

B. Bartoli^{1,2}, P. Bernardini^{3,4}, X.J. Bi⁵, Z. Cao⁵, S. Catalanotti^{1,2}, S.Z. Chen⁵, T.L. Chen⁶, S.W. Cui⁷, B.Z. Dai⁸, A. D'Amone^{3,4}, Danzengluobu⁶, I. De Mitrì^{3,4}, B. D'Ettorre Piazzoli^{1,2}, T. Di Girolamo^{1,2}, G. Di Sciascio⁹, C.F. Feng¹⁰, Zhaoyang Feng⁵, Zhenyong Feng¹¹, Q.B. Gou⁵, Y.Q. Guo⁵, H.H. He⁵, Haibing Hu⁶, Hongbo Hu⁵, M. Iacovacci^{1,2}, R. Iuppa^{9,12}, H.Y. Jia¹¹, Labaciren⁶, H.J. Li⁶, C. Liu⁵, J. Liu⁸, M.Y. Liu⁶, H. Lu⁵, L.L. Ma⁵, X.H. Ma⁵, G. Mancarella^{3,4}, S.M. Mari^{13,14}, G. Marsella^{3,4}, S. Mastroianni², P. Montini⁹, C.C. Ning⁶, L. Perrone^{3,4}, P. Pistilli^{13,14}, P. Salvini¹⁵, R. Santonico^{9,12}, P.R. Shen⁵, X.D. Sheng⁵, F. Shi⁵, A. Surdo⁴, Y.H. Tan⁵, P. Vallania^{16,17}, S. Vernetto^{16,17}, C. Vigorito^{17,18}, H. Wang⁵, C.Y. Wu⁵, H.R. Wu⁵, L. Xue¹⁰, Q.Y. Yang⁸, X.C. Yang⁸, Z.G. Yao⁵, A.F. Yuan⁶, M. Zha⁵, H.M. Zhang⁵, L. Zhang⁸, X.Y. Zhang¹⁰, Y. Zhang⁵, J. Zhao⁵, Zhaxiciren⁶, Zhaxisangzhu⁶, X.X. Zhou¹¹, F.R. Zhu¹¹, and Q.Q. Zhu⁵

(The ARGO-YBJ Collaboration)

1. *Dipartimento di Fisica dell'Università di Napoli "Federico II", Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, via Cinthia, 80126 Napoli, Italy.*
2. *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Napoli, Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, via Cinthia, 80126 Napoli, Italy.*
3. *Dipartimento di Matematica e Fisica "Ennio De Giorgi", Università del Salento, via per Arnesano, 73100 Lecce, Italy.*
4. *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Lecce, via per Arnesano, 73100 Lecce, Italy.*
5. *Key Laboratory of Particle Astrophysics, Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Science, P.O. Box 918, 100049 Beijing, P.R. China.*
6. *Tibet University, 850000 Lhasa, Xizang, P.R. China.*
7. *Hebei Normal University, Shijiazhuang 050016, Hebei, P.R. China.*
8. *Yunnan University, 2 North Cuihu Rd, 650091 Kunming, Yunnan, P.R. China.*
9. *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Roma Tor Vergata, via della Ricerca Scientifica 1, 00133 Roma, Italy.*
10. *Shandong University, 250100 Jinan, Shandong, P.R.China.*
11. *Southwest Jiaotong University, 610031 Chengdu, Sichuan, P.R. China.*
12. *Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "Tor Vergata", via della Ricerca Scientifica 1, 00133 Roma, Italy.*
13. *Dipartimento di Fisica dell'Università "Roma Tre", via della Vasca Navale 84, 00146 Roma, Italy.*
14. *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Roma3, via della Vasca Navale 84, 00146 Roma, Italy.*
15. *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Pavia, via Bassi 6, 27100 Pavia, Italy*
16. *Osservatorio Astrofisico di Torino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, via P. Giuria 1, 10125 Torino, Italy.*
17. *Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Torino, via P. Giuria 1, 10125 Torino, Italy*
18. *Dipartimento di Fisica dell'Università di Torino, via P. Giuria 1, 10125 Torino, Italy.*