

The Answer to the Ultimate Question of Life, the Universe, and Everything

The sPHENIX Collaboration

M. I. Abdulhamid¹², U. Acharya¹², E. R. Adams⁶, G. Adawi¹², I. Ahmed⁴⁷,
C. A. Aidala²⁶, Y. Akiba⁴¹, M. Alfred¹³, S. Ali¹², A. Alsayegh⁹, S. Altaf¹⁴, H. Amedi¹²,
D. M. Anderson¹⁶, V. V. Andrieux¹⁴, A. Angerami²¹, N. Applegate¹⁶, M. U. Ashraf⁵¹,
H. Aso⁴³, S. Aune³⁷, B. Azmoun³, V. R. Bailey¹², D. Baranyai⁸, S. Bathe², A. Bazilevsky³,
S. Bela²², R. Belmont³⁴, J. Bennett¹⁴, J. C. Bernauer³³, J. Bertaux³⁹, R. Bi⁶, A. Bonenfant³⁷,
S. Boose³, C. Borchers¹², H. Bossi²⁵, R. Botsford²², R. Boucher¹⁰, A. Brahma¹²,
J. W. Bryan³⁶, D. Cacace³, I. Cali²⁵, M. Chamizo-Llatas³, S. B. Chauhan³⁶, A. Chen²²,
D. Chen³³, J. Chen¹¹, K. Chen⁵, K. Y. Chen³⁰, S.-Y. Chen³⁰, K. Y. Cheng³⁰, C.-Y. Chi⁷,
M. Chiu³, J. Clement⁶, E. W. Cline³³, M. Connors¹², E. Cook¹⁴, R. Corliss³³,
Y. Corrales Morales²⁵, E. Croft²², N. d'Hose³⁷, A. Dabas¹², D. Dacosta¹², M. Daradkeh¹²,
S. J. Das⁶, A. P. Dash⁴, G. David^{33,8}, C. T. Dean²⁵, K. Dehmelt³³, X. Dong²⁰,
A. Drees³³, J. Driebeek³³, J. M. Durham²³, A. Enokizono⁴¹, H. Enyo⁴¹,
J. Escobar Cepero¹², R. Esha³³, B. Fadem²⁸, R. Feder³, K. Finnelli³, D. Firak³³,
D. S. Fitzgerald²⁶, L. V. Flores-Sanchez⁶, A. Francisco³⁷, J. Frantz³⁶, A. Frawley¹⁰,
K. Fujiki⁴³, M. Fujiwara²⁹, B. Garcia⁶, P. Garg³³, G. Garmire¹⁴, E. Gentry⁶, Y. Go³,
C. Goblin³⁷, I. Goel¹⁶, W. Goodman²², Y. Goto⁴¹, A. Grabas³⁷, O. Grachov⁵¹, J. Granato²²,
N. Grau¹, S. V. Greene⁵⁰, S. K. Grossberndt², R. Guidolini-Cecato³, T. Hachiya²⁹,
J. S. Haggerty³, R. Hamilton⁶, J. Hammond³, D. A. Hangal²¹, T. Harada^{43,41}, S. Hasegawa¹⁷,
M. Hata²⁹, W. He¹¹, X. He¹², T. Hemmick³³, A. Hodges¹⁴, M. E. Hoffmann²², A. Holt¹³,
B. Hong¹⁸, M. Housenga¹⁴, S. Howell³³, Y. Hu²⁰, H. Z. Huang⁴, J. Huang³, T. C. Huang³²,
D. A. Huffman²², C. Hughes²², J. Hwang¹⁸, T. Ichino⁴³, M. Ikemoto²⁹, D. Imagawa⁴³,
H. Imai⁴³, Y. Ishigaki²⁹, D. Jah⁶, J. James⁵⁰, H.-R. Jheng²⁵, Y. Ji²⁰, Z. Ji⁴, H. Jiang⁷,
M. Kano²⁹, L. Kasper⁵⁰, T. Kato⁴³, Y. Kawashima⁴³, A. M. Khan¹², M. S. Khan¹², T. Kikuchi⁴³,
J. Kim⁵³, B. Kimelman⁵⁰, H. T. Klest³³, A. G. Knospe²², M. B. Knuesel⁶, H. S. Ko²⁰,
R. Koike¹⁹, J. Kuczewski³, N. Kumar², R. Kunnawalkam Elayavalli⁵⁰, C. M. Kuo³⁰,
J. Kvapil²³, Y. Kwon⁵³, J. Lajoie³⁵, J. D. Lang⁶, A. Lebedev¹⁶, S. Lee⁴⁷, L. Legnosky³³,
S. Li⁷, X. Li²³, T. Lian²², S. Liechty⁶, S. Lim⁴⁰, D. Lis⁶, J. Liu⁴⁴, M. X. Liu²³,
W. J. Llope⁵¹, D. A. Loomis²⁶, R.-S. Lu³², C. Ma³³, L. Ma¹¹, W. Ma¹¹, V. Mahaut³⁷,
T. Majoros⁸, I. Mandjavidze³⁷, E. Mannel³, C. Markert⁴⁸, T. R. Marshall⁴, C. Martin⁴⁷,
H. Masuda⁴³, G. Mattson¹⁴, M. Mazeikis¹⁴, C. McGinn²⁵, E. McLaughlin⁷, J. Mead³,
Y. Mei²⁰, T. Mengel⁶, A. S. Menon², M. Meskowitz²², J. Mills³, A. Milov⁵²,
C. Mironov²⁵, I. Mitrankov³³, M. Mitrankova³³, G. Mitsuka⁴², N. Morimoto²⁹, M. Morita²⁹,
D. Morrison³, L. W. Mwibanda⁹, J. L. Nagle⁶, C.-J. Naïm³³, I. Nakagawa⁴¹,
Y. Nakamura⁴³, G. Nakano⁴³, Y. Namimoto²⁹, A. Narde¹⁴, M. Naruki¹⁹, C. E. Nattrass⁴⁷,
D. Neff³⁷, S. Nelson²⁷, D. Nemoto⁴³, P. A. Nieto-Marín¹⁶, R. Nouicer³, G. Nukazuka⁴¹,
E. O'Brien³, G. Odyniec²⁰, S. Oh²⁰, V. A. Okorokov³¹, A. C. Oliveira da Silva¹⁶,
I. Omae²⁹, J. D. Osborn³, G. J. Ottino²⁰, Y. C. Ou³², J. Ouellette⁶, D. Padrazo Jr.³,
T. Pani⁴⁴, J. Park⁶, A. Patton²⁵, H. Pereira Da Costa²³, D. V. Perepelitsa⁶, M. Peters²⁵,

S. Ping¹¹, C. Pinkenburg³, R. Pisani³, C. Platte⁵⁰, C. Pontieri³, T. Protzman²²,
M. L. Purschke³, J. Putschke⁵¹, R. J. Reed²², L. Reeves¹⁴, S. Regmi³⁶, B. Rehman¹²,
E. Renner²³, D. Richford^{49,2}, C. Riedl¹⁴, T. Rinn²³, C. Roland²⁵, G. Roland²⁵,
A. Romero Hernandez¹⁴, M. Rosati¹⁶, D. Roy⁴⁴, A. Saed²², T. Sakaguchi³, H. Sako¹⁷,
S. Salur⁴⁴, J. Sandhu²², M. Sarsour¹², S. Sato¹⁷, B. Sayki^{23,6}, C. Scarlett⁹, B. Schaefer²²,
J. Schambach³⁵, M. Schernau⁴⁶, R. Seidl⁴¹, B. D. Seidlitz⁷, Y. Sekiguchi⁴¹,
M. Shahid¹², D. M. Shangase²⁶, Z. Shi²³, M. Shibata²⁹, C. W. Shih³⁰, K. Shiina⁴³,
M. Shimomura²⁹, R. Shishikura⁴³, E. Shulga³, A. Sickles¹⁴, D. Silvermyr²⁴,
J. Singh⁴⁶, R. A. Soltz²¹, W. Sondheim²³, I. Sourikova³, P. Steinberg³, D. Stewart⁵¹,
M. Stojanovic⁵¹, S. Stoll³, Y. Sugiyama²⁹, O. Suranyi², A. Suzuki²⁹, R. Takahama²⁹,
W.-C. Tang³⁰, S. Tarafdar⁵⁰, E. Thorsland¹⁴, T. Todoroki⁴², N. Tomida¹⁹, L. S. Tsai³²,
H. Tsujibata²⁹, M. Tsuruta⁴³, J. Tutterow¹², E. Tuttle²², B. Ujvari⁸, E. N. Umaka³,
M. Vandenbroucke³⁷, J. Vasquez³, J. Velkovska⁵⁰, V. Verkest⁵¹, A. Vijayakumar¹⁴,
X. Wang¹⁴, Y. Wang⁵, Z. Wang², I. S. Ward²², M. Watanabe²⁹, J. Webb³, A. Wehe¹⁴, A. Wils³⁷,
V. Wolfe²², C. Woody³, W. Xie³⁹, Y. Yamaguchi⁴², Z. Ye²⁰, K. Yip³, Z. You⁴⁵,
G. Young³, C.-J. Yu¹⁵, X. Yu¹¹, X. Yu³⁸, W. A. Zajc⁷, V. Zakharov³³, J. Zhang¹¹,
C. Zimmerli²²

¹ Augustana University, Sioux Falls, South Dakota

² Baruch College, City University of New York, New York, New York

³ Brookhaven National Laboratory, Upton, New York

⁴ University of California, Los Angeles, California

⁵ Central China Normal University, Wuhan, Hubei

⁶ University of Colorado, Boulder, Colorado

⁷ Columbia University, New York, New York

⁸ Debrecen University, Debrecen, Hungary

⁹ Florida Agricultural and Mechanical University, Tallahassee, Florida

¹⁰ Florida State University, Tallahassee, Florida

¹¹ Fudan University, Shanghai

¹² Georgia State University, Atlanta, Georgia

¹³ Howard University, Washington, District of Columbia

¹⁴ University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, Illinois

¹⁵ Institute for Information Industry, Taipei

¹⁶ Iowa State University, Ames, Iowa

¹⁷ Japan Atomic Energy Agency, Naka, Ibaraki, Japan

¹⁸ Korea University, Seoul, Korea

¹⁹ Kyoto University, Kyoto, Kyoto, Japan

²⁰ Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, California

²¹ Lawrence Livermore National Laboratory, Livermore, California

²² Lehigh University, Bethlehem, Pennsylvania

²³ Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, New Mexico

²⁴ Lund University, Lund, Sweden

²⁵ Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts

²⁶ University of Michigan, Ann Arbor, Michigan

²⁷ Morgan State University, Baltimore, Maryland

- ²⁸ Muhlenberg College, Allentown, Pennsylvania
- ²⁹ Nara Women's University, Nara, Nara, Japan
- ³⁰ National Central University, Taoyuan City
- ³¹ National Research Nuclear University, MEPhI, Moscow Engineering Physics Institute,
Moscow, Russia
- ³² National Taiwan University, Taipei
- ³³ State University of New York, Stony Brook, New York
- ³⁴ University of North Carolina, Greensboro, North Carolina
- ³⁵ Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tennessee
- ³⁶ Ohio University, Athens, Ohio
- ³⁷ Université Paris-Saclay — CEA — IRFU, Gif-sur-Yvette, France
- ³⁸ Peking University, Beijing
- ³⁹ Purdue University, West Lafayette, Indiana
- ⁴⁰ Pusan National University, Pusan, Korea
- ⁴¹ RIKEN Nishina Center for Accelerator-Based Science, Wako, Saitama, Japan
- ⁴² RIKEN BNL Research Center, Brookhaven National Laboratory, Upton, New York
- ⁴³ Rikkyo University, Toshima, Tokyo, Japan
- ⁴⁴ Rutgers University, Piscataway, New Jersey
- ⁴⁵ Sun Yat-sen University, Guangzhou, Guangdong
- ⁴⁶ Instituto de Alta Investigación, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile
- ⁴⁷ University of Tennessee, Knoxville, Tennessee
- ⁴⁸ University of Texas, Austin, Texas
- ⁴⁹ United States Merchant Marine Academy, Kings Point, New York
- ⁵⁰ Vanderbilt University, Nashville, Tennessee
- ⁵¹ Wayne State University, Detroit, Michigan
- ⁵² Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
- ⁵³ Yonsei University, Seoul, Korea

Results: 42