

## August 2013 LSC author list 4-4-2014. IOP style

J. Aasi<sup>1</sup>, B. P. Abbott<sup>1</sup>, R. Abbott<sup>1</sup>, T. Abbott<sup>2</sup>,  
M. R. Abernathy<sup>1</sup>, K. Ackley<sup>3</sup>, C. Adams<sup>4</sup>, T. Adams<sup>5</sup>,  
P. Addesso<sup>6</sup>, R. X. Adhikari<sup>1</sup>, C. Affeldt<sup>7</sup>, N. Aggarwal<sup>8</sup>,  
O. D. Aguiar<sup>9</sup>, A. Ain<sup>10</sup>, P. Ajith<sup>11</sup>, A. Alemic<sup>12</sup>, B. Allen<sup>7,13,14</sup>,  
D. Amariutei<sup>3</sup>, M. Andersen<sup>15</sup>, R. Anderson<sup>1</sup>, S. B. Anderson<sup>1</sup>,  
W. G. Anderson<sup>13</sup>, K. Arai<sup>1</sup>, M. C. Araya<sup>1</sup>, C. Arceneaux<sup>16</sup>,  
J. Areeda<sup>17</sup>, S. M. Aston<sup>4</sup>, P. Aufmuth<sup>14</sup>, C. Aulbert<sup>7</sup>,  
L. Austin<sup>1</sup>, B. E. Aylott<sup>18</sup>, S. Babak<sup>19</sup>, P. T. Baker<sup>20</sup>,  
S. W. Ballmer<sup>12</sup>, J. C. Barayoga<sup>1</sup>, M. Barbet<sup>3</sup>, B. C. Barish<sup>1</sup>,  
D. Barker<sup>21</sup>, B. Barr<sup>22</sup>, L. Barsotti<sup>8</sup>, M. A. Barton<sup>21</sup>, I. Bartos<sup>23</sup>,  
R. Bassiri<sup>15</sup>, J. C. Batch<sup>21</sup>, J. Bauchrowitz<sup>7</sup>, B. Behnke<sup>19</sup>,  
A. S. Bell<sup>22</sup>, C. Bell<sup>22</sup>, G. Bergmann<sup>7</sup>, J. Betzwieser<sup>4</sup>,  
P. T. Beyersdorf<sup>24</sup>, I. A. Bilenko<sup>25</sup>, G. Billingsley<sup>1</sup>, J. Birch<sup>4</sup>,  
S. Biscans<sup>8</sup>, E. Black<sup>1</sup>, J. K. Blackburn<sup>1</sup>, L. Blackburn<sup>26</sup>,  
D. Blair<sup>27</sup>, O. Bock<sup>7</sup>, T. P. Bodiya<sup>8</sup>, C. Bogan<sup>7</sup>, C. Bond<sup>18</sup>,  
R. Bork<sup>1</sup>, M. Born<sup>7</sup>, Sukanta Bose<sup>28,10</sup>, P. R. Brady<sup>13</sup>,  
V. B. Braginsky<sup>25</sup>, J. E. Brau<sup>29</sup>, D. O. Bridges<sup>4</sup>,  
M. Brinkmann<sup>7</sup>, A. F. Brooks<sup>1</sup>, D. A. Brown<sup>12</sup>, D. D. Brown<sup>18</sup>,  
F. Brückner<sup>18</sup>, S. Buchman<sup>15</sup>, A. Buonanno<sup>30</sup>, R. Burman<sup>27</sup>,  
L. Cadonati<sup>31</sup>, J. Calderón Bustillo<sup>32</sup>, J. B. Camp<sup>26</sup>,  
P. Campsie<sup>22</sup>, K. C. Cannon<sup>33</sup>, J. Cao<sup>34</sup>, C. D. Capano<sup>30</sup>,  
L. Carbone<sup>18</sup>, S. Caride<sup>35</sup>, A. Castiglia<sup>36</sup>, S. Caudill<sup>13</sup>,  
M. Cavaglia<sup>16</sup>, C. Celerier<sup>15</sup>, C. Cepeda<sup>1</sup>, R. Chakraborty<sup>1</sup>,  
T. Chalermongsak<sup>1</sup>, S. J. Chamberlin<sup>13</sup>, S. Chao<sup>37</sup>,  
P. Charlton<sup>38</sup>, X. Chen<sup>27</sup>, Y. Chen<sup>39</sup>, H. S. Cho<sup>40</sup>, J. Chow<sup>41</sup>,  
N. Christensen<sup>42</sup>, Q. Chu<sup>27</sup>, S. S. Y. Chua<sup>41</sup>, S. Chung<sup>27</sup>,  
G. Ciani<sup>3</sup>, F. Clara<sup>21</sup>, J. A. Clark<sup>31</sup>, C. Collette<sup>43</sup>,  
L. Cominsky<sup>44</sup>, M. Constancio Jr.<sup>9</sup>, D. Cook<sup>21</sup>, T. R. Corbitt<sup>2</sup>,  
M. Cordier<sup>24</sup>, N. Cornish<sup>20</sup>, A. Corpuz<sup>45</sup>, A. Corsi<sup>46</sup>,  
C. A. Costa<sup>9</sup>, M. W. Coughlin<sup>47</sup>, S. Coughlin<sup>48</sup>,  
S. Countryman<sup>23</sup>, P. Couvares<sup>12</sup>, D. M. Coward<sup>27</sup>, M. Cowart<sup>4</sup>,  
D. C. Coyne<sup>1</sup>, R. Coyne<sup>46</sup>, K. Craig<sup>22</sup>, J. D. E. Creighton<sup>13</sup>,  
S. G. Crowder<sup>49</sup>, A. Cumming<sup>22</sup>, L. Cunningham<sup>22</sup>, K. Dahl<sup>7</sup>,  
T. Dal Canton<sup>7</sup>, M. Damjanic<sup>7</sup>, S. L. Danilishin<sup>27</sup>,  
K. Danzmann<sup>14,7</sup>, H. Daveloza<sup>50</sup>, G. S. Davies<sup>22</sup>, E. J. Daw<sup>51</sup>,

T. Dayanga<sup>28</sup>, T. Denker<sup>7</sup>, T. Dent<sup>7</sup>, V. Dergachev<sup>1</sup>,  
R. T. DeRosa<sup>2</sup>, R. DeSalvo<sup>52</sup>, S. Dhurandhar<sup>10</sup>, M. Díaz<sup>50</sup>,  
I. Di Palma<sup>7</sup>, A. Donath<sup>19</sup>, F. Donovan<sup>8</sup>, K. L. Dooley<sup>7</sup>,  
S. Doravari<sup>4</sup>, S. Dossa<sup>42</sup>, R. Douglas<sup>22</sup>, T. P. Downes<sup>13</sup>,  
R. W. P. Drever<sup>1</sup>, J. C. Driggers<sup>1</sup>, Z. Du<sup>34</sup>, S. Dwyer<sup>21</sup>,  
T. Eberle<sup>7</sup>, T. Edo<sup>51</sup>, M. Edwards<sup>5</sup>, A. Effler<sup>2</sup>, H. Eggenstein<sup>7</sup>,  
P. Ehrens<sup>1</sup>, J. Eichholz<sup>3</sup>, S. S. Eikenberry<sup>3</sup>, R. Essick<sup>8</sup>,  
T. Etzel<sup>1</sup>, M. Evans<sup>8</sup>, T. Evans<sup>4</sup>, M. Factourovich<sup>23</sup>,  
S. Fairhurst<sup>5</sup>, Q. Fang<sup>27</sup>, B. Farr<sup>48</sup>, W. M. Farr<sup>18</sup>, M. Favata<sup>53</sup>,  
H. Fehrmann<sup>7</sup>, M. M. Fejer<sup>15</sup>, D. Feldbaum<sup>3,4</sup>, F. Feroz<sup>47</sup>,  
L. S. Finn<sup>54</sup>, R. P. Fisher<sup>12</sup>, M. Frede<sup>7</sup>, Z. Frei<sup>55</sup>, A. Freise<sup>18</sup>,  
R. Frey<sup>29</sup>, T. T. Fricke<sup>7</sup>, P. Fritschel<sup>8</sup>, V. V. Frolov<sup>4</sup>, P. Fulda<sup>3</sup>,  
M. Fyffe<sup>4</sup>, J. Gair<sup>47</sup>, S. Gaonkar<sup>10</sup>, N. Gehrels<sup>26</sup>, S. Ghosh<sup>28</sup>,  
J. A. Giaime<sup>4,2</sup>, K. D. Giardino<sup>4</sup>, C. Gill<sup>22</sup>, J. Gleason<sup>3</sup>,  
E. Goetz<sup>7</sup>, R. Goetz<sup>3</sup>, L. Gondan<sup>55</sup>, G. González<sup>2</sup>, N. Gordon<sup>22</sup>,  
M. L. Gorodetsky<sup>25</sup>, S. Gossan<sup>39</sup>, S. Goßler<sup>7</sup>, C. Gräf<sup>22</sup>,  
P. B. Graff<sup>26</sup>, A. Grant<sup>22</sup>, S. Gras<sup>8</sup>, C. Gray<sup>21</sup>,  
R. J. S. Greenhalgh<sup>56</sup>, A. M. Gretarsson<sup>45</sup>, H. Grote<sup>7</sup>,  
K. Grover<sup>18</sup>, S. Grunewald<sup>19</sup>, C. Guido<sup>4</sup>, K. Gushwa<sup>1</sup>,  
E. K. Gustafson<sup>1</sup>, R. Gustafson<sup>35</sup>, D. Hammer<sup>13</sup>,  
G. Hammond<sup>22</sup>, M. Hanke<sup>7</sup>, J. Hanks<sup>21</sup>, C. Hanna<sup>57</sup>,  
J. Hanson<sup>4</sup>, J. Harms<sup>1</sup>, G. M. Harry<sup>58</sup>, I. W. Harry<sup>12</sup>,  
E. D. Harstad<sup>29</sup>, M. Hart<sup>22</sup>, M. T. Hartman<sup>3</sup>, C.-J. Haster<sup>18</sup>,  
K. Haughian<sup>22</sup>, M. Heintze<sup>3,4</sup>, M. Hendry<sup>22</sup>, I. S. Heng<sup>22</sup>,  
A. W. Heptonstall<sup>1</sup>, M. Heurs<sup>7</sup>, M. Hewitson<sup>7</sup>, S. Hild<sup>22</sup>,  
D. Hoak<sup>31</sup>, K. A. Hodge<sup>1</sup>, K. Holt<sup>4</sup>, S. Hooper<sup>27</sup>, P. Hopkins<sup>5</sup>,  
D. J. Hosken<sup>59</sup>, J. Hough<sup>22</sup>, E. J. Howell<sup>27</sup>, Y. Hu<sup>22</sup>,  
E. Huerta<sup>12</sup>, B. Hughey<sup>45</sup>, S. Husa<sup>32</sup>, S. H. Huttner<sup>22</sup>,  
M. Huynh<sup>13</sup>, T. Huynh-Dinh<sup>4</sup>, D. R. Ingram<sup>21</sup>, R. Inta<sup>54</sup>,  
T. Isogai<sup>8</sup>, A. Ivanov<sup>1</sup>, B. R. Iyer<sup>60</sup>, K. Izumi<sup>21</sup>, M. Jacobson<sup>1</sup>,  
E. James<sup>1</sup>, H. Jang<sup>61</sup>, Y. Ji<sup>34</sup>, F. Jiménez-Forteza<sup>32</sup>,  
W. W. Johnson<sup>2</sup>, D. I. Jones<sup>62</sup>, R. Jones<sup>22</sup>, L. Ju<sup>27</sup>, Haris K<sup>63</sup>,  
P. Kalmus<sup>1</sup>, V. Kalogera<sup>48</sup>, S. Kandhasamy<sup>16</sup>, G. Kang<sup>61</sup>,  
J. B. Kanner<sup>1</sup>, J. Karlen<sup>31</sup>, E. Katsavounidis<sup>8</sup>, W. Katzman<sup>4</sup>,  
H. Kaufer<sup>14</sup>, K. Kawabe<sup>21</sup>, F. Kawazoe<sup>7</sup>, G. M. Keiser<sup>15</sup>,  
D. Keitel<sup>7</sup>, D. B. Kelley<sup>12</sup>, W. Kells<sup>1</sup>, A. Khalaidovski<sup>7</sup>,  
F. Y. Khalili<sup>25</sup>, E. A. Khazanov<sup>64</sup>, C. Kim<sup>65,61</sup>, K. Kim<sup>66</sup>,  
N. G. Kim<sup>61</sup>, N. Kim<sup>15</sup>, Y.-M. Kim<sup>40</sup>, E. J. King<sup>59</sup>, P. J. King<sup>1</sup>,  
D. L. Kinzel<sup>4</sup>, J. S. Kissel<sup>21</sup>, S. Klimenko<sup>3</sup>, J. Kline<sup>13</sup>,  
S. Koehlenbeck<sup>7</sup>, K. Kokeyama<sup>2</sup>, V. Kondrashov<sup>1</sup>,  
S. Koranda<sup>13</sup>, W. Z. Korth<sup>1</sup>, D. B. Kozak<sup>1</sup>, A. Kremin<sup>49</sup>,  
V. Kringle<sup>7</sup>, B. Krishnan<sup>7</sup>, G. Kuehn<sup>7</sup>, A. Kumar<sup>67</sup>,

P. Kumar<sup>12</sup>, R. Kumar<sup>22</sup>, L. Kuo<sup>37</sup>, P. Kwee<sup>8</sup>, M. Landry<sup>21</sup>,  
B. Lantz<sup>15</sup>, S. Larson<sup>48</sup>, P. D. Lasky<sup>68</sup>, C. Lawrie<sup>22</sup>,  
A. Lazzarini<sup>1</sup>, P. Leaci<sup>19</sup>, S. Leavey<sup>22</sup>, E. O. Lebigot<sup>34</sup>,  
C.-H. Lee<sup>40</sup>, H. K. Lee<sup>66</sup>, H. M. Lee<sup>65</sup>, J. Lee<sup>8</sup>, J. R. Leong<sup>7</sup>,  
A. Le Roux<sup>4</sup>, Y. Levin<sup>69</sup>, B. Levine<sup>21</sup>, J. Lewis<sup>1</sup>, K. Libbrecht<sup>1</sup>,  
A. Libson<sup>8</sup>, A. C. Lin<sup>15</sup>, T. B. Littenberg<sup>48</sup>, V. Litvine<sup>1</sup>,  
N. A. Lockerbie<sup>70</sup>, V. Lockett<sup>17</sup>, D. Lodhia<sup>18</sup>, K. Loew<sup>45</sup>,  
J. Logue<sup>22</sup>, A. L. Lombardi<sup>31</sup>, M. Lormand<sup>4</sup>, J. Lough<sup>12</sup>,  
M. J. Lubinski<sup>21</sup>, H. Lück<sup>14,7</sup>, E. Luijten<sup>48</sup>, A. P. Lundgren<sup>7</sup>,  
R. Lynch<sup>8</sup>, Y. Ma<sup>27</sup>, J. Macarthur<sup>22</sup>, E. P. Macdonald<sup>5</sup>,  
T. MacDonald<sup>15</sup>, B. Machenschalk<sup>7</sup>, M. MacInnis<sup>8</sup>,  
D. M. Macleod<sup>2</sup>, F. Magana-Sandoval<sup>12</sup>, M. Mageswaran<sup>1</sup>,  
C. Maglione<sup>71</sup>, K. Mailand<sup>1</sup>, G. M. Manca<sup>7</sup>, I. Mandel<sup>18</sup>,  
V. Mandic<sup>49</sup>, N. Mangini<sup>31</sup>, S. Márka<sup>23</sup>, Z. Márka<sup>23</sup>,  
A. Markosyan<sup>15</sup>, E. Maros<sup>1</sup>, I. W. Martin<sup>22</sup>, R. M. Martin<sup>3</sup>,  
D. Martynov<sup>1</sup>, J. N. Marx<sup>1</sup>, K. Mason<sup>8</sup>, T. J. Massinger<sup>12</sup>,  
F. Matichard<sup>8</sup>, L. Matone<sup>23</sup>, R. A. Matzner<sup>72</sup>, N. Mavalvala<sup>8</sup>,  
N. Mazumder<sup>63</sup>, G. Mazzolo<sup>14,7</sup>, R. McCarthy<sup>21</sup>,  
D. E. McClelland<sup>41</sup>, S. C. McGuire<sup>73</sup>, G. McIntyre<sup>1</sup>,  
J. McIver<sup>31</sup>, K. McLin<sup>44</sup>, G. D. Meadors<sup>35</sup>, M. Mehmet<sup>7</sup>,  
M. Meinders<sup>14</sup>, A. Melatos<sup>68</sup>, G. Mendell<sup>21</sup>, R. A. Mercer<sup>13</sup>,  
S. Meshkov<sup>1</sup>, C. Messenger<sup>22</sup>, P. Meyers<sup>49</sup>, H. Miao<sup>39</sup>,  
E. E. Mikhailov<sup>74</sup>, S. Milde<sup>19</sup>, J. Miller<sup>8</sup>, C. M. F. Mingarelli<sup>18</sup>,  
C. Mishra<sup>63</sup>, S. Mitra<sup>10</sup>, V. P. Mitrofanov<sup>25</sup>, G. Mitselmakher<sup>3</sup>,  
R. Mittleman<sup>8</sup>, B. Moe<sup>13</sup>, P. Moesta<sup>39</sup>, S. R. P. Mohapatra<sup>12,36</sup>,  
D. Moraru<sup>21</sup>, G. Moreno<sup>21</sup>, S. R. Morriss<sup>50</sup>, K. Mossavi<sup>7</sup>,  
C. M. Mow-Lowry<sup>7</sup>, C. L. Mueller<sup>3</sup>, G. Mueller<sup>3</sup>,  
S. Mukherjee<sup>50</sup>, A. Mullavey<sup>2</sup>, J. Munch<sup>59</sup>, D. Murphy<sup>23</sup>,  
P. G. Murray<sup>22</sup>, A. Mytidis<sup>3</sup>, D. Nanda Kumar<sup>3</sup>,  
R. K. Nayak<sup>75</sup>, V. Necula<sup>3</sup>, G. Newton<sup>22</sup>, T. Nguyen<sup>41</sup>,  
A. Nitz<sup>12</sup>, D. Nolting<sup>4</sup>, M. E. N. Normandin<sup>50</sup>, L. K. Nuttall<sup>13</sup>,  
E. Ochsner<sup>13</sup>, J. O'Dell<sup>56</sup>, E. Oelker<sup>8</sup>, J. J. Oh<sup>76</sup>, S. H. Oh<sup>76</sup>,  
F. Ohme<sup>5</sup>, P. Oppermann<sup>7</sup>, B. O'Reilly<sup>4</sup>, R. O'Shaughnessy<sup>13</sup>,  
C. Osthelder<sup>1</sup>, C. D. Ott<sup>39</sup>, D. J. Ottaway<sup>59</sup>, R. S. Ottens<sup>3</sup>,  
H. Overmier<sup>4</sup>, B. J. Owen<sup>54</sup>, C. Padilla<sup>17</sup>, A. Pai<sup>63</sup>,  
O. Palashov<sup>64</sup>, H. Pan<sup>37</sup>, Y. Pan<sup>30</sup>, C. Pankow<sup>13</sup>,  
M. A. Papa<sup>13,19</sup>, H. Paris<sup>21</sup>, M. Pedraza<sup>1</sup>, S. Penn<sup>77</sup>,  
A. Perreca<sup>12</sup>, M. Phelps<sup>1</sup>, M. Pickenpack<sup>7</sup>, V. Pierro<sup>52</sup>,  
I. M. Pinto<sup>52</sup>, M. Pitkin<sup>22</sup>, J. Poeld<sup>7</sup>, A. Poteomkin<sup>64</sup>,  
J. Powell<sup>22</sup>, J. Prasad<sup>10</sup>, S. Premachandra<sup>69</sup>, T. Prestegard<sup>49</sup>,  
L. R. Price<sup>1</sup>, S. Privitera<sup>1</sup>, R. Prix<sup>7</sup>, L. Prokhorov<sup>25</sup>,  
O. Puncken<sup>50</sup>, J. Qin<sup>27</sup>, V. Quetschke<sup>50</sup>, E. Quintero<sup>1</sup>,

G. Quiroga<sup>71</sup>, R. Quitzow-James<sup>29</sup>, F. J. Raab<sup>21</sup>, H. Radkins<sup>21</sup>,  
P. Raffai<sup>55</sup>, S. Raja<sup>78</sup>, G. Rajalakshmi<sup>11</sup>, M. Rakhmanov<sup>50</sup>,  
C. Ramet<sup>4</sup>, K. Ramirez<sup>50</sup>, V. Raymond<sup>1</sup>, J. Read<sup>17</sup>,  
C. M. Reed<sup>21</sup>, S. Reid<sup>79</sup>, D. H. Reitze<sup>1,3</sup>, E. Rhoades<sup>45</sup>,  
K. Riles<sup>35</sup>, N. A. Robertson<sup>1,22</sup>, M. Rodruck<sup>21</sup>, J. G. Rollins<sup>1</sup>,  
J. D. Romano<sup>50</sup>, G. Romanov<sup>74</sup>, J. H. Romie<sup>4</sup>, S. Rowan<sup>22</sup>,  
A. Rüdiger<sup>7</sup>, K. Ryan<sup>21</sup>, F. Salemi<sup>7</sup>, L. Sammut<sup>68</sup>,  
V. Sandberg<sup>21</sup>, J. R. Sanders<sup>35</sup>, V. Sannibale<sup>1</sup>,  
I. Santiago-Prieto<sup>22</sup>, B. S. Sathyaprakash<sup>5</sup>, P. R. Saulson<sup>12</sup>,  
R. Savage<sup>21</sup>, J. Scheuer<sup>48</sup>, R. Schilling<sup>7</sup>, R. Schnabel<sup>7,14</sup>,  
R. M. S. Schofield<sup>29</sup>, E. Schreiber<sup>7</sup>, D. Schuette<sup>7</sup>,  
B. F. Schutz<sup>5,19</sup>, J. Scott<sup>22</sup>, S. M. Scott<sup>41</sup>, D. Sellers<sup>4</sup>,  
A. S. Sengupta<sup>80</sup>, A. Sergeev<sup>64</sup>, D. Shaddock<sup>41</sup>,  
M. S. Shahriar<sup>48</sup>, M. Shaltev<sup>7</sup>, B. Shapiro<sup>15</sup>, P. Shawhan<sup>30</sup>,  
D. H. Shoemaker<sup>8</sup>, T. L. Sidery<sup>18</sup>, X. Siemens<sup>13</sup>, D. Sigg<sup>21</sup>,  
D. Simakov<sup>7</sup>, A. Singer<sup>1</sup>, L. Singer<sup>1</sup>, R. Singh<sup>2</sup>, A. M. Sintes<sup>32</sup>,  
B. J. J. Slagmolen<sup>41</sup>, J. Slutsky<sup>7</sup>, J. R. Smith<sup>17</sup>, M. Smith<sup>1</sup>,  
R. J. E. Smith<sup>1</sup>, N. D. Smith-Lefebvre<sup>1</sup>, E. J. Son<sup>76</sup>,  
B. Sorazu<sup>22</sup>, T. Souradeep<sup>10</sup>, A. Staley<sup>23</sup>, J. Stebbins<sup>15</sup>,  
J. Steinlechner<sup>7</sup>, S. Steinlechner<sup>7</sup>, B. C. Stephens<sup>13</sup>,  
S. Steplewski<sup>28</sup>, S. Stevenson<sup>18</sup>, R. Stone<sup>50</sup>, D. Stops<sup>18</sup>,  
K. A. Strain<sup>22</sup>, S. Strigin<sup>25</sup>, R. Sturani<sup>81</sup>, A. L. Stuver<sup>4</sup>,  
T. Z. Summerscales<sup>82</sup>, S. Susmithan<sup>27</sup>, P. J. Sutton<sup>5</sup>,  
D. Talukder<sup>29</sup>, D. B. Tanner<sup>3</sup>, S. P. Tarabrin<sup>7</sup>, R. Taylor<sup>1</sup>,  
M. P. Thirugnanasambandam<sup>1</sup>, M. Thomas<sup>4</sup>, P. Thomas<sup>21</sup>,  
K. A. Thorne<sup>4</sup>, K. S. Thorne<sup>39</sup>, E. Thrane<sup>1</sup>, V. Tiwari<sup>3</sup>,  
K. V. Tokmakov<sup>70</sup>, C. Tomlinson<sup>51</sup>, C. V. Torres<sup>50</sup>,  
C. I. Torrie<sup>1,22</sup>, G. Traylor<sup>4</sup>, M. Tse<sup>23,8</sup>, D. Ugolini<sup>83</sup>,  
C. S. Unnikrishnan<sup>11</sup>, A. L. Urban<sup>13</sup>, K. Urbanek<sup>15</sup>,  
H. Vahlbruch<sup>14</sup>, G. Valdes<sup>50</sup>, M. Vallisneri<sup>39</sup>,  
A. A. van Veggel<sup>22</sup>, S. Vass<sup>1</sup>, R. Vaulin<sup>8</sup>, A. Vecchio<sup>18</sup>,  
P. J. Veitch<sup>59</sup>, K. Venkateswara<sup>84</sup>, S. S. Verma<sup>27</sup>,  
R. Vincent-Finley<sup>73</sup>, S. Vitale<sup>8</sup>, T. Vo<sup>21</sup>, C. Vorvick<sup>21</sup>,  
W. D. Voudsen<sup>18</sup>, S. P. Vyachanin<sup>25</sup>, A. Wade<sup>41</sup>, L. Wade<sup>13</sup>,  
M. Wade<sup>13</sup>, M. Walker<sup>2</sup>, L. Wallace<sup>1</sup>, M. Wang<sup>18</sup>, X. Wang<sup>34</sup>,  
R. L. Ward<sup>41</sup>, M. Was<sup>7</sup>, B. Weaver<sup>21</sup>, M. Weinert<sup>7</sup>,  
A. J. Weinstein<sup>1</sup>, R. Weiss<sup>8</sup>, T. Welborn<sup>4</sup>, L. Wen<sup>27</sup>,  
P. Wessels<sup>7</sup>, M. West<sup>12</sup>, T. Westphal<sup>7</sup>, K. Wette<sup>7</sup>,  
J. T. Whelan<sup>36</sup>, S. E. Whitcomb<sup>1,27</sup>, D. J. White<sup>51</sup>,  
B. F. Whiting<sup>3</sup>, K. Wiesner<sup>7</sup>, C. Wilkinson<sup>21</sup>, K. Williams<sup>73</sup>,  
L. Williams<sup>3</sup>, R. Williams<sup>1</sup>, T. Williams<sup>85</sup>, A. R. Williamson<sup>5</sup>,  
J. L. Willis<sup>86</sup>, B. Willke<sup>14,7</sup>, M. Wimmer<sup>7</sup>, W. Winkler<sup>7</sup>,

C. C. Wipf<sup>8</sup>, A. G. Wiseman<sup>13</sup>, H. Wittel<sup>7</sup>, G. Woan<sup>22</sup>,  
J. Worden<sup>21</sup>, J. Yablon<sup>48</sup>, I. Yakushin<sup>4</sup>, H. Yamamoto<sup>1</sup>,  
C. C. Yancey<sup>30</sup>, H. Yang<sup>39</sup>, Z. Yang<sup>34</sup>, S. Yoshida<sup>85</sup>,  
M. Zanolin<sup>45</sup>, F. Zhang<sup>8</sup>, F. Zhang<sup>34</sup>, L. Zhang<sup>1</sup>, C. Zhao<sup>27</sup>,  
X. J. Zhu<sup>27</sup>, M. E. Zucker<sup>8</sup>, S. Zuraw<sup>31</sup>, and J. Zweizig<sup>1</sup>

<sup>1</sup>LIGO - California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, USA

<sup>2</sup>Louisiana State University, Baton Rouge, LA 70803, USA

<sup>3</sup>University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA

<sup>4</sup>LIGO - Livingston Observatory, Livingston, LA 70754, USA

<sup>5</sup>Cardiff University, Cardiff, CF24 3AA, United Kingdom

<sup>6</sup>University of Salerno, I-84084 Fisciano (Salerno), Italy and INFN

<sup>7</sup>Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-30167 Hannover, Germany

<sup>8</sup>LIGO - Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, USA

<sup>9</sup>Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 12227-010 - São José dos Campos, SP, Brazil

<sup>10</sup>Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics, Pune - 411007, India

<sup>11</sup>Tata Institute for Fundamental Research, Mumbai 400005, India

<sup>12</sup>Syracuse University, Syracuse, NY 13244, USA

<sup>13</sup>University of Wisconsin-Milwaukee, Milwaukee, WI 53201, USA

<sup>14</sup>Leibniz Universität Hannover, D-30167 Hannover, Germany

<sup>15</sup>Stanford University, Stanford, CA 94305, USA

<sup>16</sup>The University of Mississippi, University, MS 38677, USA

<sup>17</sup>California State University Fullerton, Fullerton, CA 92831, USA

<sup>18</sup>University of Birmingham, Birmingham, B15 2TT, United Kingdom

<sup>19</sup>Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-14476 Golm, Germany

<sup>20</sup>Montana State University, Bozeman, MT 59717, USA

<sup>21</sup>LIGO - Hanford Observatory, Richland, WA 99352, USA

<sup>22</sup>SUPA, University of Glasgow, Glasgow, G12 8QQ, United Kingdom

<sup>23</sup>Columbia University, New York, NY 10027, USA

<sup>24</sup>San Jose State University, San Jose, CA 95192, USA

<sup>25</sup>Faculty of Physics, Lomonosov Moscow State University, Moscow 119991, Russia

<sup>26</sup>NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA

<sup>27</sup>University of Western Australia, Crawley, WA 6009, Australia

<sup>28</sup>Washington State University, Pullman, WA 99164, USA

<sup>29</sup>University of Oregon, Eugene, OR 97403, USA

<sup>30</sup>University of Maryland, College Park, MD 20742, USA

<sup>31</sup>University of Massachusetts - Amherst, Amherst, MA 01003, USA

<sup>32</sup>Universitat de les Illes Balears, E-07122 Palma de Mallorca, Spain

<sup>33</sup>Canadian Institute for Theoretical Astrophysics, University of Toronto, Toronto, Ontario, M5S 3H8, Canada

<sup>34</sup>Tsinghua University, Beijing 100084, China

<sup>35</sup>University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA

<sup>36</sup>Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623, USA

<sup>37</sup>National Tsing Hua University, Hsinchu Taiwan 300

<sup>38</sup>Charles Sturt University, Wagga Wagga, NSW 2678, Australia

<sup>39</sup>Caltech-CaRT, Pasadena, CA 91125, USA

<sup>40</sup>Pusan National University, Busan 609-735, Korea

<sup>41</sup>Australian National University, Canberra, ACT 0200, Australia

- <sup>42</sup>Carleton College, Northfield, MN 55057, USA  
<sup>43</sup>University of Brussels, Brussels 1050 Belgium  
<sup>44</sup>Sonoma State University, Rohnert Park, CA 94928, USA  
<sup>45</sup>Embry-Riddle Aeronautical University, Prescott, AZ 86301, USA  
<sup>46</sup>The George Washington University, Washington, DC 20052, USA  
<sup>47</sup>University of Cambridge, Cambridge, CB2 1TN, United Kingdom  
<sup>48</sup>Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA  
<sup>49</sup>University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, USA  
<sup>50</sup>The University of Texas at Brownsville, Brownsville, TX 78520, USA  
<sup>51</sup>The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, United Kingdom  
<sup>52</sup>University of Sannio at Benevento, I-82100 Benevento, Italy and INFN, Sezione di Genova, I-16146 Genova, Italy  
<sup>53</sup>Montclair State University, Montclair, NJ 07043, USA  
<sup>54</sup>The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA  
<sup>55</sup>MTA Eötvös University, 'Lendulet' A. R. G., Budapest 1117, Hungary  
<sup>56</sup>Rutherford Appleton Laboratory, HSIC, Chilton, Didcot, Oxon, OX11 0QX, United Kingdom  
<sup>57</sup>Perimeter Institute for Theoretical Physics, Ontario, N2L 2Y5, Canada  
<sup>58</sup>American University, Washington, DC 20016, USA  
<sup>59</sup>University of Adelaide, Adelaide, SA 5005, Australia  
<sup>60</sup>Raman Research Institute, Bangalore, Karnataka 560080, India  
<sup>61</sup>Korea Institute of Science and Technology Information, Daejeon 305-806, Korea  
<sup>62</sup>University of Southampton, Southampton, SO17 1BJ, United Kingdom  
<sup>63</sup>IISER-TVM, CET Campus, Trivandrum Kerala 695016, India  
<sup>64</sup>Institute of Applied Physics, Nizhny Novgorod, 603950, Russia  
<sup>65</sup>Seoul National University, Seoul 151-742, Korea  
<sup>66</sup>Hanyang University, Seoul 133-791, Korea  
<sup>67</sup>Institute for Plasma Research, Bhat, Gandhinagar 382428, India  
<sup>68</sup>The University of Melbourne, Parkville, VIC 3010, Australia  
<sup>69</sup>Monash University, Victoria 3800, Australia  
<sup>70</sup>SUPA, University of Strathclyde, Glasgow, G1 1XQ, United Kingdom  
<sup>71</sup>Argentinian Gravitational Wave Group, Cordoba Cordoba 5000, Argentina  
<sup>72</sup>The University of Texas at Austin, Austin, TX 78712, USA  
<sup>73</sup>Southern University and A&M College, Baton Rouge, LA 70813, USA  
<sup>74</sup>College of William and Mary, Williamsburg, VA 23187, USA  
<sup>75</sup>IISER-Kolkata, Mohanpur, West Bengal 741252, India  
<sup>76</sup>National Institute for Mathematical Sciences, Daejeon 305-390, Korea  
<sup>77</sup>Hobart and William Smith Colleges, Geneva, NY 14456, USA  
<sup>78</sup>RRCAT, Indore MP 452013, India  
<sup>79</sup>SUPA, University of the West of Scotland, Paisley, PA1 2BE, United Kingdom  
<sup>80</sup>Indian Institute of Technology, Gandhinagar Ahmedabad Gujarat 382424, India  
<sup>81</sup>Instituto de Física Teórica, Univ. Estadual Paulista/International Center for Theoretical Physics-South American Institute for Research, São Paulo SP 01140-070, Brazil  
<sup>82</sup>Andrews University, Berrien Springs, MI 49104, USA  
<sup>83</sup>Trinity University, San Antonio, TX 78212, USA  
<sup>84</sup>University of Washington, Seattle, WA 98195, USA  
<sup>85</sup>Southeastern Louisiana University, Hammond, LA 70402, USA  
<sup>86</sup>Abilene Christian University, Abilene, TX 79699, USA