

## LSC February 2013 author list

J. Aasi<sup>1</sup>, J. Abadie<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>, C. Adams<sup>3</sup>, T. Adams<sup>4</sup>,  
P. Addesso<sup>5</sup>, R. X. Adhikari<sup>1</sup>, C. Affeldt<sup>6</sup>, N. Aggarwal<sup>7</sup>, O. D. Aguiar<sup>8</sup>, P. Ajith<sup>1</sup>, B. Allen<sup>6,9,10</sup>,  
E. Amador Ceron<sup>9</sup>, D. Amariutei<sup>11</sup>, R. A. Anderson<sup>1</sup>, S. B. Anderson<sup>1</sup>, W. G. Anderson<sup>9</sup>, K. Arai<sup>1</sup>, M. C. Araya<sup>1</sup>,  
C. Arceneaux<sup>12</sup>, J. Areeda<sup>13</sup>, S. Ast<sup>10</sup>, S. M. Aston<sup>3</sup>, P. Aufmuth<sup>10</sup>, C. Aulbert<sup>6</sup>, L. Austin<sup>1</sup>, B. E. Aylott<sup>14</sup>,  
S. Babak<sup>15</sup>, P. T. Baker<sup>16</sup>, S. W. Ballmer<sup>17</sup>, J. C. Barayoga<sup>1</sup>, D. Barker<sup>18</sup>, S. H. Barnum<sup>7</sup>, B. Barr<sup>19</sup>, L. Barsotti<sup>7</sup>,  
M. A. Barton<sup>18</sup>, I. Bartos<sup>20</sup>, R. Bassiri<sup>21,19</sup>, J. Batch<sup>18</sup>, J. Bauchrowitz<sup>6</sup>, B. Behnke<sup>15</sup>, A. S. Bell<sup>19</sup>, C. Bell<sup>19</sup>,  
I. Belopolski<sup>20</sup>, G. Bergmann<sup>6</sup>, J. M. Berliner<sup>18</sup>, D. Bessis<sup>22</sup>, J. Betzwieser<sup>3</sup>, P. T. Beyersdorf<sup>23</sup>, T. Bhadhbhade<sup>21</sup>,  
I. A. Bilenko<sup>24</sup>, G. Billingsley<sup>1</sup>, J. Birch<sup>3</sup>, S. Biscans<sup>7</sup>, E. Black<sup>1</sup>, J. K. Blackburn<sup>1</sup>, L. Blackburn<sup>25</sup>, D. Blair<sup>26</sup>,  
O. Bock<sup>6</sup>, T. P. Bodiya<sup>7</sup>, C. Bogan<sup>6</sup>, C. Bond<sup>14</sup>, R. Bork<sup>1</sup>, M. Born<sup>6</sup>, S. Bose<sup>27</sup>, J. Bowers<sup>2</sup>, P. R. Brady<sup>9</sup>,  
V. B. Braginsky<sup>24</sup>, C. A. Brannen<sup>27</sup>, J. E. Brau<sup>28</sup>, J. Breyer<sup>6</sup>, D. O. Bridges<sup>3</sup>, M. Brinkmann<sup>6</sup>, M. Britzger<sup>6</sup>,  
A. F. Brooks<sup>1</sup>, D. A. Brown<sup>17</sup>, D. D. Brown<sup>14</sup>, F. Brückner<sup>14</sup>, A. Buonanno<sup>29</sup>, R. L. Byer<sup>21</sup>, L. Cadonati<sup>30</sup>,  
J. Calderón Bustillo<sup>31</sup>, J. B. Camp<sup>25</sup>, P. Campsie<sup>19</sup>, K. C. Cannon<sup>32</sup>, J. Cao<sup>33</sup>, C. D. Capano<sup>29</sup>, L. Carbone<sup>14</sup>,  
S. Caride<sup>34</sup>, A. Castiglia<sup>35</sup>, S. Caudill<sup>9</sup>, M. Cavaglià<sup>12</sup>, C. Cepeda<sup>1</sup>, R. Chakraborty<sup>1</sup>, T. Chalermongsak<sup>1</sup>,  
S. Chao<sup>36</sup>, P. Charlton<sup>37</sup>, X. Chen<sup>26</sup>, Y. Chen<sup>38</sup>, H. S. Cho<sup>39</sup>, J. Chow<sup>40</sup>, N. Christensen<sup>41</sup>, Q. Chu<sup>26</sup>,  
S. S. Y. Chua<sup>40</sup>, S. Chung<sup>26</sup>, G. Ciani<sup>11</sup>, F. Clara<sup>18</sup>, D. E. Clark<sup>21</sup>, J. A. Clark<sup>30</sup>, M. Constancio Jr.<sup>8</sup>, D. Cook<sup>18</sup>,  
T. R. Corbitt<sup>2</sup>, M. Cordier<sup>23</sup>, N. Cornish<sup>16</sup>, A. Corsi<sup>42</sup>, C. A. Costa<sup>8</sup>, M. W. Coughlin<sup>43</sup>, S. Countryman<sup>20</sup>,  
P. Couvares<sup>17</sup>, D. M. Coward<sup>26</sup>, M. Cowart<sup>3</sup>, D. C. Coyne<sup>1</sup>, K. Craig<sup>19</sup>, J. D. E. Creighton<sup>9</sup>, T. D. Creighton<sup>22</sup>,  
S. G. Crowder<sup>44</sup>, A. Cumming<sup>19</sup>, L. Cunningham<sup>19</sup>, K. Dahl<sup>6</sup>, T. Dal Canton<sup>6</sup>, M. Damjanic<sup>6</sup>, S. L. Danilishin<sup>26</sup>,  
K. Danzmann<sup>6,10</sup>, B. Daudert<sup>1</sup>, H. Daveloza<sup>22</sup>, G. S. Davies<sup>19</sup>, E. J. Daw<sup>45</sup>, T. Dayanga<sup>27</sup>, E. Deleew<sup>11</sup>,  
T. Denker<sup>6</sup>, T. Dent<sup>6</sup>, V. Dergachev<sup>1</sup>, R. T. DeRosa<sup>2</sup>, R. DeSalvo<sup>46</sup>, S. Dhurandhar<sup>47</sup>, M. Díaz<sup>22</sup>, A. Dietz<sup>12</sup>,  
I. Di Palma<sup>6</sup>, K. Dmitry<sup>24</sup>, F. Donovan<sup>7</sup>, K. L. Dooley<sup>6</sup>, S. Doravari<sup>3</sup>, R. W. P. Drever<sup>48</sup>, J. C. Driggers<sup>1</sup>, Z. Du<sup>33</sup>,  
J. -C. Dumas<sup>26</sup>, S. Dwyer<sup>18</sup>, T. Eberle<sup>6</sup>, M. Edwards<sup>4</sup>, A. Effler<sup>2</sup>, P. Ehrens<sup>1</sup>, J. Eichholz<sup>11</sup>, S. S. Eikenberry<sup>11</sup>,  
R. Essick<sup>7</sup>, T. Etzel<sup>1</sup>, K. Evans<sup>19</sup>, M. Evans<sup>7</sup>, T. Evans<sup>3</sup>, M. Factourovich<sup>20</sup>, S. Fairhurst<sup>4</sup>, Q. Fang<sup>26</sup>, B. Farr<sup>49</sup>,  
W. Farr<sup>49</sup>, M. Favata<sup>50</sup>, D. Fazi<sup>49</sup>, H. Fehrmann<sup>6</sup>, D. Feldbaum<sup>11,3</sup>, L. S. Finn<sup>51</sup>, R. Fisher<sup>17</sup>, E. Foley<sup>13</sup>, S. Foley<sup>7</sup>,  
E. Forsi<sup>3</sup>, N. Fotopoulos<sup>1</sup>, M. Frede<sup>6</sup>, M. Frei<sup>35</sup>, Z. Frei<sup>52</sup>, A. Freise<sup>14</sup>, R. Frey<sup>28</sup>, T. T. Fricke<sup>6</sup>, P. Fritschel<sup>7</sup>,  
V. V. Frolov<sup>3</sup>, M.-K. Fujimoto<sup>53</sup>, P. Fulda<sup>11</sup>, M. Fyffe<sup>3</sup>, J. Gair<sup>43</sup>, J. Garcia<sup>18</sup>, N. Gehrels<sup>25</sup>, L. Gergely<sup>52</sup>,  
S. Ghosh<sup>27</sup>, J. A. Giaime<sup>2,3</sup>, S. Giampanis<sup>9</sup>, K. D. Giardina<sup>3</sup>, S. Gil-Casanova<sup>31</sup>, C. Gill<sup>19</sup>, J. Gleason<sup>11</sup>, E. Goetz<sup>6</sup>,  
R. Goetz<sup>11</sup>, L. Gondan<sup>52</sup>, G. González<sup>2</sup>, N. Gordon<sup>19</sup>, M. L. Gorodetsky<sup>24</sup>, S. Gossan<sup>38</sup>, S. Gößler<sup>6</sup>, C. Graef<sup>6</sup>,  
P. B. Graff<sup>25</sup>, A. Grant<sup>19</sup>, S. Gras<sup>7</sup>, C. Gray<sup>18</sup>, R. J. S. Greenhalgh<sup>54</sup>, A. M. Gretarsson<sup>55</sup>, C. Griffo<sup>13</sup>, H. Grote<sup>6</sup>,  
K. Grover<sup>14</sup>, S. Grunewald<sup>15</sup>, C. Guido<sup>3</sup>, K. E. Gushwa<sup>1</sup>, E. K. Gustafson<sup>1</sup>, R. Gustafson<sup>34</sup>, B. Hall<sup>27</sup>, E. Hall<sup>1</sup>,  
D. Hammer<sup>9</sup>, G. Hammond<sup>19</sup>, M. Hanke<sup>6</sup>, J. Hanks<sup>18</sup>, C. Hanna<sup>56</sup>, J. Hanson<sup>3</sup>, J. Harms<sup>1</sup>, G. M. Harry<sup>57</sup>,  
I. W. Harry<sup>17</sup>, E. D. Harstad<sup>28</sup>, M. T. Hartman<sup>11</sup>, K. Haughian<sup>19</sup>, K. Hayama<sup>53</sup>, J. Heefner<sup>†,1</sup>, M. Heintze<sup>11,3</sup>,  
M. Hendry<sup>19</sup>, I. S. Heng<sup>19</sup>, A. W. Heptonstall<sup>1</sup>, M. Heurs<sup>6</sup>, S. Hild<sup>19</sup>, D. Hoak<sup>30</sup>, K. A. Hodge<sup>1</sup>, K. Holt<sup>3</sup>,  
T. Hong<sup>38</sup>, S. Hooper<sup>26</sup>, T. Horrom<sup>58</sup>, D. J. Hosken<sup>59</sup>, J. Hough<sup>19</sup>, E. J. Howell<sup>26</sup>, Y. Hu<sup>19</sup>, Z. Hua<sup>33</sup>, V. Huang<sup>36</sup>,  
E. A. Huerta<sup>17</sup>, B. Hughey<sup>55</sup>, S. Husa<sup>31</sup>, S. H. Huttner<sup>19</sup>, M. Huynh<sup>9</sup>, T. Huynh-Dinh<sup>3</sup>, J. Iafrate<sup>2</sup>, D. R. Ingram<sup>18</sup>,  
R. Inta<sup>40</sup>, T. Isogai<sup>7</sup>, A. Ivanov<sup>1</sup>, B. R. Iyer<sup>60</sup>, K. Izumi<sup>18</sup>, M. Jacobson<sup>1</sup>, E. James<sup>1</sup>, H. Jang<sup>61</sup>, Y. J. Jang<sup>49</sup>,  
F. Jiménez-Forteza<sup>31</sup>, W. W. Johnson<sup>2</sup>, D. I. Jones<sup>62</sup>, D. Jones<sup>18</sup>, R. Jones<sup>19</sup>, L. Ju<sup>26</sup>, Haris K<sup>63</sup>, P. Kalmus<sup>1</sup>,  
V. Kalogera<sup>49</sup>, S. Kandhasamy<sup>44</sup>, G. Kang<sup>61</sup>, J. B. Kanner<sup>25</sup>, R. Kasturi<sup>64</sup>, E. Katsavounidis<sup>7</sup>, W. Katzman<sup>3</sup>,  
H. Kaufer<sup>10</sup>, K. Kaufman<sup>38</sup>, K. Kawabe<sup>18</sup>, S. Kawamura<sup>53</sup>, F. Kawazoe<sup>6</sup>, D. Keitel<sup>6</sup>, D. B. Kelley<sup>17</sup>, W. Kells<sup>1</sup>,  
D. G. Keppel<sup>6</sup>, A. Khalaidovski<sup>6</sup>, F. Y. Khalili<sup>24</sup>, E. A. Khazanov<sup>65</sup>, B. K. Kim<sup>61</sup>, C. Kim<sup>66,61</sup>, K. Kim<sup>67</sup>,  
N. Kim<sup>21</sup>, W. Kim<sup>59</sup>, Y.-M. Kim<sup>39</sup>, E. King<sup>59</sup>, P. J. King<sup>1</sup>, D. L. Kinzel<sup>3</sup>, J. S. Kissel<sup>7</sup>, S. Klimenko<sup>11</sup>, J. Kline<sup>9</sup>,  
S. Koehlenbeck<sup>6</sup>, K. Kokeyama<sup>2</sup>, V. Kondrashov<sup>1</sup>, S. Koranda<sup>9</sup>, W. Z. Korth<sup>1</sup>, D. Kozak<sup>1</sup>, A. Kremin<sup>44</sup>,  
V. Kringel<sup>6</sup>, B. Krishnan<sup>6</sup>, C. Kucharczyk<sup>21</sup>, S. Kudla<sup>2</sup>, G. Kuehn<sup>6</sup>, A. Kumar<sup>68</sup>, P. Kumar<sup>17</sup>, R. Kumar<sup>19</sup>,  
R. Kurdyumov<sup>21</sup>, P. Kwee<sup>7</sup>, M. Landry<sup>18</sup>, B. Lantz<sup>21</sup>, S. Larson<sup>69</sup>, P. D. Lasky<sup>70</sup>, C. Lawrie<sup>19</sup>, A. Lazzarini<sup>1</sup>,  
P. Leaci<sup>15</sup>, E. O. Lebigot<sup>33</sup>, C.-H. Lee<sup>39</sup>, H. K. Lee<sup>67</sup>, H. M. Lee<sup>66</sup>, J. Lee<sup>7</sup>, J. J. Lee<sup>13</sup>, J. R. Leong<sup>6</sup>, A. Le Roux<sup>3</sup>,  
B. Levine<sup>18</sup>, J. B. Lewis<sup>1</sup>, V. Lhuillier<sup>18</sup>, A. C. Lin<sup>21</sup>, T. B. Littenberg<sup>49</sup>, V. Litvine<sup>1</sup>, F. Liu<sup>71</sup>, H. Liu<sup>4</sup>, Y. Liu<sup>33</sup>,  
Z. Liu<sup>11</sup>, D. Lloyd<sup>1</sup>, N. A. Lockerbie<sup>72</sup>, V. Lockett<sup>13</sup>, D. Lodhia<sup>14</sup>, K. Loew<sup>55</sup>, J. Logue<sup>19</sup>, A. L. Lombardi<sup>30</sup>,  
M. Lormand<sup>3</sup>, J. Lough<sup>17</sup>, J. Luan<sup>38</sup>, M. J. Lubinski<sup>18</sup>, H. Lück<sup>6,10</sup>, A. P. Lundgren<sup>6</sup>, J. Macarthur<sup>19</sup>,  
E. Macdonald<sup>4</sup>, B. Machenschalk<sup>6</sup>, M. MacInnis<sup>7</sup>, D. M. Macleod<sup>4</sup>, F. Magana-Sandoval<sup>13</sup>, M. Mageswaran<sup>1</sup>,  
K. Mailand<sup>1</sup>, G. M. Manca<sup>6</sup>, I. Mandel<sup>14</sup>, V. Mandic<sup>44</sup>, S. Márka<sup>20</sup>, Z. Márka<sup>20</sup>, A. Markosyan<sup>21</sup>, E. Maros<sup>1</sup>,  
I. W. Martin<sup>19</sup>, R. M. Martin<sup>11</sup>, D. Martynov<sup>1</sup>, J. N. Marx<sup>1</sup>, K. Mason<sup>7</sup>, T. J. Massinger<sup>17</sup>, F. Matichard<sup>7</sup>,  
L. Matone<sup>20</sup>, R. A. Matzner<sup>73</sup>, N. Mavalvala<sup>7</sup>, G. May<sup>2</sup>, N. Mazumder<sup>63</sup>, G. Mazzolo<sup>6</sup>, R. McCarthy<sup>18</sup>,

D. E. McClelland<sup>40</sup>, S. C. McGuire<sup>74</sup>, G. McIntyre<sup>1</sup>, J. McIver<sup>30</sup>, G. D. Meadors<sup>34</sup>, M. Mehmet<sup>6</sup>, T. Meier<sup>10</sup>, A. Melatos<sup>70</sup>, G. Mendell<sup>18</sup>, R. A. Mercer<sup>9</sup>, S. Meshkov<sup>1</sup>, C. Messenger<sup>19</sup>, M. S. Meyer<sup>3</sup>, H. Miao<sup>38</sup>, E. Mikhailov<sup>58</sup>, J. Miller<sup>40</sup>, C. M. F. Mingarelli<sup>14</sup>, S. Mitra<sup>47</sup>, V. P. Mitrofanov<sup>24</sup>, G. Mitselmakher<sup>11</sup>, R. Mittleman<sup>7</sup>, B. Moe<sup>9</sup>, S. R. P. Mohapatra<sup>17,35</sup>, F. Mokler<sup>6</sup>, D. Moraru<sup>18</sup>, G. Moreno<sup>18</sup>, T. Mori<sup>53</sup>, S. R. Morriss<sup>22</sup>, K. Mossavi<sup>6</sup>, C. M. Mow-Lowry<sup>6</sup>, C. L. Mueller<sup>11</sup>, G. Mueller<sup>11</sup>, S. Mukherjee<sup>22</sup>, A. Mullavey<sup>2</sup>, J. Munch<sup>59</sup>, D. Murphy<sup>20</sup>, P. G. Murray<sup>19</sup>, A. Mytidis<sup>11</sup>, D. Nanda Kumar<sup>11</sup>, T. Nash<sup>1</sup>, R. Nayak<sup>75</sup>, V. Necula<sup>11</sup>, G. Newton<sup>19</sup>, T. Nguyen<sup>40</sup>, E. Nishida<sup>53</sup>, A. Nishizawa<sup>53</sup>, A. Nitz<sup>17</sup>, D. Nolting<sup>3</sup>, M. E. Normandin<sup>22</sup>, L. K. Nuttall<sup>4</sup>, E. Ochsner<sup>9</sup>, J. O'Dell<sup>54</sup>, E. Oelker<sup>7</sup>, G. H. Ogil<sup>1</sup>, J. J. Oh<sup>76</sup>, S. H. Oh<sup>76</sup>, F. Ohme<sup>4</sup>, P. Oppermann<sup>6</sup>, B. O'Reilly<sup>3</sup>, W. Ortega Larcher<sup>22</sup>, R. O'Shaughnessy<sup>9</sup>, C. Osthelder<sup>1</sup>, C. D. Ott<sup>38</sup>, D. J. Ottaway<sup>59</sup>, R. S. Ottens<sup>11</sup>, J. Ou<sup>36</sup>, H. Overmier<sup>3</sup>, B. J. Owen<sup>51</sup>, C. Padilla<sup>13</sup>, A. Pai<sup>63</sup>, Y. Pan<sup>29</sup>, C. Pankow<sup>9</sup>, M. A. Papa<sup>15,9</sup>, H. Paris<sup>18</sup>, M. Pedraza<sup>1</sup>, P. Peiris<sup>35</sup>, S. Penn<sup>64</sup>, A. Perreca<sup>17</sup>, M. Phelps<sup>1</sup>, M. Pickenpack<sup>6</sup>, V. Pierro<sup>46</sup>, B. Pindor<sup>70</sup>, I. M. Pinto<sup>46</sup>, M. Pitkin<sup>19</sup>, J. Poeld<sup>6</sup>, V. Poole<sup>27</sup>, F. Postiglione<sup>5</sup>, C. Poux<sup>1</sup>, V. Predoi<sup>4</sup>, T. Prestegard<sup>44</sup>, L. R. Price<sup>1</sup>, M. Prijatelj<sup>6</sup>, S. Privitera<sup>1</sup>, R. Prix<sup>6</sup>, L. Prokhorov<sup>24</sup>, O. Puncken<sup>22</sup>, V. Quetschke<sup>22</sup>, E. Quintero<sup>1</sup>, R. Quitzow-James<sup>28</sup>, F. J. Raab<sup>18</sup>, H. Radkins<sup>18</sup>, P. Raffai<sup>20,52</sup>, S. Raja<sup>77</sup>, G. Rajalakshmi<sup>78</sup>, M. Rakhmanov<sup>22</sup>, C. Ramet<sup>3</sup>, V. Raymond<sup>1</sup>, C. M. Reed<sup>18</sup>, T. Reed<sup>79</sup>, S. Reid<sup>80</sup>, D. H. Reitze<sup>1,11</sup>, R. Riesen<sup>3</sup>, K. Riles<sup>34</sup>, N. A. Robertson<sup>1,19</sup>, S. Roddy<sup>3</sup>, C. Rodriguez<sup>49</sup>, M. Rodruck<sup>18</sup>, C. Roever<sup>6</sup>, J. G. Rollins<sup>1</sup>, J. D. Romano<sup>22</sup>, G. Romanov<sup>58</sup>, J. H. Romie<sup>3</sup>, S. Rowan<sup>19</sup>, A. Rüdiger<sup>6</sup>, K. Ryan<sup>18</sup>, F. Salemi<sup>6</sup>, L. Sammut<sup>70</sup>, V. Sandberg<sup>18</sup>, J. Sanders<sup>34</sup>, V. Sannibale<sup>1</sup>, I. Santiago-Prieto<sup>19</sup>, B. S. Sathyaprakash<sup>4</sup>, P. R. Saulson<sup>17</sup>, R. Savage<sup>18</sup>, R. Schilling<sup>6</sup>, R. Schnabel<sup>6,10</sup>, R. M. S. Schofield<sup>28</sup>, E. Schreiber<sup>6</sup>, D. Schuette<sup>6</sup>, B. Schulz<sup>6</sup>, B. F. Schutz<sup>15,4</sup>, P. Schwinberg<sup>18</sup>, J. Scott<sup>19</sup>, S. M. Scott<sup>40</sup>, F. Seifert<sup>1</sup>, D. Sellers<sup>3</sup>, A. S. Sengupta<sup>81</sup>, A. Sergeev<sup>65</sup>, D. Shaddock<sup>40</sup>, M. S. Shariar<sup>49</sup>, M. Shaltev<sup>6</sup>, B. Shapiro<sup>21</sup>, P. Shawhan<sup>29</sup>, D. H. Shoemaker<sup>7</sup>, T. L. Sidery<sup>14</sup>, X. Siemens<sup>9</sup>, D. Sigg<sup>18</sup>, D. Simakov<sup>6</sup>, A. Singer<sup>1</sup>, L. Singer<sup>1</sup>, A. M. Sintes<sup>31</sup>, G. R. Skelton<sup>9</sup>, B. J. J. Slagmolen<sup>40</sup>, J. Slutsky<sup>6</sup>, J. R. Smith<sup>13</sup>, M. R. Smith<sup>1</sup>, R. J. E. Smith<sup>14</sup>, N. D. Smith-Lefebvre<sup>1</sup>, K. Soden<sup>9</sup>, E. J. Son<sup>76</sup>, B. Sorazu<sup>19</sup>, T. Souradeep<sup>47</sup>, A. Staley<sup>20</sup>, E. Steinert<sup>18</sup>, J. Steinlechner<sup>6</sup>, S. Steinlechner<sup>6</sup>, S. Steplewski<sup>27</sup>, D. Stevens<sup>49</sup>, A. Stochino<sup>40</sup>, R. Stone<sup>22</sup>, K. A. Strain<sup>19</sup>, S. Strigin<sup>24</sup>, A. S. Stroeer<sup>22</sup>, A. L. Stuver<sup>3</sup>, T. Z. Summerscales<sup>82</sup>, S. Susmithan<sup>26</sup>, P. J. Sutton<sup>4</sup>, G. Szeifert<sup>52</sup>, D. Talukder<sup>28</sup>, L. Tang<sup>22</sup>, D. B. Tanner<sup>11</sup>, S. P. Tarabrin<sup>6</sup>, R. Taylor<sup>1</sup>, M. P. Thirugnanasambandam<sup>1</sup>, M. Thomas<sup>3</sup>, P. Thomas<sup>18</sup>, K. A. Thorne<sup>3</sup>, K. S. Thorne<sup>38</sup>, E. Thrane<sup>1</sup>, V. Tiwari<sup>11</sup>, K. V. Tokmakov<sup>72</sup>, C. Tomlinson<sup>45</sup>, C. V. Torres<sup>22</sup>, C. I. Torrie<sup>1,19</sup>, G. Traylor<sup>3</sup>, M. Tse<sup>20</sup>, D. Ugolini<sup>83</sup>, C. S. Unnikrishnan<sup>78</sup>, H. Vahlbruch<sup>10</sup>, M. Vallisneri<sup>38</sup>, M. V. van der Sluys<sup>49</sup>, A. A. van Veggel<sup>19</sup>, S. Vass<sup>1</sup>, R. Vaulin<sup>7</sup>, A. Vecchio<sup>14</sup>, P. J. Veitch<sup>59</sup>, K. Venkateswara<sup>84</sup>, S. Verma<sup>26</sup>, R. Vincent-Finley<sup>74</sup>, S. Vitale<sup>7</sup>, B. Vlcek<sup>9</sup>, T. Vo<sup>18</sup>, C. Vorvick<sup>18</sup>, W. D. Voudsen<sup>14</sup>, D. Vrinceanu<sup>22</sup>, S. P. Vyachanin<sup>24</sup>, A. Wade<sup>40</sup>, L. Wade<sup>9</sup>, M. Wade<sup>9</sup>, S. J. Waldman<sup>7</sup>, M. Walker<sup>2</sup>, L. Wallace<sup>1</sup>, Y. Wan<sup>33</sup>, J. Wang<sup>36</sup>, M. Wang<sup>14</sup>, X. Wang<sup>33</sup>, A. Wanner<sup>6</sup>, R. L. Ward<sup>40</sup>, M. Was<sup>6</sup>, B. Weaver<sup>18</sup>, M. Weinert<sup>6</sup>, A. J. Weinstein<sup>1</sup>, R. Weiss<sup>7</sup>, T. Welborn<sup>3</sup>, L. Wen<sup>26</sup>, P. Wessels<sup>6</sup>, M. West<sup>17</sup>, T. Westphal<sup>6</sup>, K. Wette<sup>6</sup>, J. T. Whelan<sup>35</sup>, S. E. Whitcomb<sup>1,26</sup>, D. J. White<sup>45</sup>, B. F. Whiting<sup>11</sup>, S. Wibowo<sup>9</sup>, K. Wiesner<sup>6</sup>, C. Wilkinson<sup>18</sup>, L. Williams<sup>11</sup>, R. Williams<sup>1</sup>, T. Williams<sup>85</sup>, J. L. Willis<sup>86</sup>, B. Willke<sup>6,10</sup>, M. Wimmer<sup>6</sup>, L. Winkelmann<sup>6</sup>, W. Winkler<sup>6</sup>, C. C. Wipf<sup>7</sup>, H. Wittel<sup>6</sup>, G. Woan<sup>19</sup>, J. Worden<sup>18</sup>, J. Yablon<sup>49</sup>, I. Yakushin<sup>3</sup>, H. Yamamoto<sup>1</sup>, C. C. Yancey<sup>29</sup>, H. Yang<sup>38</sup>, D. Yeaton-Massey<sup>1</sup>, S. Yoshida<sup>85</sup>, H. Yum<sup>49</sup>, M. Zanolin<sup>55</sup>, F. Zhang<sup>7</sup>, L. Zhang<sup>1</sup>, C. Zhao<sup>26</sup>, H. Zhu<sup>51</sup>, X. J. Zhu<sup>26</sup>, N. Zotov<sup>†,79</sup>, M. E. Zucker<sup>7</sup>, and J. Zweigig<sup>1</sup>

<sup>†</sup>Deceased, April 2012. <sup>‡</sup>Deceased, May 2012.

<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>LIGO - Livingston Observatory, Livingston, LA 70754, USA

<sup>4</sup>Cardiff University, Cardiff, CF24 3AA, United Kingdom

<sup>5</sup>University of Salerno, I-84084 Fisciano (Salerno), Italy and INFN, Italy

<sup>6</sup>Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-30167 Hannover, Germany

<sup>7</sup>LIGO - Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, USA

<sup>8</sup>Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 12227-010 - São José dos Campos, SP, Brazil

<sup>9</sup>University of Wisconsin-Milwaukee, Milwaukee, WI 53201, USA

<sup>10</sup>Leibniz Universität Hannover, D-30167 Hannover, Germany

<sup>11</sup>University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA

<sup>12</sup>The University of Mississippi, University, MS 38677, USA

<sup>13</sup>California State University Fullerton, Fullerton, CA 92831, USA

<sup>14</sup>University of Birmingham, Birmingham, B15 2TT, United Kingdom

<sup>15</sup>Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-14476 Golm, Germany

<sup>16</sup>Montana State University, Bozeman, MT 59717, USA

<sup>17</sup>Syracuse University, Syracuse, NY 13244, USA

- <sup>18</sup> LIGO - Hanford Observatory, Richland, WA 99352, USA
- <sup>19</sup> SUPA, University of Glasgow, Glasgow, G12 8QQ, United Kingdom
- <sup>20</sup> Columbia University, New York, NY 10027, USA
- <sup>21</sup> Stanford University, Stanford, CA 94305, USA
- <sup>22</sup> The University of Texas at Brownsville, Brownsville, TX 78520, USA
- <sup>23</sup> San Jose State University, San Jose, CA 95192, USA
- <sup>24</sup> Moscow State University, Moscow, 119992, Russia
- <sup>25</sup> NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA
- <sup>26</sup> University of Western Australia, Crawley, WA 6009, Australia
- <sup>27</sup> Washington State University, Pullman, WA 99164, USA
- <sup>28</sup> University of Oregon, Eugene, OR 97403, USA
- <sup>29</sup> University of Maryland, College Park, MD 20742, USA
- <sup>30</sup> University of Massachusetts - Amherst, Amherst, MA 01003, USA
- <sup>31</sup> Universitat de les Illes Balears, E-07122 Palma de Mallorca, Spain
- <sup>32</sup> Canadian Institute for Theoretical Astrophysics,  
University of Toronto, Toronto, Ontario, M5S 3H8, Canada
- <sup>33</sup> Tsinghua University, Beijing 100084, China
- <sup>34</sup> University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA
- <sup>35</sup> Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623, USA
- <sup>36</sup> National Tsing Hua University, Hsinchu Taiwan 300
- <sup>37</sup> Charles Sturt University, Wagga Wagga, NSW 2678, Australia
- <sup>38</sup> Caltech-CaRT, Pasadena, CA 91125, USA
- <sup>39</sup> Pusan National University, Busan 609-735, Korea
- <sup>40</sup> Australian National University, Canberra, ACT 0200, Australia
- <sup>41</sup> Carleton College, Northfield, MN 55057, USA
- <sup>42</sup> The George Washington University, Washington, DC 20052, USA
- <sup>43</sup> University of Cambridge, Cambridge, CB2 1TN, United Kingdom
- <sup>44</sup> University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, USA
- <sup>45</sup> The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, United Kingdom
- <sup>46</sup> University of Sannio at Benevento, I-82100 Benevento, Italy and INFN (Sezione di Napoli), Italy
- <sup>47</sup> Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics, Pune - 411007, India
- <sup>48</sup> California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, USA
- <sup>49</sup> Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA
- <sup>50</sup> Montclair State University, Montclair, NJ 07043, USA
- <sup>51</sup> The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA
- <sup>52</sup> MTA-Eotvos University, 'Lendulet' A. R. G., Budapest 1117, Hungary
- <sup>53</sup> National Astronomical Observatory of Japan, Tokyo 181-8588, Japan
- <sup>54</sup> Rutherford Appleton Laboratory, HSIC, Chilton, Didcot, Oxon, OX11 0QX, United Kingdom
- <sup>55</sup> Embry-Riddle Aeronautical University, Prescott, AZ 86301, USA
- <sup>56</sup> Perimeter Institute for Theoretical Physics, Ontario, N2L 2Y5, Canada
- <sup>57</sup> American University, Washington, DC 20016, USA
- <sup>58</sup> College of William and Mary, Williamsburg, VA 23187, 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> Hobart and William Smith Colleges, Geneva, NY 14456, USA
- <sup>65</sup> Institute of Applied Physics, Nizhny Novgorod, 603950, Russia
- <sup>66</sup> Seoul National University, Seoul 151-742, Korea
- <sup>67</sup> Hanyang University, Seoul 133-791, Korea
- <sup>68</sup> Institute for Plasma Research, Bhat, Gandhinagar 382428, India
- <sup>69</sup> Utah State University, Logan, UT 84322, USA
- <sup>70</sup> The University of Melbourne, Parkville, VIC 3010, Australia
- <sup>71</sup> University of Brussels, Brussels 1050 Belgium
- <sup>72</sup> SUPA, University of Strathclyde, Glasgow, G1 1XQ, United Kingdom
- <sup>73</sup> The University of Texas at Austin, Austin, TX 78712, USA
- <sup>74</sup> Southern University and A&M College, Baton Rouge, LA 70813, 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> RRCAT, Indore MP 452013, India
- <sup>78</sup> Tata Institute for Fundamental Research, Mumbai 400005, India
- <sup>79</sup> Louisiana Tech University, Ruston, LA 71272, USA
- <sup>80</sup> SUPA, University of the West of Scotland, Paisley, PA1 2BE, United Kingdom

<sup>81</sup>*Indian Institute of Technology, Gandhinagar Ahmedabad Gujarat 382424, India*

<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*

(Dated: November 19, 2013)

This is the February 2013 LSC author list.