



Erratum: “Searches for Continuous Gravitational Waves from 15 Supernova Remnants and Fomalhaut b with Advanced LIGO” (2019, *ApJ*, 875, 122)*

B. P. Abbott¹, R. Abbott¹, T. D. Abbott², S. Abraham³, F. Acernese^{4,5}, K. Ackley⁶, C. Adams⁷, R. X. Adhikari¹, V. B. Adya^{8,9}, C. Affeldt^{8,9}, M. Agathos¹⁰, K. Agatsuma¹¹, N. Aggarwal¹², O. D. Aguiar¹³, L. Aiello^{14,15}, A. Ain³, P. Ajith¹⁶, G. Allen¹⁷, A. Allocca^{18,19}, M. A. Aloy²⁰, P. A. Altin²¹, A. Amato²², A. Ananyeva¹, S. B. Anderson¹, W. G. Anderson²³, S. V. Angelova²⁴, S. Antier²⁵, S. Appert¹, K. Arai¹, M. C. Araya¹, J. S. Areeda²⁶, M. Arène²⁷, N. Arnaud^{25,28}, K. G. Arun²⁹, S. Ascenzi^{30,31}, G. Ashton⁶, S. M. Aston⁷, P. Astone³², F. Aubin³³, P. Aufmuth⁹, K. AultONeal³⁴, C. Austin², V. Avendano³⁵, A. Avila-Alvarez²⁶, S. Babak^{27,36}, P. Bacon²⁷, F. Badaracco^{14,15}, M. K. M. Bader³⁷, S. Bae³⁸, P. T. Baker³⁹, F. Baldaccini^{40,41}, G. Ballardin²⁸, S. W. Ballmer⁴², S. Banagiri⁴³, J. C. Barayoga¹, S. E. Barclay⁴⁴, B. C. Barish¹, D. Barker⁴⁵, K. Barkett⁴⁶, S. Barnum¹², F. Barone⁴⁵, B. Barr⁴⁴, L. Barsotti¹², M. Barsuglia²⁷, D. Barta⁴⁷, J. Bartlett⁴⁵, I. Bartos⁴⁸, R. Bassiri⁴⁹, A. Basti^{18,19}, M. Bawaj^{41,50}, J. C. Bayley⁴⁴, M. Bazzan^{51,52}, B. Bécsy⁵³, M. Bejger^{27,54}, I. Belahcene²⁵, A. S. Bell⁴⁴, D. Beniwal⁵⁵, B. K. Berger⁴⁹, G. Bergmann^{8,9}, S. Bernuzzi^{56,57}, J. J. Bero⁵⁸, C. P. L. Berry⁵⁹, D. Bersanetti⁶⁰, A. Bertolini³⁷, J. Betzwieser⁷, R. Bhandare⁶¹, J. Bidler²⁶, I. A. Bilenko⁶², S. A. Bilgili³⁹, G. Billingsley¹, J. Birch⁷, R. Birney²⁴, O. Birnholtz⁵⁸, S. Biscans^{1,12}, S. Biscoveanu⁶, A. Bisht⁹, M. Bitossi^{19,28}, M. A. Bizouard²⁵, J. K. Blackburn¹, C. D. Blair⁷, D. G. Blair⁶³, R. M. Blair⁴⁵, S. Bloemen⁶⁴, N. Bode^{8,9}, M. Boer⁶⁵, Y. Boetzel⁶⁶, G. Bogaert⁶⁵, F. Bondu⁷, E. Bonilla⁴⁹, R. Bonnand³³, P. Booker^{8,9}, B. A. Boom³⁷, C. D. Booth⁶⁸, R. Bork¹, V. Boschi²⁸, S. Bose^{3,69}, K. Bossie⁷, V. Bossilkov⁶³, J. Bosveld⁶³, Y. Bouffanais²⁷, A. Bozzi²⁸, C. Bradaschia¹⁹, P. R. Brady²³, A. Bramley⁷, M. Branchesi^{14,15}, J. E. Brau⁷⁰, T. Briant⁷¹, J. H. Briggs⁴⁴, F. Brighenti^{72,73}, A. Brillet⁶⁵, M. Brinkmann^{8,9}, V. Brisson^{25,176}, P. Brockill²³, A. F. Brooks¹, D. D. Brown⁵⁵, S. Brunett¹, A. Buikema¹², T. Bulik⁷⁴, H. J. Bulten^{37,75}, A. Buonanno^{36,76}, D. Buskulic³³, C. Buy²⁷, R. L. Byer⁴⁹, M. Cabero^{8,9}, L. Cadonati⁷⁷, G. Cagnoli^{22,78}, C. Cahillane¹, J. Calderón Bustillo⁶, T. A. Callister¹, E. Calloni^{5,79}, J. B. Camp⁸⁰, W. A. Campbell⁶, K. C. Cannon⁸¹, H. Cao⁵⁵, J. Cao⁸², E. Capocasa²⁷, F. Carbognani²⁸, S. Caride⁸³, M. F. Carney⁵⁹, G. Carullo¹⁸, J. Casanueva Diaz¹⁹, C. Casentini^{30,31}, S. Caudill³⁷, M. Cavaglia⁸⁴, F. Cavalier²⁵, R. Cavalieri²⁸, G. Cella¹⁹, P. Cerdá-Durán²⁰, G. Cerretani^{18,19}, E. Cesarini^{31,85}, O. Chaibi⁶⁵, K. Chakravarti³, S. J. Chamberlin⁸⁶, M. Chan⁴⁴, S. Chao⁸⁷, P. Charlton⁸⁸, E. A. Chase⁵⁹, E. Chassande-Mottin²⁷, D. Chatterjee²³, M. Chaturvedi⁶¹, B. D. Cheeseboro³⁹, H. Y. Chen⁸⁹, X. Chen⁶³, Y. Chen⁴⁶, H.-P. Cheng⁴⁸, C. K. Cheong⁹⁰, H. Y. Chia⁴⁸, A. Chincarini⁶⁰, A. Chiummo²⁸, G. Cho⁹¹, H. S. Cho⁹², M. Cho⁷⁶, N. Christensen^{65,93}, Q. Chu⁶³, S. Chua⁷¹, K. W. Chung⁹⁰, S. Chung⁶³, G. Ciani^{51,52}, A. A. Ciobanu⁵⁵, R. Ciolfi^{94,95}, F. Cipriano⁶⁵, A. Cirone^{60,96}, F. Clara⁴⁵, J. A. Clark⁷⁷, P. Clearwater⁹⁷, F. Cleva⁶⁵, C. Cocchieri⁸⁴, E. Coccia^{14,15}, P.-F. Cohadon⁷¹, D. Cohen²⁵, R. Colgan⁹⁸, M. Colleoni⁹⁹, C. G. Collette¹⁰⁰, C. Collins¹¹, L. R. Cominsky¹⁰¹, M. Constancio, Jr.¹³, L. Conti⁵², S. J. Cooper¹¹, P. Corban⁷, T. R. Corbitt², I. Cordero-Carrión¹⁰², K. R. Corley⁹⁸, N. Cornish⁵³, A. Corsi⁸³, S. Cortese²⁸, C. A. Costa¹³, R. Cotesta³⁶, M. W. Coughlin¹, S. B. Coughlin^{59,68}, J.-P. Coulon⁶⁵, S. T. Countryman⁹⁸, P. Couvares¹, P. B. Covas⁹⁹, E. E. Cowan⁷⁷, D. M. Coward⁶³, M. J. Cowart⁷, D. C. Coyne¹, R. Coyne¹⁰³, J. D. E. Creighton²³, T. D. Creighton¹⁰⁴, J. Cripe², M. Croquette⁷¹, S. G. Crowder¹⁰⁵, T. J. Cullen², A. Cumming⁴⁴, L. Cunningham⁴⁴, E. Cuoco²⁸, T. Dal Canton⁸⁰, G. Dálya¹⁰⁶, S. L. Danilishin^{8,9}, S. D’Antonio³¹, K. Danzmann^{8,9}, A. Dasgupta¹⁰⁷, C. F. Da Silva Costa⁴⁸, L. E. H. Datrier⁴⁴, V. Dattilo²⁸, I. Dave⁶¹, M. Davier²⁵, D. Davis⁴², E. J. Daw¹⁰⁸, D. DeBra⁴⁹, M. Deenadayalan³, J. Degallaix²², M. De Laurentis^{5,79}, S. Deléglise⁷¹, W. Del Pozzo^{18,19}, L. M. DeMarchi⁵⁹, N. Demos¹², T. Dent^{8,9}, M. Denys⁷⁴, R. De Pietri^{57,109}, J. Derby²⁶, R. De Rosa^{5,79}, C. De Rossi^{22,28}, R. DeSalvo¹¹⁰, O. de Varona^{8,9}, S. Dhurandhar³, M. C. Díaz¹⁰⁴, T. Dietrich³⁷, L. Di Fiore⁵, M. Di Giovanni^{95,111}, T. Di Girolamo^{5,79}, A. Di Lieto^{18,19}, B. Ding¹⁰⁰, S. Di Pace^{32,112}, I. Di Palma^{32,112}, F. Di Renzo^{18,19}, A. Dmitriev¹¹, Z. Doctor⁸⁹, F. Donovan¹², K. L. Dooley^{68,84}, S. Doravari^{8,9}, I. Dorrington⁶⁸, T. P. Downes²³, M. Drago^{14,15}, J. C. Driggers⁴⁵, Z. Du⁸², J.-G. Ducoin²⁵, P. Dupej⁴⁴, S. E. Dwyer⁴⁵, P. J. Easter⁶, T. B. Edo¹⁰⁸, M. C. Edwards⁹³, A. Effler⁷, P. Ehrens¹, J. Eichholz¹, S. S. Eikenberry⁴⁸, M. Eisenmann³³, R. A. Eisenstein¹², R. C. Essick⁸⁹, H. Estelles⁹⁹, D. Estevez³³, Z. B. Etienne³⁹, T. Etzel¹, M. Evans¹², T. M. Evans⁷, V. Fafone^{14,30,31}, H. Fair⁴², S. Fairhurst⁶⁸, X. Fan⁸², S. Farinon⁶⁰, B. Farr⁷⁰, W. M. Farr¹¹, E. J. Fauchon-Jones⁶⁸, M. Favata³⁵, M. Fays¹⁰⁸, M. Fazio¹¹³, C. Fee¹¹⁴, J. Feicht¹, M. M. Fejer⁴⁹, F. Feng²⁷, A. Fernandez-Galiana¹², I. Ferrante^{18,19}, E. C. Ferreira¹³, T. A. Ferreira¹³, F. Ferrini²⁸, F. Fidecaro^{18,19}, I. Fiori²⁸, D. Fiorucci²⁷, M. Fishbach⁸⁹, R. P. Fisher^{42,115}, J. M. Fishner¹², M. Fitz-Axen⁴³, R. Flaminio^{33,116}, M. Fletcher⁴⁴, E. Flynn²⁶, H. Fong¹¹⁷, J. A. Font^{20,118}, P. W. F. Forsyth²¹, J.-D. Fournier⁶⁵, S. Frasca^{32,112}, F. Frasconi¹⁹, Z. Frei¹⁰⁶, A. Freise¹¹, R. Frey⁷⁰, V. Frey²⁵, P. Fritschel¹², V. V. Frolov⁷, P. Fulda⁴⁸, M. Fyffe⁷, H. A. Gabbard⁴⁴, B. U. Gadre³, S. M. Gaebel¹¹, J. R. Gair¹¹⁹, L. Gammaitoni⁴⁰, M. R. Ganija⁵⁵, S. G. Gaonkar³, A. Garcia²⁶, C. García-Quirós⁹⁹, F. Garufi^{5,79}, B. Gateley⁴⁵, S. Gaudio³⁴, G. Gaur¹²⁰, V. Gayathri¹²¹, G. Gemme⁶⁰, E. Genin²⁸, A. Gennai¹⁹, D. George¹⁷, J. George⁶¹, L. Gergely¹²², V. Germain³³, S. Ghonge⁷⁷, Abhirup Ghosh¹⁶, Archisman Ghosh³⁷, S. Ghosh²³, B. Giacomazzo^{95,111}, J. A. Giaime^{2,7}, K. D. Giardino⁷, A. Giazotto^{19,177}, K. Gill³⁴, G. Giordano^{4,5}, L. Glover¹¹⁰, P. Godwin⁸⁶, E. Goetz⁴⁵, R. Goetz⁴⁸, B. Goncharov⁶, G. González², J. M. Gonzalez Castro^{18,19}, A. Gopakumar¹²³, M. L. Gorodetsky⁶², S. E. Gossan¹, M. Gosselin²⁸, R. Gouaty³³, A. Grado^{5,124}, C. Graef⁴⁴, M. Granata²², A. Grant⁴⁴, S. Gras¹², P. Grassia¹, C. Gray⁴⁵, R. Gray⁴⁴, G. Greco^{72,73}, A. C. Green^{11,48}, R. Green⁶⁸,

* Any correspondence should be addressed to lsc-spokesperson@ligo.org and virgo-spokesperson@ego-gw.it.

E. M. Gretarsson³⁴, P. Groot⁶⁴, H. Grote⁶⁸, S. Grunewald³⁶, P. Gruning²⁵, G. M. Guidi^{72,73}, H. K. Gulati¹⁰⁷, Y. Guo³⁷, A. Gupta⁸⁶, M. K. Gupta¹⁰⁷, E. K. Gustafson¹, R. Gustafson¹²⁵, L. Haegel⁹⁹, O. Halim^{14,15}, B. R. Hall⁶⁹, E. D. Hall¹², E. Z. Hamilton⁶⁸, G. Hammond⁴⁴, M. Haney⁶⁶, M. M. Hanke^{8,9}, J. Hanks⁴⁵, C. Hanna⁸⁶, O. A. Hannuksela⁹⁰, J. Hanson⁷, T. Hardwick², K. Haris¹⁶, J. Harms^{14,15}, G. M. Harry¹²⁶, I. W. Harry³⁶, C.-J. Haster¹¹⁷, K. Haughian⁴⁴, F. J. Hayes⁴⁴, J. Healy⁵⁸, A. Heidmann⁷¹, M. C. Heintze⁷, H. Heitmann⁶⁵, P. Hello²⁵, G. Hemming²⁸, M. Hendry⁴⁴, I. S. Heng⁴⁴, J. Hennig^{8,9}, A. W. Heptonstall¹, F. J. Hernandez⁶, M. Heurs^{8,9}, S. Hild⁴⁴, T. Hinderer^{37,127,128}, D. Hoak²⁸, S. Hochheim^{8,9}, D. Hofman²², A. M. Holgado¹⁷, N. A. Holland²¹, K. Holt⁷, D. E. Holz⁸⁹, P. Hopkins⁶⁸, C. Horst²³, J. Hough⁴⁴, E. J. Howell⁶³, C. G. Hoy⁶⁸, A. Hreibe⁶⁵, E. A. Huerta¹⁷, D. Huet²⁵, B. Hughey³⁴, M. Hulko¹, S. Husa⁹⁹, S. H. Huttner⁴⁴, T. Huynh-Dinh⁷, B. Idzkowski⁷⁴, A. Iess^{30,31}, C. Ingram⁵⁵, R. Inta⁸³, G. Intini^{32,112}, B. Irwin¹¹⁴, H. N. Isa⁴⁴, J.-M. Isac⁷¹, M. Isi¹, B. R. Iyer¹⁶, K. Izumi⁴⁵, T. Jacqmin⁷¹, S. J. Jadhav¹²⁹, K. Jani⁷⁷, N. N. Janthalur¹²⁹, P. Jaranowski¹³⁰, A. C. Jenkins¹³¹, J. Jiang⁴⁸, D. S. Johnson¹⁷, A. W. Jones¹¹, D. I. Jones¹³², R. Jones⁴⁴, R. J. G. Jonker³⁷, L. Ju⁶³, J. Junker^{8,9}, C. V. Kalaghatgi⁶⁸, V. Kalogera⁵⁹, B. Kamai¹, S. Kandhasamy⁸⁴, G. Kang³⁸, J. B. Kanner¹, S. J. Kapadia²³, S. Karki⁷⁰, K. S. Karvinen^{8,9}, R. Kashyap¹⁶, M. Kasprzak¹, S. Katsanevas²⁸, E. Katsavounidis¹², W. Katzman⁷, S. Kaufer⁹, K. Kawabe⁴⁵, N. V. Keerthana³, F. Kéfélian⁶⁵, D. Keitel⁴⁴, R. Kennedy¹⁰⁸, J. S. Key¹³³, F. Y. Khalili⁶², H. Khan²⁶, I. Khan^{14,31}, S. Khan^{8,9}, Z. Khan¹⁰⁷, E. A. Khazanov¹³⁴, M. Khurshed⁶¹, N. Kijbunchoo²¹, Chunglee Kim¹³⁵, J. C. Kim¹³⁶, K. Kim⁹⁰, W. Kim⁵⁵, W. S. Kim¹³⁷, Y.-M. Kim¹³⁸, C. Kimball⁵⁹, E. J. King⁵⁵, P. J. King⁴⁵, M. Kinley-Hanlon¹²⁶, R. Kirchhoff^{8,9}, J. S. Kissel⁴⁵, L. Kleybolte¹³⁹, J. H. Klika²³, S. Klimenko⁴⁸, T. D. Knowles³⁹, P. Koch^{8,9}, S. M. Koehlenbeck^{8,9}, G. Koekoek^{37,140}, S. Koley³⁷, V. Kondrashov¹, A. Kontos¹², N. Koper^{8,9}, M. Korobko¹³⁹, W. Z. Korth¹, I. Kowalska⁷⁴, D. B. Kozak¹, V. Kringel^{8,9}, N. Krishnendu²⁹, A. Królak^{141,142}, G. Kuehn^{8,9}, A. Kumar¹²⁹, P. Kumar¹⁴³, R. Kumar¹⁰⁷, S. Kumar¹⁶, L. Kuo⁸⁷, A. Kutynia¹⁴¹, S. Kwang²³, B. D. Lackey³⁶, K. H. Lai⁹⁰, T. L. Lam⁹⁰, M. Landry⁴⁵, B. B. Lane¹², R. N. Lang¹⁴⁴, J. Lange⁵⁸, B. Lantz⁴⁹, R. K. Lanza¹², A. Lartaux-Vollard²⁵, P. D. Lasky⁶, M. Laxen⁷, A. Lazzarini¹, C. Lazzaro⁵², P. Leaci^{32,112}, S. Leavey^{8,9}, Y. K. Lecoeuche⁴⁵, C. H. Lee⁹², H. K. Lee¹⁴⁵, H. M. Lee¹⁴⁶, H. W. Lee¹³⁶, J. Lee⁹¹, K. Lee⁴⁴, J. Lehmann^{8,9}, A. Lenon³⁹, N. Leroy²⁵, N. Letendre³³, Y. Levin^{6,98}, J. Li⁸², K. J. L. Li⁹⁰, T. G. F. Li⁹⁰, X. Li⁴⁶, F. Lin⁶, F. Linde³⁷, S. D. Linker¹¹⁰, T. B. Littenberg¹⁴⁷, J. Liu⁶³, X. Liu²³, R. K. L. Lo^{1,90}, N. A. Lockerbie²⁴, L. T. London⁶⁸, A. Longo^{148,149}, M. Lorenzini^{14,15}, V. Lorette¹⁵⁰, M. Lormand⁷, G. Losurdo¹⁹, J. D. Lough^{8,9}, C. O. Lousto⁵⁸, G. Lovelace²⁶, M. E. Lower¹⁵¹, H. Lück^{8,9}, D. Lumaca^{30,31}, A. P. Lundgren¹⁵², R. Lynch¹², Y. Ma⁴⁶, R. Macas⁶⁸, S. Macfoy²⁴, M. MacInnis¹², D. M. Macleod⁶⁸, A. Macquet⁶⁵, F. Magaña-Sandoval⁴², L. Magaña Zertuche⁸⁴, R. M. Magee⁸⁶, E. Majorana³², I. Maksimovic¹⁵⁰, A. Malik⁶¹, N. Man⁶⁵, V. Mandic⁴³, V. Mangano⁴⁴, G. L. Mansell^{12,45}, M. Manske^{21,23}, M. Mantovani²⁸, F. Marchesoni^{41,50}, F. Marion³³, S. Márka⁹⁸, Z. Márka⁹⁸, C. Markakis^{10,17}, A. S. Markosyan⁴⁹, A. Markowitz¹, E. Maros¹, A. Marquina¹⁰², S. Marsat³⁶, F. Martelli^{72,73}, I. W. Martin⁴⁴, R. M. Martin³⁵, D. V. Martynov¹¹, K. Mason¹², E. Massera¹⁰⁸, A. Masserot³³, T. J. Massinger¹, M. Masso-Reid⁴⁴, S. Mastrogiovanni^{32,112}, A. Matas^{36,43}, F. Matchard^{1,12}, L. Matone⁹⁸, N. Mavalvala¹², N. Mazumder⁶⁹, J. J. McCann⁶³, R. McCarthy⁴⁵, D. E. McClelland²¹, S. McCormick⁷, L. McCuller¹², S. C. McGuire¹⁵³, J. McIver¹, D. J. McManus²¹, T. McRae²¹, S. T. McWilliams³⁹, D. Meacher⁸⁶, G. D. Meadors⁶, M. Mehmet^{8,9}, A. K. Mehta¹⁶, J. Meidam³⁷, A. Melatos⁹⁷, G. Mendell⁴⁵, R. A. Mercer²³, L. Mereni²², E. L. Merilh⁴⁵, M. Merzougui⁶⁵, S. Meshkov¹, C. Messenger⁴⁴, C. Messick⁸⁶, R. Metzdrorf⁷¹, P. M. Meyers⁹⁷, H. Miao¹¹, C. Michel²², H. Middleton⁹⁷, E. E. Mikhailov¹⁵⁴, L. Milano^{5,79}, A. L. Miller⁴⁸, A. Miller^{32,112}, M. Millhouse⁵³, J. C. Mills⁶⁸, M. C. Milovich-Goff¹¹⁰, O. Minazzoli^{65,155}, Y. Minenkov³¹, A. Mishkin⁴⁸, C. Mishra¹⁵⁶, T. Mistry¹⁰⁸, S. Mitra³, V. P. Mitrofanov⁶², G. Mitselmakher⁴⁸, R. Mittleman¹², G. Mo⁹³, D. Moffa¹¹⁴, K. Mogushi⁸⁴, S. R. P. Mohapatra¹², M. Montani^{72,73}, C. J. Moore¹⁰, D. Moraru⁴⁵, G. Moreno⁴⁵, S. Morisaki⁸¹, B. Mours³³, C. M. Mow-Lowry¹¹, Arunava Mukherjee^{8,9}, D. Mukherjee²³, S. Mukherjee¹⁰⁴, N. Mukund³, A. Mullaevy⁷, J. Munch⁵⁵, E. A. Muñiz⁴², M. Muratore³⁴, P. G. Murray⁴⁴, A. Nagar^{85,157,158}, I. Nardecchia^{30,31}, L. Naticchioni^{32,112}, R. K. Nayak¹⁵⁹, J. Neilson¹¹⁰, G. Nelemans^{37,64}, T. J. N. Nelson⁷, M. Nery^{8,9}, A. Neunzert¹²⁵, K. Y. Ng¹², S. Ng⁵⁵, P. Nguyen⁷⁰, D. Nichols^{37,127}, S. Nissanke^{37,127}, F. Nocera²⁸, C. North⁶⁸, L. K. Nuttall¹⁵², M. Obergaulinger²⁰, J. Oberling⁴⁵, B. D. O'Brien⁴⁸, G. D. O'Dea¹¹⁰, G. H. Ogín¹⁶⁰, J. J. Oh¹³⁷, S. H. Oh¹³⁷, F. Ohme^{8,9}, H. Ohta⁸¹, M. A. Okada¹³, M. Oliver⁹⁹, P. Oppermann^{8,9}, Richard J. Oram⁷, B. O'Reilly⁷, R. G. Ormiston⁴³, L. F. Ortega⁴⁸, R. O'Shaughnessy⁵⁸, S. Ossokine³⁶, D. J. Ottaway⁵⁵, H. Overmier⁷, B. J. Owen⁸³, A. E. Pace⁸⁶, G. Pagano^{18,19}, M. A. Page⁶³, A. Pai¹²¹, S. A. Pai⁶¹, J. R. Palamos⁷⁰, O. Palashov¹³⁴, C. Palomba³², A. Pal-Singh¹³⁹, Huang-Wei Pan⁸⁷, B. Pang⁴⁶, P. T. H. Pang⁹⁰, C. Pankow⁵⁹, F. Pannarale^{32,112}, B. C. Pant⁶¹, F. Paoletti¹⁹, A. Paoli²⁸, A. Parida³, W. Parker^{7,153}, D. Pascucci⁴⁴, A. Pasqualetti²⁸, R. Passaquietti^{18,19}, D. Passuello¹⁹, M. Patil¹⁴², B. Patricelli^{18,19}, B. L. Pearlstone⁴⁴, C. Pedersen⁶⁸, M. Pedraza¹, R. Pedurand^{22,161}, A. Pele⁷, S. Penn¹⁶², C. J. Perez⁴⁵, A. Perreca^{95,111}, H. P. Pfeiffer^{36,117}, M. Phelps^{8,9}, K. S. Phukon³, O. J. Piccinni^{32,112}, M. Pichot⁶⁵, F. Piergiovanni^{72,73}, G. Pillant²⁸, L. Pinard²², M. Pirello⁴⁵, M. Pitkin⁴⁴, R. Poggiani^{18,19}, D. Y. T. Pong⁹⁰, S. Ponrathnam³, P. Popolizio²⁸, E. K. Porter²⁷, J. Powell¹⁵¹, A. K. Prajapati¹⁰⁷, J. Prasad³, K. Prasai⁴⁹, R. Prasanna¹²⁹, G. Pratten⁹⁹, T. Prestegard²³, S. Privitera³⁶, G. A. Prodi^{95,111}, L. G. Prokhorov⁶², O. Puncken^{8,9}, M. Punturo⁴¹, P. Puppó³², M. Pürerer³⁶, H. Qi²³, V. Quetschke¹⁰⁴, P. J. Quinonez³⁴, E. A. Quintero¹, R. Quitzow-James⁷⁰, F. J. Raab⁴⁵, H. Radkins⁴⁵, N. Radulescu⁶⁵, P. Raffai¹⁰⁶, S. Raja⁶¹, C. Rajan⁶¹, B. Rajbhandari⁸³, M. Rakhmanov¹⁰⁴, K. E. Ramirez¹⁰⁴, A. Ramos-Buades⁹⁹, Javed Rana³, K. Rao⁵⁹, P. Rapagnani^{32,112}, V. Raymond⁶⁸, M. Razzano^{18,19}, J. Read²⁶, T. Regimbau³³, L. Rei⁶⁰, S. Reid²⁴, D. H. Reitze^{1,48}, W. Ren¹⁷, F. Ricci^{32,112}, C. J. Richardson³⁴, J. W. Richardson¹, P. M. Ricker¹⁷, K. Riles¹²⁵, M. Rizzo⁵⁹, N. A. Robertson^{1,44}, R. Robie⁴⁴, F. Robinet²⁵, A. Rocchi³¹, L. Rolland³³, J. G. Rollins¹, V. J. Roma⁷⁰, M. Romanelli⁶⁷, R. Romano^{4,5}, C. L. Romel⁴⁵, J. H. Romie⁷, K. Rose¹¹⁴, D. Rosińska^{54,163}, S. G. Rosofsky¹⁷, M. P. Ross¹⁶⁴, S. Rowan⁴⁴, A. Rüdiger^{8,9,178}, P. Ruggi²⁸, G. Rutins¹⁶⁵, K. Ryan⁴⁵, S. Sachdev¹, T. Sadecki⁴⁵, M. Sakellariadou¹³¹, L. Salconi²⁸

M. Saleem²⁹, A. Samajdar³⁷, L. Sammut⁶, E. J. Sanchez¹, L. E. Sanchez¹, N. Sanchis-Gual²⁰, V. Sandberg⁴⁵, J. R. Sanders⁴², K. A. Santiago³⁵, N. Sarin⁶, B. Sassolas²², P. R. Saulson⁴², O. Sauter¹²⁵, R. L. Savage⁴⁵, P. Schale⁷⁰, M. Scheel⁴⁶, J. Scheuer⁵⁹, P. Schmidt⁶⁴, R. Schnabel¹³⁹, R. M. S. Schofield⁷⁰, A. Schönbeck¹³⁹, E. Schreiber^{8,9}, B. W. Schulte^{8,9}, B. F. Schutz⁶⁸, S. G. Schwalbe³⁴, J. Scott⁴⁴, S. M. Scott²¹, E. Seidel¹⁷, D. Sellers⁷, A. S. Sengupta¹⁶⁶, N. Sennett³⁶, D. Sentenac²⁸, V. Sequino^{14,30,31}, A. Sergeev¹³⁴, Y. Setyawati^{8,9}, D. A. Shaddock²¹, T. Shaffer⁴⁵, M. S. Shahriar⁵⁹, M. B. Shaner¹¹⁰, L. Shao³⁶, P. Sharma⁶¹, P. Shawhan⁷⁶, H. Shen¹⁷, R. Shink¹⁶⁷, D. H. Shoemaker¹², D. M. Shoemaker⁷⁷, S. ShyamSundar⁶¹, K. Siellez⁷⁷, M. Sieniawska⁵⁴, D. Sigg⁴⁵, A. D. Silva¹³, L. P. Singer⁸⁰, N. Singh⁷⁴, A. Singhal^{14,32}, A. M. Sintes⁹⁹, S. Sitmukhambetov¹⁰⁴, V. Skliris⁶⁸, B. J. J. Slagmolen²¹, T. J. Slaven-Blair⁶³, J. R. Smith²⁶, R. J. E. Smith⁶, S. Somala¹⁶⁸, E. J. Son¹³⁷, B. Sorazu⁴⁴, F. Sorrentino⁶⁰, T. Souradeep³, E. Sowell⁸³, A. P. Spencer⁴⁴, A. K. Srivastava¹⁰⁷, V. Srivastava⁴², K. Staats⁵⁹, C. Stachie⁶⁵, M. Standke^{8,9}, D. A. Steer²⁷, M. Steinke^{8,9}, J. Steinlechner^{44,139}, S. Steinlechner¹³⁹, D. Steinmeyer^{8,9}, S. P. Stevenson¹⁵¹, D. Stocks⁴⁹, R. Stone¹⁰⁴, D. J. Stops¹¹, K. A. Strain⁴⁴, G. Stratta^{72,73}, S. E. Strigin⁶², A. Strunk⁴⁵, R. Sturani¹⁶⁹, A. L. Stuver¹⁷⁰, V. Sudhir¹², T. Z. Summerscales¹⁷¹, L. Sun¹, S. Sunil¹⁰⁷, J. Suresh³, P. J. Sutton⁶⁸, B. L. Swinkels³⁷, M. J. Szczepańczyk³⁴, M. Tacca³⁷, S. C. Tait⁴⁴, C. Talbot⁶, D. Talukder⁷⁰, D. B. Tanner⁴⁸, M. Tápai¹²², A. Taracchini³⁶, J. D. Tasson⁹³, R. Taylor¹, F. Thies^{8,9}, M. Thomas⁷, P. Thomas⁴⁵, S. R. Thondapu⁶¹, K. A. Thorne⁷, E. Thrane⁶, Shubhanshu Tiwari^{95,111}, Srishti Tiwari¹²³, V. Tiwari⁶⁸, K. Toland⁴⁴, M. Tonelli^{18,19}, Z. Tornasi⁴⁴, A. Torres-Forné¹⁷², C. I. Torrie¹, D. Töyrä¹¹, F. Travasso^{28,41}, G. Traylor⁷, M. C. Tringali⁷⁴, A. Trovato²⁷, L. Trozzo^{19,173}, R. Trudeau¹, K. W. Tsang³⁷, M. Tse¹², R. Tso⁴⁶, L. Tsukada⁸¹, D. Tsuna⁸¹, D. Tuyenbayev¹⁰⁴, K. Ueno⁸¹, D. Ugolini¹⁷⁴, C. S. Unnikrishnan¹²³, A. L. Urban², S. A. Usman⁶⁸, H. Vahlbruch⁹, G. Vajente¹, G. Valdes², N. van Bakel³⁷, M. van Beuzekom³⁷, J. F. J. van den Brand^{37,75}, C. Van Den Broeck^{37,175}, D. C. Vander-Hyde⁴², L. van der Schaaf³⁷, J. V. van Heijningen⁶³, A. A. van Veggel⁴⁴, M. Vardaro^{51,52}, V. Varma⁴⁶, S. Vass¹, M. Vasúth⁴⁷, A. Vecchio¹¹, G. Vedovato⁵², J. Veitch⁴⁴, P. J. Veitch⁵⁵, K. Venkateswara¹⁶⁴, G. Venugopalan¹, D. Verkindt³³, F. Vetrano^{72,73}, A. Vicere^{72,73}, A. D. Viets²³, D. J. Vine¹⁶⁵, J.-Y. Vinet⁶⁵, S. Vitale¹², T. Vo⁴², H. Vocca^{40,41}, C. Vorvick⁴⁵, S. P. Vyatchanin⁶², A. R. Wade¹, L. E. Wade¹¹⁴, M. Wade¹¹⁴, R. Walet³⁷, M. Walker²⁶, L. Wallace¹, S. Walsh²³, G. Wang^{14,19}, H. Wang¹¹, J. Z. Wang¹²⁵, W. H. Wang¹⁰⁴, Y. F. Wang⁹⁰, R. L. Ward²¹, Z. A. Warden³⁴, J. Warner⁴⁵, M. Was³³, J. Watchi¹⁰⁰, B. Weaver⁴⁵, L.-W. Wei^{8,9}, M. Weinert^{8,9}, A. J. Weinstein¹, R. Weiss¹², F. Wellmann^{8,9}, L. Wen⁶³, E. K. Wessel¹⁷, P. Weßels^{8,9}, J. W. Westhouse³⁴, K. Wette²¹, J. T. Whelan⁵⁸, B. F. Whiting⁴⁸, C. Whittle¹², D. M. Wilken^{8,9}, D. Williams⁴⁴, A. R. Williamson^{37,127}, J. L. Willis¹, B. Willke^{8,9}, M. H. Wimmer^{8,9}, W. Winkler^{8,9}, C. C. Wipf¹, H. Wittel^{8,9}, G. Woan⁴⁴, J. Woehler^{8,9}, J. K. Wofford⁵⁸, J. Worden⁴⁵, J. L. Wright⁴⁴, D. S. Wu^{8,9}, D. M. Wysocki⁵⁸, L. Xiao¹, H. Yamamoto¹, C. C. Yancey⁷⁶, L. Yang¹¹³, M. J. Yap²¹, M. Yazback⁴⁸, D. W. Yeeles⁶⁸, Hang Yu¹², Haocun Yu¹², S. H. R. Yuen⁹⁰, M. Yvert³³, A. K. Zadrożny^{104,141}, M. Zanolin³⁴, T. Zelenova²⁸, J.-P. Zendri⁵², M. Zevin⁵⁹, J. Zhang⁶³, L. Zhang¹, T. Zhang⁴⁴, C. Zhao⁶³, M. Zhou⁵⁹, Z. Zhou⁵⁹, X. J. Zhu⁶, M. E. Zucker^{1,12}, and J. Zweigig¹

The LIGO Scientific Collaboration and the Virgo Collaboration

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

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

³ Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics, Pune 411007, India

⁴ Università di Salerno, Fisciano, I-84084 Salerno, Italy

⁵ INFN, Sezione di Napoli, Complesso Universitario di Monte S. Angelo, I-80126 Napoli, Italy

⁶ OzGrav, School of Physics & Astronomy, Monash University, Clayton, VIC 3800, Australia

⁷ LIGO Livingston Observatory, Livingston, LA 70754, USA

⁸ Max Planck Institute for Gravitational Physics (Albert Einstein Institute), D-30167 Hannover, Germany

⁹ Leibniz Universität Hannover, D-30167 Hannover, Germany

¹⁰ University of Cambridge, Cambridge CB2 1TN, UK

¹¹ University of Birmingham, Birmingham B15 2TT, UK

¹² LIGO, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, USA

¹³ Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 12227-010 São José dos Campos, São Paulo, Brazil

¹⁴ Gran Sasso Science Institute (GSSI), I-67100 L'Aquila, Italy

¹⁵ INFN, Laboratori Nazionali del Gran Sasso, I-67100 Assergi, Italy

¹⁶ International Centre for Theoretical Sciences, Tata Institute of Fundamental Research, Bengaluru 560089, India

¹⁷ NCSA, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, IL 61801, USA

¹⁸ Università di Pisa, I-56127 Pisa, Italy

¹⁹ INFN, Sezione di Pisa, I-56127 Pisa, Italy

²⁰ Departamento de Astronomía y Astrofísica, Universitat de València, E-46100 Burjassot, València, Spain

²¹ OzGrav, Australian National University, Canberra, ACT 0200, Australia

²² Laboratoire des Matériaux Avancés (LMA), CNRS/IN2P3, F-69622 Villeurbanne, France

²³ University of Wisconsin–Milwaukee, Milwaukee, WI 53201, USA

²⁴ SUPA, University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, UK

²⁵ LAL, Univ. Paris-Sud, CNRS/IN2P3, Université Paris-Saclay, F-91898 Orsay, France

²⁶ California State University Fullerton, Fullerton, CA 92831, USA

²⁷ APC, AstroParticule et Cosmologie, Université Paris Diderot, CNRS/IN2P3, CEA/Irfu, Observatoire de Paris, Sorbonne Paris Cité, F-75205 Paris Cedex 13, France

²⁸ European Gravitational Observatory (EGO), I-56021 Cascina, Pisa, Italy

²⁹ Chennai Mathematical Institute, Chennai 603103, India

³⁰ Università di Roma Tor Vergata, I-00133 Roma, Italy

³¹ INFN, Sezione di Roma Tor Vergata, I-00133 Roma, Italy

³² INFN, Sezione di Roma, I-00185 Roma, Italy

³³ Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules (LAPP), Univ. Grenoble Alpes, Université Savoie Mont Blanc, CNRS/IN2P3, F-74941 Annecy, France

³⁴ Embry-Riddle Aeronautical University, Prescott, AZ 86301, USA

- ³⁵ Montclair State University, Montclair, NJ 07043, USA
- ³⁶ Max Planck Institute for Gravitational Physics (Albert Einstein Institute), D-14476 Potsdam-Golm, Germany
- ³⁷ Nikhef, Science Park 105, 1098 XG Amsterdam, The Netherlands
- ³⁸ Korea Institute of Science and Technology Information, Daejeon 34141, Republic of Korea
- ³⁹ West Virginia University, Morgantown, WV 26506, USA
- ⁴⁰ Università di Perugia, I-06123 Perugia, Italy
- ⁴¹ INFN, Sezione di Perugia, I-06123 Perugia, Italy
- ⁴² Syracuse University, Syracuse, NY 13244, USA
- ⁴³ University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, USA
- ⁴⁴ SUPA, University of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, UK
- ⁴⁵ LIGO Hanford Observatory, Richland, WA 99352, USA
- ⁴⁶ Caltech CaRT, Pasadena, CA 91125, USA
- ⁴⁷ Wigner RCP, RMKI, H-1121 Budapest, Konkoly Thege Miklós út 29-33, Hungary
- ⁴⁸ University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA
- ⁴⁹ Stanford University, Stanford, CA 94305, USA
- ⁵⁰ Università di Camerino, Dipartimento di Fisica, I-62032 Camerino, Italy
- ⁵¹ Università di Padova, Dipartimento di Fisica e Astronomia, I-35131 Padova, Italy
- ⁵² INFN, Sezione di Padova, I-35131 Padova, Italy
- ⁵³ Montana State University, Bozeman, MT 59717, USA
- ⁵⁴ Nicolaus Copernicus Astronomical Center, Polish Academy of Sciences, 00-716, Warsaw, Poland
- ⁵⁵ OzGrav, University of Adelaide, Adelaide, SA 5005, Australia
- ⁵⁶ Theoretisch-Physikalisches Institut, Friedrich-Schiller-Universität Jena, D-07743 Jena, Germany
- ⁵⁷ INFN, Sezione di Milano Bicocca, Gruppo Collegato di Parma, I-43124 Parma, Italy
- ⁵⁸ Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623, USA
- ⁵⁹ Center for Interdisciplinary Exploration & Research in Astrophysics (CIERA), Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA
- ⁶⁰ INFN, Sezione di Genova, I-16146 Genova, Italy
- ⁶¹ RRCAT, Indore, Madhya Pradesh 452013, India
- ⁶² Faculty of Physics, Lomonosov Moscow State University, Moscow 119991, Russia
- ⁶³ OzGrav, University of Western Australia, Crawley, WA 6009, Australia
- ⁶⁴ Department of Astrophysics/IMAPP, Radboud University Nijmegen, P.O. Box 9010, 6500 GL Nijmegen, The Netherlands
- ⁶⁵ Artemis, Université Côte d'Azur, Observatoire Côte d'Azur, CNRS, CS 34229, F-06304 Nice Cedex 4, France
- ⁶⁶ Physik-Institut, University of Zurich, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zurich, Switzerland
- ⁶⁷ Univ Rennes, CNRS, Institut FOTON—UMR6082, F-3500 Rennes, France
- ⁶⁸ Cardiff University, Cardiff CF24 3AA, UK
- ⁶⁹ Washington State University, Pullman, WA 99164, USA
- ⁷⁰ University of Oregon, Eugene, OR 97403, USA
- ⁷¹ Laboratoire Kastler Brossel, Sorbonne Université, CNRS, ENS-Université PSL, Collège de France, F-75005 Paris, France
- ⁷² Università degli Studi di Urbino “Carlo Bo,” I-61029 Urbino, Italy
- ⁷³ INFN, Sezione di Firenze, I-50019 Sesto Fiorentino, Firenze, Italy
- ⁷⁴ Astronomical Observatory Warsaw University, 00-478 Warsaw, Poland
- ⁷⁵ VU University Amsterdam, 1081 HV Amsterdam, The Netherlands
- ⁷⁶ University of Maryland, College Park, MD 20742, USA
- ⁷⁷ School of Physics, Georgia Institute of Technology, Atlanta, GA 30332, USA
- ⁷⁸ Université Claude Bernard Lyon 1, F-69622 Villeurbanne, France
- ⁷⁹ Università di Napoli “Federico II,” Complesso Universitario di Monte S. Angelo, I-80126 Napoli, Italy
- ⁸⁰ NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA
- ⁸¹ RESCEU, University of Tokyo, Tokyo, 113-0033, Japan
- ⁸² Tsinghua University, Beijing 100084, People’s Republic of China
- ⁸³ Texas Tech University, Lubbock, TX 79409, USA
- ⁸⁴ The University of Mississippi, University, MS 38677, USA
- ⁸⁵ Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche “Enrico Fermi,” I-00184 Roma, Italy
- ⁸⁶ The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA
- ⁸⁷ National Tsing Hua University, Hsinchu City, 30013 Taiwan, Republic of China
- ⁸⁸ Charles Sturt University, Wagga Wagga, NSW 2678, Australia
- ⁸⁹ University of Chicago, Chicago, IL 60637, USA
- ⁹⁰ The Chinese University of Hong Kong, Shatin, NT, Hong Kong
- ⁹¹ Seoul National University, Seoul 08826, Republic of Korea
- ⁹² Pusan National University, Busan 46241, Republic of Korea
- ⁹³ Carleton College, Northfield, MN 55057, USA
- ⁹⁴ INAF, Osservatorio Astronomico di Padova, I-35122 Padova, Italy
- ⁹⁵ INFN, Trento Institute for Fundamental Physics and Applications, I-38123 Povo, Trento, Italy
- ⁹⁶ Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Genova, I-16146 Genova, Italy
- ⁹⁷ OzGrav, University of Melbourne, Parkville, VIC 3010, Australia
- ⁹⁸ Columbia University, New York, NY 10027, USA
- ⁹⁹ Universitat de les Illes Balears, IAC3—IEEC, E-07122 Palma de Mallorca, Spain
- ¹⁰⁰ Université Libre de Bruxelles, Brussels B-1050, Belgium
- ¹⁰¹ Sonoma State University, Rohnert Park, CA 94928, USA
- ¹⁰² Departamento de Matemáticas, Universitat de València, E-46100 Burjassot, València, Spain
- ¹⁰³ University of Rhode Island, Kingston, RI 02881, USA
- ¹⁰⁴ The University of Texas Rio Grande Valley, Brownsville, TX 78520, USA
- ¹⁰⁵ Bellevue College, Bellevue, WA 98007, USA
- ¹⁰⁶ MTA-ELTE Astrophysics Research Group, Institute of Physics, Eötvös University, Budapest 1117, Hungary
- ¹⁰⁷ Institute for Plasma Research, Bhat, Gandhinagar 382428, India
- ¹⁰⁸ The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, UK
- ¹⁰⁹ Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, Università di Parma, I-43124 Parma, Italy
- ¹¹⁰ California State University, Los Angeles, 5151 State University Dr, Los Angeles, CA 90032, USA

- ¹¹¹ Università di Trento, Dipartimento di Fisica, I-38123 Povo, Trento, Italy
¹¹² Università di Roma “La Sapienza,” I-00185 Roma, Italy
¹¹³ Colorado State University, Fort Collins, CO 80523, USA
¹¹⁴ Kenyon College, Gambier, OH 43022, USA
¹¹⁵ Christopher Newport University, Newport News, VA 23606, USA
¹¹⁶ National Astronomical Observatory of Japan, 2-21-1 Osawa, Mitaka, Tokyo 181-8588, Japan
¹¹⁷ Canadian Institute for Theoretical Astrophysics, University of Toronto, Toronto, ON M5S 3H8, Canada
¹¹⁸ Observatori Astronòmic, Universitat de València, E-46980 Paterna, València, Spain
¹¹⁹ School of Mathematics, University of Edinburgh, Edinburgh EH9 3FD, UK
¹²⁰ Institute Of Advanced Research, Gandhinagar 382426, India
¹²¹ Indian Institute of Technology Bombay, Powai, Mumbai 400 076, India
¹²² University of Szeged, Dóm tér 9, Szeged 6720, Hungary
¹²³ Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai 400005, India
¹²⁴ INAF, Osservatorio Astronomico di Capodimonte, I-80131, Napoli, Italy
¹²⁵ University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA
¹²⁶ American University, Washington, DC 20016, USA
¹²⁷ GRAPPA, Anton Pannekoek Institute for Astronomy and Institute of High-Energy Physics, University of Amsterdam, Science Park 904, 1098 XH Amsterdam, The Netherlands
¹²⁸ Delta Institute for Theoretical Physics, Science Park 904, 1090 GL Amsterdam, The Netherlands
¹²⁹ Directorate of Construction, Services & Estate Management, Mumbai 400094, India
¹³⁰ University of Białystok, 15-424 Białystok, Poland
¹³¹ King’s College London, University of London, London WC2R 2LS, UK
¹³² University of Southampton, Southampton SO17 1BJ, UK
¹³³ University of Washington Bothell, Bothell, WA 98011, USA
¹³⁴ Institute of Applied Physics, Nizhny Novgorod, 603950, Russia
¹³⁵ Ewha Womans University, Seoul 03760, Republic of Korea
¹³⁶ Inje University Gimhae, South Gyeongsang 50834, Republic of Korea
¹³⁷ National Institute for Mathematical Sciences, Daejeon 34047, Republic of Korea
¹³⁸ Ulsan National Institute of Science and Technology, Ulsan 44919, Republic of Korea
¹³⁹ Universität Hamburg, D-22761 Hamburg, Germany
¹⁴⁰ Maastricht University, P.O. Box 616, 6200 MD Maastricht, The Netherlands
¹⁴¹ NCBJ, 05-400 Świerk-Otwock, Poland
¹⁴² Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, 00656 Warsaw, Poland
¹⁴³ Cornell University, Ithaca, NY 14850, USA
¹⁴⁴ Hillsdale College, Hillsdale, MI 49242, USA
¹⁴⁵ Hanyang University, Seoul 04763, Republic of Korea
¹⁴⁶ Korea Astronomy and Space Science Institute, Daejeon 34055, Republic of Korea
¹⁴⁷ NASA Marshall Space Flight Center, Huntsville, AL 35811, USA
¹⁴⁸ Dipartimento di Matematica e Fisica, Università degli Studi Roma Tre, I-00146 Roma, Italy
¹⁴⁹ INFN, Sezione di Roma Tre, I-00146 Roma, Italy
¹⁵⁰ ESPCI, CNRS, F-75005 Paris, France
¹⁵¹ OzGrav, Swinburne University of Technology, Hawthorn VIC 3122, Australia
¹⁵² University of Portsmouth, Portsmouth, PO1 3FX, UK
¹⁵³ Southern University and A&M College, Baton Rouge, LA 70813, USA
¹⁵⁴ College of William and Mary, Williamsburg, VA 23187, USA
¹⁵⁵ Centre Scientifique de Monaco, 8 quai Antoine 1er, MC-98000, Monaco
¹⁵⁶ Indian Institute of Technology Madras, Chennai 600036, India
¹⁵⁷ INFN Sezione di Torino, Via P. Giuria 1, I-10125 Torino, Italy
¹⁵⁸ Institut des Hautes Etudes Scientifiques, F-91440 Bures-sur-Yvette, France
¹⁵⁹ IISER-Kolkata, Mohanpur, West Bengal 741252, India
¹⁶⁰ Whitman College, 345 Boyer Avenue, Walla Walla, WA 99362, USA
¹⁶¹ Université de Lyon, F-69361 Lyon, France
¹⁶² Hobart and William Smith Colleges, Geneva, NY 14456, USA
¹⁶³ Janusz Gil Institute of Astronomy, University of Zielona Góra, 65-265 Zielona Góra, Poland
¹⁶⁴ University of Washington, Seattle, WA 98195, USA
¹⁶⁵ SUPA, University of the West of Scotland, Paisley PA1 2BE, UK
¹⁶⁶ Indian Institute of Technology, Gandhinagar Ahmedabad Gujarat 382424, India
¹⁶⁷ Université de Montréal/Polytechnique, Montreal, QC H3T 1J4, Canada
¹⁶⁸ Indian Institute of Technology Hyderabad, Sangareddy, Khandi, Telangana 502285, India
¹⁶⁹ International Institute of Physics, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal RN 59078-970, Brazil
¹⁷⁰ Villanova University, 800 Lancaster Ave, Villanova, PA 19085, USA
¹⁷¹ Andrews University, Berrien Springs, MI 49104, USA
¹⁷² Max Planck Institute for Gravitationalphysik (Albert Einstein Institute), D-14476 Potsdam-Golm, Germany
¹⁷³ Università di Siena, I-53100 Siena, Italy
¹⁷⁴ Trinity University, San Antonio, TX 78212, USA
¹⁷⁵ Van Swinderen Institute for Particle Physics and Gravity, University of Groningen, Nijenborgh 4, 9747 AG Groningen, The Netherlands

Received 2021 August 12; published 2021 September 15

¹⁷⁶ Deceased, 2018 February.

¹⁷⁷ Deceased, 2017 November.

¹⁷⁸ Deceased, 2018 July.

Equation (5) of the published article (Abbott et al. 2019) is in error; it should read

$$\epsilon = 9.5 \times 10^{-5} \left(\frac{h_0}{10^{-24}} \right) \left(\frac{D}{1 \text{ kpc}} \right) \left(\frac{100\text{Hz}}{f} \right)^2. \quad (5)$$

The upper limits on ϵ presented in the published article are unaffected by this error.

References

Abbott, B. P., Abbott, R., Abbott, T. D., et al. 2019, [ApJ](#), 875, 122