

KASCADE-Grande COLLABORATION

W.D. Apel¹, J.C. Arteaga^{2,10}, F. Badea¹, K. Bekk¹, M. Bertaina³, J. Blümer^{1,2}, H. Bozdog¹, I.M. Brancus⁴, M. Brüggemann⁵, P. Buchholz⁵, E. Cantoni^{3,6}, A. Chiavassa³, F. Cossavella², K. Daumiller¹, V. de Souza^{2,11}, F. Di Pierro³, P. Doll¹, R. Engel¹, J. Engler¹, M. Finger¹, D. Fuhrmann⁷, P.L. Ghia⁶, H.J. Gils¹, R. Glasstetter⁷, C. Grupen⁵, A. Haungs¹, D. Heck¹, J.R. Hörandel^{2,12}, T. Huege¹, P.G. Isar¹, K.-H. Kampert⁷, D. Kang², D. Kickelbick⁵, H.O. Klages¹, P. Łuczak⁸, C. Manailescu⁹, H.J. Mathes¹, H.J. Mayer¹, J. Milke¹, B. Mitrica⁴, C. Morariu⁹, C. Morello⁶, G. Navarra³, S. Nehls¹, J. Oehlschläger¹, S. Ostapchenko^{1,13}, S. Over⁵, M. Petcu⁴, T. Pierog¹, H. Rebel¹, M. Roth¹, H. Schieler¹, F. Schröder¹, O. Sima⁹, M. Stümpert², G. Toma⁴, G.C. Trinchero⁶, H. Ulrich¹, A. Weindl¹, J. Wochele¹, M. Wommer¹, J. Zabierowski⁸

¹*Institut für Kernphysik, Forschungszentrum Karlsruhe, 76021 Karlsruhe, Germany*

²*Institut für Experimentelle Kernphysik, Universität Karlsruhe, 76021 Karlsruhe, Germany*

³*Dipartimento di Fisica Generale dell'Università di Torino, 10125 Torino, Italy*

⁴*National Institute of Physics and Nuclear Engineering, 077125 Bucharest-Magurele, Romania*

⁵*Fachbereich Physik, Universität Siegen, 57068 Siegen, Germany*

⁶*Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario, INAF, 10133 Torino, Italy*

⁷*Fachbereich Physik, Universität Wuppertal, 42097 Wuppertal, Germany*

⁸*Soltan Institute for Nuclear Studies, 90950 Lodz, Poland*

⁹*Department of Physics, University of Bucharest, 7690 Bucharest, Romania*

¹⁰*now at: Universidad Michoacana, Morelia, Mexico*

¹¹*now at: Universidade de São Paulo, Instituto de Física de São Carlos, Brasil*

¹²*now at: Dept. of Astrophysics, Radboud University Nijmegen, The Netherlands*

¹³*now at: University of Trondheim, Norway*