

The ARGO-YBJ Collaboration

Bacci, C.¹, Bao, K.Z.², Barone, F.³, Bartoli, B.⁴, Bernardini, P.⁴, Buonomo, R.³, Bussino, S.¹, Calloni, E.³, Cao, B.Y.⁵, Cardarelli, R.⁶, Catalanotti, S.³, Cavaliere, A.⁶, Cesaroni, F.⁴, Creti, P.¹, Danzengluobu⁷, D’Ettorre Piazzoli, B.³, De Vincenzi, M.¹, Di Girolamo, T.³, Di Sciascio, G.³, Feng, Z.Y.⁸, Fu, Y.⁵, Gao, X.Y.⁹, Geng, Q.X.⁹, Guo, H.W.⁷, He, H.H.¹⁰, He, M.⁵, Huang, Q.⁸, Iacovacci, M.³, Iucci, N.¹, Jai, H.Y.⁸, Kong, F.M.⁵, Kuang, H.H.¹⁰, Labaciren⁷, Li, B.², Li, J.Y.⁵, Liu, Z.Q.⁹, Lu, H.¹⁰, Ma, X.H.¹⁰, Mancarella, G.⁴, Mari, S.M.¹¹, Marsella, G.⁴, Martello, D.⁴, Mei, D.M.⁷, Meng, X.R.¹, Milano, L.³, Morselli, A.⁶, Mu, J.⁹, Oliviero, M.¹², Padovani, P.⁶, Panareo, M.⁴, Parisi, M.¹, Peng, Z.R.¹⁰, Pistilli, P.¹, Santonico, R.⁶, Severino, G.¹², Shen, P.R.¹⁰, Sparvoli, R.⁶, Stanescu, C.¹, Storini, M.¹⁴, Su, J.¹⁰, Sun, L.R.², Sun, S.C.², Surdo, A.⁴, Tan, Y.H.¹⁰, Vernetto, S.¹³, Vietri, M.¹, Wang, C.R.⁵, Wang, H.¹⁰, Wang, H.Y.¹⁰, Wei, Y.N.², Yang, H.T.¹⁰, Yao, Q.K.², Yu, G.C.⁸, Yue, X.D.², Yuan, A.F.⁷, Zhang, H.M.¹⁰, Zhang, J.L.¹⁰, Zhang, N.J.⁵, Zhang, T.J.⁹, Zhang, X.Y.⁵, Zhaxisangzhu⁷, Zhaxiciren⁷, Zhu, Q.Q.¹⁰

¹*INFN and Dipartimento di Fisica dell’Universita’ di Roma Tre, Italy*

²*Zhengzhou University, Henan, China*

³*INFN and Dipartimento di Fisica dell’Universita’ di Napoli, Italy*

⁴*INFN and Dipartimento di Fisica dell’Universita’ di Lecce, Italy*

⁵*Shangdong University, Jinan, China*

⁶*INFN and Dipartimento di Fisica dell’Universita’ di Roma ”Tor Vergata”, Italy*

⁷*Tibet University, Lhasa, China*

⁸*South West Jiaotong University, Chengdu, China*

⁹*Yunnan University, Kunming, China*

¹⁰*IHEP, Beijing, China*

¹¹*Università della Basilicata, Potenza, Italy*

¹²*Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli, Italy*

¹³*Istituto di Cosmogeofisica del CNR and INFN, Torino, Italy*

¹⁴*INFN and Dipartimento di Fisica dell’Universita’ di Roma Tre and Istituto*