

**LIGO Scientific Collaboration Author List (CQG
Format)**
May 26, 2009

B. P. Abbott¹, R. Abbott¹, R. Adhikari¹, P. Ajith², B. Allen^{2,3},
 G. Allen⁴, R. S. Amin⁵, S. B. Anderson¹, W. G. Anderson³,
 M. A. Arain⁶, M. Araya¹, H. Armandula¹, P. Armor³, Y. Aso¹,
 S. Aston⁷, P. Aufmuth⁸, C. Aulbert², S. Babak⁹, P. Baker¹⁰,
 S. Ballmer¹, C. Barker¹¹, D. Barker¹¹, B. Barr¹², P. Barriga¹³,
 L. Barsotti¹⁴, M. A. Barton¹, I. Bartos¹⁵, R. Bassiri¹²,
 M. Bastarrika¹², B. Behnke⁹, M. Benacquista¹⁶, J. Betzwieser¹,
 P. T. Beyersdorf¹⁷, I. A. Bilenko¹⁸, G. Billingsley¹, R. Biswas³,
 E. Black¹, J. K. Blackburn¹, L. Blackburn¹⁴, D. Blair¹³,
 B. Bland¹¹, T. P. Bodiya¹⁴, L. Bogue¹⁹, R. Bork¹, V. Boschi¹,
 S. Bose²⁰, P. R. Brady³, V. B. Braginsky¹⁸, J. E. Brau²¹,
 D. O. Bridges¹⁹, M. Brinkmann², A. F. Brooks¹, D. A. Brown²²,
 A. Brummit²³, G. Brunet¹⁴, A. Bullington⁴, A. Buonanno²⁴,
 O. Burmeister², R. L. Byer⁴, L. Cadonati²⁵, J. B. Camp²⁶,
 J. Cannizzo²⁶, K. C. Cannon¹, J. Cao¹⁴, L. Cardenas¹,
 S. Caride²⁷, G. Castaldi²⁸, S. Caudill⁵, M. Cavaglia²⁹,
 C. Cepeda¹, T. Chalermongsak¹, E. Chalkley¹², P. Charlton³⁰,
 S. Chatterji¹, S. Chelkowski⁷, Y. Chen^{9,31}, N. Christensen³²,
 C. T. Y. Chung³³, D. Clark⁴, J. Clark³⁴, J. H. Clayton³,
 T. Cokelaer³⁴, C. N. Colacino³⁵, R. Conte³⁶, D. Cook¹¹,
 T. R. C. Corbitt¹⁴, N. Cornish¹⁰, D. Coward¹³, D. C. Coyne¹,
 J. D. E. Creighton³, T. D. Creighton¹⁶, A. M. Cruise⁷,
 R. M. Culter⁷, A. Cumming¹², L. Cunningham¹²,
 S. L. Danilishin¹⁸, K. Danzmann^{2,8}, B. Daudert¹, G. Davies³⁴,
 E. J. Daw³⁷, D. DeBra⁴, J. Degallaix², V. Dergachev²⁷,
 S. Desai³⁸, R. DeSalvo¹, S. Dhurandhar³⁹, M. Díaz¹⁶,
 A. Dietz³⁴, F. Donovan¹⁴, K. L. Dooley⁶, E. E. Doomes⁴⁰,
 R. W. P. Drever⁴¹, J. Dueck², I. Duke¹⁴, J. -C. Dumas¹³,
 J. G. Dwyer¹⁵, C. Echols¹, M. Edgar¹², A. Effler¹¹, P. Ehrens¹,
 E. Espinoza¹, T. Etzel¹, M. Evans¹⁴, T. Evans¹⁹, S. Fairhurst³⁴,
 Y. Faltas⁶, Y. Fan¹³, D. Fazi¹, H. Fehrmann², L. S. Finn³⁸,
 K. Flasch³, S. Foley¹⁴, C. Forrest⁴², N. Fotopoulos³,
 A. Franzen⁸, M. Frede², M. Frei⁴³, Z. Frei³⁵, A. Freise⁷,

R. Frey²¹, T. Fricke¹⁹, P. Fritschel¹⁴, V. V. Frolov¹⁹, M. Fyffe¹⁹,
 V. Galdi²⁸, J. A. Garofoli²², I. Gholami⁹, J. A. Giaime^{5,19},
 S. Giampanis², K. D. Giardina¹⁹, K. Goda¹⁴, E. Goetz²⁷,
 L. M. Goggin³, G. González⁵, M. L. Gorodetsky¹⁸, S. Gößler²,
 R. Gouaty⁵, A. Grant¹², S. Gras¹³, C. Gray¹¹, M. Gray⁴⁴,
 R. J. S. Greenhalgh²³, A. M. Gretarsson⁴⁵, F. Grimaldi¹⁴,
 R. Grosso¹⁶, H. Grote², S. Grunewald⁹, M. Guenther¹¹,
 E. K. Gustafson¹, R. Gustafson²⁷, B. Hage⁸, J. M. Hallam⁷,
 D. Hammer³, G. D. Hammond¹², C. Hanna¹, J. Hanson¹⁹,
 J. Harms⁴⁶, G. M. Harry¹⁴, I. W. Harry³⁴, E. D. Harstad²¹,
 K. Haughian¹², K. Hayama¹⁶, J. Heefner¹, I. S. Heng¹²,
 A. Heptonstall¹, M. Hewitson², S. Hild⁷, E. Hirose²²,
 D. Hoak¹⁹, K. A. Hodge¹, K. Holt¹⁹, D. J. Hosken⁴⁷,
 J. Hough¹², D. Hoyland¹³, B. Hughey¹⁴, S. H. Huttner¹²,
 D. R. Ingram¹¹, T. Isogai³², M. Ito²¹, A. Ivanov¹, B. Johnson¹¹,
 W. W. Johnson⁵, D. I. Jones⁴⁸, G. Jones³⁴, R. Jones¹², L. Ju¹³,
 P. Kalmus¹, V. Kalogera⁴⁹, S. Kandhasamy⁴⁶, J. Kanner²⁴,
 D. Kasprzyk⁷, E. Katsavounidis¹⁴, K. Kawabe¹¹,
 S. Kawamura⁵⁰, F. Kawazoe², W. Kells¹, D. G. Keppel¹,
 A. Khalaidovski², F. Y. Khalili¹⁸, R. Khan¹⁵, E. Khazanov⁵¹,
 P. King¹, J. S. Kissel⁵, S. Klimenko⁶, K. Kokeyama⁵⁰,
 V. Kondrashov¹, R. Kopparapu³⁸, S. Koranda³, D. Kozak¹,
 B. Krishnan⁹, R. Kumar¹², P. Kwee⁸, P. K. Lam⁴⁴,
 M. Landry¹¹, B. Lantz⁴, A. Lazzarini¹, H. Lei¹⁶, M. Lei¹,
 N. Leindecker⁴, I. Leonor²¹, C. Li³¹, H. Lin⁶, P. E. Lindquist¹,
 T. B. Littenberg¹⁰, N. A. Lockerbie⁵², D. Lodhia⁷, M. Longo²⁸,
 M. Lormand¹⁹, P. Lu⁴, M. Lubinski¹¹, A. Lucianetti⁶,
 H. Lück^{2,8}, B. Machenschalk⁹, M. MacInnis¹⁴, M. Mageswaran¹,
 K. Mailand¹, I. Mandel⁴⁹, V. Mandic⁴⁶, S. Márka¹⁵, Z. Márka¹⁵,
 A. Markosyan⁴, J. Markowitz¹⁴, E. Maros¹, I. W. Martin¹²,
 R. M. Martin⁶, J. N. Marx¹, K. Mason¹⁴, F. Matichard⁵,
 L. Matone¹⁵, R. A. Matzner⁴³, N. Mavalvala¹⁴, R. McCarthy¹¹,
 D. E. McClelland⁴⁴, S. C. McGuire⁴⁰, M. McHugh⁵³,
 G. McIntyre¹, D. J. A. McKechnan³⁴, K. McKenzie⁴⁴,
 M. Mehmet², A. Melatos³³, A. C. Melissinos⁴²,
 D. F. Menéndez³⁸, G. Mendell¹¹, R. A. Mercer³, S. Meshkov¹,
 C. Messenger², M. S. Meyer¹⁹, J. Miller¹², J. Minelli³⁸,
 Y. Mino³¹, V. P. Mitrofanov¹⁸, G. Mitselmakher⁶,
 R. Mittleman¹⁴, O. Miyakawa¹, B. Moe³, S. D. Mohanty¹⁶,
 S. R. P. Mohapatra²⁵, G. Moreno¹¹, T. Morioka⁵⁰, K. Mors²,
 K. Mossavi², C. MowLowry⁴⁴, G. Mueller⁶,
 H. Müller-Ebhardt², D. Muhammad¹⁹, S. Mukherjee¹⁶,

H. Mukhopadhyay³⁹, A. Mullavey⁴⁴, J. Munch⁴⁷,
 P. G. Murray¹², E. Myers¹¹, J. Myers¹¹, T. Nash¹, J. Nelson¹²,
 G. Newton¹², A. Nishizawa⁵⁰, K. Numata²⁶, J. O'Dell²³,
 B. O'Reilly¹⁹, R. O'Shaughnessy³⁸, E. Ochsner²⁴, G. H. Ogin¹,
 D. J. Ottaway⁴⁷, R. S. Ottens⁶, H. Overmier¹⁹, B. J. Owen³⁸,
 Y. Pan²⁴, C. Pankow⁶, M. A. Papa^{3,9}, V. Parameshwaraiah¹¹,
 P. Patel¹, M. Pedraza¹, S. Penn⁵⁴, A. Perraca⁷, V. Pierro²⁸,
 I. M. Pinto²⁸, M. Pitkin¹², H. J. Pletsch², M. V. Plissi¹²,
 F. Postiglione³⁶, M. Principe²⁸, R. Prix², L. Prokhorov¹⁸,
 O. Punken², V. Quetschke⁶, F. J. Raab¹¹, D. S. Rabeling⁴⁴,
 H. Radkins¹¹, P. Raffai³⁵, Z. Raics¹⁵, N. Rainer²,
 M. Rakhmanov¹⁶, V. Raymond⁴⁹, C. M. Reed¹¹, T. Reed⁵⁵,
 H. Rehbein², S. Reid¹², D. H. Reitze⁶, R. Riesen¹⁹, K. Riles²⁷,
 B. Rivera¹¹, P. Roberts⁵⁶, N. A. Robertson^{1,12}, C. Robinson³⁴,
 E. L. Robinson⁹, S. Roddy¹⁹, C. Röver², J. Rollins¹⁵,
 J. D. Romano¹⁶, J. H. Romie¹⁹, S. Rowan¹², A. Rüdiger²,
 P. Russell¹, K. Ryan¹¹, S. Sakata⁵⁰, L. Sancho de la Jordana⁵⁷,
 V. Sandberg¹¹, V. Sannibale¹, L. Santamaría⁹, S. Saraf⁵⁸,
 P. Sarin¹⁴, B. S. Sathyaprakash³⁴, S. Sato⁵⁰, M. Satterthwaite⁴⁴,
 P. R. Saulson²², R. Savage¹¹, P. Savov³¹, M. Scanlan⁵⁵,
 R. Schilling², R. Schnabel², R. Schofield²¹, B. Schulz²,
 B. F. Schutz^{9,34}, P. Schwinberg¹¹, J. Scott¹², S. M. Scott⁴⁴,
 A. C. Searle¹, B. Sears¹, F. Seifert², D. Sellers¹⁹,
 A. S. Sengupta¹, A. Sergeev⁵¹, B. Shapiro¹⁴, P. Shawhan²⁴,
 D. H. Shoemaker¹⁴, A. Sibley¹⁹, X. Siemens³, D. Sigg¹¹,
 S. Sinha⁴, A. M. Sintes⁵⁷, B. J. J. Slagmolen⁴⁴, J. Slutsky⁵,
 J. R. Smith²², M. R. Smith¹, N. D. Smith¹⁴, K. Somiya³¹,
 B. Sorazu¹², A. Stein¹⁴, L. C. Stein¹⁴, S. Steplewski²⁰,
 A. Stochino¹, R. Stone¹⁶, K. A. Strain¹², S. Strigin¹⁸,
 A. Stroeer²⁶, A. L. Stuver¹⁹, T. Z. Summerscales⁵⁶, K. -X. Sun⁴,
 M. Sung⁵, P. J. Sutton³⁴, G. P. Szokoly³⁵, D. Talukder²⁰,
 L. Tang¹⁶, D. B. Tanner⁶, S. P. Tarabrin¹⁸, J. R. Taylor²,
 R. Taylor¹, J. Thacker¹⁹, K. A. Thorne¹⁹, K. S. Thorne³¹,
 A. Thüring⁸, K. V. Tokmakov¹², C. Torres¹⁹, C. Torrie¹,
 G. Traylor¹⁹, M. Trias⁵⁷, D. Ugolini⁵⁹, J. Ulmen⁴, K. Urbanek⁴,
 H. Vahlbruch⁸, M. Vallisneri³¹, C. Van Den Broeck³⁴,
 M. V. van der Sluys⁴⁹, A. A. van Veggel¹², S. Vass¹, R. Vaulin³,
 A. Vecchio⁷, J. Veitch⁷, P. Veitch⁴⁷, C. Veltkamp², A. Villar¹,
 C. Vorvick¹¹, S. P. Vyachanin¹⁸, S. J. Waldman¹⁴, L. Wallace¹,
 R. L. Ward¹, A. Weidner², M. Weinert², A. J. Weinstein¹,
 R. Weiss¹⁴, L. Wen^{13,31}, S. Wen⁵, K. Wette⁴⁴, J. T. Whelan^{9,60},
 S. E. Whitcomb¹, B. F. Whiting⁶, C. Wilkinson¹¹,

**P. A. Willems¹, H. R. Williams³⁸, L. Williams⁶, B. Willke^{2,8},
I. Wilmot²³, L. Winkelmann², W. Winkler², C. C. Wipf¹⁴,
A. G. Wiseman³, G. Woan¹², R. Wooley¹⁹, J. Worden¹¹,
W. Wu⁶, I. Yakushin¹⁹, H. Yamamoto¹, Z. Yan¹³, S. Yoshida⁶¹,
M. Zanolin⁴⁵, J. Zhang²⁶, L. Zhang¹, C. Zhao¹³, N. Zotov⁵⁵,
M. E. Zucker¹⁴, H. zur Mühlen⁸, and J. Zweizig¹**

(The LIGO Scientific Collaboration, <http://www.ligo.org>)

¹LIGO - California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, USA

²Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-30167 Hannover, Germany

³University of Wisconsin-Milwaukee, Milwaukee, WI 53201, USA

⁴Stanford University, Stanford, CA 94305, USA

⁵Louisiana State University, Baton Rouge, LA 70803, USA

⁶University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA

⁷University of Birmingham, Birmingham, B15 2TT, United Kingdom

⁸Leibniz Universität Hannover, D-30167 Hannover, Germany

⁹Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-14476 Golm, Germany

¹⁰Montana State University, Bozeman, MT 59717, USA

¹¹LIGO - Hanford Observatory, Richland, WA 99352, USA

¹²University of Glasgow, Glasgow, G12 8QQ, United Kingdom

¹³University of Western Australia, Crawley, WA 6009, Australia

¹⁴LIGO - Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, USA

¹⁵Columbia University, New York, NY 10027, USA

¹⁶The University of Texas at Brownsville and Texas Southmost College, Brownsville, TX 78520, USA

¹⁷San Jose State University, San Jose, CA 95192, USA

¹⁸Moscow State University, Moscow, 119992, Russia

¹⁹LIGO - Livingston Observatory, Livingston, LA 70754, USA

²⁰Washington State University, Pullman, WA 99164, USA

²¹University of Oregon, Eugene, OR 97403, USA

²²Syracuse University, Syracuse, NY 13244, USA

²³Rutherford Appleton Laboratory, HSIC, Chilton, Didcot, Oxon OX11 0QX, United Kingdom

²⁴University of Maryland, College Park, MD 20742 USA

²⁵University of Massachusetts - Amherst, MA 01003 USA

²⁶NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA

²⁷University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA

²⁸University of Sannio at Benevento, I-82100 Benevento, Italy

²⁹The University of Mississippi, University, MS 38677, USA

³⁰Charles Sturt University, Wagga Wagga, NSW 2678, Australia

³¹Caltech-CaRT, Pasadena, CA 91125, USA

³²Carleton College, Northfield, MN 55057, USA

³³The University of Melbourne, Parkville VIC 3010, Australia

³⁴Cardiff University, Cardiff, CF24 3AA, United Kingdom

³⁵Eötvös University, ELTE 1053 Budapest, Hungary

³⁶University of Salerno, 84084 Fisciano (Salerno), Italy

³⁷The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, United Kingdom

³⁸The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA

³⁹Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics, Pune - 411007, India

- ⁴⁰Southern University and A&M College, Baton Rouge, LA 70813, USA
- ⁴¹California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, USA
- ⁴²University of Rochester, Rochester, NY 14627, USA
- ⁴³The University of Texas at Austin, Austin, TX 78712, USA
- ⁴⁴Australian National University, Canberra, 0200, Australia
- ⁴⁵Embry-Riddle Aeronautical University, Prescott, AZ 86301, USA
- ⁴⁶University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, USA
- ⁴⁷University of Adelaide, Adelaide, SA 5005, Australia
- ⁴⁸University of Southampton, Southampton, SO17 1BJ, United Kingdom
- ⁴⁹Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA
- ⁵⁰National Astronomical Observatory of Japan, Tokyo 181-8588, Japan
- ⁵¹Institute of Applied Physics, Nizhny Novgorod, 603950, Russia
- ⁵²University of Strathclyde, Glasgow, G1 1XQ, United Kingdom
- ⁵³Loyola University, New Orleans, LA 70118, USA
- ⁵⁴Hobart and William Smith Colleges, Geneva, NY 14456, USA
- ⁵⁵Louisiana Tech University, Ruston, LA 71272, USA
- ⁵⁶Andrews University, Berrien Springs, MI 49104, USA
- ⁵⁷Universitat de les Illes Balears, E-07122 Palma de Mallorca, Spain
- ⁵⁸Sonoma State University, Rohnert Park, CA 94928, USA
- ⁵⁹Trinity University, San Antonio, TX 78212, USA
- ⁶⁰Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623, USA
- ⁶¹Southeastern Louisiana University, Hammond, LA 70402, USA

E-mail: author@ligo.institution.edu

Abstract. This list contains that same information as Phys. Rev. format list LIGO-T0900008-v7 created on April 6, 2009.

This author list contains all authors and institution names for LSC papers. For minor corrections (e.g. spelling, initials), contact Peter Saulson, Chair of the LSC Election and Membership committee (saulson@physics.syr.edu) For all other queries please contact your PI or relevant authorship list organizer for your institution in the first instance.