

LSC-Virgo Author List, T0900264-v1, 06/03/2009

B. P. Abbott¹, R. Abbott¹, F. Acernese^{2ac}, R. Adhikari¹,
P. Ajith³, B. Allen^{3,4}, G. Allen⁵, M. Alshourbagy^{6ab},
R. S. Amin⁷, S. B. Anderson¹, W. G. Anderson⁴, F.
Antonucci^{8a}, S. Aoudia⁹, M. A. Arain¹⁰, M. Araya¹,
H. Armandula¹, P. Armor⁴, K.G. Arun¹¹, Y. Aso¹, S. Aston¹²,
P. Astone^{8a}, P. Aufmuth¹³, C. Aulbert³, S. Babak¹⁴, P. Baker¹⁵,
G. Ballardín¹⁶, S. Ballmer¹, C. Barker¹⁷, D. Barker¹⁷, F.
Barone^{2ac}, B. Barr¹⁸, P. Barriga¹⁹, L. Barsotti²⁰, M. Barsuglia²¹,
M. A. Barton¹, I. Bartos²², R. Bassiri¹⁸, M. Bastarrika¹⁸, Th.S.
Bauer^{23a}, B. Behnke¹⁴, M. Benacquista²⁴, J. Betzwieser¹,
P. T. Beyersdorf²⁵, S. Bigotta^{6ab}, I. A. Bilenko²⁶, G. Billingsley¹,
S. Birindelli⁹, R. Biswas⁴, M.A. Bizouard¹¹, E. Black¹,
J. K. Blackburn¹, L. Blackburn²⁰, D. Blair¹⁹, B. Bland¹⁷, C.
Boccaro²⁷, T. P. Bodiya²⁰, L. Bogue²⁸, F. Bondu⁹, L. Bonelli^{6ab},
R. Bork¹, V. Boschi¹, S. Bose²⁹, L. Bosi^{30a}, S. Braccini^{6a}, C.
Bradaschia^{6a}, P. R. Brady⁴, V. B. Braginsky²⁶, J.F.J. van den
Brand^{23ab}, J. E. Brau³¹, D. O. Bridges²⁸, A. Brillet⁹,
M. Brinkmann³, V. Brisson¹¹, C. Van Den Broeck³²,
A. F. Brooks¹, D. A. Brown³³, A. Brummit³⁴, G. Brunet²⁰,
A. Bullington⁵, H.J. Bulten^{23ab}, A. Buonanno³⁵,
O. Burmeister³, D. Buskulic³⁶, R. L. Byer⁵, L. Cadonati³⁷, G.
Cagnoli^{38a}, E. Calloni^{2ab}, J. B. Camp³⁹, E. Campagna^{38ac},
J. Cannizzo³⁹, K. C. Cannon¹, B. Canuel¹⁶, J. Cao²⁰, F.
Carbognani¹⁶, L. Carbone^{30a}, L. Cardenas¹, S. Caride⁴⁰,
G. Castaldi⁴¹, S. Caudill⁷, M. Cavaglia⁴², F. Cavalier¹¹, R.
Cavaliere¹⁶, G. Cella^{6a}, C. Cepeda¹, T. Chalermongsak¹,
E. Chalkley¹⁸, P. Charlton⁴³, E. Chassande-Mottin²¹,
S. Chatterji^{1,8a}, S. Chelkowski¹², Y. Chen^{14,44}, N. Christensen⁴⁵,
C. T. Y. Chung⁴⁶, D. Clark⁵, J. Clark³², J. H. Clayton⁴, F.
Cleva⁹, E. Coccia^{47ab}, T. Cokelaer³², C. N. Colacino⁴⁸, J.
Colas¹⁶, M. Colombini^{8b}, R. Conte⁴⁹, D. Cook¹⁷,
T. R. C. Corbitt²⁰, C. Corda^{6ab}, N. Cornish¹⁵, A. Corsi^{8a}, J.-P.
Coulon⁹, D. Coward¹⁹, D. C. Coyne¹, J. D. E. Creighton⁴,
T. D. Creighton²⁴, A. M. Cruise¹², R. M. Culter¹²,
A. Cumming¹⁸, L. Cunningham¹⁸, E. Cuoco¹⁶,
S. L. Danilishin²⁶, S. D'Antonio^{47a}, K. Danzmann^{3,13}, A.

Dari^{30ab}, V. Dattilo¹⁶, B. Daudert¹, M. Davier¹¹, G. Davies³²,
 E. J. Daw⁵⁰, R. De Rosa^{2ab}, D. DeBra⁵, J. Degallaix³, M. del
 Prete^{6ac}, V. Dergachev⁴⁰, S. Desai⁵¹, R. DeSalvo¹,
 S. Dhurandhar⁵², L. Di Fiore^{2a}, A. Di Lieto^{6ab}, M. Di Paolo
 Emilio^{47ad}, A. Di Virgilio^{6a}, M. Díaz²⁴, A. Dietz³², F. Donovan²⁰,
 K. L. Dooley¹⁰, E. E. Doomes⁵³, R. W. P. Drever⁵⁴, J. Dueck³,
 I. Duke²⁰, J. -C. Dumas¹⁹, J. G. Dwyer²², C. Echols¹,
 M. Edgar¹⁸, A. Effler¹⁷, P. Ehrens¹, G. Ely⁴⁵, E. Espinoza¹,
 T. Etzel¹, M. Evans²⁰, T. Evans²⁸, V. Fafone^{47ab}, S. Fairhurst³²,
 Y. Faltas¹⁰, Y. Fan¹⁹, D. Fazi¹, H. Fehrmann³, I. Ferrante^{6ab}, F.
 Fidencaro^{6ab}, L. S. Finn⁵¹, I. Fiori¹⁶, R. Flaminio⁵⁵, K. Flasch⁴,
 S. Foley²⁰, C. Forrest⁵⁶, N. Fotopoulos⁴, J.-D. Fournier⁹,
 A. Franzen¹³, S. Frasca^{8ab}, F. Frasconi^{6a}, M. Frede³, M. Frei⁵⁷,
 Z. Frei⁴⁸, A. Freise¹², R. Frey³¹, T. Fricke²⁸, P. Fritschel²⁰,
 V. V. Frolov²⁸, M. Fyffe²⁸, V. Galdi⁴¹, L. Gammaitoni^{30ab},
 J. A. Garofoli³³, F. Garufi^{2ab}, E. Genin¹⁶, A. Gennai^{6a},
 I. Gholami¹⁴, J. A. Giaime^{7,28}, S. Giampanis³, K. D. Giardina²⁸,
 A. Giazotto^{6a}, K. Goda²⁰, E. Goetz⁴⁰, L. M. Goggin⁴,
 G. González⁷, M. L. Gorodetsky²⁶, S. Gößler³, R. Gouaty⁷, M.
 Granata²¹, V. Granata³⁶, A. Grant¹⁸, S. Gras¹⁹, C. Gray¹⁷,
 M. Gray⁵⁸, R. J. S. Greenhalgh³⁴, A. M. Gretarsson⁵⁹, C.
 Greverie⁹, F. Grimaldi²⁰, R. Grosso²⁴, H. Grote³,
 S. Grunewald¹⁴, M. Guenther¹⁷, G. Guidi^{38ac}, E. K. Gustafson¹,
 R. Gustafson⁴⁰, B. Hage¹³, J. M. Hallam¹², D. Hammer⁴,
 G. D. Hammond¹⁸, C. Hanna¹, J. Hanson²⁸, J. Harms⁶⁰,
 G. M. Harry²⁰, I. W. Harry³², E. D. Harstad³¹, K. Haughian¹⁸,
 K. Hayama²⁴, J. Heefner¹, H. Heitmann⁹, P. Hello¹¹,
 I. S. Heng¹⁸, A. Heptonstall¹, M. Hewitson³, S. Hild¹²,
 E. Hirose³³, D. Hoak²⁸, K. A. Hodge¹, K. Holt²⁸,
 D. J. Hosken⁶¹, J. Hough¹⁸, D. Hoyland¹⁹, D. Huet¹⁶,
 B. Hughey²⁰, S. H. Huttner¹⁸, D. R. Ingram¹⁷, T. Isogai⁴⁵,
 M. Ito³¹, A. Ivanov¹, B. Johnson¹⁷, W. W. Johnson⁷,
 D. I. Jones⁶², G. Jones³², R. Jones¹⁸, L. Sancho de la Jordana⁶³,
 L. Ju¹⁹, P. Kalmus¹, V. Kalogera⁶⁴, S. Kandhasamy⁶⁰,
 J. Kanner³⁵, D. Kasprzyk¹², E. Katsavounidis²⁰, K. Kawabe¹⁷,
 S. Kawamura⁶⁵, F. Kawazoe³, W. Kells¹, D. G. Keppel¹,
 A. Khalaidovski³, F. Y. Khalili²⁶, R. Khan²², E. Khazanov⁶⁶,
 P. King¹, J. S. Kissel⁷, S. Klimentenko¹⁰, K. Kokeyama⁶⁵,
 V. Kondrashov¹, R. Kopparrapu⁵¹, S. Koranda⁴, D. Kozak¹,
 B. Krishnan¹⁴, R. Kumar¹⁸, P. Kwee¹³, P. La Penna¹⁶,
 P. K. Lam⁵⁸, M. Landry¹⁷, B. Lantz⁵, M. Laval⁹, A. Lazzarini¹,
 H. Lei²⁴, M. Lei¹, N. Leindecker⁵, I. Leonor³¹, N. Leroy¹¹, N.

Letendre³⁶, C. Li⁴⁴, H. Lin¹⁰, P. E. Lindquist¹,
 T. B. Littenberg¹⁵, N. A. Lockerbie⁶⁷, D. Lodhia¹², M. Longo⁴¹,
 M. Lorenzini^{38a}, V. Lorette²⁷, M. Lormand²⁸, G. Losurdo^{38a},
 P. Lu⁵, M. Lubinski¹⁷, A. Lucianetti¹⁰, H. Lück^{3,13},
 B. Machenschalk¹⁴, M. MacInnis²⁰, J.-M. Mackowski⁵⁵,
 M. Mageswaran¹, K. Mailand¹, E. Majorana^{8a}, N. Man⁹,
 I. Mandel⁶⁴, V. Mandic⁶⁰, M. Mantovani¹⁶, F. Marchesoni^{30a}, F.
 Marion³⁶, S. Márka²², Z. Márka²², A. Markosyan⁵,
 J. Markowitz²⁰, E. Maros¹, J. Marque¹⁶, F. Martelli^{38ac},
 I. W. Martin¹⁸, R. M. Martin¹⁰, J. N. Marx¹, K. Mason²⁰, A.
 Masserot³⁶, F. Matichard⁷, L. Matone²², R. A. Matzner⁵⁷,
 N. Mavalvala²⁰, R. McCarthy¹⁷, D. E. McClelland⁵⁸,
 S. C. McGuire⁵³, M. McHugh⁶⁸, G. McIntyre¹,
 D. J. A. McKechnan³², K. McKenzie⁵⁸, M. Mehmet³,
 A. Melatos⁴⁶, A. C. Melissinos⁵⁶, G. Mendell¹⁷,
 D. F. Menéndez⁵¹, F. Menzinger¹⁶, R. A. Mercer⁴,
 S. Meshkov¹, C. Messenger³, M. S. Meyer²⁸, C. Michel⁵⁵, L.
 Milano^{2ab}, J. Miller¹⁸, J. Minelli⁵¹, Y. Minenkov^{47a}, Y. Mino⁴⁴,
 V. P. Mitrofanov²⁶, G. Mitselmakher¹⁰, R. Mittleman²⁰,
 O. Miyakawa¹, B. Moe⁴, M. Mohan¹⁶, S. D. Mohanty²⁴,
 S. R. P. Mohapatra³⁷, J. Moreau²⁷, G. Moreno¹⁷, N. Morgado⁵⁵,
 L. Carbone^{47ab}, T. Morioka⁶⁵, K. Mors³, S. Mosca^{2ab},
 K. Mossavi³, B. Mours³⁶, C. MowLowry⁵⁸, G. Mueller¹⁰,
 D. Muhammad²⁸, H. zur Mühlen¹³, S. Mukherjee²⁴,
 H. Mukhopadhyay⁵², A. Mullavey⁵⁸, H. Müller-Ebhardt³,
 J. Munch⁶¹, P. G. Murray¹⁸, E. Myers¹⁷, J. Myers¹⁷, T. Nash¹,
 J. Nelson¹⁸, I. Neri^{30ab}, G. Newton¹⁸, A. Nishizawa⁶⁵, F.
 Nocera¹⁶, K. Numata³⁹, E. Ochsner³⁵, J. O'Dell³⁴, G. H. Ogin¹,
 B. O'Reilly²⁸, R. O'Shaughnessy⁵¹, D. J. Ottaway⁶¹,
 R. S. Ottens¹⁰, H. Overmier²⁸, B. J. Owen⁵¹, G. Pagliaroli^{47ab},
 C. Palomba^{8a}, Y. Pan³⁵, C. Pankow¹⁰, F. Paoletti^{6a,16},
 M. A. Papa^{4,14}, V. Parameshwaraiah¹⁷, S. Pardi^{2ab}, A.
 Pasqualetti¹⁶, R. Passaquieti^{6ab}, D. Passuello^{6a}, P. Patel¹,
 M. Pedraza¹, S. Penn⁶⁹, A. Perraca¹², G. Persichetti^{2ab}, F.
 Piergiovanni^{38ac}, V. Pierro⁴¹, L. Pinard⁵⁵, I. M. Pinto⁴¹,
 M. Pitkin¹⁸, H. J. Pletsch³, M. V. Plissi¹⁸, R. Poggiani^{6ab},
 F. Postiglione⁴⁹, M. Principe⁴¹, R. Prix³, L. Prokhorov²⁶,
 O. Punken³, M. Punturo^{30a}, P. Puppato^{8a}, S. van der Putten^{23a},
 V. Quetschke¹⁰, F. J. Raab¹⁷, O. Rabaste²¹, D. S. Rabeling⁵⁸,
 H. Radkins¹⁷, P. Raffai⁴⁸, Z. Raics²², N. Rainer³,
 M. Rakhmanov²⁴, P. Rapagnani^{8ab}, V. Raymond⁶⁴,
 C. M. Reed¹⁷, T. Reed⁷⁰, T. Regimbau⁹, H. Rehbein³,

S. Reid¹⁸, D. H. Reitze¹⁰, F. Ricci^{8ab}, R. Riesen²⁸, K. Riles⁴⁰,
 B. Rivera¹⁷, P. Roberts⁷¹, N. A. Robertson^{1,18}, C. Robinson³²,
 E. L. Robinson¹⁴, A. Rocchi^{47a}, S. Roddy²⁸, L. Rolland³⁶,
 J. Rollins²², J. D. Romano²⁴, R. Romano^{2ac}, J. H. Romie²⁸,
 C. Röver³, S. Rowan¹⁸, A. Rüdiger³, P. Ruggi¹⁶, P. Russell¹,
 K. Ryan¹⁷, S. Sakata⁶⁵, V. Sandberg¹⁷, V. Sannibale¹,
 L. Santamaría¹⁴, S. Saraf⁷², P. Sarin²⁰, B. Sassolas⁵⁵,
 B. S. Sathyaprakash³², S. Sato⁶⁵, M. Satterthwaite⁵⁸,
 P. R. Saulson³³, R. Savage¹⁷, P. Savov⁴⁴, M. Scanlan⁷⁰,
 R. Schilling³, R. Schnabel³, R. Schofield³¹, B. Schulz³,
 B. F. Schutz^{14,32}, P. Schwinberg¹⁷, J. Scott¹⁸, S. M. Scott⁵⁸,
 A. C. Searle¹, B. Sears¹, F. Seifert³, D. Sellers²⁸,
 A. S. Sengupta¹, D. Sentenac¹⁶, A. Sergeev⁶⁶, B. Shapiro²⁰,
 P. Shawhan³⁵, D. H. Shoemaker²⁰, A. Sibley²⁸, X. Siemens⁴,
 D. Sigg¹⁷, S. Sinha⁵, A. M. Sintes⁶³, B. J. J. Slagmolen⁵⁸,
 J. Slutsky⁷, M. V. van der Sluys⁶⁴, J. R. Smith³³, M. R. Smith¹,
 N. D. Smith²⁰, K. Somiya⁴⁴, B. Sorazu¹⁸, A. Stein²⁰,
 L. C. Stein²⁰, S. Steplewski²⁹, A. Stochino¹, R. Stone²⁴,
 K. A. Strain¹⁸, S. Strigin²⁶, A. Stroeer³⁹, A. L. Stuver²⁸,
 T. Z. Summerscales⁷¹, K. -X. Sun⁵, M. Sung⁷, P. J. Sutton³²,
 B.L. Swinkels¹⁶, G. P. Szokoly⁴⁸, D. Talukder²⁹, L. Tang²⁴,
 D. B. Tanner¹⁰, S. P. Tarabrin²⁶, J. R. Taylor³, R. Taylor¹, R.
 Terenzi^{47ac}, J. Thacker²⁸, K. A. Thorne²⁸, K. S. Thorne⁴⁴,
 A. Thüring¹³, K. V. Tokmakov¹⁸, A. Toncelli^{6ab}, M. Tonelli^{6ab},
 C. Torres²⁸, C. Torrie¹, E. Tournefier³⁶, F. Travasso^{30ab},
 G. Traylor²⁸, M. Trias⁶³, J. Trummer³⁶, D. Ugolini⁷³, J. Ulmen⁵,
 K. Urbanek⁵, H. Vahlbruch¹³, G. Vajente^{6ab}, M. Vallisneri⁴⁴,
 S. Vass¹, R. Vaulin⁴, A. Vecchio¹², A. A. van Veggel¹⁸,
 J. Veitch¹², P. Veitch⁶¹, C. Veltkamp³, D. Verkindt³⁶, F.
 Vetrano^{38ac}, A. Viceré^{38ac}, A. Villar¹, J.-Y. Vinet⁹, H. Vocca^{30a},
 C. Vorvick¹⁷, S. P. Vyachanin²⁶, S. J. Waldman²⁰, L. Wallace¹,
 R. L. Ward¹, M. Was¹¹, A. Weidner³, M. Weinert³,
 A. J. Weinstein¹, R. Weiss²⁰, L. Wen^{19,44}, S. Wen⁷, K. Wette⁵⁸,
 J. T. Whelan^{14,74}, S. E. Whitcomb¹, B. F. Whiting¹⁰,
 C. Wilkinson¹⁷, P. A. Willems¹, H. R. Williams⁵¹, L. Williams¹⁰,
 B. Willke^{3,13}, I. Wilmot³⁴, L. Winkelmann³, W. Winkler³,
 C. C. Wipf²⁰, A. G. Wiseman⁴, G. Woan¹⁸, R. Wooley²⁸,
 J. Worden¹⁷, W. Wu¹⁰, I. Yakushin²⁸, H. Yamamoto¹, Z. Yan¹⁹,
 S. Yoshida⁷⁵, M. Yvert³⁶, M. Zanolin⁵⁹, J. Zhang⁴⁰, L. Zhang¹,
 C. Zhao¹⁹, N. Zotov⁷⁰, M. E. Zucker²⁰, J. Zweizig¹

^{1,*}LIGO - California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, USA

^{2,†}INFN, sezione di Napoli ^a; Università di Napoli 'Federico II' ^b Complesso

- Universitario di Monte S. Angelo, I-80126 Napoli; Università di Salerno, Fisciano, I-84084 Salerno^c, Italy
- 3,*Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-30167 Hannover, Germany
- 4,*University of Wisconsin-Milwaukee, Milwaukee, WI 53201, USA
- 5,*Stanford University, Stanford, CA 94305, USA
- 6,†INFN, Sezione di Pisa^a; Università di Pisa^b; I-56127 Pisa; Università di Siena, I-53100 Siena^c, Italy
- 7,*Louisiana State University, Baton Rouge, LA 70803, USA
- 8,†INFN, Sezione di Roma^a; Università 'La Sapienza'^b, I-00185 Roma, Italy
- 9,†Departement Artemis, Observatoire de la Côte d'Azur, CNRS, F-06304 Nice, France.
- 10,*University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA
- 11,†LAL, Université Paris-Sud, IN2P3/CNRS, F-91898 Orsay, France
- 12,*University of Birmingham, Birmingham, B15 2TT, United Kingdom
- 13,*Leibniz Universität Hannover, D-30167 Hannover, Germany
- 14,*Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-14476 Golm, Germany
- 15,*Montana State University, Bozeman, MT 59717, USA
- 16,†European Gravitational Observatory (EGO), I-56021 Cascina (Pi), Italy
- 17,*LIGO - Hanford Observatory, Richland, WA 99352, USA
- 18,*University of Glasgow, Glasgow, G12 8QQ, United Kingdom
- 19,*University of Western Australia, Crawley, WA 6009, Australia
- 20,*LIGO - Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, USA
- 21,†AstroParticule et Cosmologie (APC), CNRS: UMR7164-IN2P3-Observatoire de Paris-Université Denis Diderot-Paris VII - CEA : DSM/IRFU
- 22,*Columbia University, New York, NY 10027, USA
- 23,†National institute for subatomic physics, NL-1009 DB^a; Vrije Universiteit, NL-1081 HV ^b, Amsterdam, The Netherlands
- 24,*The University of Texas at Brownsville and Texas Southmost College, Brownsville, TX 78520, USA
- 25,*San Jose State University, San Jose, CA 95192, USA
- 26,*Moscow State University, Moscow, 119992, Russia
- 27,†ESPCI, CNRS, F-75005 Paris, France
- 28,*LIGO - Livingston Observatory, Livingston, LA 70754, USA
- 29,*Washington State University, Pullman, WA 99164, USA
- 30,†INFN, Sezione di Perugia^a; Università di Perugia^b, I-6123 Perugia, Italy
- 31,*University of Oregon, Eugene, OR 97403, USA
- 32,*Cardiff University, Cardiff, CF24 3AA, United Kingdom
- 33,*Syracuse University, Syracuse, NY 13244, USA
- 34,*Rutherford Appleton Laboratory, HSIC, Chilton, Didcot, Oxon OX11 0QX United Kingdom
- 35,*University of Maryland, College Park, MD 20742 USA
- 36,†Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules (LAPP), IN2P3/CNRS, Université de Savoie, F-74941 Annecy-le-Vieux, France
- 37,*University of Massachusetts - Amherst, Amherst, MA 01003, USA
- 38,†INFN, Sezione di Firenze, I-50019 Sesto Fiorentino^a; Università degli Studi di Firenze, I-50121^b, Firenze; Università degli Studi di Urbino 'Carlo Bo', I-61029 Urbino^c, Italy
- 39,*NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA
- 40,*University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA

- 41,*University of Sannio at Benevento, I-82100 Benevento, Italy
 42,*The University of Mississippi, University, MS 38677, USA
 43,*Charles Sturt University, Wagga Wagga, NSW 2678, Australia
 44,*Caltech-CaRT, Pasadena, CA 91125, USA
 45,*Carleton College, Northfield, MN 55057, USA
 46,*The University of Melbourne, Parkville VIC 3010, Australia
 47,†INFN, Sezione di Roma Tor Vergata^a; Università di Roma Tor Vergata^b, Istituto di Fisica dello Spazio Interplanetario (IFSI) INAF^c, I-00133 Roma; Università dell'Aquila, I-67100 L'Aquila^d, Italy
 48,*Eötvös University, ELTE 1053 Budapest, Hungary
 49,*University of Salerno, 84084 Fisciano (Salerno), Italy
 50,*The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, United Kingdom
 51,*The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA
 52,*Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics, Pune - 411007, India
 53,*Southern University and A&M College, Baton Rouge, LA 70813, USA
 54,*California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, USA
 55,†Laboratoire des Matériaux Avancés (LMA), IN2P3/CNRS, F-69622 Villeurbanne, Lyon, France
 56,*University of Rochester, Rochester, NY 14627, USA
 57,*The University of Texas at Austin, Austin, TX 78712, USA
 58,*Australian National University, Canberra, 0200, Australia
 59,*Embry-Riddle Aeronautical University, Prescott, AZ 86301 USA
 60,*University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, USA
 61,*University of Adelaide, Adelaide, SA 5005, Australia
 62,*University of Southampton, Southampton, SO17 1BJ, United Kingdom
 63,*Universitat de les Illes Balears, E-07122 Palma de Mallorca, Spain
 64,*Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA
 65,*National Astronomical Observatory of Japan, Tokyo 181-8588, Japan
 66,*Institute of Applied Physics, Nizhny Novgorod, 603950, Russia
 67,*University of Strathclyde, Glasgow, G1 1XQ, United Kingdom
 68,*Loyola University, New Orleans, LA 70118, USA
 69,*Hobart and William Smith Colleges, Geneva, NY 14456, USA
 70,*Louisiana Tech University, Ruston, LA 71272, USA
 71,*Andrews University, Berrien Springs, MI 49104 USA
 72,*Sonoma State University, Rohnert Park, CA 94928, USA
 73,*Trinity University, San Antonio, TX 78212, USA
 74,*Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623, USA
 75,*Southeastern Louisiana University, Hammond, LA 70402, USA
 *The LIGO Scientific Collaboration
 †The Virgo Collaboration