

LSC February 2018 author list—LIGO-M1800027
5/28/2018. PRD style

B. P. Abbott,¹ R. Abbott,¹ T. D. Abbott,² K. Ackley,³ C. Adams,⁴ P. Addesso,⁵ R. X. Adhikari,¹ V. B. Adya,^{6,7}
C. Affeldt,^{6,7} B. Agarwal,⁸ M. Agathos,⁹ N. Aggarwal,¹⁰ O. D. Aguiar,¹¹ A. Ain,¹² P. Ajith,¹³ B. Allen,^{6,14,7}
G. Allen,⁸ P. A. Altin,¹⁵ A. Ananyeva,¹ S. B. Anderson,¹ W. G. Anderson,¹⁴ S. V. Angelova,¹⁶ S. Appert,¹
K. Arai,¹ M. C. Araya,¹ J. S. Areeda,¹⁷ K. G. Arun,¹⁸ G. Ashton,³ M. Ast,¹⁹ S. M. Aston,⁴ D. V. Atallah,²⁰
P. Aufmuth,⁷ C. Aubert,⁶ K. AultO'Neal,²¹ C. Austin,² A. Avila-Alvarez,¹⁷ S. Babak,²² S. Bae,²³ P. T. Baker,²⁴
S. W. Ballmer,²⁵ S. Banagiri,²⁶ J. C. Barayoga,¹ S. E. Barclay,²⁷ B. C. Barish,¹ D. Barker,²⁸ K. Barkett,²⁹
S. Barnum,¹⁰ B. Barr,²⁷ L. Barsotti,¹⁰ J. Bartlett,²⁸ I. Bartos,³⁰ R. Bassiri,³¹ J. C. Batch,²⁸ J. C. Bayley,²⁷
B. Bécsy,³² C. Beer,⁶ A. S. Bell,²⁷ D. Beniwal,³³ M. Bensch,^{6,7} B. K. Berger,¹ G. Bergmann,^{6,7} J. J. Bero,³⁴
C. P. L. Berry,³⁵ J. Betzwieser,⁴ R. Bhandare,³⁶ I. A. Bilenko,³⁷ S. A. Bilgili,²⁴ G. Billingsley,¹ C. R. Billman,³⁰
J. Birch,⁴ R. Birney,¹⁶ O. Birnholtz,³⁴ S. Biscans,^{1,10} S. Biscoveanu,³ A. Bisht,^{6,7} J. K. Blackburn,¹ J. Blackman,²⁹
C. D. Blair,⁴ D. G. Blair,³⁸ R. M. Blair,²⁸ O. Bock,⁶ N. Bode,^{6,7} Y. Boetzel,³⁹ A. Bohe,²² E. Bonilla,³¹ P. Booker,^{6,7}
C. D. Booth,²⁰ R. Bork,¹ S. Bose,^{40,12} K. Bossie,⁴ V. Bossilkov,³⁸ J. Bosveld,³⁸ P. R. Brady,¹⁴ A. Bramley,⁴
J. E. Brau,⁴¹ M. Brinkmann,^{6,7} P. Brockill,¹⁴ A. F. Brooks,¹ D. D. Brown,³³ S. Brunett,¹ C. C. Buchanan,²
A. Buikema,¹⁰ A. Buonanno,^{22,42} R. L. Byer,³¹ M. Cabero,⁶ L. Cadonati,⁴³ C. Cahillane,¹ J. Calderón Bustillo,⁴³
T. A. Callister,¹ J. B. Camp,⁴⁴ K. C. Cannon,⁴⁵ H. Cao,³³ J. Cao,⁴⁶ C. D. Capano,⁶ S. Caride,⁴⁷ M. F. Carney,⁴⁸
S. Caudill,¹⁴ M. Cavaglià,⁴⁹ C. B. Cepeda,¹ S. J. Chamberlin,⁵⁰ M. Chan,²⁷ S. Chao,⁵¹ P. Charlton,⁵² E. Chase,⁵³
D. Chatterjee,¹⁴ B. D. Cheeseboro,²⁴ H. Y. Chen,⁵⁴ X. Chen,³⁸ Y. Chen,²⁹ H.-P. Cheng,³⁰ H. Y. Chia,³⁰
T. Chmiel,⁴⁸ H. S. Cho,⁵⁵ M. Cho,⁴² J. H. Chow,¹⁵ N. Christensen,⁵⁶ Q. Chu,³⁸ A. J. K. Chua,²⁹ K. W. Chung,⁵⁷
S. Chung,³⁸ G. Ciani,³⁰ A. A. Ciobanu,³³ C. E. Cirelli,³¹ F. Clara,²⁸ J. A. Clark,⁴³ P. Clearwater,⁵⁸ C. Cocchieri,⁴⁹
C. G. Collette,⁵⁹ C. Collins,³⁵ L. R. Cominsky,⁶⁰ M. Constancio Jr.,¹¹ S. J. Cooper,³⁵ P. Corban,⁴ T. R. Corbitt,²
K. R. Corley,⁶¹ N. Cornish,⁶² A. Corsi,⁴⁷ C. A. Costa,¹¹ R. Cotesta,²² M. W. Coughlin,¹ S. B. Coughlin,^{20,53}
S. T. Countryman,⁶¹ P. Couvares,¹ P. B. Covas,⁶³ E. E. Cowan,⁴³ D. M. Coward,³⁸ M. J. Cowart,⁴ D. C. Coyne,¹
R. Coyne,⁶⁴ J. D. E. Creighton,¹⁴ T. D. Creighton,⁶⁵ J. Cripe,² S. G. Crowder,⁶⁶ T. J. Cullen,² A. Cumming,²⁷
L. Cunningham,²⁷ T. Dal Canton,⁴⁴ G. Dálya,³² S. L. Danilishin,^{7,6} K. Danzmann,^{6,7} A. Dasgupta,⁶⁷
C. F. Da Silva Costa,³⁰ I. Dave,³⁶ D. Davis,²⁵ E. J. Daw,⁶⁸ B. Day,⁴³ D. DeBra,³¹ M. Deenadayalan,¹² N. Demos,¹⁰
T. Denker,^{6,7} T. Dent,⁶ J. Derby,¹⁷ V. Dergachev,⁶ R. DeSalvo,⁶⁹ O. de Varona,^{6,7} S. Dhurandhar,¹² M. C. Díaz,⁶⁵
B. Ding,⁵⁹ A. Dmitriev,³⁵ Z. Doctor,⁵⁴ F. Donovan,¹⁰ K. L. Dooley,^{20,49} S. Doravari,^{6,7} I. Dorrington,²⁰
M. Dovale Álvarez,³⁵ T. P. Downes,¹⁴ M. Drago,⁶ C. Dreissigacker,^{6,7} J. C. Driggers,²⁸ Z. Du,⁴⁶ P. Dupej,²⁷
S. E. Dwyer,²⁸ P. J. Easter,³ T. B. Edo,⁶⁸ M. C. Edwards,⁵⁶ A. Effler,⁴ H.-B. Eggenstein,^{6,7} P. Ehrens,¹
J. Eichholz,¹ S. S. Eikenberry,³⁰ R. A. Eisenstein,¹⁰ R. C. Essick,⁵⁴ H. Estelles,⁶³ Z. B. Etienne,²⁴ T. Etzel,¹
M. Evans,¹⁰ T. M. Evans,⁴ H. Fair,²⁵ S. Fairhurst,²⁰ X. Fan,⁴⁶ B. Farr,⁴¹ W. M. Farr,³⁵ E. J. Fauchon-Jones,²⁰
M. Favata,⁷⁰ M. Fays,²⁰ C. Fee,⁴⁸ H. Fehrmann,⁶ J. Feicht,¹ M. M. Fejer,³¹ A. Fernandez-Galiana,¹⁰
E. C. Ferreira,¹¹ M. Fishbach,⁵⁴ R. P. Fisher,²⁵ J. M. Fishner,¹⁰ M. Fitz-Axen,²⁶ M. Fletcher,²⁷ H. Fong,⁷¹
P. W. F. Forsyth,¹⁵ S. S. Forsyth,⁴³ Z. Frei,³² A. Freise,³⁵ R. Frey,⁴¹ P. Fritschel,¹⁰ V. V. Frolov,⁴ P. Fulda,³⁰
M. Fyffe,⁴ H. A. Gabbard,²⁷ B. U. Gadre,¹² S. M. Gaebel,³⁵ J. R. Gair,⁷² M. R. Ganija,³³ S. G. Gaonkar,¹²
A. Garcia,¹⁷ C. García-Quirós,⁶³ B. Gateley,²⁸ S. Gaudio,²¹ G. Gaur,⁷³ V. Gayathri,⁷⁴ D. George,⁸ J. George,³⁶
L. Gergely,⁷⁵ S. Ghonge,⁴³ Abhirup Ghosh,¹³ S. Ghosh,¹⁴ J. A. Giaime,^{2,4} K. D. Giardina,⁴ K. Gill,²¹ L. Glover,⁶⁹
E. Goetz,²⁸ R. Goetz,³⁰ B. Goncharov,³ G. González,² A. Gopakumar,⁷⁶ M. L. Gorodetsky,³⁷ S. E. Gossan,¹
C. Graef,²⁷ A. Grant,²⁷ S. Gras,¹⁰ C. Gray,²⁸ A. C. Green,³⁵ R. Green,²⁰ E. M. Gretarsson,²¹ H. Grote,²⁰
S. Grunewald,²² H. K. Gulati,⁶⁷ X. Guo,⁴⁶ A. Gupta,⁵⁰ M. K. Gupta,⁶⁷ K. E. Gushwa,¹ E. K. Gustafson,¹
R. Gustafson,⁷⁷ B. R. Hall,⁴⁰ E. D. Hall,¹⁰ E. Z. Hamilton,²⁰ H. F. Hamilton,⁷⁸ G. Hammond,²⁷ M. Haney,³⁹
M. M. Hanke,^{6,7} J. Hanks,²⁸ C. Hanna,⁵⁰ M. D. Hannam,²⁰ O. A. Hannuksela,⁵⁷ J. Hanson,⁴ T. Hardwick,²
G. M. Harry,⁷⁹ I. W. Harry,²² M. J. Hart,²⁷ C.-J. Haster,⁷¹ K. Haughian,²⁷ J. Healy,³⁴ M. C. Heintze,⁴
M. Hendry,²⁷ I. S. Heng,²⁷ J. Hennig,²⁷ A. W. Heptonstall,¹ F. J. Hernandez,³ M. Heurs,^{6,7} S. Hild,²⁷
S. Hochheim,^{6,7} N. A. Holland,¹⁵ K. Holt,⁴ D. E. Holz,⁵⁴ P. Hopkins,²⁰ C. Horst,¹⁴ J. Hough,²⁷ E. A. Houston,²⁷
E. J. Howell,³⁸ E. A. Huerta,⁸ B. Hughey,²¹ M. Hulko,¹ S. Husa,⁶³ S. H. Huttner,²⁷ T. Huynh-Dinh,⁴ N. Indik,⁶
C. Ingram,³³ R. Inta,⁴⁷ H. N. Isa,²⁷ M. Isi,¹ B. R. Iyer,¹³ K. Izumi,²⁸ K. Jani,⁴³ D. S. Johnson,⁸ W. W. Johnson,²
D. I. Jones,⁸⁰ R. Jones,²⁷ L. Ju,³⁸ J. Junker,^{6,7} C. V. Kalaghatgi,²⁰ V. Kalogera,⁵³ B. Kamai,¹ S. Kandhasamy,⁴
G. Kang,²³ J. B. Kanner,¹ S. J. Kapadia,¹⁴ S. Karki,⁴¹ K. S. Karvinen,^{6,7} M. Kasprzack,² M. Katolik,⁸
E. Katsavounidis,¹⁰ W. Katzman,⁴ S. Kaufer,^{6,7} K. Kawabe,²⁸ N. V. Keerthana,¹² D. Keitel,²⁷ A. J. Kembal,⁸

R. Kennedy,⁶⁸ J. S. Key,⁸¹ F. Y. Khalili,³⁷ B. Khamesra,⁴³ H. Khan,¹⁷ S. Khan,⁶ Z. Khan,⁶⁷ E. A. Khazanov,⁸² N. Kijbunchoo,¹⁵ Chunglee Kim,⁸³ J. C. Kim,⁸⁴ K. Kim,⁵⁷ W. Kim,³³ W. S. Kim,⁸⁵ Y.-M. Kim,⁸⁶ E. J. King,³³ P. J. King,²⁸ M. Kinley-Hanlon,⁷⁹ R. Kirchhoff,^{6,7} J. S. Kissel,²⁸ L. Kleybolte,¹⁹ S. Klimenko,³⁰ T. D. Knowles,²⁴ P. Koch,^{6,7} S. M. Koehlenbeck,^{6,7} V. Kondrashov,¹ A. Kontos,¹⁰ M. Korobko,¹⁹ W. Z. Korth,¹ D. B. Kozak,¹ C. Krämer,⁶ V. Kringel,^{6,7} B. Krishnan,⁶ G. Kuehn,^{6,7} P. Kumar,⁸⁷ R. Kumar,⁶⁷ S. Kumar,¹³ L. Kuo,⁵¹ S. Kwang,¹⁴ B. D. Lackey,²² K. H. Lai,⁵⁷ M. Landry,²⁸ R. N. Lang,⁸⁸ J. Lange,³⁴ B. Lantz,³¹ R. K. Lanza,¹⁰ P. D. Lasky,³ M. Laxen,⁴ A. Lazzarini,¹ S. Leavey,^{6,7} C. H. Lee,⁵⁵ H. K. Lee,⁸⁹ H. M. Lee,⁸³ H. W. Lee,⁸⁴ K. Lee,²⁷ J. Lehmann,^{6,7} A. Lenon,²⁴ M. Leonardi,^{6,7} Y. Levin,³ J. Li,⁴⁶ T. G. F. Li,⁵⁷ X. Li,²⁹ S. D. Linker,⁶⁹ T. B. Littenberg,⁹⁰ J. Liu,³⁸ X. Liu,¹⁴ R. K. L. Lo,⁵⁷ N. A. Lockerbie,¹⁶ L. T. London,²⁰ M. Lormand,⁴ J. D. Lough,^{6,7} C. O. Lousto,³⁴ G. Lovelace,¹⁷ H. Lück,^{6,7} A. P. Lundgren,⁶ R. Lynch,¹⁰ Y. Ma,²⁹ R. Macas,²⁰ S. Macfoy,¹⁶ B. Machenschalk,⁶ M. MacInnis,¹⁰ D. M. Macleod,²⁰ I. Magaña Hernandez,¹⁴ F. Magaña-Sandoval,²⁵ L. Magaña Zertuche,⁴⁹ R. M. Magee,⁵⁰ V. Mandic,²⁶ V. Mangano,²⁷ G. L. Mansell,¹⁵ M. Manske,^{14,15} S. Márka,⁶¹ Z. Márka,⁶¹ C. Markakis,⁸ A. S. Markosyan,³¹ A. Markowitz,¹ E. Maros,¹ I. W. Martin,²⁷ R. M. Martin,⁷⁰ D. V. Martynov,¹⁰ K. Mason,¹⁰ E. Massera,⁶⁸ T. J. Massinger,¹ M. Masso-Reid,²⁷ A. Matas,²⁶ F. Matichard,^{1,10} L. Matone,⁶¹ N. Mavalvala,¹⁰ N. Mazumder,⁴⁰ J. J. McCann,³⁸ R. McCarthy,²⁸ D. E. McClelland,¹⁵ S. McCormick,⁴ L. McCuller,¹⁰ S. C. McGuire,⁹¹ J. McIver,¹ D. J. McManus,¹⁵ T. McRae,¹⁵ S. T. McWilliams,²⁴ D. Meacher,⁵⁰ G. D. Meadors,³ M. Mehmet,^{6,7} E. Mejuto-Villa,⁵ A. Melatos,⁵⁸ G. Mendell,²⁸ D. Mendoza-Gandara,^{6,7} R. A. Mercer,¹⁴ E. L. Merilh,²⁸ S. Meshkov,¹ C. Messenger,²⁷ C. Messick,⁵⁰ P. M. Meyers,²⁶ H. Miao,³⁵ H. Middleton,⁵⁸ E. E. Mikhailov,⁹² A. L. Miller,³⁰ B. B. Miller,⁵³ J. Miller,¹⁰ M. Millhouse,⁶² J. Mills,²⁰ M. C. Milovich-Goff,⁶⁹ J. Ming,^{6,7} C. Mishra,⁹³ S. Mitra,¹² V. P. Mitrofanov,³⁷ G. Mitselmakher,³⁰ R. Mittleman,¹⁰ D. Moffa,⁴⁸ K. Mogushi,⁴⁹ S. R. P. Mohapatra,¹⁰ C. J. Moore,⁹ D. Moraru,²⁸ G. Moreno,²⁸ S. Morisaki,⁴⁵ C. M. Mow-Lowry,³⁵ G. Mueller,³⁰ A. W. Muir,²⁰ Arunava Mukherjee,^{6,7} D. Mukherjee,¹⁴ S. Mukherjee,⁶⁵ N. Mukund,¹² A. Mullavey,⁴ J. Munch,³³ E. A. Muñiz,²⁵ M. Muratore,²¹ P. G. Murray,²⁷ K. Napier,⁴³ R. K. Nayak,⁹⁴ J. Neilson,⁶⁹ T. J. N. Nelson,⁴ M. Nery,^{6,7} A. Neunzert,⁷⁷ L. Nevin,¹ J. M. Newport,⁷⁹ K. Y. Ng,¹⁰ S. Ng,³³ P. Nguyen,⁴¹ T. T. Nguyen,¹⁵ A. B. Nielsen,⁶ A. Nitz,⁶ D. Nolting,⁴ C. North,²⁰ L. K. Nuttall,²⁰ J. Oberling,²⁸ B. D. O'Brien,³⁰ G. D. O'Dea,⁶⁹ G. H. Ogin,⁹⁵ J. J. Oh,⁸⁵ S. H. Oh,⁸⁵ F. Ohme,⁶ H. Ohta,⁴⁵ M. A. Okada,¹¹ M. Oliver,⁶³ P. Oppermann,^{6,7} Richard J. Oram,⁴ B. O'Reilly,⁴ R. Ormiston,²⁶ L. F. Ortega,³⁰ R. O'Shaughnessy,³⁴ S. Ossokine,²² D. J. Ottaway,³³ H. Overmier,⁴ B. J. Owen,⁴⁷ A. E. Pace,⁵⁰ J. Page,⁹⁰ M. A. Page,³⁸ A. Pai,⁷⁴ S. A. Pai,³⁶ J. R. Palamos,⁴¹ O. Palashov,⁸² A. Pal-Singh,¹⁹ Howard Pan,⁵¹ Huang-Wei Pan,⁵¹ B. Pang,²⁹ P. T. H. Pang,⁵⁷ C. Pankow,⁵³ F. Pannarale,²⁰ B. C. Pant,³⁶ M. A. Papa,^{6,14,7} A. Parida,¹² W. Parker,⁴ D. Pascucci,²⁷ B. L. Pearlstone,²⁷ C. Pedersen,²⁰ M. Pedraza,¹ L. Pekowsky,²⁵ A. Pele,⁴ S. Penn,⁹⁶ C. J. Perez,²⁸ L. M. Perri,⁵³ H. P. Pfeiffer,^{71,22} M. Phelps,²⁷ K. S. Phukon,¹² V. Pierro,⁵ I. M. Pinto,⁵ M. Pirello,²⁸ M. Pitkin,²⁷ A. Post,⁶ J. Powell,⁹⁷ J. Prasad,¹² J. W. W. Pratt,²¹ G. Pratten,⁶³ V. Predoi,²⁰ T. Prestegard,¹⁴ M. Principe,⁵ S. Privitera,²² L. G. Prokhorov,³⁷ O. Puncken,^{6,7} M. Pürner,²² H. Qi,¹⁴ V. Quetschke,⁶⁵ E. A. Quintero,¹ R. Quitzow-James,⁴¹ F. J. Raab,²⁸ D. S. Rabeling,¹⁵ H. Radkins,²⁸ P. Raffai,³² S. Raja,³⁶ C. Rajan,³⁶ B. Rajbhandari,⁴⁷ M. Rakhmanov,⁶⁵ K. E. Ramirez,⁶⁵ A. Ramos-Buades,⁶³ Javed Rana,¹² V. Raymond,²⁰ J. Read,¹⁷ S. Reid,¹⁶ D. H. Reitze,^{1,30} W. Ren,⁸ P. M. Ricker,⁸ K. Riles,⁷⁷ M. Rizzo,³⁴ N. A. Robertson,^{1,27} R. Robie,²⁷ T. Robson,⁶² J. G. Rollins,¹ V. J. Roma,⁴¹ C. L. Romel,²⁸ J. H. Romie,⁴ M. P. Ross,⁹⁸ S. Rowan,²⁷ A. Rüdiger,^{6,7} G. Rutins,⁹⁹ K. Ryan,²⁸ S. Sachdev,¹ T. Sadecki,²⁸ M. Sakellariadou,¹⁰⁰ M. Saleem,⁷⁴ F. Salemi,⁶ A. Samajdar,⁹⁴ L. Sammut,³ L. M. Sampson,⁵³ E. J. Sanchez,¹ L. E. Sanchez,¹ V. Sandberg,²⁸ J. R. Sanders,²⁵ N. Sarin,³ B. S. Sathyaprakash,^{50,20} P. R. Saulson,²⁵ O. Sauter,⁷⁷ R. L. Savage,²⁸ A. Sawadsky,¹⁹ P. Schale,⁴¹ M. Scheel,²⁹ J. Scheuer,⁵³ R. Schnabel,¹⁹ R. M. S. Schofield,⁴¹ A. Schönbeck,¹⁹ E. Schreiber,^{6,7} D. Schuette,^{6,7} B. W. Schulte,^{6,7} B. F. Schutz,^{20,6} S. G. Schwalbe,²¹ J. Scott,²⁷ S. M. Scott,¹⁵ E. Seidel,⁸ D. Sellers,⁴ A. S. Sengupta,¹⁰¹ A. Sergeev,⁸² Y. Setyawati,⁶ D. A. Shaddock,¹⁵ T. J. Shaffer,²⁸ A. A. Shah,⁹⁰ M. S. Shahriar,⁵³ M. B. Shaner,⁶⁹ L. Shao,²² B. Shapiro,³¹ P. Shawhan,⁴² H. Shen,⁸ D. H. Shoemaker,¹⁰ D. M. Shoemaker,⁴³ K. Siellez,⁴³ X. Siemens,¹⁴ D. Sigg,²⁸ A. D. Silva,¹¹ L. P. Singer,⁴⁴ A. Singh,^{6,7} A. M. Sintes,⁶³ B. J. J. Slagmolen,¹⁵ T. J. Slaven-Blair,³⁸ B. Smith,⁴ J. R. Smith,¹⁷ R. J. E. Smith,³ S. Somala,¹⁰² E. J. Son,⁸⁵ B. Sorazu,²⁷ T. Souradeep,¹² A. P. Spencer,²⁷ A. K. Srivastava,⁶⁷ K. Staats,²¹ M. Steinke,^{6,7} J. Steinlechner,^{19,27} S. Steinlechner,¹⁹ D. Steinmeyer,^{6,7} B. Steltner,^{6,7} S. P. Stevenson,⁹⁷ D. Stocks,³¹ R. Stone,⁶⁵ D. J. Stops,³⁵ K. A. Strain,²⁷ S. E. Strigin,³⁷ A. Strunk,²⁸ R. Sturani,¹⁰³ A. L. Stuver,¹⁰⁴ T. Z. Summerscales,¹⁰⁵ L. Sun,⁵⁸ S. Sunil,⁶⁷ J. Suresh,¹² P. J. Sutton,²⁰ M. J. Szczepańczyk,²¹ S. C. Tait,²⁷ C. Talbot,³ D. Talukder,⁴¹ D. B. Tanner,³⁰ M. Tápai,⁷⁵ A. Taracchini,²² J. D. Tasson,⁵⁶ J. A. Taylor,⁹⁰ R. Taylor,¹ S. V. Tewari,⁹⁶ T. Theeg,^{6,7} F. Thies,^{6,7} E. G. Thomas,³⁵ M. Thomas,⁴ P. Thomas,²⁸

K. A. Thorne,⁴ E. Thrane,³ V. Tiwari,²⁰ K. V. Tokmakov,¹⁶ K. Toland,²⁷ Z. Tornasi,²⁷ C. I. Torrie,¹ D. Töyrä,³⁵ G. Traylor,⁴ J. Trinastic,³⁰ M. Tse,¹⁰ R. Tso,²⁹ L. Tsukada,⁴⁵ D. Tsuna,⁴⁵ D. Tuyenbayev,⁶⁵ K. Ueno,¹⁴ D. Ugolini,¹⁰⁶ A. L. Urban,¹ S. A. Usman,²⁰ H. Vahlbruch,^{6,7} G. Vajente,¹ G. Valdes,² D. C. Vander-Hyde,²⁵ A. A. van Veggel,²⁷ V. Varma,²⁹ S. Vass,¹ A. Vecchio,³⁵ J. Veitch,²⁷ P. J. Veitch,³³ K. Venkateswara,⁹⁸ G. Venugopalan,¹ A. D. Viets,¹⁴ S. Vinciguerra,³⁵ D. J. Vine,⁹⁹ S. Vitale,¹⁰ T. Vo,²⁵ C. Vorvick,²⁸ S. P. Vyatchanin,³⁷ A. R. Wade,¹ L. E. Wade,⁴⁸ M. Wade,⁴⁸ M. Walker,¹⁷ L. Wallace,¹ S. Walsh,^{14,6} H. Wang,³⁵ J. Z. Wang,⁷⁷ W. H. Wang,⁶⁵ Y. F. Wang,⁵⁷ R. L. Ward,¹⁵ J. Warner,²⁸ J. Watchi,⁵⁹ B. Weaver,²⁸ L.-W. Wei,^{6,7} M. Weinert,^{6,7} A. J. Weinstein,¹ R. Weiss,¹⁰ F. Wellmann,^{6,7} L. Wen,³⁸ E. K. Wessel,⁸ P. Weßels,^{6,7} J. Westerweck,⁶ K. Wette,¹⁵ J. T. Whelan,³⁴ B. F. Whiting,³⁰ C. Whittle,¹⁰ D. Wilken,^{6,7} D. Williams,²⁷ R. D. Williams,¹ A. R. Williamson,³⁴ J. L. Willis,^{1,78} B. Willke,^{6,7} M. H. Wimmer,^{6,7} W. Winkler,^{6,7} C. C. Wipf,¹ H. Wittel,^{6,7} G. Woan,²⁷ J. Woehler,^{6,7} J. K. Wofford,³⁴ W. K. Wong,⁵⁷ J. Worden,²⁸ J. L. Wright,²⁷ D. S. Wu,^{6,7} D. M. Wysocki,³⁴ S. Xiao,¹ W. Yam,¹⁰ H. Yamamoto,¹ C. C. Yancey,⁴² L. Yang,¹⁰⁷ M. J. Yap,¹⁵ M. Yazback,³⁰ Hang Yu,¹⁰ Haocun Yu,¹⁰ M. Zanolin,²¹ M. Zevin,⁵³ J. Zhang,³⁸ L. Zhang,¹ M. Zhang,⁹² T. Zhang,²⁷ Y.-H. Zhang,^{6,7} C. Zhao,³⁸ M. Zhou,⁵³ Z. Zhou,⁵³ S. J. Zhu,^{6,7} X. J. Zhu,³ M. E. Zucker,^{1,10} and J. Zweizig¹

(The LIGO Scientific Collaboration)

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

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

³*OzGrav, School of Physics & Astronomy, Monash University, Clayton 3800, Victoria, Australia*

⁴*LIGO Livingston Observatory, Livingston, LA 70754, USA*

⁵*University of Sannio at Benevento, I-82100 Benevento, Italy and INFN, Sezione di Napoli, I-80100 Napoli, Italy*

⁶*Max Planck Institute for Gravitational Physics (Albert Einstein Institute), D-30167 Hannover, Germany*

⁷*Leibniz Universität Hannover, D-30167 Hannover, Germany*

⁸*NCSA, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, IL 61801, USA*

⁹*University of Cambridge, Cambridge CB2 1TN, United Kingdom*

¹⁰*LIGO, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, USA*

¹¹*Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 12227-010 São José dos Campos, São Paulo, Brazil*

¹²*Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics, Pune 411007, India*

¹³*International Centre for Theoretical Sciences, Tata Institute of Fundamental Research, Bengaluru 560089, India*

¹⁴*University of Wisconsin-Milwaukee, Milwaukee, WI 53201, USA*

¹⁵*OzGrav, Australian National University, Canberra, Australian Capital Territory 0200, Australia*

¹⁶*SUPA, University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, United Kingdom*

¹⁷*California State University Fullerton, Fullerton, CA 92831, USA*

¹⁸*Chennai Mathematical Institute, Chennai 603103, India*

¹⁹*Universität Hamburg, D-22761 Hamburg, Germany*

²⁰*Cardiff University, Cardiff CF24 3AA, United Kingdom*

²¹*Embry-Riddle Aeronautical University, Prescott, AZ 86301, USA*

²²*Max Planck Institute for Gravitational Physics (Albert Einstein Institute), D-14476 Potsdam-Golm, Germany*

²³*Korea Institute of Science and Technology Information, Daejeon 34141, Korea*

²⁴*West Virginia University, Morgantown, WV 26506, USA*

²⁵*Syracuse University, Syracuse, NY 13244, USA*

²⁶*University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, USA*

²⁷*SUPA, University of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, United Kingdom*

²⁸*LIGO Hanford Observatory, Richland, WA 99352, USA*

²⁹*Caltech CaRT, Pasadena, CA 91125, USA*

³⁰*University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA*

³¹*Stanford University, Stanford, CA 94305, USA*

³²*MTA-ELTE Astrophysics Research Group, Institute of Physics, Eötvös University, Budapest 1117, Hungary*

³³*OzGrav, University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5005, Australia*

³⁴*Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623, USA*

³⁵*University of Birmingham, Birmingham B15 2TT, United Kingdom*

³⁶*RRCAT, Indore, Madhya Pradesh 452013, India*

³⁷*Faculty of Physics, Lomonosov Moscow State University, Moscow 119991, Russia*

³⁸*OzGrav, University of Western Australia, Crawley, Western Australia 6009, Australia*

³⁹*Physik-Institut, University of Zurich, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zurich, Switzerland*

⁴⁰*Washington State University, Pullman, WA 99164, USA*

⁴¹*University of Oregon, Eugene, OR 97403, USA*

⁴²*University of Maryland, College Park, MD 20742, USA*

⁴³*School of Physics, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA 30332, USA*

⁴⁴*NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA*

- ⁴⁵ RESCEU, University of Tokyo, Tokyo, 113-0033, Japan.
- ⁴⁶ Tsinghua University, Beijing 100084, China
- ⁴⁷ Texas Tech University, Lubbock, TX 79409, USA
- ⁴⁸ Kenyon College, Gambier, OH 43022, USA
- ⁴⁹ The University of Mississippi, University, MS 38677, USA
- ⁵⁰ The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA
- ⁵¹ National Tsing Hua University, Hsinchu City, 30013 Taiwan, Republic of China
- ⁵² Charles Sturt University, Wagga Wagga, New South Wales 2678, Australia
- ⁵³ Center for Interdisciplinary Exploration & Research in Astrophysics (CIERA),
Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA
- ⁵⁴ University of Chicago, Chicago, IL 60637, USA
- ⁵⁵ Pusan National University, Busan 46241, Korea
- ⁵⁶ Carleton College, Northfield, MN 55057, USA
- ⁵⁷ The Chinese University of Hong Kong, Shatin, NT, Hong Kong
- ⁵⁸ OzGrav, University of Melbourne, Parkville, Victoria 3010, Australia
- ⁵⁹ Université Libre de Bruxelles, Brussels 1050, Belgium
- ⁶⁰ Sonoma State University, Rohnert Park, CA 94928, USA
- ⁶¹ Columbia University, New York, NY 10027, USA
- ⁶² Montana State University, Bozeman, MT 59717, USA
- ⁶³ Universitat de les Illes Balears, IAC3—IEEC, E-07122 Palma de Mallorca, Spain
- ⁶⁴ University of Rhode Island
- ⁶⁵ The University of Texas Rio Grande Valley, Brownsville, TX 78520, USA
- ⁶⁶ Bellevue College, Bellevue, WA 98007, USA
- ⁶⁷ Institute for Plasma Research, Bhat, Gandhinagar 382428, India
- ⁶⁸ The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, United Kingdom
- ⁶⁹ California State University, Los Angeles, 5151 State University Dr, Los Angeles, CA 90032, USA
- ⁷⁰ Montclair State University, Montclair, NJ 07043, USA
- ⁷¹ Canadian Institute for Theoretical Astrophysics,
University of Toronto, Toronto, Ontario M5S 3H8, Canada
- ⁷² School of Mathematics, University of Edinburgh, Edinburgh EH9 3FD, United Kingdom
- ⁷³ University and Institute of Advanced Research,
Koba Institutional Area, Gandhinagar Gujarat 382007, India
- ⁷⁴ Indian Institute of Technology Bombay
- ⁷⁵ University of Szeged, Dóm tér 9, Szeged 6720, Hungary
- ⁷⁶ Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai 400005, India
- ⁷⁷ University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA
- ⁷⁸ Abilene Christian University, Abilene, TX 79699, USA
- ⁷⁹ American University, Washington, D.C. 20016, USA
- ⁸⁰ University of Southampton, Southampton SO17 1BJ, United Kingdom
- ⁸¹ University of Washington Bothell, 18115 Campus Way NE, Bothell, WA 98011, USA
- ⁸² Institute of Applied Physics, Nizhny Novgorod, 603950, Russia
- ⁸³ Korea Astronomy and Space Science Institute, Daejeon 34055, Korea
- ⁸⁴ Inje University Gimhae, South Gyeongsang 50834, Korea
- ⁸⁵ National Institute for Mathematical Sciences, Daejeon 34047, Korea
- ⁸⁶ Ulsan National Institute of Science and Technology
- ⁸⁷ Cornell University
- ⁸⁸ Hillsdale College, Hillsdale, MI 49242, USA
- ⁸⁹ Hanyang University, Seoul 04763, Korea
- ⁹⁰ NASA Marshall Space Flight Center, Huntsville, AL 35811, USA
- ⁹¹ Southern University and A&M College, Baton Rouge, LA 70813, USA
- ⁹² College of William and Mary, Williamsburg, VA 23187, USA
- ⁹³ Indian Institute of Technology Madras, Chennai 600036, India
- ⁹⁴ IISER-Kolkata, Mohanpur, West Bengal 741252, India
- ⁹⁵ Whitman College, 345 Boyer Avenue, Walla Walla, WA 99362 USA
- ⁹⁶ Hobart and William Smith Colleges, Geneva, NY 14456, USA
- ⁹⁷ OzGrav, Swinburne University of Technology, Hawthorn VIC 3122, Australia
- ⁹⁸ University of Washington, Seattle, WA 98195, USA
- ⁹⁹ SUPA, University of the West of Scotland, Paisley PA1 2BE, United Kingdom
- ¹⁰⁰ King's College London, University of London, London WC2R 2LS, United Kingdom
- ¹⁰¹ Indian Institute of Technology, Gandhinagar Ahmedabad Gujarat 382424, India
- ¹⁰² Indian Institute of Technology Hyderabad, Sangareddy, Khandi, Telangana 502285, India
- ¹⁰³ International Institute of Physics, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal RN 59078-970, Brazil
- ¹⁰⁴ Villanova University, 800 Lancaster Ave, Villanova, PA 19085, USA
- ¹⁰⁵ Andrews University, Berrien Springs, MI 49104, USA

¹⁰⁶ *Trinity University, San Antonio, TX 78212, USA*

¹⁰⁷ *Colorado State University, Fort Collins, CO 80523, USA*

This is the LSC February 2018 author list—LIGO-M1800027.