

## LSC Author List: LIGO-T070267-00 12 November, 2007

B. Abbott,<sup>16</sup> R. Abbott,<sup>16</sup> R. Adhikari,<sup>16</sup> P. Ajith,<sup>2</sup> B. Allen,<sup>2,54</sup> G. Allen,<sup>32</sup> R. Amin,<sup>20</sup> S. B. Anderson,<sup>16</sup> W. G. Anderson,<sup>54</sup> M. A. Arain,<sup>41</sup> M. Araya,<sup>16</sup> H. Armandula,<sup>16</sup> P. Armor,<sup>54</sup> Y. Aso,<sup>10</sup> S. Aston,<sup>40</sup> P. Aufmuth,<sup>15</sup> C. Aulbert,<sup>2</sup> S. Babak,<sup>1</sup> S. Ballmer,<sup>16</sup> H. Bantilan,<sup>8</sup> B. C. Barish,<sup>16</sup> C. Barker,<sup>18</sup> D. Barker,<sup>18</sup> B. Barr,<sup>42</sup> P. Barriga,<sup>53</sup> M. A. Barton,<sup>42</sup> M. Bastarrika,<sup>42</sup> K. Bayer,<sup>17</sup> J. Betzwieser,<sup>16</sup> P. T. Beyersdorf,<sup>28</sup> I. A. Bilenko,<sup>23</sup> G. Billingsley,<sup>16</sup> R. Biswas,<sup>54</sup> E. Black,<sup>16</sup> K. Blackburn,<sup>16</sup> L. Blackburn,<sup>17</sup> D. Blair,<sup>53</sup> B. Bland,<sup>18</sup> T. P. Bodiya,<sup>17</sup> L. Bogue,<sup>19</sup> R. Bork,<sup>16</sup> V. Boschi,<sup>16</sup> S. Bose,<sup>55</sup> P. R. Brady,<sup>54</sup> V. B. Braginsky,<sup>23</sup> J. E. Brau,<sup>47</sup> M. Brinkmann,<sup>2</sup> A. Brooks,<sup>16</sup> D. A. Brown,<sup>33</sup> G. Brunet,<sup>17</sup> A. Bullington,<sup>32</sup> A. Buonanno,<sup>43</sup> O. Burmeister,<sup>2</sup> R. L. Byer,<sup>32</sup> L. Cadonati,<sup>44</sup> G. Cagnoli,<sup>42</sup> J. B. Camp,<sup>24</sup> J. Cannizzo,<sup>24</sup> K. Cannon,<sup>16</sup> J. Cao,<sup>17</sup> L. Cardenas,<sup>16</sup> T. Casebolt,<sup>32</sup> G. Castaldi,<sup>50</sup> C. Cepeda,<sup>16</sup> E. Chalkley,<sup>42</sup> P. Charlton,<sup>9</sup> S. Chatterji,<sup>16</sup> S. Chelkowski,<sup>40</sup> Y. Chen,<sup>6,1</sup> N. Christensen,<sup>8</sup> D. Clark,<sup>32</sup> J. Clark,<sup>42</sup> T. Cokelaer,<sup>7</sup> R. Conte,<sup>49</sup> D. Cook,<sup>18</sup> T. Corbitt,<sup>17</sup> D. Coyne,<sup>16</sup> J. D. E. Creighton,<sup>54</sup> A. Cumming,<sup>42</sup> L. Cunningham,<sup>42</sup> R. M. Cutler,<sup>40</sup> J. Dalrymple,<sup>33</sup> K. Danzmann,<sup>15,2</sup> G. Davies,<sup>7</sup> D. DeBra,<sup>32</sup> J. Degallaix,<sup>1</sup> M. Degree,<sup>32</sup> V. Dergachev,<sup>45</sup> S. Desai,<sup>34</sup> R. DeSalvo,<sup>16</sup> S. Dhurandhar,<sup>14</sup> M. Diaz,<sup>36</sup> J. Dickson,<sup>4</sup> A. Dietz,<sup>7</sup> F. Donovan,<sup>17</sup> K. L. Dooley,<sup>41</sup> E. E. Doomes,<sup>31</sup> R. W. P. Drever,<sup>5</sup> I. Duke,<sup>17</sup> J.-C. Dumas,<sup>53</sup> R. J. Dupuis,<sup>16</sup> J. G. Dwyer,<sup>10</sup> C. Echols,<sup>16</sup> A. Effler,<sup>18</sup> P. Ehrens,<sup>16</sup> E. Espinoza,<sup>16</sup> T. Etzel,<sup>16</sup> T. Evans,<sup>19</sup> S. Fairhurst,<sup>7</sup> Y. Fan,<sup>53</sup> D. Fazi,<sup>16</sup> H. Fehrmann,<sup>2</sup> M. M. Fejer,<sup>32</sup> L. S. Finn,<sup>34</sup> K. Flasch,<sup>54</sup> N. Fotopoulos,<sup>54</sup> A. Freise,<sup>40</sup> R. Frey,<sup>47</sup> T. Fricke,<sup>16,48</sup> P. Fritschel,<sup>17</sup> V. V. Frolov,<sup>19</sup> M. Fyffe,<sup>19</sup> J. Garofoli,<sup>18</sup> I. Gholami,<sup>1</sup> J. A. Giaime,<sup>19,20</sup> S. Giampanis,<sup>48</sup> K. D. Giardina,<sup>19</sup> K. Goda,<sup>17</sup> E. Goetz,<sup>45</sup> L. Goggin,<sup>16</sup> G. González,<sup>20</sup> S. Gossler,<sup>2</sup> R. Gouaty,<sup>20</sup> A. Grant,<sup>42</sup> S. Gras,<sup>53</sup> C. Gray,<sup>18</sup> M. Gray,<sup>4</sup> R. J. S. Greenhalgh,<sup>27</sup> A. M. Gretarsson,<sup>11</sup> F. Grimaldi,<sup>17</sup> R. Grosso,<sup>36</sup> H. Grote,<sup>2</sup> S. Grunewald,<sup>1</sup> M. Guenther,<sup>18</sup> E. K. Gustafson,<sup>16</sup> R. Gustafson,<sup>45</sup> B. Hage,<sup>15</sup> J. M. Hallam,<sup>40</sup> D. Hammer,<sup>54</sup> C. Hanna,<sup>20</sup> J. Hanson,<sup>19</sup> J. Harms,<sup>2</sup> G. Harry,<sup>17</sup> E. Harstad,<sup>47</sup> K. Hayama,<sup>36</sup> T. Hayler,<sup>27</sup> J. Heefner,<sup>16</sup> I. S. Heng,<sup>42</sup> M. Hennessy,<sup>32</sup> A. Heptonstall,<sup>42</sup> M. Hewitson,<sup>2</sup> S. Hild,<sup>40</sup> E. Hirose,<sup>33</sup> D. Hoak,<sup>19</sup> D. Hosken,<sup>39</sup> J. Hough,<sup>42</sup> S. H. Huttner,<sup>42</sup> D. Ingram,<sup>18</sup> M. Ito,<sup>47</sup> A. Ivanov,<sup>16</sup> B. Johnson,<sup>18</sup> W. W. Johnson,<sup>20</sup> D. I. Jones,<sup>51</sup> G. Jones,<sup>7</sup> R. Jones,<sup>42</sup> L. Ju,<sup>53</sup> P. Kalmus,<sup>10</sup> V. Kalogera,<sup>26</sup> S. Kamat,<sup>10</sup> J. Kanner,<sup>43</sup> D. Kasprzyk,<sup>40</sup> E. Katsavounidis,<sup>17</sup> K. Kawabe,<sup>18</sup> S. Kawamura,<sup>25</sup> F. Kawazoe,<sup>25</sup> W. Kells,<sup>16</sup> D. G. Keppel,<sup>16</sup> F. Ya. Khalili,<sup>23</sup> R. Khan,<sup>10</sup> E. Khazanov,<sup>13</sup> C. Kim,<sup>26</sup> P. King,<sup>16</sup> J. S. Kissel,<sup>20</sup> S. Klimentenko,<sup>41</sup> K. Kokeyama,<sup>25</sup> V. Kondrashov,<sup>16</sup> R. K. Kopparapu,<sup>34</sup> D. Kozak,<sup>16</sup> I. Kozhevatorov,<sup>13</sup> B. Krishnan,<sup>1</sup> P. Kwee,<sup>15</sup> P. K. Lam,<sup>4</sup> M. Landry,<sup>18</sup> M. M. Lang,<sup>34</sup> B. Lantz,<sup>32</sup> A. Lazzarini,<sup>16</sup> M. Lei,<sup>16</sup> N. Leindecker,<sup>32</sup> V. Leonhardt,<sup>25</sup> I. Leonor,<sup>47</sup> K. Libbrecht,<sup>16</sup> H. Lin,<sup>41</sup> P. Lindquist,<sup>16</sup> N. A. Lockerbie,<sup>52</sup> D. Lodhia,<sup>40</sup> M. Lormand,<sup>19</sup> P. Lu,<sup>32</sup> M. Lubinski,<sup>18</sup> A. Lucianetti,<sup>41</sup> H. Lück,<sup>15,2</sup> B. Machenschalk,<sup>2</sup> M. MacInnis,<sup>17</sup> M. Mageswaran,<sup>16</sup> K. Mailand,<sup>16</sup> V. Mandic,<sup>46</sup> S. Márka,<sup>10</sup> Z. Márka,<sup>10</sup> A. Markosyan,<sup>32</sup> J. Markowitz,<sup>17</sup> E. Maros,<sup>16</sup> I. Martin,<sup>42</sup> R. M. Martin,<sup>41</sup> J. N. Marx,<sup>16</sup> K. Mason,<sup>17</sup> F. Matichard,<sup>20</sup> L. Matone,<sup>10</sup> R. Matzner,<sup>35</sup> N. Mavalvala,<sup>17</sup> R. McCarthy,<sup>18</sup> D. E. McClelland,<sup>4</sup> S. C. McGuire,<sup>31</sup> M. McHugh,<sup>22</sup> G. McIntyre,<sup>16</sup> G. McIvor,<sup>35</sup> D. McKechnan,<sup>7</sup> K. McKenzie,<sup>4</sup> T. Meier,<sup>15</sup> A. Melissinos,<sup>48</sup> G. Mendell,<sup>18</sup> R. A. Mercer,<sup>41</sup> S. Meshkov,<sup>16</sup> C. J. Messenger,<sup>2</sup> D. Meyers,<sup>16</sup> J. Miller,<sup>42,16</sup> J. Minelli,<sup>34</sup> S. Mitra,<sup>14</sup> V. P. Mitrofanov,<sup>23</sup> G. Mitselmakher,<sup>41</sup> R. Mittleman,<sup>17</sup> O. Miyakawa,<sup>16</sup> B. Moe,<sup>54</sup> S. Mohanty,<sup>36</sup> G. Moreno,<sup>18</sup> K. Mossavi,<sup>2</sup> C. MowLowry,<sup>4</sup> G. Mueller,<sup>41</sup> S. Mukherjee,<sup>36</sup> H. Mukhopadhyay,<sup>14</sup> H. Müller-Ebhardt,<sup>2</sup> J. Munch,<sup>39</sup> P. Murray,<sup>42</sup> E. Myers,<sup>18</sup> J. Myers,<sup>18</sup> T. Nash,<sup>16</sup> J. Nelson,<sup>42</sup> G. Newton,<sup>42</sup> A. Nishizawa,<sup>25</sup> K. Numata,<sup>24</sup> J. O'Dell,<sup>27</sup> G. Ogin,<sup>16</sup> B. O'Reilly,<sup>19</sup> R. O'Shaughnessy,<sup>34</sup> D. J. Ottaway,<sup>17</sup> R. S. Ottens,<sup>41</sup> H. Overmier,<sup>19</sup> B. J. Owen,<sup>34</sup> Y. Pan,<sup>43</sup> C. Pankow,<sup>41</sup> M. A. Papa,<sup>1,54</sup> V. Parameshwaraiah,<sup>18</sup> P. Patel,<sup>16</sup> M. Pedraza,<sup>16</sup> S. Penn,<sup>12</sup> A. Perreca,<sup>40</sup> T. Petrie,<sup>34</sup> I. M. Pinto,<sup>50</sup> M. Pitkin,<sup>42</sup> H. J. Pletsch,<sup>2</sup> M. V. Plissi,<sup>42</sup> F. Postiglione,<sup>49</sup> M. Principe,<sup>50</sup> R. Prix,<sup>2</sup> V. Quetschke,<sup>41</sup> F. Raab,<sup>18</sup> D. S. Rabeling,<sup>4</sup> H. Radkins,<sup>18</sup> N. Rainer,<sup>2</sup> M. Rakhmanov,<sup>30</sup> M. Ramsunder,<sup>34</sup> H. Rehbein,<sup>2</sup> S. Reid,<sup>42</sup> D. H. Reitze,<sup>41</sup> R. Riesen,<sup>19</sup> K. Riles,<sup>45</sup> B. Rivera,<sup>18</sup> N. A. Robertson,<sup>16,42</sup> C. Robinson,<sup>7</sup> E. L. Robinson,<sup>40</sup> S. Roddy,<sup>19</sup> A. Rodriguez,<sup>20</sup> A. M. Rogan,<sup>55</sup> J. Rollins,<sup>10</sup> J. D. Romano,<sup>36</sup> J. Romie,<sup>19</sup> R. Route,<sup>32</sup> S. Rowan,<sup>42</sup> A. Rüdiger,<sup>2</sup> L. Ruet,<sup>17</sup> P. Russell,<sup>16</sup> K. Ryan,<sup>18</sup> S. Sakata,<sup>25</sup> M. Samidi,<sup>16</sup> L. Sancho de la Jordana,<sup>38</sup> V. Sandberg,<sup>18</sup> V. Sannibale,<sup>16</sup> S. Saraf,<sup>29</sup> P. Sarin,<sup>17</sup> B. S. Sathyaprakash,<sup>7</sup> S. Sato,<sup>25</sup> P. R. Saulson,<sup>33</sup> R. Savage,<sup>18</sup> P. Savov,<sup>6</sup> S. W. Schediwy,<sup>53</sup> R. Schilling,<sup>2</sup> R. Schnabel,<sup>2</sup> R. Schofield,<sup>47</sup> B. F. Schutz,<sup>1,7</sup> P. Schwinberg,<sup>18</sup> S. M. Scott,<sup>4</sup> A. C. Searle,<sup>4</sup> B. Sears,<sup>16</sup> F. Seifert,<sup>2</sup> D. Sellers,<sup>19</sup> A. S. Sengupta,<sup>16</sup> P. Shawhan,<sup>43</sup> D. H. Shoemaker,<sup>17</sup> A. Sibley,<sup>19</sup> X. Siemens,<sup>54</sup> D. Sigg,<sup>18</sup> S. Sinha,<sup>32</sup> A. M. Sintes,<sup>38,1</sup> B. J. J. Slagmolen,<sup>4</sup> J. Slutsky,<sup>20</sup> J. R. Smith,<sup>33</sup> M. R. Smith,<sup>16</sup> N. D. Smith,<sup>17</sup> K. Somiya,<sup>2,1</sup> B. Sorazu,<sup>42</sup> L. C. Stein,<sup>17</sup> A. Stochino,<sup>16</sup> R. Stone,<sup>36</sup> K. A. Strain,<sup>42</sup> D. M. Strom,<sup>47</sup> A. Stuver,<sup>19</sup> T. Z. Summerscales,<sup>3</sup> K.-X. Sun,<sup>32</sup> M. Sung,<sup>20</sup> P. J. Sutton,<sup>7</sup> H. Takahashi,<sup>1</sup> D. B. Tanner,<sup>41</sup> R. Taylor,<sup>16</sup> R. Taylor,<sup>42</sup> J. Thacker,<sup>19</sup> K. A. Thorne,<sup>34</sup> K. S. Thorne,<sup>6</sup> A. Thüring,<sup>15</sup> K. V. Tokmakov,<sup>42</sup> C. Torres,<sup>19</sup> C. Torrie,<sup>42</sup> G. Traylor,<sup>19</sup> M. Trias,<sup>38</sup> W. Tyler,<sup>16</sup> D. Ugolini,<sup>37</sup> J. Ulmen,<sup>32</sup> K. Urbanek,<sup>32</sup>

H. Vahlbruch,<sup>15</sup> C. Van Den Broeck,<sup>7</sup> M. van der Sluys,<sup>26</sup> S. Vass,<sup>16</sup> R. Vaulin,<sup>54</sup> A. Vecchio,<sup>40</sup> J. Veitch,<sup>40</sup> P. Veitch,<sup>39</sup> A. Villar,<sup>16</sup> C. Vorvick,<sup>18</sup> S. P. Vyachanin,<sup>23</sup> S. J. Waldman,<sup>16</sup> L. Wallace,<sup>16</sup> H. Ward,<sup>42</sup> R. Ward,<sup>16</sup> M. Weinert,<sup>2</sup> A. Weinstein,<sup>16</sup> R. Weiss,<sup>17</sup> S. Wen,<sup>20</sup> K. Wette,<sup>4</sup> J. T. Whelan,<sup>1</sup> S. E. Whitcomb,<sup>16</sup> B. F. Whiting,<sup>41</sup> C. Wilkinson,<sup>18</sup> P. A. Willems,<sup>16</sup> H. R. Williams,<sup>34</sup> L. Williams,<sup>41</sup> B. Willke,<sup>15,2</sup> I. Wilmot,<sup>27</sup> W. Winkler,<sup>2</sup> C. C. Wipf,<sup>17</sup> A. G. Wiseman,<sup>54</sup> G. Woan,<sup>42</sup> R. Wooley,<sup>19</sup> J. Worden,<sup>18</sup> W. Wu,<sup>41</sup> I. Yakushin,<sup>19</sup> H. Yamamoto,<sup>16</sup> Z. Yan,<sup>53</sup> S. Yoshida,<sup>30</sup> M. Zanolin,<sup>11</sup> J. Zhang,<sup>45</sup> L. Zhang,<sup>16</sup> C. Zhao,<sup>53</sup> N. Zotov,<sup>21</sup> M. Zucker,<sup>17</sup> and J. Zweizig<sup>16</sup>

(The LIGO Scientific Collaboration, <http://www.ligo.org>)

<sup>1</sup>Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-14476 Golm, Germany

<sup>2</sup>Albert-Einstein-Institut, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik, D-30167 Hannover, Germany

<sup>3</sup>Andrews University, Berrien Springs, MI 49104 USA

<sup>4</sup>Australian National University, Canberra, 0200, Australia

<sup>5</sup>California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, USA

<sup>6</sup>Caltech-CaRT, Pasadena, CA 91125, USA

<sup>7</sup>Cardiff University, Cardiff, CF24 3AA, United Kingdom

<sup>8</sup>Carleton College, Northfield, MN 55057, USA

<sup>9</sup>Charles Sturt University, Wagga Wagga, NSW 2678, Australia

<sup>10</sup>Columbia University, New York, NY 10027, USA

<sup>11</sup>Embry-Riddle Aeronautical University, Prescott, AZ 86301 USA

<sup>12</sup>Hobart and William Smith Colleges, Geneva, NY 14456, USA

<sup>13</sup>Institute of Applied Physics, Nizhny Novgorod, 603950, Russia

<sup>14</sup>Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics, Pune - 411007, India

<sup>15</sup>Leibniz Universität Hannover, D-30167 Hannover, Germany

<sup>16</sup>LIGO - California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, USA

<sup>17</sup>LIGO - Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, USA

<sup>18</sup>LIGO Hanford Observatory, Richland, WA 99352, USA

<sup>19</sup>LIGO Livingston Observatory, Livingston, LA 70754, USA

<sup>20</sup>Louisiana State University, Baton Rouge, LA 70803, USA

<sup>21</sup>Louisiana Tech University, Ruston, LA 71272, USA

<sup>22</sup>Loyola University, New Orleans, LA 70118, USA

<sup>23</sup>Moscow State University, Moscow, 119992, Russia

<sup>24</sup>NASA/Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD 20771, USA

<sup>25</sup>National Astronomical Observatory of Japan, Tokyo 181-8588, Japan

<sup>26</sup>Northwestern University, Evanston, IL 60208, USA

<sup>27</sup>Rutherford Appleton Laboratory, Chilton, Didcot, Oxon OX11 0QX United Kingdom

<sup>28</sup>San Jose State University, San Jose, CA 95192, USA

<sup>29</sup>Sonoma State University, Rohnert Park, CA 94928, USA

<sup>30</sup>Southeastern Louisiana University, Hammond, LA 70402, USA

<sup>31</sup>Southern University and A&M College, Baton Rouge, LA 70813, USA

<sup>32</sup>Stanford University, Stanford, CA 94305, USA

<sup>33</sup>Syracuse University, Syracuse, NY 13244, USA

<sup>34</sup>The Pennsylvania State University, University Park, PA 16802, USA

<sup>35</sup>The University of Texas at Austin, Austin, TX 78712, USA

<sup>36</sup>The University of Texas at Brownsville and Texas Southmost College, Brownsville, TX 78520, USA

<sup>37</sup>Trinity University, San Antonio, TX 78212, USA

<sup>38</sup>Universitat de les Illes Balears, E-07122 Palma de Mallorca, Spain

<sup>39</sup>University of Adelaide, Adelaide, SA 5005, Australia

<sup>40</sup>University of Birmingham, Birmingham, B15 2TT, United Kingdom

<sup>41</sup>University of Florida, Gainesville, FL 32611, USA

<sup>42</sup>University of Glasgow, Glasgow, G12 8QQ, United Kingdom

<sup>43</sup>University of Maryland, College Park, MD 20742 USA

<sup>44</sup>University of Massachusetts, Amherst, MA 01003 USA

<sup>45</sup>University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, USA

<sup>46</sup>University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, USA

<sup>47</sup>University of Oregon, Eugene, OR 97403, USA

<sup>48</sup>University of Rochester, Rochester, NY 14627, USA

<sup>49</sup>University of Salerno, 84084 Fisciano (Salerno), Italy

<sup>50</sup>University of Sannio at Benevento, I-82100 Benevento, Italy

<sup>51</sup>University of Southampton, Southampton, SO17 1BJ, United Kingdom

<sup>52</sup>University of Strathclyde, Glasgow, G1 1XQ, United Kingdom

<sup>53</sup>University of Western Australia, Crawley, WA 6009, Australia

<sup>54</sup>University of Wisconsin-Milwaukee, Milwaukee, WI 53201, USA

<sup>55</sup>Washington State University, Pullman, WA 99164, USA

(Dated: November 12, 2007)

*This author list contains all authors and institution names for LSC papers. For minor corrections (e.g. spelling, initials), contact Norna Robertson, Chair of the LSC Election and Membership committee (nroberts@ligo.caltech.edu) For all other queries please contact your PI or relevant authorship list organiser for your institution in the first instance.*

PACS numbers: