

February 2014 LSC and February 2014 Virgo author list

4-4-2014. IOP style

J. Aasi¹, B. P. Abbott¹, R. Abbott¹, T. Abbott²,
M. R. Abernathy¹, F. Acernese^{3,4}, K. Ackley⁵, C. Adams⁶,
T. Adams⁷, P. Addresso⁸, R. X. Adhikari¹, C. Affeldt⁹,
M. Agathos¹⁰, N. Aggarwal¹¹, O. D. Aguiar¹², P. Ajith¹³,
A. Alemic¹⁴, B. Allen^{9,15,16}, A. Allocca^{17,18}, D. Amariutei⁵,
M. Andersen¹⁹, R. A. Anderson¹, S. B. Anderson¹,
W. G. Anderson¹⁵, K. Arai¹, M. C. Araya¹, C. Arceneaux²⁰,
J. S. Areeda²¹, S. Ast¹⁶, S. M. Aston⁶, P. Astone²²,
P. Aufmuth¹⁶, H. Augustus²³, C. Aulbert⁹, B. E. Aylott²³,
S. Babak²⁴, P. T. Baker²⁵, G. Ballardini²⁶, S. W. Ballmer¹⁴,
J. C. Barayoga¹, M. Barbet⁵, B. C. Barish¹, D. Barker²⁷,
F. Barone^{3,4}, B. Barr²⁸, L. Barsotti¹¹, M. Barsuglia²⁹,
M. A. Barton²⁷, I. Bartos³⁰, R. Bassiri¹⁹, A. Basti^{31,18},
J. C. Batch²⁷, J. Bauchrowitz⁹, Th. S. Bauer¹⁰, C. Baune⁹,
V. Bavigadda²⁶, B. Behnke²⁴, M. Bejger³², M. G. Beker¹⁰,
C. Belczynski³³, A. S. Bell²⁸, C. Bell²⁸, G. Bergmann⁹,
D. Bersanetti^{34,35}, A. Bertolini¹⁰, J. Betzwieser⁶, I. A. Bilenko³⁶,
G. Billingsley¹, J. Birch⁶, S. Biscans¹¹, M. Bitossi¹⁸, C. Biwer¹⁴,
M. A. Bizouard³⁷, E. Black¹, J. K. Blackburn¹, L. Blackburn³⁸,
D. Blair³⁹, S. Bloemen^{10,40}, O. Bock⁹, T. P. Bodiya¹¹, M. Boer⁴¹,
G. Bogaert⁴¹, C. Bogan⁹, C. Bond²³, F. Bondu⁴², L. Bonelli^{31,18},
R. Bonnand⁴³, R. Bork¹, M. Born⁹, V. Boschi¹⁸,
Sukanta Bose^{44,45}, L. Bosi⁴⁶, C. Bradaschia¹⁸, P. R. Brady^{15,47},
V. B. Braginsky³⁶, M. Branchesi^{48,49}, J. E. Brau⁵⁰, T. Briant⁵¹,
D. O. Bridges⁶, A. Brillet⁴¹, M. Brinkmann⁹, V. Brisson³⁷,
A. F. Brooks¹, D. A. Brown¹⁴, D. D. Brown²³, F. Brückner²³,
S. Buchman¹⁹, A. Buikema¹¹, T. Bulik³³, H. J. Bulten^{52,10},
A. Buonanno⁵³, R. Burman³⁹, D. Buskulic⁴³, C. Buy²⁹,
L. Cadonati^{54,7}, G. Cagnoli⁵⁵, J. Calderón Bustillo⁵⁶,
E. Calloni^{57,4}, J. B. Camp³⁸, P. Campsie²⁸, K. C. Cannon⁵⁸,
B. Canuel²⁶, J. Cao⁵⁹, C. D. Capano⁵³, F. Carbognani²⁶,
L. Carbone²³, S. Caride⁶⁰, G. Castaldi⁸, S. Caudill¹⁵,
M. Cavaglià²⁰, F. Cavalier³⁷, R. Cavalieri²⁶, C. Celerier¹⁹,

G. Cella¹⁸, C. Cepeda¹, E. Cesarini⁶¹, R. Chakraborty¹,
 T. Chalermongsak¹, S. J. Chamberlin¹⁵, S. Chao⁶²,
 P. Charlton⁶³, E. Chassande-Mottin²⁹, X. Chen³⁹, Y. Chen⁶⁴,
 A. Chincarini³⁵, A. Chiummo²⁶, H. S. Cho⁶⁵, M. Cho⁵³,
 J. H. Chow⁶⁶, N. Christensen⁶⁷, Q. Chu³⁹, S. S. Y. Chua⁶⁶,
 S. Chung³⁹, G. Ciani⁵, F. Clara²⁷, D. E. Clark¹⁹, J. A. Clark⁵⁴,
 J. H. Clayton¹⁵, F. Cleva⁴¹, E. Coccia^{68,69}, P.-F. Cohadon⁵¹,
 A. Colla^{70,22}, C. Collette⁷¹, M. Colombini⁴⁶, L. Cominsky⁷²,
 M. Constancio Jr.¹², A. Conte^{70,22}, D. Cook²⁷, T. R. Corbitt²,
 N. Cornish²⁵, A. Corsi⁷³, C. A. Costa¹², M. W. Coughlin⁷⁴,
 J.-P. Coulon⁴¹, S. Countryman³⁰, P. Couvares¹⁴,
 D. M. Coward³⁹, M. J. Cowart⁶, D. C. Coyne¹, R. Coyne⁷³,
 K. Craig²⁸, J. D. E. Creighton¹⁵, R. P. Croce⁸, S. G. Crowder⁷⁵,
 A. Cumming²⁸, L. Cunningham²⁸, E. Cuoco²⁶, C. Cutler⁶⁴,
 K. Dahl⁹, T. Dal Canton⁹, M. Damjanic⁹, S. L. Danilishin³⁹,
 S. D'Antonio⁶¹, K. Danzmann^{16,9}, V. Dattilo²⁶, H. Daveloza⁷⁶,
 M. Davier³⁷, G. S. Davies²⁸, E. J. Daw⁷⁷, R. Day²⁶,
 T. Dayanga⁴⁴, D. DeBra¹⁹, G. Debreczeni⁷⁸, J. Degallaix⁵⁵,
 S. Deléglise⁵¹, W. Del Pozzo^{10,23}, T. Denker⁹, T. Dent⁹,
 H. Dereli⁴¹, V. Dergachev¹, R. De Rosa^{57,4}, R. T. DeRosa²,
 R. DeSalvo⁸, S. Dhurandhar⁴⁵, M. Díaz⁷⁶, J. Dickson⁶⁶,
 L. Di Fiore⁴, A. Di Lieto^{31,18}, I. Di Palma⁹, A. Di Virgilio¹⁸,
 V. Dolique⁵⁵, E. Dominguez⁷⁹, F. Donovan¹¹, K. L. Dooley⁹,
 S. Doravari⁶, R. Douglas²⁸, T. P. Downes¹⁵, M. Drago^{80,81},
 R. W. P. Drever¹, J. C. Driggers¹, Z. Du⁵⁹, M. Ducrot⁴³,
 S. Dwyer²⁷, T. Eberle⁹, T. Edo⁷⁷, M. Edwards⁷, A. Effler²,
 H.-B. Eggenstein⁹, P. Ehrens¹, J. Eichholz⁵, S. S. Eikenberry⁵,
 G. Endrőczy⁷⁸, R. Essick¹¹, T. Etzel¹, M. Evans¹¹, T. Evans⁶,
 M. Factourovich³⁰, V. Fafone^{68,61}, S. Fairhurst⁷, X. Fan²⁸,
 Q. Fang³⁹, S. Farinon³⁵, B. Farr⁸², W. M. Farr²³, M. Favata⁸³,
 D. Fazi⁸², H. Fehrmann⁹, M. M. Fejer¹⁹, D. Feldbaum^{5,6},
 F. Feroz⁷⁴, I. Ferrante^{31,18}, E. C. Ferreira¹², F. Ferrini²⁶,
 F. Fidecaro^{31,18}, L. S. Finn⁸⁴, I. Fiori²⁶, R. P. Fisher¹⁴,
 R. Flaminio⁵⁵, J.-D. Fournier⁴¹, S. Franco³⁷, S. Frasca^{70,22},
 F. Frasconi¹⁸, M. Frede⁹, Z. Frei⁸⁵, A. Freise²³, R. Frey⁵⁰,
 T. T. Fricke⁹, P. Fritschel¹¹, V. V. Frolov⁶, P. Fulda⁵, M. Fyffe⁶,
 J. R. Gair⁷⁴, L. Gammaitoni^{86,46}, S. Gaonkar⁴⁵, F. Garufi^{57,4},
 N. Gehrels³⁸, G. Gemme³⁵, B. Gendre⁴¹, E. Genin²⁶,
 A. Gennai¹⁸, S. Ghosh^{10,40}, J. A. Giaime^{6,2}, K. D. Giardino⁶,
 A. Giazotto¹⁸, J. Gleason⁵, E. Goetz⁹, R. Goetz⁵, L. Gondan⁸⁵,
 G. González², N. Gordon²⁸, M. L. Gorodetsky³⁶, S. Gossan⁶⁴,
 S. Goßler⁹, R. Gouaty⁴³, C. Gräf²⁸, P. B. Graff³⁸, M. Granata⁵⁵,

A. Grant²⁸, S. Gras¹¹, C. Gray²⁷, R. J. S. Greenhalgh⁸⁷,
 A. M. Gretarsson⁸⁸, P. Groot⁴⁰, H. Grote⁹, K. Grover²³,
 S. Grunewald²⁴, G. M. Guidi^{48,49}, C. J. Guido⁶, K. Gushwa¹,
 E. K. Gustafson¹, R. Gustafson⁶⁰, J. Ha⁸⁹, E. D. Hall¹,
 W. Hamilton², D. Hammer¹⁵, G. Hammond²⁸, M. Hanke⁹,
 J. Hanks²⁷, C. Hanna^{90,84}, M. D. Hannam⁷, J. Hanson⁶,
 J. Harms¹, G. M. Harry⁹¹, I. W. Harry¹⁴, E. D. Harstad⁵⁰,
 M. Hart²⁸, M. T. Hartman⁵, C.-J. Haster²³, K. Haughian²⁸,
 A. Heidmann⁵¹, M. Heintze^{5,6}, H. Heitmann⁴¹, P. Hello³⁷,
 G. Hemming²⁶, M. Hendry²⁸, I. S. Heng²⁸, A. W. Heptonstall¹,
 M. Heurs⁹, M. Hewitson⁹, S. Hild²⁸, D. Hoak⁵⁴, K. A. Hodge¹,
 D. Hofman⁵⁵, K. Holt⁶, P. Hopkins⁷, T. Horrom⁹², D. Hoske⁹³,
 D. J. Hosken⁹³, J. Hough²⁸, E. J. Howell³⁹, Y. Hu²⁸,
 E. Huerta¹⁴, B. Hughey⁸⁸, S. Husa⁵⁶, S. H. Huttner²⁸,
 M. Huynh¹⁵, T. Huynh-Dinh⁶, A. Idrisy⁸⁴, D. R. Ingram²⁷,
 R. Inta⁸⁴, G. Islas²¹, T. Isogai¹¹, A. Ivanov¹, B. R. Iyer⁹⁴,
 K. Izumi²⁷, M. Jacobson¹, H. Jang⁹⁵, P. Jaranowski⁹⁶, Y. Ji⁵⁹,
 F. Jiménez-Forteza⁵⁶, W. W. Johnson², D. I. Jones⁹⁷,
 R. Jones²⁸, R.J.G. Jonker¹⁰, L. Ju³⁹, Haris K⁹⁸, P. Kalmus¹,
 V. Kalogera⁸², S. Kandhasamy²⁰, G. Kang⁹⁵, J. B. Kanner¹,
 J. Karlen⁵⁴, M. Kasprzack^{37,26}, E. Katsavounidis¹¹,
 W. Katzman⁶, H. Kaufer¹⁶, S. Kaufer¹⁶, T. Kaur³⁹,
 K. Kawabe²⁷, F. Kawazoe⁹, F. Kéfélian⁴¹, G. M. Keiser¹⁹,
 D. Keitel⁹, D. B. Kelley¹⁴, W. Kells¹, D. G. Keppel⁹,
 A. Khalaidovski⁹, F. Y. Khalili³⁶, E. A. Khazanov⁹⁹, C. Kim^{89,95},
 K. Kim¹⁰⁰, N. G. Kim⁹⁵, N. Kim¹⁹, S. Kim⁹⁵, Y.-M. Kim⁶⁵,
 E. J. King⁹³, P. J. King¹, D. L. Kinzel⁶, J. S. Kissel²⁷,
 S. Klimenko⁵, J. Kline¹⁵, S. Koehlenbeck⁹, K. Kokeyama²,
 V. Kondrashov¹, S. Koranda¹⁵, W. Z. Korth¹, I. Kowalska³³,
 D. B. Kozak¹, V. Kringel⁹, B. Krishnan⁹, A. Królak^{101,102},
 G. Kuehn⁹, A. Kumar¹⁰³, D. Nanda Kumar⁵, P. Kumar¹⁴,
 R. Kumar²⁸, L. Kuo⁶², A. Kutynia¹⁰¹, P. K. Lam⁶⁶, M. Landry²⁷,
 B. Lantz¹⁹, S. Larson⁸², P. D. Lasky¹⁰⁴, A. Lazzarini¹,
 C. Lazzaro¹⁰⁵, P. Leaci²⁴, S. Leavey²⁸, E. O. Lebigot⁵⁹,
 C. H. Lee⁶⁵, H. K. Lee¹⁰⁰, H. M. Lee⁸⁹, J. Lee¹⁰⁰, P. J. Lee¹¹,
 M. Leonardi^{80,81}, J. R. Leong⁹, A. Le Roux⁶, N. Leroy³⁷,
 N. Letendre⁴³, Y. Levin¹⁰⁶, B. Levine²⁷, J. Lewis¹, T. G. F. Li¹,
 K. Libbrecht¹, A. Libson¹¹, A. C. Lin¹⁹, T. B. Littenberg⁸²,
 N. A. Lockerbie¹⁰⁷, V. Lockett²¹, D. Lodhia²³, K. Loew⁸⁸,
 J. Logue²⁸, A. L. Lombardi⁵⁴, E. Lopez¹⁰⁸, M. Lorenzini^{68,61},
 V. Lorette¹⁰⁹, M. Lormand⁶, G. Losurdo⁴⁹, J. Lough¹⁴,
 M. J. Lubinski²⁷, H. Lück^{16,9}, A. P. Lundgren⁹, Y. Ma³⁹,

E. P. Macdonald⁷, T. MacDonald¹⁹, B. Machenschalk⁹,
 M. MacInnis¹¹, D. M. Macleod², F. Magaña-Sandoval¹⁴,
 R. Magee⁴⁴, M. Mageswaran¹, C. Maglione⁷⁹, K. Mailand¹,
 E. Majorana²², I. Maksimovic¹⁰⁹, V. Malvezzi^{68,61}, N. Man⁴¹,
 G. M. Manca⁹, I. Mandel²³, V. Mandic⁷⁵, V. Mangano^{70,22},
 N. M. Mangini⁵⁴, G. Mansell⁶⁶, M. Mantovani¹⁸,
 F. Marchesoni^{110,46}, F. Marion⁴³, S. Márka³⁰, Z. Márka³⁰,
 A. Markosyan¹⁹, E. Maros¹, J. Marque²⁶, F. Martelli^{48,49},
 I. W. Martin²⁸, R. M. Martin⁵, L. Martinelli⁴¹, D. Martynov¹,
 J. N. Marx¹, K. Mason¹¹, A. Masserot⁴³, T. J. Massinger¹⁴,
 F. Matichard¹¹, L. Matone³⁰, N. Mavalvala¹¹, G. May²,
 N. Mazumder⁹⁸, G. Mazzolo⁹, R. McCarthy²⁷,
 D. E. McClelland⁶⁶, S. C. McGuire¹¹¹, G. McIntyre¹,
 J. McIver⁵⁴, K. McLin⁷², D. Meacher⁴¹, G. D. Meadors⁶⁰,
 M. Mehmet⁹, J. Meidam¹⁰, M. Meinders¹⁶, A. Melatos¹⁰⁴,
 G. Mendell²⁷, R. A. Mercer¹⁵, S. Meshkov¹, C. Messenger²⁸,
 M. S. Meyer⁶, P. M. Meyers⁷⁵, F. Mezzani^{22,70}, H. Miao⁶⁴,
 C. Michel⁵⁵, E. E. Mikhailov⁹², L. Milano^{57,4}, J. Miller¹¹,
 Y. Minenkov⁶¹, C. M. F. Mingarelli²³, C. Mishra⁹⁸, S. Mitra⁴⁵,
 V. P. Mitrofanov³⁶, G. Mitselmakher⁵, R. Mittleman¹¹,
 B. Moe¹⁵, A. Moggi¹⁸, M. Mohan²⁶, S. R. P. Mohapatra¹⁴,
 D. Moraru²⁷, G. Moreno²⁷, N. Morgado⁵⁵, S. R. Morriss⁷⁶,
 K. Mossavi⁹, B. Mours⁴³, C. M. Mow-Lowry⁹, C. L. Mueller⁵,
 G. Mueller⁵, S. Mukherjee⁷⁶, A. Mullavey², J. Munch⁹³,
 D. Murphy³⁰, P. G. Murray²⁸, A. Mytidis⁵, M. F. Nagy⁷⁸,
 I. Nardecchia^{68,61}, L. Naticchioni^{70,22}, R. K. Nayak¹¹²,
 V. Necula⁵, G. Nelemans^{10,40}, I. Neri^{86,46}, M. Neri^{34,35},
 G. Newton²⁸, T. Nguyen⁶⁶, A. B. Nielsen⁹, S. Nissanke⁶⁴,
 A. H. Nitz¹⁴, F. Nocera²⁶, D. Nolting⁶, M. E. N. Normandin⁷⁶,
 L. K. Nuttall¹⁵, E. Ochsner¹⁵, J. O'Dell⁸⁷, E. Oelker¹¹,
 J. J. Oh¹¹³, S. H. Oh¹¹³, F. Ohme⁷, S. Omar¹⁹, P. Oppermann⁹,
 R. Oram⁶, B. O'Reilly⁶, W. Ortega⁷⁹, R. O'Shaughnessy¹⁵,
 C. Osthelder¹, C. D. Ott⁶⁴, D. J. Ottaway⁹³, R. S. Ottens⁵,
 H. Overmier⁶, B. J. Owen⁸⁴, C. Padilla²¹, A. Pai⁹⁸,
 O. Palashov⁹⁹, C. Palomba²², H. Pan⁶², Y. Pan⁵³, C. Pankow¹⁵,
 F. Paoletti^{26,18}, M. A. Papa^{15,24}, H. Paris¹⁹, A. Pasqualetti²⁶,
 R. Passaquieti^{31,18}, D. Passuello¹⁸, M. Pedraza¹, A. Pele²⁷,
 S. Penn¹¹⁴, A. Perreca¹⁴, M. Phelps¹, M. Pichot⁴¹,
 M. Pickenpack⁹, F. Piergiovanni^{48,49}, V. Pierro⁸, L. Pinard⁵⁵,
 I. M. Pinto⁸, M. Pitkin²⁸, J. Poeld⁹, R. Poggiani^{31,18},
 A. Poteomkin⁹⁹, J. Powell²⁸, J. Prasad⁴⁵, V. Predoi⁷,
 S. Premachandra¹⁰⁶, T. Prestegard⁷⁵, L. R. Price¹,

M. Prijatelj²⁶, S. Privitera¹, R. Prix⁹, G. A. Prodi^{80,81},
 L. Prokhorov³⁶, O. Puncken⁷⁶, M. Punturo⁴⁶, P. Puppo²²,
 M. Pürerer⁷, J. Qin³⁹, V. Quetschke⁷⁶, E. Quintero¹,
 R. Quitzow-James⁵⁰, F. J. Raab²⁷, D. S. Rabeling^{52,10}, I. Rácz⁷⁸,
 H. Radkins²⁷, P. Raffai⁸⁵, S. Raja¹¹⁵, G. Rajalakshmi¹¹⁶,
 M. Rakhmanov⁷⁶, C. Ramet⁶, K. Ramirez⁷⁶, P. Rapagnani^{70,22},
 V. Raymond¹, M. Razzano^{31,18}, V. Re^{68,61}, S. Recchia^{68,69},
 C. M. Reed²⁷, T. Regimbau⁴¹, S. Reid¹¹⁷, D. H. Reitze^{1,5},
 O. Reula⁷⁹, E. Rhoades⁸⁸, F. Ricci^{70,22}, R. Riesen⁶, K. Riles⁶⁰,
 N. A. Robertson^{1,28}, F. Robinet³⁷, A. Rocchi⁶¹, S. B. Roddy⁶,
 L. Rolland⁴³, J. G. Rollins¹, J. D. Romano⁷⁶, R. Romano^{3,4},
 G. Romanov⁹², J. H. Romie⁶, D. Rosińska^{118,32}, S. Rowan²⁸,
 A. Rüdiger⁹, P. Ruggi²⁶, K. Ryan²⁷, F. Salemi⁹, L. Sammut¹⁰⁴,
 V. Sandberg²⁷, J. R. Sanders⁶⁰, S. Sankar¹¹, V. Sannibale¹,
 I. Santiago-Prieto²⁸, E. Saracco⁵⁵, B. Sassolas⁵⁵,
 B. S. Sathyaprakash⁷, P. R. Saulson¹⁴, R. Savage²⁷, J. Scheuer⁸²,
 R. Schilling⁹, M. Schilman⁷⁹, P. Schmidt⁷, R. Schnabel^{9,16},
 R. M. S. Schofield⁵⁰, E. Schreiber⁹, D. Schuette⁹,
 B. F. Schutz^{7,24}, J. Scott²⁸, S. M. Scott⁶⁶, D. Sellers⁶,
 A. S. Sengupta¹¹⁹, D. Sentenac²⁶, V. Sequino^{68,61}, A. Sergeev⁹⁹,
 D. A. Shaddock⁶⁶, S. Shah^{10,40}, M. S. Shahriar⁸², M. Shaltev⁹,
 Z. Shao¹, B. Shapiro¹⁹, P. Shawhan⁵³, D. H. Shoemaker¹¹,
 T. L. Sidery²³, K. Siellez⁴¹, X. Siemens¹⁵, D. Sigg²⁷,
 D. Simakov⁹, A. Singer¹, L. Singer¹, R. Singh², A. M. Sintes⁵⁶,
 B. J. J. Slagmolen⁶⁶, J. Slutsky³⁸, J. R. Smith²¹, M. R. Smith¹,
 R. J. E. Smith¹, N. D. Smith-Lefebvre¹, E. J. Son¹¹³,
 B. Sorazu²⁸, T. Souradeep⁴⁵, A. Staley³⁰, J. Stebbins¹⁹,
 M. Steinke⁹, J. Steinlechner^{9,28}, S. Steinlechner^{9,28},
 B. C. Stephens¹⁵, S. Steplewski⁴⁴, S. Stevenson²³, R. Stone⁷⁶,
 D. Stops²³, K. A. Strain²⁸, N. Straniero⁵⁵, S. Strigin³⁶,
 R. Sturani¹²⁰, A. L. Stuver⁶, T. Z. Summerscales¹²¹,
 S. Susmithan³⁹, P. J. Sutton⁷, B. Swinkels²⁶, M. Tacca²⁹,
 D. Talukder⁵⁰, D. B. Tanner⁵, J. Tao², S. P. Tarabrin⁹,
 R. Taylor¹, G. Tellez⁷⁶, M. P. Thirugnanasambandam¹,
 M. Thomas⁶, P. Thomas²⁷, K. A. Thorne⁶, K. S. Thorne⁶⁴,
 E. Thrane¹, V. Tiwari⁵, K. V. Tokmakov¹⁰⁷, C. Tomlinson⁷⁷,
 M. Tonelli^{31,18}, C. V. Torres⁷⁶, C. I. Torrie^{1,28}, F. Travasso^{86,46},
 G. Traylor⁶, M. Tse³⁰, D. Tshilumba⁷¹, H. Tuennermann⁹,
 D. Ugolini¹²², C. S. Unnikrishnan¹¹⁶, A. L. Urban¹⁵,
 S. A. Usman¹⁴, H. Vahlbruch¹⁶, G. Vajente^{31,18}, G. Valdes⁷⁶,
 M. Vallisneri⁶⁴, M. van Beuzekom¹⁰, J. F. J. van den Brand^{52,10},
 C. Van Den Broeck¹⁰, M. V. van der Sluys^{10,40},

J. van Heijningen¹⁰, A. A. van Veggel²⁸, S. Vass¹, M. Vasúth⁷⁸,
 R. Vaulin¹¹, A. Vecchio²³, G. Vedovato¹⁰⁵, J. Veitch¹⁰,
 P. J. Veitch⁹³, K. Venkateswara¹²³, D. Verkindt⁴³,
 F. Vetrano^{48,49}, A. Viceré^{48,49}, R. Vincent-Finley¹¹¹,
 J.-Y. Vinet⁴¹, S. Vitale¹¹, T. Vo²⁷, H. Vocca^{86,46}, C. Vorvick²⁷,
 W. D. Voursden²³, S. P. Vyachanin³⁶, A. R. Wade⁶⁶, L. Wade¹⁵,
 M. Wade¹⁵, M. Walker², L. Wallace¹, S. Walsh¹⁵, M. Wang²³,
 X. Wang⁵⁹, R. L. Ward⁶⁶, M. Was⁹, B. Weaver²⁷, L.-W. Wei⁴¹,
 M. Weinert⁹, A. J. Weinstein¹, R. Weiss¹¹, T. Welborn⁶,
 L. Wen³⁹, P. Wessels⁹, M. West¹⁴, T. Westphal⁹, K. Wette⁹,
 J. T. Whelan¹²⁴, S. E. Whitcomb^{1,39}, D. J. White⁷⁷,
 B. F. Whiting⁵, K. Wiesner⁹, C. Wilkinson²⁷, K. Williams¹¹¹,
 L. Williams⁵, R. Williams¹, T. D. Williams¹²⁵,
 A. R. Williamson⁷, J. L. Willis¹²⁶, B. Willke^{16,9}, M. Wimmer⁹,
 W. Winkler⁹, C. C. Wipf¹¹, A. G. Wiseman¹⁵, H. Wittel⁹,
 G. Woan²⁸, N. Wolovick⁷⁹, J. Worden²⁷, Y. Wu⁵, J. Yablon⁸²,
 I. Yakushin⁶, W. Yam¹¹, H. Yamamoto¹, C. C. Yancey⁵³,
 H. Yang⁶⁴, S. Yoshida¹²⁵, M. Yvert⁴³, A. Zadrożny¹⁰¹,
 M. Zanolin⁸⁸, J.-P. Zendri¹⁰⁵, Fan Zhang^{11,59}, L. Zhang¹,
 C. Zhao³⁹, H. Zhu⁸⁴, X. J. Zhu³⁹, M. E. Zucker¹¹, S. Zuraw⁵⁴,
 and J. Zweizig¹

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

²Louisiana State University, Baton Rouge, LA 70803, USA

³Università di Salerno, Fisciano, I-84084 Salerno, Italy

⁴INFN, Sezione di Napoli, Complesso Universitario di Monte S. Angelo, I-80126 Napoli, Italy

⁵University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA

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, I-80100 Napoli, Italy.

⁹Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-30167 Hannover, Germany

¹⁰Nikhef, Science Park, 1098 XG Amsterdam, The Netherlands

¹¹LIGO, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, USA

¹²Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 12227-010 - São José dos Campos, SP, Brazil

¹³International Centre for Theoretical Sciences, Tata Institute of Fundamental Research, Bangalore 560012, India.

¹⁴Syracuse University, Syracuse, NY 13244, USA

¹⁵University of Wisconsin–Milwaukee, Milwaukee, WI 53201, USA

¹⁶Leibniz Universität Hannover, D-30167 Hannover, Germany

¹⁷Università di Siena, I-53100 Siena, Italy

¹⁸INFN, Sezione di Pisa, I-56127 Pisa, Italy

¹⁹Stanford University, Stanford, CA 94305, USA

²⁰The University of Mississippi, University, MS 38677, USA

- ²¹California State University Fullerton, Fullerton, CA 92831, USA
- ²²INFN, Sezione di Roma, I-00185 Roma, Italy
- ²³University of Birmingham, Birmingham, B15 2TT, United Kingdom
- ²⁴Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-14476 Golm, Germany
- ²⁵Montana State University, Bozeman, MT 59717, USA
- ²⁶European Gravitational Observatory (EGO), I-56021 Cascina, Pisa, Italy
- ²⁷LIGO Hanford Observatory, Richland, WA 99352, USA
- ²⁸SUPA, University of Glasgow, Glasgow, G12 8QQ, United Kingdom
- ²⁹APC, AstroParticule et Cosmologie, Université Paris Diderot, CNRS/IN2P3, CEA/Irfu, Observatoire de Paris, Sorbonne Paris Cité, 10, rue Alice Domon et Léonie Duquet, F-75205 Paris Cedex 13, France
- ³⁰Columbia University, New York, NY 10027, USA
- ³¹Università di Pisa, I-56127 Pisa, Italy
- ³²CAMK-PAN, 00-716 Warsaw, Poland
- ³³Astronomical Observatory Warsaw University, 00-478 Warsaw, Poland
- ³⁴Università degli Studi di Genova, I-16146 Genova, Italy
- ³⁵INFN, Sezione di Genova, I-16146 Genova, Italy
- ³⁶Faculty of Physics, Lomonosov Moscow State University, Moscow 119991, Russia
- ³⁷LAL, Université Paris-Sud, IN2P3/CNRS, F-91898 Orsay, France
- ³⁸NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA
- ³⁹University of Western Australia, Crawley, WA 6009, Australia
- ⁴⁰Department of Astrophysics/IMAPP, Radboud University Nijmegen, P.O. Box 9010, 6500 GL Nijmegen, The Netherlands
- ⁴¹Université Nice-Sophia-Antipolis, CNRS, Observatoire de la Côte d'Azur, F-06304 Nice, France
- ⁴²Institut de Physique de Rennes, CNRS, Université de Rennes 1, F-35042 Rennes, France
- ⁴³Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique des Particules (LAPP), Université de Savoie, CNRS/IN2P3, F-74941 Annecy-le-Vieux, France
- ⁴⁴Washington State University, Pullman, WA 99164, USA
- ⁴⁵Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics, Pune - 411007, India
- ⁴⁶INFN, Sezione di Perugia, I-06123 Perugia, Italy
- ⁴⁷Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University, Kyoto 606-8502, Japan
- ⁴⁸Università degli Studi di Urbino 'Carlo Bo', I-61029 Urbino, Italy
- ⁴⁹INFN, Sezione di Firenze, I-50019 Sesto Fiorentino, Firenze, Italy
- ⁵⁰University of Oregon, Eugene, OR 97403, USA
- ⁵¹Laboratoire Kastler Brossel, ENS, CNRS, UPMC, Université Pierre et Marie Curie, F-75005 Paris, France
- ⁵²VU University Amsterdam, 1081 HV Amsterdam, The Netherlands
- ⁵³University of Maryland, College Park, MD 20742, USA
- ⁵⁴University of Massachusetts Amherst, Amherst, MA 01003, USA
- ⁵⁵Laboratoire des Matériaux Avancés (LMA), IN2P3/CNRS, Université de Lyon, F-69622 Villeurbanne, Lyon, France
- ⁵⁶Universitat de les Illes Balears, E-07122 Palma de Mallorca, Spain
- ⁵⁷Università di Napoli 'Federico II', Complesso Universitario di Monte S. Angelo, I-80126 Napoli, Italy
- ⁵⁸Canadian Institute for Theoretical Astrophysics, University of Toronto, Toronto, Ontario, M5S 3H8, Canada
- ⁵⁹Tsinghua University, Beijing 100084, China
- ⁶⁰University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA

- ⁶¹INFN, Sezione di Roma Tor Vergata, I-00133 Roma, Italy
- ⁶²National Tsing Hua University, Hsinchu Taiwan 300
- ⁶³Charles Sturt University, Wagga Wagga, NSW 2678, Australia
- ⁶⁴Caltech-CaRT, Pasadena, CA 91125, USA
- ⁶⁵Pusan National University, Busan 609-735, Korea
- ⁶⁶Australian National University, Canberra, ACT 0200, Australia
- ⁶⁷Carleton College, Northfield, MN 55057, USA
- ⁶⁸Università di Roma Tor Vergata, I-00133 Roma, Italy
- ⁶⁹INFN, Gran Sasso Science Institute, I-67100 L'Aquila, Italy
- ⁷⁰Università di Roma 'La Sapienza', I-00185 Roma, Italy
- ⁷¹University of Brussels, Brussels 1050 Belgium
- ⁷²Sonoma State University, Rohnert Park, CA 94928, USA
- ⁷³The George Washington University, Washington, DC 20052, USA
- ⁷⁴University of Cambridge, Cambridge, CB2 1TN, United Kingdom
- ⁷⁵University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, USA
- ⁷⁶The University of Texas at Brownsville, Brownsville, TX 78520, USA
- ⁷⁷The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, United Kingdom
- ⁷⁸Wigner RCP, RMKI, H-1121 Budapest, Konkoly Thege Miklós út 29-33, Hungary
- ⁷⁹Argentinian Gravitational Wave Group, Cordoba Cordoba 5000, Argentina
- ⁸⁰Università di Trento, I-38050 Povo, Trento, Italy
- ⁸¹INFN, Gruppo Collegato di Trento, I-38050 Povo, Trento, Italy
- ⁸²Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA
- ⁸³Montclair State University, Montclair, NJ 07043, USA
- ⁸⁴The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA
- ⁸⁵MTA Eötvös University, 'Lendulet' A. R. G., Budapest 1117, Hungary
- ⁸⁶Università di Perugia, I-06123 Perugia, Italy
- ⁸⁷Rutherford Appleton Laboratory, HSIC, Chilton, Didcot, Oxon, OX11 0QX, United Kingdom
- ⁸⁸Embry-Riddle Aeronautical University, Prescott, AZ 86301, USA
- ⁸⁹Seoul National University, Seoul 151-742, Korea
- ⁹⁰Perimeter Institute for Theoretical Physics, Waterloo, Ontario, N2L 2Y5, Canada
- ⁹¹American University, Washington, DC 20016, USA
- ⁹²College of William and Mary, Williamsburg, VA 23187, USA
- ⁹³University of Adelaide, Adelaide, SA 5005, Australia
- ⁹⁴Raman Research Institute, Bangalore, Karnataka 560080, India
- ⁹⁵Korea Institute of Science and Technology Information, Daejeon 305-806, Korea
- ⁹⁶Białystok University, 15-424 Białystok, Poland
- ⁹⁷University of Southampton, Southampton, SO17 1BJ, United Kingdom
- ⁹⁸IISER-TVM, CET Campus, Trivandrum Kerala 695016, India
- ⁹⁹Institute of Applied Physics, Nizhny Novgorod, 603950, Russia
- ¹⁰⁰Hanyang University, Seoul 133-791, Korea
- ¹⁰¹NCBJ, 05-400 Świerk-Otwock, Poland
- ¹⁰²IM-PAN, 00-956 Warsaw, Poland
- ¹⁰³Institute for Plasma Research, Bhat, Gandhinagar 382428, India
- ¹⁰⁴The University of Melbourne, Parkville, VIC 3010, Australia
- ¹⁰⁵INFN, Sezione di Padova, I-35131 Padova, Italy
- ¹⁰⁶Monash University, Victoria 3800, Australia
- ¹⁰⁷SUPA, University of Strathclyde, Glasgow, G1 1XQ, United Kingdom
- ¹⁰⁸Louisiana Tech University, Ruston, LA 71272, USA
- ¹⁰⁹ESPCI, CNRS, F-75005 Paris, France
- ¹¹⁰Università di Camerino, Dipartimento di Fisica, I-62032 Camerino, Italy

- ¹¹¹Southern University and A&M College, Baton Rouge, LA 70813, USA
- ¹¹²IISER-Kolkata, Mohanpur, West Bengal 741252, India
- ¹¹³National Institute for Mathematical Sciences, Daejeon 305-390, Korea
- ¹¹⁴Hobart and William Smith Colleges, Geneva, NY 14456, USA
- ¹¹⁵RRCAT, Indore MP 452013, India
- ¹¹⁶Tata Institute for Fundamental Research, Mumbai 400005, India
- ¹¹⁷SUPA, University of the West of Scotland, Paisley, PA1 2BE, United Kingdom
- ¹¹⁸Institute of Astronomy, 65-265 Zielona Góra, Poland
- ¹¹⁹Indian Institute of Technology, Gandhinagar Ahmedabad Gujarat 382424, India
- ¹²⁰Instituto de Física Teórica, Univ. Estadual Paulista/ICTP South American
Institute for Fundamental Research, São Paulo SP 01140-070, Brazil
- ¹²¹Andrews University, Berrien Springs, MI 49104, USA
- ¹²²Trinity University, San Antonio, TX 78212, USA
- ¹²³University of Washington, Seattle, WA 98195, USA
- ¹²⁴Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623, USA
- ¹²⁵Southeastern Louisiana University, Hammond, LA 70402, USA
- ¹²⁶Abilene Christian University, Abilene, TX 79699, USA