in: *Astroparticle Physics*

Received date: 30 March 2018  
Accepted date: 22 May 2018

Please cite this article as: G. Abdellaoui, S. Abe, J.H. Adams Jr., A. Ahriche, D. Allard, L. Allen, G. Alonso, L. Anchordoqui, A. Anzalone, Y. Arai, K. Asano, R. Attallah, H. Attoui, M. Ave Pernas, S. Bacholle, M. Bakiri, P. Baragatti, P. Barrillon, S. Bartocci, J. Bayer, B. Beldjilali, T. Belenguer, N. Belkhalifa, R. Bellotti, A. Belov, K. Belov, J.W. Belz, K. Benmessai, M. Bertaina, P.L. Biermann, S. Biktemerova, F. Bisconti, N. Blanc, J. Blecki, S. Blin-Bondil, P. Bobik, M. Bogomilov, E. Bozzo, A. Bruno, K.S. Caballero, F. Cafagna, D. Campana, J.-N. Capdevielle, F. Capel, A. Caramete, L. Caramete, P. Carlson, R. Caruso, M. Casolino, C. Cassardo, A. Castellina, O. Catalano, A. Cellino, M. Chikawa, G. Chiritoi, M.J. Christl, V. Connaughton, L. Conti, G. Cordero, G. Cotto, H.J. Crawford, R. Cremonini, S. Csorna, A. Cummings, S. Dagoret-Campagne, C. De Donato, C. de la Taille, C. De Santis, L. del Peral, M. Di Martino, T. Djemil, I. Dutan, A. Ebersoldt, T. Ebisuzaki, R. Engel, J. Eser, F. Fenu, S. Fernández-González, J. Fernández-Soriano, S. Ferrarese, M. Flamini, C. Fornaro, M. Fouka, A. Franceschi, S. Franchini, C. Fuglesang, T. Fujii, J. Fujimoto, M. Fukushima, P. Galeotti, E. García-Ortega, G. Garipov, E. Gascón, J. Genci, G. Giraudo, C. González Alvarado, P. Gorodetzky, R. Greg, F. Guarino, A. Guzmán, Y. Hachisu, M. Haiduc, B. Harlov, A. Haungs, J. Hernández Carretero, W. Hidber Cruz, D. Ikeda, N. Inoue, S. Inoue, F. Isgrò, Y. Itow, T. Jammer, S. Jeong, E. Joven, E.G. Judd, A. Jung, J. Jochum, F. Kajino, T. Kajino, S. Kalli, I. Kaneko, Y. Karadzhov, J. Karczmarczyk, K. Katahira, K. Kawai, Y. Kawasaki, A. Kedadra, H. Khales, B.A. Khrenov, Jeong-Sook Kim, Soon-Wook Kim, M. Kleifges, P.A. Klimov, D. Koley, H. Krantz, I. Kreykenbohm, K. Kudela, Y. Kurihara, A. Kusenko, E. Kuznetsov, A. La Barbera, C. Lachaud, H. Lahmar, F. Lakhdari, O. Larsson, J. Lee, J. Licandro, L. López Campano, M.C. Maccarone, S. Mackovjak, M. Mahdi, D. Maravilla, L. Marcelli, J.L. Marcos, A. Marini, W. Marszal, K. Martens, Y. Martín, O. Martinez, M. Martucci, G. Masciantonio, K. Mase, M. Mustafa, R. Matev, J.N. Matthews, N. Mebarki, G. Medina-Tanco, M.A. Mendoza, A. Menshikov, A. Merino, J. Meseguer, S.S. Meyer, J. Mimouni, H. Miyamoto, Y. Mizumoto, A. Monaco, J.A. Morales de los Ríos, S. Nagataki, S. Naitamor, T. Napolitano, R. Nava, A. Neronov, K. Nomoto, T. Nonaka, T. Ogawa, S. Ogio, H. Ohmori, A.V. Olinto, P. Orleañski, G. Osteria, A. Pagliaro, W. Painter, M.I. Panasyuk, B. Panico, E. Parizot, I.H. Park, B. Pastircak, T. Patzak, T. Paul, I. Pérez-Grande, F. Perfetto, T. Peter, P. Picozza, S. Pindado, L.W. Piotrowski, S. Piraino, L. Placidi, Z. Plebaniak, S. Pliego, A. Pollini,

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8132681>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8132681>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)