

J. Aasi¹, J. Abadie¹, B. P. Abbott¹, R. Abbott¹, T. D. Abbott²,
 M. Abernathy³, T. Accadia⁴, F. Acernese^{5ac}, C. Adams⁶,
 T. Adams⁷, P. Addresso⁵⁸, R. Adhikari¹, C. Affeldt^{9,10},
 M. Agathos^{11a}, K. Agatsuma¹², P. Ajith¹, B. Allen^{9,13,10},
 A. Allocca^{14ac}, E. Amador Ceron¹³, D. Amariutei¹⁵,
 S. B. Anderson¹, W. G. Anderson¹³, K. Arai¹, M. C. Araya¹,
 S. Ast^{9,10}, S. M. Aston⁶, P. Astone^{16a}, D. Atkinson¹⁷,
 P. Aufmuth^{10,9}, C. Aulbert^{9,10}, B. E. Aylott¹⁸, S. Babak¹⁹,
 P. Baker²⁰, G. Ballardín²¹, S. Ballmer²², Y. Bao¹⁵,
 J. C. B. Barayoga¹, D. Barker¹⁷, F. Barone^{5ac}, B. Barr³,
 L. Barsotti²³, M. Barsuglia²⁴, M. A. Barton¹⁷, I. Bartos²⁵,
 R. Bassiri^{3,26}, M. Bastarrika³, A. Basti^{14ab}, J. Batch¹⁷,
 J. Bauchrowitz^{9,10}, Th. S. Bauer^{11a}, M. Bebronne⁴, D. Beck²⁶,
 B. Behnke¹⁹, M. Bejger^{27c}, M.G. Beker^{11a}, A. S. Bell³, C. Bell³,
 I. Belopolski²⁵, M. Benacquista²⁸, J. M. Berliner¹⁷,
 A. Bertolini^{9,10}, J. Betzwieser⁶, N. Beveridge³,
 P. T. Beyersdorf²⁹, T. Bhadbade²⁶, I. A. Bilenko³⁰,
 G. Billingsley¹, J. Birch⁶, R. Biswas²⁸, M. Bitossi^{14a},
 M. A. Bizouard^{31a}, E. Black¹, J. K. Blackburn¹, L. Blackburn³²,
 D. Blair³³, B. Bland¹⁷, M. Blom^{11a}, O. Bock^{9,10}, T. P. Bodiya²³,
 C. Bogan^{9,10}, C. Bond¹⁸, R. Bondarescu³⁴, F. Bondu^{35b},
 L. Bonelli^{14ab}, R. Bonnand³⁶, R. Bork¹, M. Born^{9,10},
 V. Boschi^{14a}, S. Bose³⁷, L. Bosi^{38a}, B. Bouhou²⁴, S. Braccini^{14a},
 C. Bradaschia^{14a}, P. R. Brady¹³, V. B. Braginsky³⁰,
 M. Branchesi^{39ab}, J. E. Brau⁴⁰, J. Breyer^{9,10}, T. Briant⁴¹,
 D. O. Bridges⁶, A. Brillet^{35a}, M. Brinkmann^{9,10}, V. Brisson^{31a},
 M. Britzger^{9,10}, A. F. Brooks¹, D. A. Brown²², T. Bulik^{27b},
 H. J. Bulten^{11ab}, A. Buonanno⁴², J. Burguet–Castell⁴³,
 D. Buskulic⁴, C. Buy²⁴, R. L. Byer²⁶, L. Cadonati⁴⁴,
 G. Cagnoli^{28,36}, E. Calloni^{5ab}, J. B. Camp³², P. Campsie³,
 K. Cannon⁴⁵, B. Canuel²¹, J. Cao⁴⁶, C. D. Capano⁴²,
 F. Carbognani²¹, L. Carbone¹⁸, S. Caride⁴⁷, S. Caudill⁴⁸,
 M. Cavaglià⁴⁹, F. Cavalier^{31a}, R. Cavalieri²¹, G. Cella^{14a},
 C. Cepeda¹, E. Cesarini^{39b}, T. Chalermongsak¹, P. Charlton⁵⁰,
 E. Chassande-Mottin²⁴, W. Chen⁴⁶, X. Chen³³, Y. Chen⁵¹,
 A. Chincarini⁵², A. Chiummo²¹, H. S. Cho⁵³, J. Chow⁵⁴,
 N. Christensen⁵⁵, S. S. Y. Chua⁵⁴, C. T. Y. Chung⁵⁶,
 S. Chung³³, G. Ciani¹⁵, F. Clara¹⁷, D. E. Clark²⁶, J. A. Clark⁴⁴,
 J. H. Clayton¹³, F. Cleva^{35a}, E. Coccia^{57ab}, P.-F. Cohadon⁴¹,
 C. N. Colacino^{14ab}, A. Colla^{16ab}, M. Colombini^{16b}, A. Conte^{16ab},

R. Conte⁵⁸, D. Cook¹⁷, T. R. Corbitt²³, M. Cordier²⁹,
 N. Cornish²⁰, A. Corsi¹, C. A. Costa^{48,59}, M. Coughlin⁵⁵,
 J.-P. Coulon^{35a}, P. Couvares²², D. M. Coward³³, M. Cowart⁶,
 D. C. Coyne¹, J. D. E. Creighton¹³, T. D. Creighton²⁸,
 A. M. Cruise¹⁸, A. Cumming³, L. Cunningham³, E. Cuoco²¹,
 R. M. Cutler¹⁸, K. Dahl^{9,10}, M. Damjanic^{9,10}, S. L. Danilishin³³,
 S. D'Antonio^{57a}, K. Danzmann^{9,10}, V. Dattilo²¹, B. Daudert¹,
 H. Daveloza²⁸, M. Davier^{31a}, E. J. Daw⁶⁰, R. Day²¹,
 T. Dayanga³⁷, R. De Rosa^{5ab}, D. DeBra²⁶, G. Debreczeni⁶¹,
 J. Degallaix³⁶, W. Del Pozzo^{11a}, T. Dent⁷, V. Dergachev¹,
 R. DeRosa⁴⁸, S. Dhurandhar⁶², L. Di Fiore^{5a}, A. Di Lieto^{14ab},
 I. Di Palma^{9,10}, M. Di Paolo Emilio^{57ac}, A. Di Virgilio^{14a},
 M. Díaz²⁸, A. Dietz^{4,49}, F. Donovan²³, K. L. Dooley^{9,10},
 S. Doravari¹, S. Dorsher⁶³, M. Drago^{64ab}, R. W. P. Drever⁶⁵,
 J. C. Driggers¹, Z. Du⁴⁶, J.-C. Dumas³³, S. Dwyer²³,
 T. Eberle^{9,10}, M. Edgar³, M. Edwards⁷, A. Effler⁴⁸, P. Ehrens¹,
 G. Endrőczy⁶¹, R. Engel¹, T. Etzel¹, K. Evans³, M. Evans²³,
 T. Evans⁶, M. Factourovich²⁵, V. Fafone^{57ab}, S. Fairhurst⁷,
 B. F. Farr⁶⁶, M. Favata¹³, D. Fazi⁶⁶, H. Fehrmann^{9,10},
 D. Feldbaum¹⁵, I. Ferrante^{14ab}, F. Ferrini²¹, F. Fidecaro^{14ab},
 L. S. Finn³⁴, I. Fiori²¹, R. P. Fisher²², R. Flaminio³⁶, S. Foley²³,
 E. Foris⁶, L. A. Forte^{5a}, N. Fotopoulos¹, J.-D. Fournier^{35a},
 J. Franc³⁶, S. Franco^{31a}, S. Frasca^{16ab}, F. Frasconi^{14a},
 M. Frede^{9,10}, M. A. Frei⁶⁷, Z. Frei⁶⁸, A. Freise¹⁸, R. Frey⁴⁰,
 T. T. Fricke^{9,10}, D. Friedrich^{9,10}, P. Fritschel²³, V. V. Frolov⁶,
 M.-K. Fujimoto¹², P. J. Fulda¹⁸, M. Fyffe⁶, J. Gair⁶⁹,
 M. Galimberti³⁶, L. Gammaitoni^{38ab}, J. Garcia¹⁷, F. Garuffi^{5ab},
 M. E. Gáspár⁶¹, G. Gelencser⁶⁸, G. Gemme⁵², E. Genin²¹,
 A. Gennai^{14a}, L. Á. Gergely⁷⁰, S. Ghosh³⁷, J. A. Giaime^{48,6},
 S. Giampanis¹³, K. D. Giardina⁶, A. Giazotto^{14a},
 S. Gil-Casanova⁴³, C. Gill³, J. Gleason¹⁵, E. Goetz^{9,10},
 G. González⁴⁸, M. L. Gorodetsky³⁰, S. Gößler^{9,10}, R. Gouaty⁴,
 C. Graef^{9,10}, P. B. Graff⁶⁹, M. Granata³⁶, A. Grant³, C. Gray¹⁷,
 R. J. S. Greenhalgh⁷¹, A. M. Gretarsson⁷², C. Griffo²,
 H. Grote^{9,10}, K. Grover¹⁸, S. Grunewald¹⁹, G. M. Guidi^{39ab},
 C. Guido⁶, R. Gupta⁶², E. K. Gustafson¹, R. Gustafson⁴⁷,
 J. M. Hallam¹⁸, D. Hammer¹³, G. Hammond³, J. Hanks¹⁷,
 C. Hanna^{1,73}, J. Hanson⁶, J. Harms⁶⁵, G. M. Harry⁷⁴,
 I. W. Harry²², E. D. Harstad⁴⁰, M. T. Hartman¹⁵,
 K. Haughian³, K. Hayama¹², J.-F. Hayau^{35b}, J. Heefner¹,
 A. Heidmann⁴¹, M. C. Heintze⁶, H. Heitmann^{35a}, P. Hello^{31a},
 G. Hemming²¹, M. A. Hendry³, I. S. Heng³,

A. W. Heptonstall¹, V. Herrera²⁶, M. Heurs^{9,10},
 M. Hewitson^{9,10}, S. Hild³, D. Hoak⁴⁴, K. A. Hodge¹, K. Holt⁶,
 M. Holtrop⁷⁵, T. Hong⁵¹, S. Hooper³³, J. Hough³,
 E. J. Howell³³, B. Hughey¹³, S. Husa⁴³, S. H. Huttner³,
 T. Huynh-Dinh⁶, D. R. Ingram¹⁷, R. Inta⁵⁴, T. Isogai⁵⁵,
 A. Ivanov¹, K. Izumi¹², M. Jacobson¹, E. James¹, Y. J. Jang⁶⁶,
 P. Jaranowski^{27d}, E. Jesse⁷², W. W. Johnson⁴⁸, D. I. Jones⁷⁶,
 R. Jones³, R.J.G. Jonker^{11a}, L. Ju³³, P. Kalmus¹, V. Kalogera⁶⁶,
 S. Kandhasamy⁶³, G. Kang⁷⁷, J. B. Kanner^{42,32},
 M. Kasprzack^{21,31a}, R. Kasturi⁷⁸, E. Katsavounidis²³,
 W. Katzman⁶, H. Kaufer^{9,10}, K. Kaufman⁵¹, K. Kawabe¹⁷,
 S. Kawamura¹², F. Kawazoe^{9,10}, D. Keitel^{9,10}, D. Kelley²²,
 W. Kells¹, D. G. Keppel¹, Z. Keresztes⁷⁰, A. Khalaidovski^{9,10},
 F. Y. Khalili³⁰, E. A. Khazanov⁷⁹, B. K. Kim⁷⁷, C. Kim⁸⁰,
 H. Kim^{9,10}, K. Kim⁸¹, N. Kim²⁶, Y. M. Kim⁵³, P. J. King¹,
 D. L. Kinzel⁶, J. S. Kissel²³, S. Klimenko¹⁵, J. Kline¹³,
 K. Kokeyama⁴⁸, V. Kondrashov¹, S. Koranda¹³, W. Z. Korth¹,
 I. Kowalska^{27b}, D. Kozak¹, V. Kringel^{9,10}, B. Krishnan¹⁹,
 A. Królak^{27ae}, G. Kuehn^{9,10}, P. Kumar²², R. Kumar³,
 R. Kurdyumov²⁶, P. Kwee²³, P. K. Lam⁵⁴, M. Landry¹⁷,
 A. Langley⁶⁵, B. Lantz²⁶, N. Lastzka^{9,10}, C. Lawrie³,
 A. Lazzarini¹, A. Le Roux⁶, P. Leaci¹⁹, C. H. Lee⁵³, H. K. Lee⁸¹,
 H. M. Lee⁸², J. R. Leong^{9,10}, I. Leonor⁴⁰, N. Leroy^{31a},
 N. Letendre⁴, V. Lhuillier¹⁷, J. Li⁴⁶, T. G. F. Li^{11a},
 P. E. Lindquist¹, V. Litvine¹, Y. Liu⁴⁶, Z. Liu¹⁵,
 N. A. Lockerbie⁸³, D. Lodhia¹⁸, J. Logue³, M. Lorenzini^{39a},
 V. Lorette^{31b}, M. Lormand⁶, G. Losurdo^{39a}, J. Lough²²,
 M. Lubinski¹⁷, H. Lück^{9,10}, A. P. Lundgren^{9,10}, J. Macarthur³,
 E. Macdonald³, B. Machenschalk^{9,10}, M. MacInnis²³,
 D. M. Macleod⁷, M. Mageswaran¹, K. Mailand¹,
 E. Majorana^{16a}, I. Maksimovic^{31b}, V. Malvezzi^{57a}, N. Man^{35a},
 I. Mandel¹⁸, V. Mandic⁶³, M. Mantovani^{14a}, F. Marchesoni^{38ac},
 F. Marion⁴, S. Márka²⁵, Z. Márka²⁵, A. Markosyan²⁶, E. Maros¹,
 J. Marque²¹, F. Martelli^{39ab}, I. W. Martin³, R. M. Martin¹⁵,
 J. N. Marx¹, K. Mason²³, A. Masserot⁴, F. Matichard²³,
 L. Matone²⁵, R. A. Matzner⁸⁴, N. Mavalvala²³, G. Mazzolo^{9,10},
 R. McCarthy¹⁷, D. E. McClelland⁵⁴, S. C. McGuire⁸⁵,
 G. McIntyre¹, J. McIver⁴⁴, G. D. Meadors⁴⁷, M. Mehmet^{9,10},
 T. Meier^{10,9}, A. Melatos⁵⁶, A. C. Melissinos⁸⁶, G. Mendell¹⁷,
 D. F. Menéndez³⁴, R. A. Mercer¹³, S. Meshkov¹, C. Messenger⁷,
 M. S. Meyer⁶, H. Miao⁵¹, C. Michel³⁶, L. Milano^{5ab}, J. Miller⁵⁴,
 Y. Minenkov^{57a}, C. M. F. Mingarelli¹⁸, V. P. Mitrofanov³⁰,

G. Mitselmakher¹⁵, R. Mittleman²³, B. Moe¹³, M. Mohan²¹,
 S. R. P. Mohapatra⁴⁴, D. Moraru¹⁷, G. Moreno¹⁷,
 N. Morgado³⁶, A. Morgia^{57ab}, T. Mori¹², S. R. Morriss²⁸,
 S. Mosca^{5ab}, K. Mossavi^{9,10}, B. Mours⁴, C. M. Mow–Lowry⁵⁴,
 C. L. Mueller¹⁵, G. Mueller¹⁵, S. Mukherjee²⁸, A. Mullavey^{48,54},
 H. Müller-Ebhardt^{9,10}, J. Munch⁸⁷, D. Murphy²⁵,
 P. G. Murray³, A. Mytidis¹⁵, T. Nash¹, L. Naticchioni^{16ab},
 V. Necula¹⁵, J. Nelson³, I. Neri^{38ab}, G. Newton³, T. Nguyen⁵⁴,
 A. Nishizawa¹², A. Nitz²², F. Nocera²¹, D. Nolting⁶,
 M. E. Normandin²⁸, L. Nuttall⁷, E. Ochsner¹³, J. O’Dell⁷¹,
 E. Oelker²³, G. H. Ogin¹, J. J. Oh⁸⁸, S. H. Oh⁸⁸,
 R. G. Oldenberg¹³, B. O’Reilly⁶, R. O’Shaughnessy¹³,
 C. Osthelder¹, C. D. Ott⁵¹, D. J. Ottaway⁸⁷, R. S. Ottens¹⁵,
 H. Overmier⁶, B. J. Owen³⁴, A. Page¹⁸, L. Palladino^{57ac},
 C. Palomba^{16a}, Y. Pan⁴², C. Pankow¹³, F. Paoletti^{14a,21},
 R. Paoletti^{14ac}, M. A. Papa^{19,13}, M. Parisi^{5ab}, A. Pasqualetti²¹,
 R. Passaquieti^{14ab}, D. Passuello^{14a}, M. Pedraza¹, S. Penn⁷⁸,
 A. Perreca²², G. Persichetti^{5ab}, M. Phelps¹, M. Pichot^{35a},
 M. Pickenpack^{9,10}, F. Piergiovanni^{39ab}, V. Pierro⁸, M. Pihlaja⁶³,
 L. Pinard³⁶, I. M. Pinto⁸, M. Pitkin³, H. J. Pletsch^{9,10},
 M. V. Plissi³, R. Poggiani^{14ab}, J. Pöld^{9,10}, F. Postiglione⁵⁸,
 C. Poux¹, M. Prato⁵², V. Predoi⁷, T. Prestegard⁶³, L. R. Price¹,
 M. Prijatelj^{9,10}, M. Principe⁸, S. Privitera¹, R. Prix^{9,10},
 G. A. Prodi^{64ab}, L. G. Prokhorov³⁰, O. Puncken^{9,10},
 M. Punturo^{38a}, P. Puppo^{16a}, V. Quetschke²⁸,
 R. Quitzow-James⁴⁰, F. J. Raab¹⁷, D. S. Rabeling^{11ab}, I. Rácz⁶¹,
 H. Radkins¹⁷, P. Raffai^{25,68}, M. Rakhmanov²⁸, C. Ramet⁶,
 B. Rankins⁴⁹, P. Rapagnani^{16ab}, V. Raymond⁶⁶, V. Re^{57ab},
 C. M. Reed¹⁷, T. Reed⁸⁹, T. Regimbau^{35a}, S. Reid³,
 D. H. Reitze¹, F. Ricci^{16ab}, R. Riesen⁶, K. Riles⁴⁷, M. Roberts²⁶,
 N. A. Robertson^{1,3}, F. Robinet^{31a}, C. Robinson⁷,
 E. L. Robinson¹⁹, A. Rocchi^{57a}, S. Roddy⁶, C. Rodriguez⁶⁶,
 M. Rodruck¹⁷, L. Rolland⁴, J. G. Rollins¹, J. D. Romano²⁸,
 R. Romano^{5ac}, J. H. Romie⁶, D. Rosińska^{27cf}, C. Röver^{9,10},
 S. Rowan³, A. Rüdiger^{9,10}, P. Ruggi²¹, K. Ryan¹⁷, F. Salemi^{9,10},
 L. Sammut⁵⁶, V. Sandberg¹⁷, S. Sankar²³, V. Sannibale¹,
 L. Santamaría¹, I. Santiago-Prieto³, G. Santostasi⁹⁰,
 E. Saracco³⁶, B. Sassolas³⁶, B. S. Sathyaprakash⁷,
 P. R. Saulson²², R. L. Savage¹⁷, R. Schilling^{9,10}, R. Schnabel^{9,10},
 R. M. S. Schofield⁴⁰, B. Schulz^{9,10}, B. F. Schutz^{19,7},
 P. Schwinberg¹⁷, J. Scott³, S. M. Scott⁵⁴, F. Seifert¹,
 D. Sellers⁶, D. Sentenac²¹, A. Sergeev⁷⁹, D. A. Shaddock⁵⁴,

M. Shaltev^{9,10}, B. Shapiro²³, P. Shawhan⁴², D. H. Shoemaker²³,
 T. L. Sidery¹⁸, X. Siemens¹³, D. Sigg¹⁷, D. Simakov^{9,10},
 A. Singer¹, L. Singer¹, A. M. Sintès⁴³, G. R. Skelton¹³,
 B. J. J. Slagmolen⁵⁴, J. Slutsky⁴⁸, J. R. Smith², M. R. Smith¹,
 R. J. E. Smith¹⁸, N. D. Smith-Lefebvre²³, K. Somiya⁵¹,
 B. Sorazu³, F. C. Speirits³, L. Sperandio^{57ab}, M. Stefszky⁵⁴,
 E. Steinert¹⁷, J. Steinlechner^{9,10}, S. Steinlechner^{9,10},
 S. Stepkowski³⁷, A. Stochino¹, R. Stone²⁸, K. A. Strain³,
 S. E. Strigin³⁰, A. S. Stroer²⁸, R. Sturani^{39ab}, A. L. Stuver⁶,
 T. Z. Summerscales⁹¹, M. Sung⁴⁸, S. Susmithan³³, P. J. Sutton⁷,
 B. Swinkels²¹, G. Szeifert⁶⁸, M. Tacca²¹, L. Taffarello^{64c},
 D. Talukder³⁷, D. B. Tanner¹⁵, S. P. Tarabrin^{9,10}, R. Taylor¹,
 A. P. M. ter Braack^{11a}, P. Thomas¹⁷, K. A. Thorne⁶,
 K. S. Thorne⁵¹, E. Thrane⁶³, A. Thüring^{10,9}, C. Titsler³⁴,
 K. V. Tokmakov⁸³, C. Tomlinson⁶⁰, A. Toncelli^{14ab},
 M. Tonelli^{14ab}, O. Torre^{14ac}, C. V. Torres²⁸, C. I. Torrie^{1,3},
 E. Tournefier⁴, F. Travasso^{38ab}, G. Traylor⁶, M. Tse²⁵,
 D. Ugolini⁹², H. Vahlbruch^{10,9}, G. Vajente^{14ab},
 J. F. J. van den Brand^{11ab}, C. Van Den Broeck^{11a},
 S. van der Putten^{11a}, A. A. van Veggel³, S. Vass¹, M. Vasuth⁶¹,
 R. Vaulin²³, M. Vavoulidis^{31a}, A. Vecchio¹⁸, G. Vedovato^{64c},
 J. Veitch⁷, P. J. Veitch⁸⁷, K. Venkateswara⁹³, D. Verkindt⁴,
 F. Vetrano^{39ab}, A. Viceré^{39ab}, A. E. Villar¹, J.-Y. Vinet^{35a},
 S. Vitale^{11a}, H. Vocca^{38a}, C. Vorvick¹⁷, S. P. Vyatchanin³⁰,
 A. Wade⁵⁴, L. Wade¹³, M. Wade¹³, S. J. Waldman²³,
 L. Wallace¹, Y. Wan⁴⁶, M. Wang¹⁸, X. Wang⁴⁶, A. Wanner^{9,10},
 R. L. Ward²⁴, M. Was^{31a}, M. Weinert^{9,10}, A. J. Weinstein¹,
 R. Weiss²³, T. Welborn⁶, L. Wen^{51,33}, P. Wessels^{9,10}, M. West²²,
 T. Westphal^{9,10}, K. Wette^{9,10}, J. T. Whelan⁶⁷,
 S. E. Whitcomb^{1,33}, D. J. White⁶⁰, B. F. Whiting¹⁵,
 K. Wiesner^{9,10}, C. Wilkinson¹⁷, P. A. Willems¹, L. Williams¹⁵,
 R. Williams¹, B. Willke^{9,10}, M. Wimmer^{9,10}, L. Winkelmann^{9,10},
 W. Winkler^{9,10}, C. C. Wipf²³, A. G. Wiseman¹³, H. Wittel^{9,10},
 G. Woan³, R. Wooley⁶, J. Worden¹⁷, J. Yablon⁶⁶, I. Yakushin⁶,
 H. Yamamoto¹, K. Yamamoto^{64bd}, C. C. Yancey⁴², H. Yang⁵¹,
 D. Yeaton-Massey¹, S. Yoshida⁹⁴, M. Yvert⁴, A. Zdrożny^{27e},
 M. Zanolin⁷², J.-P. Zendri^{64c}, F. Zhang⁴⁶, L. Zhang¹, C. Zhao³³,
 N. Zotov⁸⁹, M. E. Zucker²³, J. Zweizig¹

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

²California State University Fullerton, Fullerton CA 92831 USA

³SUPA, University of Glasgow, Glasgow, G12 8QQ, United Kingdom

⁴Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules (LAPP), Université de Savoie, CNRS/IN2P3, F-74941 Annecy-Le-Vieux, France

- ⁵INFN, 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
- ⁶LIGO - Livingston Observatory, Livingston, LA 70754, USA
- ⁷Cardiff University, Cardiff, CF24 3AA, United Kingdom
- ⁸University of Sannio at Benevento, I-82100 Benevento, Italy and INFN (Sezione di Napoli), Italy
- ⁹Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-30167 Hannover, Germany
- ¹⁰Leibniz Universität Hannover, D-30167 Hannover, Germany
- ¹¹Nikhef, Science Park, Amsterdam, the Netherlands ^a; VU University Amsterdam, De Boelelaan 1081, 1081 HV Amsterdam, the Netherlands ^b
- ¹²National Astronomical Observatory of Japan, Tokyo 181-8588, Japan
- ¹³University of Wisconsin–Milwaukee, Milwaukee, WI 53201, USA
- ¹⁴INFN, Sezione di Pisa ^a; Università di Pisa ^b; I-56127 Pisa; Università di Siena, I-53100 Siena ^c, Italy
- ¹⁵University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA
- ¹⁶INFN, Sezione di Roma ^a; Università 'La Sapienza' ^b, I-00185 Roma, Italy
- ¹⁷LIGO - Hanford Observatory, Richland, WA 99352, USA
- ¹⁸University of Birmingham, Birmingham, B15 2TT, United Kingdom
- ¹⁹Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-14476 Golm, Germany
- ²⁰Montana State University, Bozeman, MT 59717, USA
- ²¹European Gravitational Observatory (EGO), I-56021 Cascina (PI), Italy
- ²²Syracuse University, Syracuse, NY 13244, USA
- ²³LIGO - Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, USA
- ²⁴APC, AstroParticule et Cosmologie, Université Paris Diderot, CNRS/IN2P3, CEA/Irfu, Observatoire de Paris, Sorbonne Paris Cité, 10, rue Alice Domon et Léonie Duquet, 75205 Paris Cedex 13, France
- ²⁵Columbia University, New York, NY 10027, USA
- ²⁶Stanford University, Stanford, CA 94305, USA
- ²⁷IM-PAN 00-956 Warsaw ^a; Astronomical Observatory Warsaw University 00-478 Warsaw ^b; CAMK-PAN 00-716 Warsaw ^c; Białystok University 15-424 Białystok ^d; NCBJ 05-400 Świerk-Otwock ^e; Institute of Astronomy 65-265 Zielona Góra ^f, Poland
- ²⁸The University of Texas at Brownsville, Brownsville, TX 78520, USA
- ²⁹San Jose State University, San Jose, CA 95192, USA
- ³⁰Moscow State University, Moscow, 119992, Russia
- ³¹LAL, Université Paris-Sud, IN2P3/CNRS, F-91898 Orsay ^a; ESPCI, CNRS, F-75005 Paris ^b, France
- ³²NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA
- ³³University of Western Australia, Crawley, WA 6009, Australia
- ³⁴The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA
- ³⁵Université Nice-Sophia-Antipolis, CNRS, Observatoire de la Côte d'Azur, F-06304 Nice ^a; Institut de Physique de Rennes, CNRS, Université de Rennes 1, 35042 Rennes ^b, France
- ³⁶Laboratoire des Matériaux Avancés (LMA), IN2P3/CNRS, F-69622 Villeurbanne, Lyon, France
- ³⁷Washington State University, Pullman, WA 99164, USA
- ³⁸INFN, Sezione di Perugia ^a; Università di Perugia ^b, I-06123 Perugia; Università di Camerino, Dipartimento di Fisica ^c, I-62032 Camerino, Italy

- ³⁹INFN, Sezione di Firenze, I-50019 Sesto Fiorentino^a; Università degli Studi di Urbino 'Carlo Bo', I-61029 Urbino^b, Italy
- ⁴⁰University of Oregon, Eugene, OR 97403, USA
- ⁴¹Laboratoire Kastler Brossel, ENS, CNRS, UPMC, Université Pierre et Marie Curie, 4 Place Jussieu, F-75005 Paris, France
- ⁴²University of Maryland, College Park, MD 20742 USA
- ⁴³Universitat de les Illes Balears, E-07122 Palma de Mallorca, Spain
- ⁴⁴University of Massachusetts - Amherst, Amherst, MA 01003, USA
- ⁴⁵Canadian Institute for Theoretical Astrophysics, University of Toronto, Toronto, Ontario, M5S 3H8, Canada
- ⁴⁶Tsinghua University, Beijing 100084 China
- ⁴⁷University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA
- ⁴⁸Louisiana State University, Baton Rouge, LA 70803, USA
- ⁴⁹The University of Mississippi, University, MS 38677, USA
- ⁵⁰Charles Sturt University, Wagga Wagga, NSW 2678, Australia
- ⁵¹Caltech-CaRT, Pasadena, CA 91125, USA
- ⁵²INFN, Sezione di Genova; I-16146 Genova, Italy
- ⁵³Pusan National University, Busan 609-735, Korea
- ⁵⁴Australian National University, Canberra, ACT 0200, Australia
- ⁵⁵Carleton College, Northfield, MN 55057, USA
- ⁵⁶The University of Melbourne, Parkville, VIC 3010, Australia
- ⁵⁷INFN, Sezione di Roma Tor Vergata^a; Università di Roma Tor Vergata, I-00133 Roma^b; Università dell'Aquila, I-67100 L'Aquila^c, Italy
- ⁵⁸University of Salerno, I-84084 Fisciano (Salerno), Italy
- ⁵⁹Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 12227-010 - São José dos Campos, SP, Brazil
- ⁶⁰The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, United Kingdom
- ⁶¹Wigner RCP, RMKI, H-1121 Budapest, Konkoly Thege Miklós út 29-33, Hungary
- ⁶²Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics, Pune - 411007, India
- ⁶³University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, USA
- ⁶⁴INFN, Gruppo Collegato di Trento^a and Università di Trento^b, I-38050 Povo, Trento, Italy; INFN, Sezione di Padova^c and Università di Padova^d, I-35131 Padova, Italy
- ⁶⁵California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, USA
- ⁶⁶Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA
- ⁶⁷Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623, USA
- ⁶⁸Eötvös Loránd University, Budapest, 1117 Hungary
- ⁶⁹University of Cambridge, Cambridge, CB2 1TN, United Kingdom
- ⁷⁰University of Szeged, 6720 Szeged, Dóm tér 9, Hungary
- ⁷¹Rutherford Appleton Laboratory, HSIC, Chilton, Didcot, Oxon OX11 0QX United Kingdom
- ⁷²Embry-Riddle Aeronautical University, Prescott, AZ 86301 USA
- ⁷³Perimeter Institute for Theoretical Physics, Ontario, N2L 2Y5, Canada
- ⁷⁴American University, Washington, DC 20016, USA
- ⁷⁵University of New Hampshire, Durham, NH 03824, USA
- ⁷⁶University of Southampton, Southampton, SO17 1BJ, United Kingdom
- ⁷⁷Korea Institute of Science and Technology Information, Daejeon 305-806, Korea
- ⁷⁸Hobart and William Smith Colleges, Geneva, NY 14456, USA
- ⁷⁹Institute of Applied Physics, Nizhny Novgorod, 603950, Russia
- ⁸⁰Lund Observatory, Box 43, SE-221 00, Lund, Sweden
- ⁸¹Hanyang University, Seoul 133-791, Korea

- ⁸²Seoul National University, Seoul 151-742, Korea
⁸³University of Strathclyde, Glasgow, G1 1XQ, United Kingdom
⁸⁴The University of Texas at Austin, Austin, TX 78712, USA
⁸⁵Southern University and A&M College, Baton Rouge, LA 70813, USA
⁸⁶University of Rochester, Rochester, NY 14627, USA
⁸⁷University of Adelaide, Adelaide, SA 5005, Australia
⁸⁸National Institute for Mathematical Sciences, Daejeon 305-390, Korea
⁸⁹Louisiana Tech University, Ruston, LA 71272, USA
⁹⁰McNeese State University, Lake Charles, LA 70609 USA
⁹¹Andrews University, Berrien Springs, MI 49104 USA
⁹²Trinity University, San Antonio, TX 78212, USA
⁹³University of Washington, Seattle, WA, 98195-4290, USA
⁹⁴Southeastern Louisiana University, Hammond, LA 70402, USA