

2009

Moon Parallax and Semi-diameter

Lower Limb																																										
Altitude degrees																																										
	0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90					
	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Jan 1	70.1	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	69.7	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	68.5	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	66.5	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	63.7	<sup>-50</sup> <sub>5</sub>	60.2	<sup>-60</sup> <sub>5</sub>	56.0	<sup>-69</sup> <sub>4</sub>	51.2	<sup>-77</sup> <sub>4</sub>	45.8	<sup>-83</sup> <sub>3</sub>	40.0	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>	33.9	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	24.6	<sup>-96</sup> <sub>2</sub>	15.0																	
Jan 2	70.8	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	70.4	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	69.2	<sup>-29</sup> <sub>7</sub>	67.1	<sup>-41</sup> <sub>6</sub>	64.3	<sup>-51</sup> <sub>6</sub>	60.8	<sup>-61</sup> <sub>6</sub>	56.5	<sup>-70</sup> <sub>5</sub>	51.7	<sup>-77</sup> <sub>5</sub>	46.3	<sup>-84</sup> <sub>4</sub>	40.4	<sup>-90</sup> <sub>4</sub>	34.2	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	24.8	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	15.2																	
Jan 3	71.7	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	71.2	<sup>-18</sup> <sub>8</sub>	70.0	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	67.9	<sup>-41</sup> <sub>7</sub>	65.1	<sup>-52</sup> <sub>7</sub>	61.5	<sup>-62</sup> <sub>7</sub>	57.2	<sup>-71</sup> <sub>6</sub>	52.3	<sup>-78</sup> <sub>6</sub>	46.8	<sup>-85</sup> <sub>5</sub>	40.9	<sup>-91</sup> <sub>4</sub>	34.6	<sup>-95</sup> <sub>3</sub>	25.1	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	15.3																	
Jan 4	72.6	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	72.2	<sup>-18</sup> <sub>9</sub>	70.9	<sup>-30</sup> <sub>9</sub>	68.8	<sup>-42</sup> <sub>8</sub>	65.9	<sup>-52</sup> <sub>8</sub>	62.3	<sup>-62</sup> <sub>7</sub>	58.0	<sup>-72</sup> <sub>7</sub>	53.0	<sup>-80</sup> <sub>6</sub>	47.5	<sup>-86</sup> <sub>5</sub>	41.5	<sup>-92</sup> <sub>5</sub>	35.1	<sup>-97</sup> <sub>4</sub>	25.5	<sup>-100</sup> <sub>3</sub>	15.5																	
Jan 5	73.7	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	73.3	<sup>-19</sup> <sub>9</sub>	72.0	<sup>-31</sup> <sub>9</sub>	69.8	<sup>-42</sup> <sub>9</sub>	66.9	<sup>-53</sup> <sub>8</sub>	63.2	<sup>-63</sup> <sub>8</sub>	58.8	<sup>-73</sup> <sub>7</sub>	53.8	<sup>-81</sup> <sub>6</sub>	48.2	<sup>-88</sup> <sub>6</sub>	42.1	<sup>-93</sup> <sub>5</sub>	35.6	<sup>-98</sup> <sub>4</sub>	25.8	<sup>-101</sup> <sub>3</sub>	15.8																	
Jan 6	74.8	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	74.4	<sup>-19</sup> <sub>9</sub>	73.1	<sup>-31</sup> <sub>9</sub>	70.9	<sup>-43</sup> <sub>9</sub>	67.9	<sup>-54</sup> <sub>8</sub>	64.2	<sup>-64</sup> <sub>8</sub>	59.7	<sup>-74</sup> <sub>7</sub>	54.6	<sup>-82</sup> <sub>6</sub>	48.9	<sup>-89</sup> <sub>6</sub>	42.7	<sup>-95</sup> <sub>5</sub>	36.1	<sup>-100</sup> <sub>4</sub>	26.2	<sup>-103</sup> <sub>3</sub>	16.0																	
Jan 7	75.9	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	75.5	<sup>-19</sup> <sub>8</sub>	74.1	<sup>-31</sup> <sub>8</sub>	71.9	<sup>-43</sup> <sub>8</sub>	68.9	<sup>-55</sup> <sub>7</sub>	65.1	<sup>-65</sup> <sub>7</sub>	60.6	<sup>-75</sup> <sub>6</sub>	55.4	<sup>-83</sup> <sub>6</sub>	49.6	<sup>-90</sup> <sub>5</sub>	43.3	<sup>-96</sup> <sub>4</sub>	36.7	<sup>-101</sup> <sub>3</sub>	26.6	<sup>-104</sup> <sub>2</sub>	16.3																	
Jan 8	76.9	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	76.4	<sup>-19</sup> <sub>6</sub>	75.1	<sup>-32</sup> <sub>6</sub>	72.9	<sup>-44</sup> <sub>6</sub>	69.8	<sup>-55</sup> <sub>5</sub>	66.0	<sup>-66</sup> <sub>5</sub>	61.4	<sup>-76</sup> <sub>5</sub>	56.1	<sup>-84</sup> <sub>4</sub>	50.2	<sup>-91</sup> <sub>4</sub>	43.9	<sup>-97</sup> <sub>3</sub>	37.1	<sup>-102</sup> <sub>3</sub>	27.0	<sup>-105</sup> <sub>2</sub>	16.5																	
Jan 9	77.6	<sup>-7</sup> <sub>3</sub>	77.2	<sup>-19</sup> <sub>3</sub>	75.8	<sup>-32</sup> <sub>3</sub>	73.6	<sup>-44</sup> <sub>3</sub>	70.5	<sup>-56</sup> <sub>3</sub>	66.6	<sup>-66</sup> <sub>3</sub>	61.9	<sup>-76</sup> <sub>2</sub>	56.6	<sup>-85</sup> <sub>2</sub>	50.7	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	44.3	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	37.5	<sup>-103</sup> <sub>1</sub>	27.2	<sup>-106</sup> <sub>1</sub>	16.6																	
Jan 10	78.0	<sup>-7</sup> <sub>0</sub>	77.5	<sup>-19</sup> <sub>0</sub>	76.2	<sup>-32</sup> <sub>0</sub>	73.9	<sup>-44</sup> <sub>0</sub>	70.8	<sup>-56</sup> <sub>0</sub>	66.9	<sup>-67</sup> <sub>0</sub>	62.3	<sup>-76</sup> <sub>0</sub>	56.9	<sup>-85</sup> <sub>0</sub>	51.0	<sup>-92</sup> <sub>0</sub>	44.5	<sup>-98</sup> <sub>0</sub>	37.7	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	27.3	<sup>-106</sup> <sub>0</sub>	16.7																	
Jan 11	78.0	<sup>-7</sup> <sub>-4</sub>	77.5	<sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	76.2	<sup>-32</sup> <sub>-4</sub>	73.9	<sup>-44</sup> <sub>-3</sub>	70.8	<sup>-56</sup> <sub>-3</sub>	66.9	<sup>-66</sup> <sub>-3</sub>	62.2	<sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	56.9	<sup>-85</sup> <sub>-3</sub>	51.0	<sup>-92</sup> <sub>-2</sub>	44.5	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	37.7	<sup>-103</sup> <sub>-2</sub>	27.3	<sup>-106</sup> <sub>-1</sub>	16.7																	
Jan 12	77.5	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	77.1	<sup>-19</sup> <sub>-7</sub>	75.7	<sup>-32</sup> <sub>-6</sub>	73.5	<sup>-44</sup> <sub>-6</sub>	70.4	<sup>-55</sup> <sub>-6</sub>	66.5	<sup>-66</sup> <sub>-6</sub>	61.9	<sup>-75</sup> <sub>-5</sub>	56.6	<sup>-84</sup> <sub>-5</sub>	50.7	<sup>-91</sup> <sub>-4</sub>	44.3	<sup>-97</sup> <sub>-4</sub>	37.4	<sup>-102</sup> <sub>-3</sub>	27.2	<sup>-105</sup> <sub>-2</sub>	16.6																	
Jan 13	76.7	<sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	76.3	<sup>-19</sup> <sub>-9</sub>	74.9	<sup>-31</sup> <sub>-9</sub>	72.7	<sup>-43</sup> <sub>-8</sub>	69.7	<sup>-55</sup> <sub>-8</sub>	65.8	<sup>-65</sup> <sub>-7</sub>	61.2	<sup>-75</sup> <sub>-7</sub>	56.0	<sup>-83</sup> <sub>-6</sub>	50.2	<sup>-90</sup> <sub>-5</sub>	43.8	<sup>-96</sup> <sub>-5</sub>	37.1	<sup>-101</sup> <sub>-4</sub>	26.9	<sup>-104</sup> <sub>-3</sub>	16.4																	
Jan 14	75.7	<sup>-6</sup> <sub>-10</sub>	75.2	<sup>-19</sup> <sub>-10</sub>	73.9	<sup>-31</sup> <sub>-10</sub>	71.7	<sup>-43</sup> <sub>-9</sub>	68.7	<sup>-54</sup> <sub>-9</sub>	64.9	<sup>-64</sup> <sub>-8</sub>	60.4	<sup>-73</sup> <sub>-8</sub>	55.2	<sup>-82</sup> <sub>-7</sub>	49.5	<sup>-89</sup> <sub>-6</sub>	43.2	<sup>-94</sup> <sub>-5</sub>	36.5	<sup>-99</sup> <sub>-4</sub>	26.5	<sup>-102</sup> <sub>-3</sub>	16.2																	
Jan 15	74.5	<sup>-6</sup> <sub>-10</sub>	74.0	<sup>-18</sup> <sub>-10</sub>	72.7	<sup>-30</sup> <sub>-10</sub>	70.6	<sup>-42</sup> <sub>-10</sub>	67.6	<sup>-53</sup> <sub>-9</sub>	63.9	<sup>-63</sup> <sub>-9</sub>	59.4	<sup>-72</sup> <sub>-8</sub>	54.3	<sup>-80</sup> <sub>-7</sub>	48.7	<sup>-87</sup> <sub>-6</sub>	42.5	<sup>-93</sup> <sub>-5</sub>	36.0	<sup>-98</sup> <sub>-4</sub>	26.1	<sup>-101</sup> <sub>-3</sub>	15.9																	
Jan 16	73.2	<sup>-6</sup> <sub>-10</sub>	72.8	<sup>-18</sup> <sub>-10</sub>	71.5	<sup>-30</sup> <sub>-9</sub>	69.4	<sup>-41</sup> <sub>-9</sub>	66.5	<sup>-52</sup> <sub>-9</sub>	62.8	<sup>-62</sup> <sub>-8</sub>	58.4	<sup>-71</sup> <sub>-7</sub>	53.4	<sup>-79</sup> <sub>-7</sub>	47.8	<sup>-86</sup> <sub>-6</sub>	41.8	<sup>-91</sup> <sub>-5</sub>	35.4	<sup>-96</sup> <sub>-4</sub>	25.7	<sup>-99</sup> <sub>-3</sub>	15.7																	
Jan 17	72.0	<sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	71.6	<sup>-18</sup> <sub>-8</sub>	70.4	<sup>-29</sup> <sub>-8</sub>	68.3	<sup>-41</sup> <sub>-8</sub>	65.4	<sup>-51</sup> <sub>-8</sub>	61.8	<sup>-61</sup> <sub>-7</sub>	57.5	<sup>-70</sup> <sub>-7</sub>	52.6	<sup>-78</sup> <sub>-6</sub>	47.1	<sup>-84</sup> <sub>-5</sub>	41.1	<sup>-90</sup> <sub>-5</sub>	34.8	<sup>-95</sup> <sub>-4</sub>	25.3	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	15.4																	
Jan 18	71.0	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	70.6	<sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	69.3	<sup>-29</sup> <sub>-7</sub>	67.3	<sup>-40</sup> <sub>-7</sub>	64.5	<sup>-51</sup> <sub>-6</sub>	60.9	<sup>-60</sup> <sub>-6</sub>	56.7	<sup>-69</sup> <sub>-5</sub>	51.8	<sup>-77</sup> <sub>-5</sub>	46.4	<sup>-83</sup> <sub>-4</sub>	40.5	<sup>-89</sup> <sub>-4</sub>	34.3	<sup>-93</sup> <sub>-3</sub>	24.9	<sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	15.2																	
Jan 19	70.1	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	69.7	<sup>-17</sup> <sub>-5</sub>	68.5	<sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	66.5	<sup>-40</sup> <sub>-5</sub>	63.7	<sup>-50</sup> <sub>-5</sub>	60.2	<sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	56.0	<sup>-68</sup> <sub>-4</sub>	51.2	<sup>-76</sup> <sub>-4</sub>	45.8	<sup>-82</sup> <sub>-3</sub>	40.0	<sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	33.9	<sup>-92</sup> <sub>-2</sub>	24.6	<sup>-95</sup> <sub>-2</sub>	15.0																	
Jan 20	69.5	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	69.1	<sup>-17</sup> <sub>-4</sub>	67.9	<sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	65.9	<sup>-39</sup> <sub>-3</sub>	63.1	<sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	59.6	<sup>-59</sup> <sub>-3</sub>	55.5	<sup>-68</sup> <sub>-3</sub>	50.7	<sup>-75</sup> <sub>-3</sub>	45.4	<sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	39.7	<sup>-87</sup> <sub>-2</sub>	33.6	<sup>-92</sup> <sub>-2</sub>	24.4	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	14.9																	
Jan 21	69.0	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	68.6	<sup>-17</sup> <sub>-2</sub>	67.4	<sup>-28</sup> <sub>-2</sub>	65.4	<sup>-39</sup> <sub>-2</sub>	62.7	<sup>-49</sup> <sub>-2</sub>	59.2	<sup>-59</sup> <sub>-2</sub>	55.1	<sup>-67</sup> <sub>-2</sub>	50.4	<sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	45.1	<sup>-81</sup> <sub>-1</sub>	39.4	<sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	33.3	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>-1</sub>	14.8																	
Jan 22	68.8	<sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	68.4	<sup>-17</sup> <sub>-1</sub>	67.2	<sup>-28</sup> <sub>-1</sub>	65.2	<sup>-39</sup> <sub>-1</sub>	62.5	<sup>-49</sup> <sub>-1</sub>	59.0	<sup>-59</sup> <sub>-1</sub>	54.9	<sup>-67</sup> <sub>-1</sub>	50.2	<sup>-75</sup> <sub>0</sub>	45.0	<sup>-81</sup> <sub>0</sub>	39.3	<sup>-86</sup> <sub>0</sub>	33.2	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	24.1	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.7																	
Jan 23	68.7	<sup>-6</sup> <sub>1</sub>	68.3	<sup>-17</sup> <sub>1</sub>	67.1	<sup>-28</sup> <sub>1</sub>	65.1	<sup>-39</sup> <sub>1</sub>	62.4	<sup>-49</sup> <sub>1</sub>	58.9	<sup>-59</sup> <sub>0</sub>	54.8	<sup>-67</sup> <sub>0</sub>	50.1	<sup>-75</sup> <sub>0</sub>	44.9	<sup>-81</sup> <sub>0</sub>	39.2	<sup>-86</sup> <sub>0</sub>	33.2	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	24.1	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.7																	
Jan 24	68.8	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	68.4	<sup>-17</sup> <sub>2</sub>	67.2	<sup>-28</sup> <sub>2</sub>	65.2	<sup>-39</sup> <sub>2</sub>	62.5	<sup>-49</sup> <sub>1</sub>	59.0	<sup>-59</sup> <sub>1</sub>	54.9	<sup>-67</sup> <sub>1</sub>	50.2	<sup>-75</sup> <sub>1</sub>	45.0	<sup>-81</sup> <sub>1</sub>	39.3	<sup>-87</sup> <sub>1</sub>	33.2	<sup>-91</sup> <sub>1</sub>	24.1	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.7																	
Jan 25	69.0	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	68.6	<sup>-17</sup> <sub>2</sub>	67.4	<sup>-28</sup> <sub>2</sub>	65.4	<sup>-39</sup> <sub>2</sub>	62.6	<sup>-50</sup> <sub>2</sub>	59.2	<sup>-59</sup> <sub>2</sub>	55.1	<sup>-68</sup> <sub>2</sub>	50.3	<sup>-75</sup> <sub>2</sub>	45.1	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	39.4	<sup>-87</sup> <sub>1</sub>	33.3	<sup>-91</sup> <sub>1</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>1</sub>	14.8																	
Jan 26	69.3	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	68.9	<sup>-17</sup> <sub>3</sub>	67.7	<sup>-29</sup> <sub>3</sub>	65.7	<sup>-39</sup> <sub>3</sub>	62.9	<sup>-50</sup> <sub>3</sub>	59.4	<sup>-59</sup> <sub>3</sub>	55.3	<sup>-68</sup> <sub>2</sub>	50.6	<sup>-76</sup> <sub>2</sub>	45.3	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	39.5	<sup>-87</sup> <sub>2</sub>	33.5	<sup>-92</sup> <sub>1</sub>	24.3	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.8																	
Jan 27	69.7	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	69.3	<sup>-17</sup> <sub>4</sub>	68.0	<sup>-29</sup> <sub>4</sub>	66.0	<sup>-40</sup> <sub>4</sub>	63.3	<sup>-50</sup> <sub>3</sub>	59.8	<sup>-60</sup> <sub>3</sub>	55.6	<sup>-68</sup> <sub>3</sub>	50.8	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	45.5	<sup>-83</sup> <sub>2</sub>	39.8	<sup>-88</sup> <sub>2</sub>	33.6	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	24.4	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.9																	
Jan 28	70.1	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	69.7	<sup>-18</sup> <sub>4</sub>	68.5	<sup>-29</sup> <sub>4</sub>	66.5	<sup>-40</sup> <sub>4</sub>	63.7	<sup>-50</sup> <sub>4</sub>	60.2	<sup>-60</sup> <sub>4</sub>	56.0	<sup>-69</sup> <sub>3</sub>	51.2	<sup>-77</sup> <sub>3</sub>	45.8	<sup>-83</sup> <sub>3</sub>	40.0	<sup>-88</sup> <sub>2</sub>	33.9	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	24.6	<sup>-96</sup> <sub>1</sub>	15.0																	
Jan 29	70.7	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	70.3	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	69.0	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	67.0	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	64.2	<sup>-51</sup> <sub>4</sub>	60.6	<sup>-61</sup> <sub>4</sub>	56.4	<sup>-69</sup> <sub>4</sub>	51.6	<sup>-77</sup> <sub>4</sub>	46.2	<sup>-84</sup> <sub>3</sub>	40.3	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>	34.1	<sup>-94</sup> <sub>2</sub>	24.8	<sup>-97</sup> <sub>1</sub>	15.1																	
Jan 30	71.3	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	70.9	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	69.6	<sup>-30</sup> <sub>5</sub>	67.6	<sup>-41</sup> <sub>5</sub>	64.7	<sup>-51</sup> <sub>5</sub>	61.1	<sup>-61</sup> <sub>5</sub>	56.9	<sup>-70</sup> <sub>4</sub>	52.0	<sup>-78</sup> <sub>4</sub>	46.6	<sup>-85</sup> <sub>3</sub>	40.7	<sup>-90</sup> <sub>3</sub>	34.4	<sup>-95</sup> <sub>2</sub>	25.0	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	15.3																	
Jan 31	72.0	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	71.5	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	70.3	<sup>-30</sup> <sub>6</sub>	68.2	<sup>-41</sup> <sub>6</sub>	65.3	<sup>-52</sup> <sub>6</sub>	61.7	<sup>-62</sup> <sub>5</sub>	57.4	<sup>-71</sup> <sub>5</sub>	52.5	<sup>-79</sup> <sub>4</sub>	47.0	<sup>-85</sup> <sub>4</sub>	41.1	<sup>-91</sup> <sub>3</sub>	34.7	<sup>-96</sup> <sub>3</sub>	25.2	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	15.4																	
Feb 1	72.7	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	72.3	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	71.0	<sup>-30</sup> <sub>7</sub>	68.9	<sup>-42</sup> <sub>6</sub>	66.0	<sup>-52</sup> <sub>6</sub>	62.4	<sup>-62</sup> <sub>6</sub>	58.0	<sup>-71</sup> <sub>5</sub>	53.1	<sup>-80</sup> <sub>5</sub>	47.5	<sup>-86</sup> <sub>4</sub>	41.5	<sup>-92</sup> <sub>3</sub>	35.1	<sup>-97</sup> <sub>3</sub>	25.5	<sup>-100</sup> <sub>2</sub>	15.6																	
Feb 2	73.5	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	73.1	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	71.8	<sup>-30</sup> <sub>7</sub>	69.7	<sup>-42</sup> <sub>7</sub>	66.8	<sup>-53</sup> <sub>6</sub>	63.1	<sup>-63</sup> <sub>6</sub>	58.7	<sup>-72</sup> <sub>5</sub>	53.7	<sup>-80</sup> <sub>5</sub>	48.1	<sup>-87</sup> <sub>4</sub>	42.0	<sup>-93</sup> <sub>4</sub>	35.5	<sup>-98</sup> <sub>3</sub>	25.8	<sup>-101</sup> <sub>2</sub>	15.7																	
Feb 3	74.4	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	73.9	<sup>-19</sup> <sub>7</sub>	72.6	<sup>-31</sup> <sub>7</sub>	70.5	<sup>-43</sup> <sub>7</sub>	67.5	<sup>-54</sup> <sub>6</sub>	63.8	<sup>-64</sup> <sub>6</sub>	59.4	<sup>-73</sup> <sub>5</sub>	54.3	<sup>-81</sup> <sub>5</sub>	48.6	<sup>-88</sup> <sub>4</sub>	42.5	<sup>-94</sup> <sub>4</sub>	35.9	<sup>-99</sup> <sub>3</sub>	26.1	<sup>-102</sup> <sub>2</sub>	15.9																	
Feb 4	75.2	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	74.8	<sup>-19</sup> <sub>6</sub>	73.5	<sup>-31</sup> <sub>6</sub>	71.3	<sup>-43</sup> <sub>6</sub>	68.3	<sup>-54</sup> <sub>6</sub>	64.5	<sup>-65</sup> <sub>5</sub>	60.0	<sup>-74</sup> <sub>5</sub>	54.9	<sup>-82</sup> <sub>5</sub>	49.2	<sup>-89</sup> <sub>4</sub>	42.9	<sup>-95</sup> <sub>3</sub>	36.3	<sup>-100</sup> <sub>3</sub>	26.4	<sup>-103</sup> <sub>2</sub>	16.1																	
Feb 5	76.0	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	75.6	<sup>-19</sup> <sub>5</sub>	74.2	<sup>-31</sup> <sub>5</sub>	72.0	<sup>-43</sup> <sub>5</sub>	69																																	

2009

Moon Parallax and Semi-diameter

		Upper Limb																																									
		Altitude degrees																																									
		0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90					
		'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Jan 1	1	40.1 <sup>-6</sup>	6	39.7 <sup>-18</sup>	6	38.5 <sup>-29</sup>	5	36.4 <sup>-40</sup>	5	33.7 <sup>-50</sup>	5	30.1 <sup>-60</sup>	5	25.9 <sup>-69</sup>	4	21.1 <sup>-77</sup>	4	15.8 <sup>-83</sup>	3	10.0 <sup>-89</sup>	3	3.8 <sup>-93</sup>	2	-5.4 <sup>-96</sup>	2	-15.0																	
Jan 2	2	40.5 <sup>-6</sup>	7	40.1 <sup>-18</sup>	7	38.8 <sup>-29</sup>	7	36.8 <sup>-41</sup>	6	34.0 <sup>-51</sup>	6	30.4 <sup>-61</sup>	6	26.2 <sup>-70</sup>	5	21.3 <sup>-77</sup>	5	16.0 <sup>-84</sup>	4	10.1 <sup>-90</sup>	4	3.9 <sup>-94</sup>	3	-5.5 <sup>-97</sup>	2	-15.2																	
Jan 3	3	41.0 <sup>-6</sup>	8	40.5 <sup>-18</sup>	8	39.3 <sup>-30</sup>	8	37.2 <sup>-41</sup>	7	34.4 <sup>-52</sup>	7	30.8 <sup>-62</sup>	7	26.5 <sup>-71</sup>	6	21.6 <sup>-78</sup>	6	16.1 <sup>-85</sup>	5	10.2 <sup>-91</sup>	4	3.9 <sup>-95</sup>	3	-5.6 <sup>-98</sup>	2	-15.3																	
Jan 4	4	41.5 <sup>-6</sup>	9	41.1 <sup>-18</sup>	9	39.8 <sup>-30</sup>	9	37.7 <sup>-42</sup>	8	34.8 <sup>-52</sup>	8	31.2 <sup>-62</sup>	7	26.9 <sup>-72</sup>	7	21.9 <sup>-80</sup>	6	16.4 <sup>-86</sup>	5	10.4 <sup>-92</sup>	5	4.0 <sup>-97</sup>	4	-5.6 <sup>-100</sup>	3	-15.5																	
Jan 5	5	42.1 <sup>-6</sup>	9	41.7 <sup>-19</sup>	9	40.4 <sup>-31</sup>	9	38.3 <sup>-42</sup>	9	35.3 <sup>-53</sup>	8	31.7 <sup>-63</sup>	8	27.3 <sup>-73</sup>	7	22.2 <sup>-81</sup>	6	16.6 <sup>-88</sup>	6	10.5 <sup>-93</sup>	5	4.0 <sup>-98</sup>	4	-5.7 <sup>-101</sup>	3	-15.8																	
Jan 6	6	42.8 <sup>-6</sup>	9	42.3 <sup>-19</sup>	9	41.0 <sup>-31</sup>	9	38.9 <sup>-43</sup>	9	35.9 <sup>-54</sup>	8	32.1 <sup>-64</sup>	8	27.7 <sup>-74</sup>	7	22.5 <sup>-82</sup>	6	16.9 <sup>-89</sup>	6	10.7 <sup>-95</sup>	5	4.1 <sup>-100</sup>	4	-5.8 <sup>-103</sup>	3	-16.0																	
Jan 7	7	43.4 <sup>-6</sup>	8	42.9 <sup>-19</sup>	8	41.6 <sup>-31</sup>	8	39.4 <sup>-43</sup>	8	36.4 <sup>-55</sup>	7	32.6 <sup>-65</sup>	7	28.1 <sup>-75</sup>	6	22.9 <sup>-83</sup>	6	17.1 <sup>-90</sup>	5	10.8 <sup>-96</sup>	4	4.1 <sup>-101</sup>	3	-5.9 <sup>-104</sup>	2	-16.3																	
Jan 8	8	44.0 <sup>-6</sup>	6	43.5 <sup>-19</sup>	6	42.2 <sup>-32</sup>	6	39.9 <sup>-44</sup>	6	36.9 <sup>-55</sup>	5	33.0 <sup>-66</sup>	5	28.4 <sup>-76</sup>	5	23.2 <sup>-84</sup>	4	17.3 <sup>-91</sup>	4	11.0 <sup>-97</sup>	3	4.2 <sup>-102</sup>	3	-6.0 <sup>-105</sup>	2	-16.5																	
Jan 9	9	44.4 <sup>-7</sup>	3	43.9 <sup>-19</sup>	3	42.6 <sup>-32</sup>	3	40.3 <sup>-44</sup>	3	37.2 <sup>-56</sup>	3	33.3 <sup>-66</sup>	3	28.7 <sup>-76</sup>	2	23.4 <sup>-85</sup>	2	17.5 <sup>-92</sup>	2	11.1 <sup>-98</sup>	2	4.2 <sup>-103</sup>	1	-6.0 <sup>-106</sup>	1	-16.6																	
Jan 10	10	44.6 <sup>-7</sup>	0	44.1 <sup>-19</sup>	0	42.8 <sup>-32</sup>	0	40.5 <sup>-44</sup>	0	37.4 <sup>-56</sup>	0	33.5 <sup>-67</sup>	0	28.8 <sup>-76</sup>	0	23.5 <sup>-85</sup>	0	17.6 <sup>-92</sup>	0	11.1 <sup>-98</sup>	0	4.3 <sup>-103</sup>	0	-6.1 <sup>-106</sup>	0	-16.7																	
Jan 11	11	44.6 <sup>-7</sup>	-4	44.1 <sup>-19</sup>	-4	42.8 <sup>-32</sup>	-4	40.5 <sup>-44</sup>	-3	37.4 <sup>-56</sup>	-3	33.5 <sup>-66</sup>	-3	28.8 <sup>-76</sup>	-3	23.5 <sup>-85</sup>	-3	17.6 <sup>-92</sup>	-2	11.1 <sup>-98</sup>	-2	4.3 <sup>-103</sup>	-2	-6.1 <sup>-106</sup>	-1	-16.7																	
Jan 12	12	44.3 <sup>-6</sup>	-7	43.9 <sup>-19</sup>	-7	42.5 <sup>-32</sup>	-6	40.3 <sup>-44</sup>	-6	37.2 <sup>-55</sup>	-6	33.3 <sup>-66</sup>	-6	28.7 <sup>-75</sup>	-5	23.4 <sup>-84</sup>	-5	17.5 <sup>-91</sup>	-4	11.1 <sup>-97</sup>	-4	4.2 <sup>-102</sup>	-3	-6.0 <sup>-105</sup>	-2	-16.6																	
Jan 13	13	43.9 <sup>-6</sup>	-9	43.4 <sup>-19</sup>	-9	42.1 <sup>-31</sup>	-9	39.9 <sup>-43</sup>	-8	36.8 <sup>-55</sup>	-8	33.0 <sup>-65</sup>	-7	28.4 <sup>-75</sup>	-7	23.1 <sup>-83</sup>	-6	17.3 <sup>-90</sup>	-5	10.9 <sup>-96</sup>	-5	4.2 <sup>-101</sup>	-4	-6.0 <sup>-104</sup>	-3	-16.4																	
Jan 14	14	43.3 <sup>-6</sup>	-10	42.8 <sup>-19</sup>	-10	41.5 <sup>-31</sup>	-10	39.3 <sup>-43</sup>	-9	36.3 <sup>-54</sup>	-9	32.5 <sup>-64</sup>	-8	28.0 <sup>-73</sup>	-8	22.8 <sup>-82</sup>	-7	17.0 <sup>-89</sup>	-6	10.8 <sup>-94</sup>	-5	4.1 <sup>-99</sup>	-4	-5.9 <sup>-102</sup>	-3	-16.2																	
Jan 15	15	42.6 <sup>-6</sup>	-10	42.1 <sup>-18</sup>	-10	40.8 <sup>-30</sup>	-10	38.7 <sup>-42</sup>	-10	35.7 <sup>-53</sup>	-9	32.0 <sup>-63</sup>	-9	27.5 <sup>-72</sup>	-8	22.4 <sup>-80</sup>	-7	16.8 <sup>-87</sup>	-6	10.6 <sup>-93</sup>	-5	4.1 <sup>-98</sup>	-4	-5.8 <sup>-101</sup>	-3	-15.9																	
Jan 16	16	41.9 <sup>-6</sup>	-10	41.4 <sup>-18</sup>	-10	40.1 <sup>-30</sup>	-9	38.0 <sup>-41</sup>	-9	35.1 <sup>-52</sup>	-9	31.4 <sup>-62</sup>	-8	27.1 <sup>-71</sup>	-7	22.1 <sup>-79</sup>	-7	16.5 <sup>-86</sup>	-6	10.4 <sup>-91</sup>	-5	4.0 <sup>-96</sup>	-4	-5.7 <sup>-99</sup>	-3	-15.7																	
Jan 17	17	41.2 <sup>-6</sup>	-9	40.8 <sup>-18</sup>	-8	39.5 <sup>-29</sup>	-8	37.4 <sup>-41</sup>	-8	34.6 <sup>-51</sup>	-8	30.9 <sup>-61</sup>	-7	26.6 <sup>-70</sup>	-7	21.7 <sup>-78</sup>	-6	16.2 <sup>-84</sup>	-5	10.3 <sup>-90</sup>	-5	3.9 <sup>-95</sup>	-4	-5.6 <sup>-98</sup>	-2	-15.4																	
Jan 18	18	40.6 <sup>-6</sup>	-7	40.2 <sup>-18</sup>	-7	38.9 <sup>-29</sup>	-7	36.9 <sup>-40</sup>	-7	34.1 <sup>-51</sup>	-6	30.5 <sup>-60</sup>	-6	26.3 <sup>-69</sup>	-5	21.4 <sup>-77</sup>	-5	16.0 <sup>-83</sup>	-4	10.1 <sup>-89</sup>	-4	3.9 <sup>-93</sup>	-3	-5.5 <sup>-96</sup>	-2	-15.2																	
Jan 19	19	40.1 <sup>-6</sup>	-5	39.7 <sup>-17</sup>	-5	38.5 <sup>-29</sup>	-5	36.4 <sup>-40</sup>	-5	33.6 <sup>-50</sup>	-5	30.1 <sup>-60</sup>	-4	25.9 <sup>-68</sup>	-4	21.1 <sup>-76</sup>	-4	15.8 <sup>-82</sup>	-3	10.0 <sup>-88</sup>	-3	3.8 <sup>-92</sup>	-2	-5.4 <sup>-95</sup>	-2	-15.0																	
Jan 20	20	39.7 <sup>-6</sup>	-4	39.3 <sup>-17</sup>	-4	38.1 <sup>-29</sup>	-4	36.1 <sup>-39</sup>	-3	33.3 <sup>-50</sup>	-3	29.9 <sup>-59</sup>	-3	25.7 <sup>-68</sup>	-3	20.9 <sup>-75</sup>	-3	15.7 <sup>-82</sup>	-2	9.9 <sup>-87</sup>	-2	3.8 <sup>-92</sup>	-2	-5.4 <sup>-95</sup>	-1	-14.9																	
Jan 21	21	39.5 <sup>-6</sup>	-2	39.1 <sup>-17</sup>	-2	37.9 <sup>-28</sup>	-2	35.9 <sup>-39</sup>	-2	33.1 <sup>-49</sup>	-2	29.7 <sup>-59</sup>	-2	25.5 <sup>-67</sup>	-2	20.8 <sup>-75</sup>	-1	15.6 <sup>-81</sup>	-1	9.8 <sup>-87</sup>	-1	3.8 <sup>-91</sup>	-1	-5.4 <sup>-94</sup>	-1	-14.8																	
Jan 22	22	39.3 <sup>-6</sup>	-1	38.9 <sup>-17</sup>	-1	37.7 <sup>-28</sup>	-1	35.7 <sup>-39</sup>	-1	33.0 <sup>-49</sup>	-1	29.6 <sup>-59</sup>	-1	25.4 <sup>-67</sup>	-1	20.7 <sup>-75</sup>	0	15.5 <sup>-81</sup>	0	9.8 <sup>-86</sup>	0	3.8 <sup>-91</sup>	0	-5.3 <sup>-94</sup>	0	-14.7																	
Jan 23	23	39.3 <sup>-6</sup>	1	38.9 <sup>-17</sup>	1	37.7 <sup>-28</sup>	1	35.7 <sup>-39</sup>	1	33.0 <sup>-49</sup>	1	29.5 <sup>-59</sup>	0	25.4 <sup>-67</sup>	0	20.7 <sup>-75</sup>	0	15.5 <sup>-81</sup>	0	9.8 <sup>-86</sup>	0	3.8 <sup>-91</sup>	0	-5.3 <sup>-94</sup>	0	-14.7																	
Jan 24	24	39.3 <sup>-6</sup>	2	38.9 <sup>-17</sup>	2	37.7 <sup>-28</sup>	2	35.7 <sup>-39</sup>	2	33.0 <sup>-49</sup>	1	29.5 <sup>-59</sup>	1	25.4 <sup>-67</sup>	1	20.7 <sup>-75</sup>	1	15.5 <sup>-81</sup>	1	9.8 <sup>-87</sup>	1	3.8 <sup>-91</sup>	1	-5.3 <sup>-94</sup>	0	-14.7																	
Jan 25	25	39.4 <sup>-6</sup>	3	39.0 <sup>-17</sup>	2	37.8 <sup>-28</sup>	2	35.8 <sup>-39</sup>	2	33.1 <sup>-50</sup>	2	29.6 <sup>-59</sup>	2	25.5 <sup>-68</sup>	2	20.8 <sup>-75</sup>	2	15.5 <sup>-82</sup>	2	9.8 <sup>-87</sup>	1	3.8 <sup>-91</sup>	1	-5.4 <sup>-94</sup>	1	-14.8																	
Jan 26	26	39.6 <sup>-6</sup>	3	39.2 <sup>-17</sup>	3	38.0 <sup>-29</sup>	3	36.0 <sup>-39</sup>	3	33.2 <sup>-50</sup>	3	29.8 <sup>-59</sup>	3	25.6 <sup>-68</sup>	2	20.9 <sup>-76</sup>	2	15.6 <sup>-82</sup>	2	9.9 <sup>-87</sup>	2	3.8 <sup>-92</sup>	1	-5.4 <sup>-95</sup>	1	-14.8																	
Jan 27	27	39.8 <sup>-6</sup>	4	39.4 <sup>-17</sup>	4	38.2 <sup>-29</sup>	4	36.2 <sup>-40</sup>	4	33.4 <sup>-50</sup>	3	29.9 <sup>-60</sup>	3	25.8 <sup>-68</sup>	3	21.0 <sup>-76</sup>	3	15.7 <sup>-83</sup>	2	9.9 <sup>-88</sup>	2	3.8 <sup>-92</sup>	2	-5.4 <sup>-95</sup>	1	-14.9																	
Jan 28	28	40.1 <sup>-6</sup>	4	39.7 <sup>-18</sup>	4	38.5 <sup>-29</sup>	4	36.4 <sup>-40</sup>	4	33.6 <sup>-50</sup>	4	30.1 <sup>-60</sup>	4	25.9 <sup>-69</sup>	3	21.1 <sup>-77</sup>	3	15.8 <sup>-83</sup>	3	10.0 <sup>-88</sup>	2	3.8 <sup>-93</sup>	2	-5.4 <sup>-96</sup>	1	-15.0																	
Jan 29	29	40.4 <sup>-6</sup>	5	40.0 <sup>-18</sup>	5	38.8 <sup>-29</sup>	5	36.7 <sup>-40</sup>	5	33.9 <sup>-51</sup>	4	30.4 <sup>-61</sup>	4	26.1 <sup>-69</sup>	4	21.3 <sup>-77</sup>	4	15.9 <sup>-84</sup>	3	10.1 <sup>-89</sup>	3	3.9 <sup>-94</sup>	2	-5.5 <sup>-97</sup>	1	-15.1																	
Jan 30	30	40.7 <sup>-6</sup>	6	40.3 <sup>-18</sup>	6	39.1 <sup>-30</sup>	5	37.0 <sup>-41</sup>	5	34.2 <sup>-51</sup>	5	30.6 <sup>-61</sup>	5	26.4 <sup>-70</sup>	4	21.5 <sup>-78</sup>	4	16.1 <sup>-85</sup>	3	10.2 <sup>-90</sup>	3	3.9 <sup>-95</sup>	2	-5.5 <sup>-98</sup>	2	-15.3																	
Jan 31	31	41.1 <sup>-6</sup>	6	40.7 <sup>-18</sup>	6	39.5 <sup>-30</sup>	6	37.4 <sup>-41</sup>	6	34.5 <sup>-52</sup>	6	30.9 <sup>-62</sup>	5	26.6 <sup>-71</sup>	5	21.7 <sup>-79</sup>	4	16.2 <sup>-85</sup>	4	10.3 <sup>-91</sup>	3	3.9 <sup>-96</sup>	3	-5.6 <sup>-99</sup>	2	-15.4																	
Feb 1	1	41.6 <sup>-6</sup>	7	41.1 <sup>-18</sup>	7	39.9 <sup>-30</sup>	7	37.8 <sup>-42</sup>	6	34.9 <sup>-52</sup>	6	31.2 <sup>-62</sup>	6	26.9 <sup>-71</sup>	5	21.9 <sup>-80</sup>	5	16.4 <sup>-86</sup>	4	10.4 <sup>-92</sup>	4	4.0 <sup>-97</sup>	3	-5.6 <sup>-100</sup>	2	-15.6																	
Feb 2	2	42.0 <sup>-6</sup>	7	41.6 <sup>-18</sup>	7	40.3 <sup>-30</sup>	7	38.2 <sup>-42</sup>	7	35.3 <sup>-53</sup>	6	31.6 <sup>-63</sup>	6	27.2 <sup>-72</sup>	5	22.2 <sup>-80</sup>	5	16.6 <sup>-87</sup>	4	10.5 <sup>-93</sup>	4	4.0 <sup>-98</sup>	3	-5.7 <sup>-101</sup>	2	-15.7																	
Feb 3	3	42.5 <sup>-6</sup>	7	42.1 <sup>-19</sup>	7	40.8 <sup>-31</sup>	7	38.6 <sup>-43</sup>	7	35.7 <sup>-54</sup>	6	32.0 <sup>-64</sup>	6	27.5 <sup>-73</sup>	5	22.4 <sup>-81</sup>	5	16.8 <sup>-88</sup>	4	10.6 <sup>-94</sup>	4	4.1 <sup>-99</sup>	3	-5.8 <sup>-102</sup>	2	-15.9																	
Feb 4	4	43.0 <sup>-6</sup>	7	42.6 <sup>-19</sup>	6	41.3 <sup>-31</sup>	6	39.1 <sup>-43</sup>	6	36.1 <sup>-54</sup>	6	32.3 <sup>-65</sup>	5	27.8 <sup>-74</sup>	5	22.7 <sup>-82</sup>	5	16.9 <sup>-89</sup>	4	10.7 <sup>-95</sup>	3	4.1 <sup>-100</sup>	3	-5.8 <sup>-103</sup>	2	-16.1																	
Feb 5	5	43.5 <sup>-6</sup>	5	43.0 <sup>-19</sup>	5	41.7 <sup>-31</sup>	5	39.5 <sup>-43</sup>	5	36.5 <sup>-55</sup>	5	32.7 <sup>-65</sup>	4	28.1 <sup>-75</sup>	4	22.9 <sup>-83</sup>	4	17.1 <sup>-90</sup>	3	10.8 <sup>-96</sup>	3	4.2 <sup>-101</sup>	2	-5.9 <sup>-104</sup>	2	-16.3																	
Feb 6	6	43.8 <sup>-6</sup>	3	43.4 <sup>-19</sup>	3	42.0 <sup>-32</sup>	3	39.8 <sup>-44</sup>	3	36.8 <sup>-55</sup>	3	32.9 <sup>-66</sup>	3	28.3 <sup>-75</sup>	3	23.1 <sup>-84</sup>	2	17.3 <sup>-91</sup>	2	10.9 <sup>-97</sup>	2	4.2 <sup>-102</sup>	1	-6.0 <sup>-105</sup>	1	-16.4																	
Feb 7	7	44.1 <sup>-6</sup>	1	43.6 <sup>-19</sup>	1	42.3 <sup>-32</sup>	1	40.0 <sup>-44</sup>	1	37.0 <sup>-55</sup>	1	33.1 <sup>-66</sup>	1	28.5 <sup>-75</sup>	1	23.2 <sup>-84</sup>	1	17.4 <sup>-91</sup>	1	11.0 <sup>-97</sup>	0	4.2 <sup>-102</sup>	0	-6.0 <sup>-105</sup>	0	-16.5																	
Feb 8	8	44.1 <sup>-6</sup>	-2	43.7 <sup>-19</sup>	-2	42.3 <sup>-32</sup>	-2	40.1 <sup>-44</sup>	-2	37.0 <sup>-55</sup>	-2	33.2 <sup>-66</sup>	-2	28.5 <sup>-75</sup>	-1	23.3 <sup>-84</sup>	-1	17.4 <sup>-91</sup>	-1	11.0 <sup>-97</sup>	-1	4.2 <sup>-102</sup>	-1	-6.0 <sup>-105</sup>	-1	-16.5																	
Feb 9	9	44.0 <sup>-6</sup>	-5	43.5 <sup>-19</sup>	-5	42.2 <sup>-32</sup>	-4	40.0 <sup>-44</sup>	-4	36.9 <sup>-55</sup>	-4	33.1 <sup>-65</sup>	-4	28.5 <sup>-75</sup>	-4	23.2 <sup>-83</sup>	-3	17.3 <sup>-91</sup>	-3	11.0 <sup>-96</sup>	-2	4.2 <sup>-101</sup>	-2	-6.0 <sup>-105</sup>	-1	-16.5																	
Feb 10	10	43.7 <sup>-6</sup>	-7	43.2 <sup>-19</sup>	-7	41.9 <sup>-31</sup>	-7	39.7 <sup>-43</sup>	-7	36.6 <sup>-54</sup>	-6	32.8 <sup>-65</sup>	-6	28.3 <sup>-74</sup>	-5</																												

Lower Limb																																										
Altitude degrees																																										
	0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90					
	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Feb 16	70.3	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	69.9	<sup>-17</sup>	<sub>-6</sub>	68.7	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	66.7	<sup>-40</sup>	<sub>-5</sub>	63.9	<sup>-50</sup>	<sub>-5</sub>	60.3	<sup>-60</sup>	<sub>-5</sub>	56.1	<sup>-68</sup>	<sub>-4</sub>	51.3	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	46.0	<sup>-83</sup>	<sub>-3</sub>	40.2	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	34.0	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	24.7	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	15.1					
Feb 17	69.7	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	69.2	<sup>-17</sup>	<sub>-4</sub>	68.0	<sup>-29</sup>	<sub>-4</sub>	66.0	<sup>-39</sup>	<sub>-4</sub>	63.2	<sup>-50</sup>	<sub>-3</sub>	59.8	<sup>-59</sup>	<sub>-3</sub>	55.6	<sup>-68</sup>	<sub>-3</sub>	50.8	<sup>-75</sup>	<sub>-3</sub>	45.5	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	39.8	<sup>-87</sup>	<sub>-2</sub>	33.6	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	24.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	14.9					
Feb 18	69.2	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	68.8	<sup>-17</sup>	<sub>-2</sub>	67.6	<sup>-28</sup>	<sub>-2</sub>	65.6	<sup>-39</sup>	<sub>-2</sub>	62.8	<sup>-49</sup>	<sub>-2</sub>	59.3	<sup>-59</sup>	<sub>-2</sub>	55.2	<sup>-68</sup>	<sub>-2</sub>	50.5	<sup>-75</sup>	<sub>-1</sub>	45.2	<sup>-82</sup>	<sub>-1</sub>	39.5	<sup>-87</sup>	<sub>-1</sub>	33.4	<sup>-91</sup>	<sub>-1</sub>	24.3	<sup>-94</sup>	<sub>-1</sub>	14.8					
Feb 19	68.9	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	68.5	<sup>-17</sup>	<sub>0</sub>	67.3	<sup>-28</sup>	<sub>0</sub>	65.3	<sup>-39</sup>	<sub>0</sub>	62.6	<sup>-49</sup>	<sub>0</sub>	59.1	<sup>-59</sup>	<sub>0</sub>	55.0	<sup>-67</sup>	<sub>0</sub>	50.3	<sup>-75</sup>	<sub>0</sub>	45.1	<sup>-81</sup>	<sub>0</sub>	39.4	<sup>-87</sup>	<sub>0</sub>	33.3	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.8					
Feb 20	68.9	<sup>-6</sup>	<sub>1</sub>	68.5	<sup>-17</sup>	<sub>1</sub>	67.3	<sup>-28</sup>	<sub>1</sub>	65.3	<sup>-39</sup>	<sub>1</sub>	62.5	<sup>-49</sup>	<sub>1</sub>	59.1	<sup>-59</sup>	<sub>1</sub>	55.0	<sup>-67</sup>	<sub>1</sub>	50.3	<sup>-75</sup>	<sub>1</sub>	45.0	<sup>-81</sup>	<sub>1</sub>	39.3	<sup>-87</sup>	<sub>1</sub>	33.3	<sup>-91</sup>	<sub>1</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.8					
Feb 21	69.0	<sup>-6</sup>	<sub>3</sub>	68.6	<sup>-17</sup>	<sub>3</sub>	67.4	<sup>-29</sup>	<sub>2</sub>	65.4	<sup>-39</sup>	<sub>2</sub>	62.7	<sup>-50</sup>	<sub>2</sub>	59.2	<sup>-59</sup>	<sub>2</sub>	55.1	<sup>-68</sup>	<sub>2</sub>	50.4	<sup>-75</sup>	<sub>2</sub>	45.1	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	39.4	<sup>-87</sup>	<sub>1</sub>	33.3	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	14.8					
Feb 22	69.3	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	68.9	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	67.7	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	65.7	<sup>-40</sup>	<sub>3</sub>	63.0	<sup>-50</sup>	<sub>3</sub>	59.5	<sup>-59</sup>	<sub>3</sub>	55.3	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	50.6	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	45.3	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	39.6	<sup>-87</sup>	<sub>2</sub>	33.5	<sup>-92</sup>	<sub>2</sub>	24.3	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	14.8					
Feb 23	69.8	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	69.4	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	68.2	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	66.1	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	63.4	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	59.9	<sup>-60</sup>	<sub>4</sub>	55.7	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	50.9	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	45.6	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	39.8	<sup>-88</sup>	<sub>2</sub>	33.7	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	24.5	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	14.9					
Feb 24	70.3	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	69.9	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	68.7	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	66.6	<sup>-40</sup>	<sub>5</sub>	63.8	<sup>-51</sup>	<sub>4</sub>	60.3	<sup>-60</sup>	<sub>4</sub>	56.1	<sup>-69</sup>	<sub>4</sub>	51.3	<sup>-77</sup>	<sub>3</sub>	46.0	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	40.1	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	34.0	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	24.7	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	15.1					
Feb 25	70.9	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	70.5	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	69.2	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	67.2	<sup>-40</sup>	<sub>5</sub>	64.4	<sup>-51</sup>	<sub>5</sub>	60.8	<sup>-61</sup>	<sub>4</sub>	56.6	<sup>-70</sup>	<sub>4</sub>	51.7	<sup>-77</sup>	<sub>4</sub>	46.3	<sup>-84</sup>	<sub>3</sub>	40.5	<sup>-90</sup>	<sub>3</sub>	34.2	<sup>-94</sup>	<sub>2</sub>	24.9	<sup>-97</sup>	<sub>1</sub>	15.2					
Feb 26	71.5	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	71.1	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	69.9	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	67.8	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	64.9	<sup>-51</sup>	<sub>5</sub>	61.4	<sup>-61</sup>	<sub>4</sub>	57.1	<sup>-70</sup>	<sub>4</sub>	52.2	<sup>-78</sup>	<sub>4</sub>	46.7	<sup>-85</sup>	<sub>3</sub>	40.8	<sup>-90</sup>	<sub>3</sub>	34.5	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	25.1	<sup>-98</sup>	<sub>1</sub>	15.3					
Feb 27	72.2	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	71.7	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	70.5	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	68.4	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	65.5	<sup>-52</sup>	<sub>5</sub>	61.9	<sup>-62</sup>	<sub>4</sub>	57.6	<sup>-71</sup>	<sub>4</sub>	52.6	<sup>-79</sup>	<sub>4</sub>	47.2	<sup>-86</sup>	<sub>3</sub>	41.2	<sup>-91</sup>	<sub>3</sub>	34.8	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	25.3	<sup>-99</sup>	<sub>1</sub>	15.4					
Feb 28	72.8	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	72.3	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	71.1	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	69.0	<sup>-42</sup>	<sub>5</sub>	66.1	<sup>-52</sup>	<sub>4</sub>	62.4	<sup>-62</sup>	<sub>4</sub>	58.1	<sup>-71</sup>	<sub>4</sub>	53.1	<sup>-79</sup>	<sub>3</sub>	47.6	<sup>-86</sup>	<sub>3</sub>	41.5	<sup>-92</sup>	<sub>3</sub>	35.1	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	25.5	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	15.6					
Mar 1	73.4	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	72.9	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	71.7	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	69.5	<sup>-42</sup>	<sub>4</sub>	66.6	<sup>-53</sup>	<sub>4</sub>	62.9	<sup>-63</sup>	<sub>4</sub>	58.6	<sup>-72</sup>	<sub>4</sub>	53.5	<sup>-80</sup>	<sub>3</sub>	47.9	<sup>-87</sup>	<sub>3</sub>	41.9	<sup>-93</sup>	<sub>3</sub>	35.4	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	25.7	<sup>-101</sup>	<sub>1</sub>	15.7					
Mar 2	73.9	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	73.5	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	72.2	<sup>-31</sup>	<sub>4</sub>	70.1	<sup>-42</sup>	<sub>4</sub>	67.1	<sup>-53</sup>	<sub>4</sub>	63.4	<sup>-63</sup>	<sub>4</sub>	59.0	<sup>-73</sup>	<sub>3</sub>	54.0	<sup>-81</sup>	<sub>3</sub>	48.3	<sup>-88</sup>	<sub>3</sub>	42.2	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	35.7	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	25.9	<sup>-101</sup>	<sub>1</sub>	15.8					
Mar 3	74.5	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	74.0	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	72.7	<sup>-31</sup>	<sub>4</sub>	70.6	<sup>-42</sup>	<sub>4</sub>	67.6	<sup>-54</sup>	<sub>4</sub>	63.9	<sup>-64</sup>	<sub>3</sub>	59.4	<sup>-73</sup>	<sub>3</sub>	54.3	<sup>-81</sup>	<sub>3</sub>	48.7	<sup>-88</sup>	<sub>3</sub>	42.5	<sup>-94</sup>	<sub>2</sub>	36.0	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	26.1	<sup>-102</sup>	<sub>1</sub>	15.9					
Mar 4	75.0	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	74.5	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	73.2	<sup>-31</sup>	<sub>4</sub>	71.1	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	68.1	<sup>-54</sup>	<sub>3</sub>	64.3	<sup>-64</sup>	<sub>3</sub>	59.8	<sup>-74</sup>	<sub>3</sub>	54.7	<sup>-82</sup>	<sub>3</sub>	49.0	<sup>-89</sup>	<sub>2</sub>	42.8	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	36.2	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	26.3	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	16.1					
Mar 5	75.4	<sup>-6</sup>	<sub>3</sub>	75.0	<sup>-19</sup>	<sub>3</sub>	73.7	<sup>-31</sup>	<sub>3</sub>	71.5	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	68.5	<sup>-54</sup>	<sub>3</sub>	64.7	<sup>-65</sup>	<sub>2</sub>	60.2	<sup>-74</sup>	<sub>2</sub>	55.0	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	49.3	<sup>-89</sup>	<sub>2</sub>	43.1	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	36.4	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	26.4	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	16.2					
Mar 6	75.8	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	75.3	<sup>-19</sup>	<sub>2</sub>	74.0	<sup>-31</sup>	<sub>2</sub>	71.8	<sup>-43</sup>	<sub>2</sub>	68.8	<sup>-54</sup>	<sub>2</sub>	65.0	<sup>-65</sup>	<sub>1</sub>	60.5	<sup>-74</sup>	<sub>1</sub>	55.3	<sup>-83</sup>	<sub>1</sub>	49.5	<sup>-90</sup>	<sub>1</sub>	43.3	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	36.6	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	26.6	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	16.2					
Mar 7	76.0	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	75.5	<sup>-19</sup>	<sub>0</sub>	74.2	<sup>-31</sup>	<sub>0</sub>	72.0	<sup>-43</sup>	<sub>0</sub>	69.0	<sup>-54</sup>	<sub>0</sub>	65.2	<sup>-65</sup>	<sub>0</sub>	60.6	<sup>-74</sup>	<sub>0</sub>	55.4	<sup>-83</sup>	<sub>0</sub>	49.7	<sup>-90</sup>	<sub>0</sub>	43.4	<sup>-96</sup>	<sub>0</sub>	36.7	<sup>-101</sup>	<sub>0</sub>	26.6	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	16.3					
Mar 8	76.0	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	75.6	<sup>-19</sup>	<sub>-2</sub>	74.2	<sup>-31</sup>	<sub>-2</sub>	72.0	<sup>-43</sup>	<sub>-1</sub>	69.0	<sup>-54</sup>	<sub>-1</sub>	65.2	<sup>-65</sup>	<sub>-1</sub>	60.7	<sup>-74</sup>	<sub>-1</sub>	55.5	<sup>-83</sup>	<sub>-1</sub>	49.7	<sup>-90</sup>	<sub>-1</sub>	43.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	36.7	<sup>-100</sup>	<sub>-1</sub>	26.6	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	16.3					
Mar 9	75.8	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	75.4	<sup>-19</sup>	<sub>-3</sub>	74.0	<sup>-31</sup>	<sub>-3</sub>	71.9	<sup>-43</sup>	<sub>-3</sub>	68.8	<sup>-54</sup>	<sub>-3</sub>	65.0	<sup>-65</sup>	<sub>-3</sub>	60.5	<sup>-74</sup>	<sub>-3</sub>	55.3	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	49.6	<sup>-89</sup>	<sub>-2</sub>	43.3	<sup>-95</sup>	<sub>-2</sub>	36.6	<sup>-100</sup>	<sub>-1</sub>	26.6	<sup>-103</sup>	<sub>-1</sub>	16.2					
Mar 10	75.4	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	75.0	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	73.6	<sup>-31</sup>	<sub>-5</sub>	71.5	<sup>-43</sup>	<sub>-5</sub>	68.5	<sup>-54</sup>	<sub>-5</sub>	64.7	<sup>-64</sup>	<sub>-4</sub>	60.2	<sup>-73</sup>	<sub>-4</sub>	55.0	<sup>-82</sup>	<sub>-4</sub>	49.3	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	43.0	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	36.4	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	26.4	<sup>-102</sup>	<sub>-1</sub>	16.1					
Mar 11	74.8	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	74.3	<sup>-19</sup>	<sub>-7</sub>	73.0	<sup>-31</sup>	<sub>-6</sub>	70.9	<sup>-42</sup>	<sub>-6</sub>	67.9	<sup>-53</sup>	<sub>-6</sub>	64.1	<sup>-63</sup>	<sub>-6</sub>	59.7	<sup>-73</sup>	<sub>-5</sub>	54.6	<sup>-81</sup>	<sub>-5</sub>	48.9	<sup>-88</sup>	<sub>-4</sub>	42.7	<sup>-93</sup>	<sub>-4</sub>	36.1	<sup>-98</sup>	<sub>-3</sub>	26.2	<sup>-101</sup>	<sub>-2</sub>	16.0					
Mar 12	74.0	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	73.5	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	72.2	<sup>-30</sup>	<sub>-7</sub>	70.1	<sup>-42</sup>	<sub>-7</sub>	67.2	<sup>-53</sup>	<sub>-7</sub>	63.4	<sup>-63</sup>	<sub>-6</sub>	59.0	<sup>-72</sup>	<sub>-6</sub>	54.0	<sup>-80</sup>	<sub>-5</sub>	48.3	<sup>-87</sup>	<sub>-5</sub>	42.2	<sup>-92</sup>	<sub>-4</sub>	35.7	<sup>-97</sup>	<sub>-3</sub>	25.9	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	15.8					
Mar 13	73.0	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	72.6	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	71.3	<sup>-30</sup>	<sub>-8</sub>	69.2	<sup>-41</sup>	<sub>-7</sub>	66.3	<sup>-52</sup>	<sub>-7</sub>	62.7	<sup>-62</sup>	<sub>-7</sub>	58.3	<sup>-71</sup>	<sub>-6</sub>	53.3	<sup>-79</sup>	<sub>-5</sub>	47.7	<sup>-86</sup>	<sub>-5</sub>	41.7	<sup>-91</sup>	<sub>-4</sub>	35.3	<sup>-96</sup>	<sub>-3</sub>	25.6	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	15.6					
Mar 14	72.1	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	71.7	<sup>-18</sup>	<sub>-7</sub>	70.4	<sup>-30</sup>	<sub>-7</sub>	68.3	<sup>-41</sup>	<sub>-7</sub>	65.5	<sup>-51</sup>	<sub>-7</sub>	61.8	<sup>-61</sup>	<sub>-6</sub>	57.5	<sup>-70</sup>	<sub>-6</sub>	52.6	<sup>-78</sup>	<sub>-5</sub>	47.1	<sup>-85</sup>	<sub>-5</sub>	41.2	<sup>-90</sup>	<sub>-4</sub>	34.8	<sup>-95</sup>	<sub>-3</sub>	25.3	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	15.4					
Mar 15	71.2	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	70.8	<sup>-18</sup>	<sub>-7</sub>	69.5	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	67.5	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	64.6	<sup>-51</sup>	<sub>-6</sub>	61.1	<sup>-60</sup>	<sub>-6</sub>	56.8	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	51.9	<sup>-77</sup>	<sub>-5</sub>	46.5	<sup>-84</sup>	<sub>-4</sub>	40.6	<sup>-89</sup>	<sub>-4</sub>	34.4	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	25.0	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	15.2					
Mar 16	70.4	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	70.0	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	68.7	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	66.7	<sup>-40</sup>	<sub>-5</sub>	63.9	<sup>-50</sup>	<sub>-5</sub>	60.4	<sup>-60</sup>	<sub>-4</sub>	56.2	<sup>-69</sup>	<sub>-4</sub>	51.4	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	46.0	<sup>-83</sup>	<sub>-3</sub>	40.2	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	34.0	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	24.7	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	15.1					
Mar 17	69.7	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	69.3	<sup>-17</sup>	<sub>-4</sub>	68.1	<sup>-29</sup>	<sub>-4</sub>	66.1	<sup>-40</sup>	<sub>-3</sub>	63.3	<sup>-50</sup>	<sub>-3</sub>	59.8	<sup>-59</sup>	<sub>-3</sub>	55.7	<sup>-68</sup>	<sub>-3</sub>	50.9	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	45.6	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	39.8	<sup>-87</sup>	<sub>-2</sub>	33.7	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	24.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	14.9					
Mar 18	69.3	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	68.9	<sup>-17</sup>	<sub>-2</sub>	67.7	<sup>-29</sup>	<sub>-2</sub>	65.7	<sup>-39</sup>	<sub>-2</sub>	62.9	<sup>-50</sup>	<sub>-2</sub>	59.4	<sup>-59</sup>	<sub>-2</sub>	55.3	<sup>-68</sup>	<sub>-1</sub>	50.6	<sup>-75</sup>	<sub>-1</sub>	45.3	<sup>-82</sup>	<sub>-1</sub>	39.6	<sup>-87</sup>	<sub>-1</sub>	33.5	<sup>-92</sup>	<sub>-1</sub>	24.3	<sup>-94</sup>							

Upper Limb																																										
Altitude degrees																																										
	0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90					
	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Feb 16	40.2	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	39.8	<sup>-17</sup>	<sub>-6</sub>	38.6	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	36.5	<sup>-40</sup>	<sub>-5</sub>	33.7	<sup>-50</sup>	<sub>-5</sub>	30.2	<sup>-60</sup>	<sub>-5</sub>	26.0	<sup>-68</sup>	<sub>-4</sub>	21.2	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	15.8	<sup>-83</sup>	<sub>-3</sub>	10.0	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	3.8	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	-5.5	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	-15.1					
Feb 17	39.8	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	39.4	<sup>-17</sup>	<sub>-4</sub>	38.2	<sup>-29</sup>	<sub>-4</sub>	36.2	<sup>-39</sup>	<sub>-4</sub>	33.4	<sup>-50</sup>	<sub>-3</sub>	29.9	<sup>-59</sup>	<sub>-3</sub>	25.8	<sup>-68</sup>	<sub>-3</sub>	21.0	<sup>-75</sup>	<sub>-3</sub>	15.7	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>-2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	-14.9					
Feb 18	39.6	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	39.1	<sup>-17</sup>	<sub>-2</sub>	37.9	<sup>-28</sup>	<sub>-2</sub>	35.9	<sup>-39</sup>	<sub>-2</sub>	33.2	<sup>-49</sup>	<sub>-2</sub>	29.7	<sup>-59</sup>	<sub>-2</sub>	25.6	<sup>-68</sup>	<sub>-2</sub>	20.9	<sup>-75</sup>	<sub>-1</sub>	15.6	<sup>-82</sup>	<sub>-1</sub>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>-1</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>-1</sub>	-14.8					
Feb 19	39.4	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	39.0	<sup>-17</sup>	<sub>0</sub>	37.8	<sup>-28</sup>	<sub>0</sub>	35.8	<sup>-39</sup>	<sub>0</sub>	33.1	<sup>-49</sup>	<sub>0</sub>	29.6	<sup>-59</sup>	<sub>0</sub>	25.5	<sup>-67</sup>	<sub>0</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>0</sub>	15.5	<sup>-81</sup>	<sub>0</sub>	9.8	<sup>-87</sup>	<sub>0</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.8					
Feb 20	39.4	<sup>-6</sup>	<sub>1</sub>	39.0	<sup>-17</sup>	<sub>1</sub>	37.8	<sup>-28</sup>	<sub>1</sub>	35.8	<sup>-39</sup>	<sub>1</sub>	33.0	<sup>-49</sup>	<sub>1</sub>	29.6	<sup>-59</sup>	<sub>1</sub>	25.5	<sup>-67</sup>	<sub>1</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>1</sub>	15.5	<sup>-81</sup>	<sub>1</sub>	9.8	<sup>-87</sup>	<sub>1</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.8					
Feb 21	39.5	<sup>-6</sup>	<sub>3</sub>	39.1	<sup>-17</sup>	<sub>3</sub>	37.9	<sup>-29</sup>	<sub>2</sub>	35.9	<sup>-39</sup>	<sub>2</sub>	33.1	<sup>-50</sup>	<sub>2</sub>	29.7	<sup>-59</sup>	<sub>2</sub>	25.5	<sup>-68</sup>	<sub>2</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>2</sub>	15.6	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	9.8	<sup>-87</sup>	<sub>1</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	-14.8					
Feb 22	39.6	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	39.2	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	38.0	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	36.0	<sup>-40</sup>	<sub>3</sub>	33.3	<sup>-50</sup>	<sub>3</sub>	29.8	<sup>-59</sup>	<sub>3</sub>	25.6	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	20.9	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	15.6	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	-14.8					
Feb 23	39.9	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	39.5	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	38.3	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	36.3	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	33.5	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	30.0	<sup>-60</sup>	<sub>4</sub>	25.8	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	21.0	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	15.7	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	10.0	<sup>-88</sup>	<sub>2</sub>	3.8	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	-5.4	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	-14.9					
Feb 24	40.2	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	39.8	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	38.6	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	36.5	<sup>-40</sup>	<sub>5</sub>	33.7	<sup>-51</sup>	<sub>4</sub>	30.2	<sup>-60</sup>	<sub>4</sub>	26.0	<sup>-69</sup>	<sub>4</sub>	21.2	<sup>-77</sup>	<sub>3</sub>	15.8	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	10.0	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	3.8	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	-5.5	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	-15.1					
Feb 25	40.5	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	40.1	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	38.9	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	36.8	<sup>-40</sup>	<sub>5</sub>	34.0	<sup>-51</sup>	<sub>5</sub>	30.5	<sup>-61</sup>	<sub>4</sub>	26.2	<sup>-70</sup>	<sub>4</sub>	21.4	<sup>-77</sup>	<sub>4</sub>	16.0	<sup>-84</sup>	<sub>3</sub>	10.1	<sup>-90</sup>	<sub>3</sub>	3.9	<sup>-94</sup>	<sub>2</sub>	-5.5	<sup>-97</sup>	<sub>1</sub>	-15.2					
Feb 26	40.9	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	40.5	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	39.2	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	37.2	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	34.3	<sup>-51</sup>	<sub>5</sub>	30.7	<sup>-61</sup>	<sub>4</sub>	26.5	<sup>-70</sup>	<sub>4</sub>	21.6	<sup>-78</sup>	<sub>4</sub>	16.1	<sup>-85</sup>	<sub>3</sub>	10.2	<sup>-90</sup>	<sub>3</sub>	3.9	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	-5.6	<sup>-98</sup>	<sub>1</sub>	-15.3					
Feb 27	41.2	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	40.8	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	39.6	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	37.5	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	34.6	<sup>-52</sup>	<sub>5</sub>	31.0	<sup>-62</sup>	<sub>4</sub>	26.7	<sup>-71</sup>	<sub>4</sub>	21.7	<sup>-79</sup>	<sub>4</sub>	16.3	<sup>-86</sup>	<sub>3</sub>	10.3	<sup>-91</sup>	<sub>3</sub>	3.9	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	-5.6	<sup>-99</sup>	<sub>1</sub>	-15.4					
Feb 28	41.6	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	41.2	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	39.9	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	37.8	<sup>-42</sup>	<sub>5</sub>	34.9	<sup>-52</sup>	<sub>4</sub>	31.3	<sup>-62</sup>	<sub>4</sub>	26.9	<sup>-71</sup>	<sub>4</sub>	21.9	<sup>-79</sup>	<sub>3</sub>	16.4	<sup>-86</sup>	<sub>3</sub>	10.4	<sup>-92</sup>	<sub>3</sub>	4.0	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	-5.7	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	-15.6					
Mar 1	41.9	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	41.5	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	40.2	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	38.1	<sup>-42</sup>	<sub>4</sub>	35.2	<sup>-53</sup>	<sub>4</sub>	31.5	<sup>-63</sup>	<sub>4</sub>	27.1	<sup>-72</sup>	<sub>4</sub>	22.1	<sup>-80</sup>	<sub>3</sub>	16.5	<sup>-87</sup>	<sub>3</sub>	10.5	<sup>-93</sup>	<sub>3</sub>	4.0	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	-5.7	<sup>-101</sup>	<sub>1</sub>	-15.7					
Mar 2	42.3	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	41.8	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	40.5	<sup>-31</sup>	<sub>4</sub>	38.4	<sup>-42</sup>	<sub>4</sub>	35.5	<sup>-53</sup>	<sub>4</sub>	31.8	<sup>-63</sup>	<sub>4</sub>	27.3	<sup>-73</sup>	<sub>3</sub>	22.3	<sup>-81</sup>	<sub>3</sub>	16.7	<sup>-88</sup>	<sub>3</sub>	10.5	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	4.0	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	-5.7	<sup>-101</sup>	<sub>1</sub>	-15.8					
Mar 3	42.6	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	42.1	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	40.8	<sup>-31</sup>	<sub>4</sub>	38.7	<sup>-42</sup>	<sub>4</sub>	35.7	<sup>-54</sup>	<sub>4</sub>	32.0	<sup>-64</sup>	<sub>3</sub>	27.5	<sup>-73</sup>	<sub>3</sub>	22.4	<sup>-81</sup>	<sub>3</sub>	16.8	<sup>-88</sup>	<sub>3</sub>	10.6	<sup>-94</sup>	<sub>2</sub>	4.1	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	-5.8	<sup>-102</sup>	<sub>1</sub>	-15.9					
Mar 4	42.9	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	42.4	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	41.1	<sup>-31</sup>	<sub>4</sub>	39.0	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	36.0	<sup>-54</sup>	<sub>3</sub>	32.2	<sup>-64</sup>	<sub>3</sub>	27.7	<sup>-74</sup>	<sub>3</sub>	22.6	<sup>-82</sup>	<sub>3</sub>	16.9	<sup>-89</sup>	<sub>2</sub>	10.7	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	-5.8	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	-16.1					
Mar 5	43.1	<sup>-6</sup>	<sub>3</sub>	42.7	<sup>-19</sup>	<sub>3</sub>	41.4	<sup>-31</sup>	<sub>3</sub>	39.2	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	36.2	<sup>-54</sup>	<sub>3</sub>	32.4	<sup>-65</sup>	<sub>2</sub>	27.9	<sup>-74</sup>	<sub>2</sub>	22.7	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	17.0	<sup>-89</sup>	<sub>2</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	-16.2					
Mar 6	43.3	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	42.9	<sup>-19</sup>	<sub>2</sub>	41.5	<sup>-31</sup>	<sub>2</sub>	39.4	<sup>-43</sup>	<sub>2</sub>	36.3	<sup>-54</sup>	<sub>2</sub>	32.5	<sup>-65</sup>	<sub>1</sub>	28.0	<sup>-74</sup>	<sub>1</sub>	22.8	<sup>-83</sup>	<sub>1</sub>	17.1	<sup>-90</sup>	<sub>1</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	-16.2					
Mar 7	43.4	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	43.0	<sup>-19</sup>	<sub>0</sub>	41.7	<sup>-31</sup>	<sub>0</sub>	39.5	<sup>-43</sup>	<sub>0</sub>	36.4	<sup>-54</sup>	<sub>0</sub>	32.6	<sup>-65</sup>	<sub>0</sub>	28.1	<sup>-74</sup>	<sub>0</sub>	22.9	<sup>-83</sup>	<sub>0</sub>	17.1	<sup>-90</sup>	<sub>0</sub>	10.8	<sup>-96</sup>	<sub>0</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>0</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	-16.3					
Mar 8	43.5	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	43.0	<sup>-19</sup>	<sub>-2</sub>	41.7	<sup>-31</sup>	<sub>-2</sub>	39.5	<sup>-43</sup>	<sub>-1</sub>	36.5	<sup>-54</sup>	<sub>-1</sub>	32.6	<sup>-65</sup>	<sub>-1</sub>	28.1	<sup>-74</sup>	<sub>-1</sub>	22.9	<sup>-83</sup>	<sub>-1</sub>	17.1	<sup>-90</sup>	<sub>-1</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	4.2	<sup>-100</sup>	<sub>-1</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	-16.3					
Mar 9	43.3	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	42.9	<sup>-19</sup>	<sub>-3</sub>	41.6	<sup>-31</sup>	<sub>-3</sub>	39.4	<sup>-43</sup>	<sub>-3</sub>	36.4	<sup>-54</sup>	<sub>-3</sub>	32.6	<sup>-65</sup>	<sub>-3</sub>	28.0	<sup>-74</sup>	<sub>-3</sub>	22.9	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	17.1	<sup>-89</sup>	<sub>-2</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>-2</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>-1</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>-1</sub>	-16.2					
Mar 10	43.1	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	42.7	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	41.3	<sup>-31</sup>	<sub>-5</sub>	39.2	<sup>-43</sup>	<sub>-5</sub>	36.2	<sup>-54</sup>	<sub>-5</sub>	32.4	<sup>-64</sup>	<sub>-4</sub>	27.9	<sup>-73</sup>	<sub>-4</sub>	22.7	<sup>-82</sup>	<sub>-4</sub>	17.0	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	10.8	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	4.1	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	-5.9	<sup>-102</sup>	<sub>-1</sub>	-16.1					
Mar 11	42.7	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	42.3	<sup>-19</sup>	<sub>-7</sub>	41.0	<sup>-31</sup>	<sub>-6</sub>	38.8	<sup>-42</sup>	<sub>-6</sub>	35.9	<sup>-53</sup>	<sub>-6</sub>	32.1	<sup>-63</sup>	<sub>-6</sub>	27.7	<sup>-73</sup>	<sub>-5</sub>	22.5	<sup>-81</sup>	<sub>-5</sub>	16.8	<sup>-88</sup>	<sub>-4</sub>	10.7	<sup>-93</sup>	<sub>-4</sub>	4.1	<sup>-98</sup>	<sub>-3</sub>	-5.8	<sup>-101</sup>	<sub>-2</sub>	-16.0					
Mar 12	42.3	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	41.8	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	40.6	<sup>-30</sup>	<sub>-7</sub>	38.4	<sup>-42</sup>	<sub>-7</sub>	35.5	<sup>-53</sup>	<sub>-7</sub>	31.8	<sup>-63</sup>	<sub>-6</sub>	27.4	<sup>-72</sup>	<sub>-6</sub>	22.3	<sup>-80</sup>	<sub>-5</sub>	16.7	<sup>-87</sup>	<sub>-5</sub>	10.5	<sup>-92</sup>	<sub>-4</sub>	4.0	<sup>-97</sup>	<sub>-3</sub>	-5.7	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	-15.8					
Mar 13	41.8	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	41.3	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	40.1	<sup>-30</sup>	<sub>-8</sub>	37.9	<sup>-41</sup>	<sub>-7</sub>	35.0	<sup>-52</sup>	<sub>-7</sub>	31.4	<sup>-62</sup>	<sub>-7</sub>	27.0	<sup>-71</sup>	<sub>-6</sub>	22.0	<sup>-79</sup>	<sub>-5</sub>	16.5	<sup>-86</sup>	<sub>-5</sub>	10.4	<sup>-91</sup>	<sub>-4</sub>	4.0	<sup>-96</sup>	<sub>-3</sub>	-5.7	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	-15.6					
Mar 14	41.2	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	40.8	<sup>-18</sup>	<sub>-7</sub>	39.5	<sup>-30</sup>	<sub>-7</sub>	37.5	<sup>-41</sup>	<sub>-7</sub>	34.6	<sup>-51</sup>	<sub>-7</sub>	31.0	<sup>-61</sup>	<sub>-6</sub>	26.7	<sup>-70</sup>	<sub>-6</sub>	21.7	<sup>-78</sup>	<sub>-5</sub>	16.2	<sup>-85</sup>	<sub>-5</sub>	10.3	<sup>-90</sup>	<sub>-4</sub>	3.9	<sup>-95</sup>	<sub>-3</sub>	-5.6	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	-15.4					
Mar 15	40.7	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	40.3	<sup>-18</sup>	<sub>-7</sub>	39.0	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	37.0	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	34.1	<sup>-51</sup>	<sub>-6</sub>	30.6	<sup>-60</sup>	<sub>-6</sub>	26.3	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	21.5	<sup>-77</sup>	<sub>-5</sub>	16.0	<sup>-84</sup>	<sub>-4</sub>	10.2	<sup>-89</sup>	<sub>-4</sub>	3.9	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	-5.5	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	-15.2					
Mar 16	40.2	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	39.8	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	38.6	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	36.6	<sup>-40</sup>	<sub>-5</sub>	33.8	<sup>-50</sup>	<sub>-5</sub>	30.2	<sup>-60</sup>	<sub>-4</sub>	26.0	<sup>-69</sup>	<sub>-4</sub>	21.2	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	15.9	<sup>-83</sup>	<sub>-3</sub>	10.0	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	3.8	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	-5.5	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	-15.1					
Mar 17	39.9	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	39.5	<sup>-17</sup>	<sub>-4</sub>	38.2	<sup>-29</sup>	<sub>-4</sub>	36.2	<sup>-40</sup>	<sub>-3</sub>	33.5	<sup>-50</sup>	<sub>-3</sub>	30.0	<sup>-59</sup>	<sub>-3</sub>	25.8	<sup>-68</sup>	<sub>-3</sub>	21.0	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	15.7	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>-2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	-14.9					
Mar 18	39.6	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	39.2	<sup>-17</sup>	<sub>-2</sub>	38.0	<sup>-29</sup>	<sub>-2</sub>	36.0	<sup>-39</sup>	<sub>-2</sub>	33.2	<sup>-50</sup>	<sub>-2</sub>	29.8	<sup>-59</sup>	<sub>-2</sub>	25.6	<sup>-68</sup>	<sub>-1</sub>	20.9	<sup>-75</sup>	<sub>-1</sub>	15.6	<sup>-82</sup>	<sub>-1</sub>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>-1</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>-1</sub>	-14.8					
Mar 19	39.5	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	3																																						

2009

Moon Parallax and Semi-diameter

Lower Limb																																													
Altitude degrees																																													
	0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90								
	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Apr 3	75.4	<sup>-6</sup>	<sub>-1</sub>	74.9	<sup>-19</sup>	<sub>-1</sub>	73.6	<sup>-31</sup>	<sub>-1</sub>	71.4	<sup>-43</sup>	<sub>-1</sub>	68.4	<sup>-54</sup>	<sub>-1</sub>	64.7	<sup>-64</sup>	<sub>-1</sub>	60.1	<sup>-74</sup>	<sub>-1</sub>	55.0	<sup>-82</sup>	<sub>-1</sub>	49.3	<sup>-89</sup>	<sub>-1</sub>	43.0	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	36.4	<sup>-100</sup>	<sub>0</sub>	26.4	<sup>-103</sup>	<sub>0</sub>	16.1								
Apr 4	75.2	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	74.8	<sup>-19</sup>	<sub>-2</sub>	73.5	<sup>-31</sup>	<sub>-2</sub>	71.3	<sup>-43</sup>	<sub>-2</sub>	68.3	<sup>-54</sup>	<sub>-2</sub>	64.5	<sup>-64</sup>	<sub>-2</sub>	60.0	<sup>-73</sup>	<sub>-2</sub>	54.9	<sup>-82</sup>	<sub>-1</sub>	49.2	<sup>-89</sup>	<sub>-1</sub>	42.9	<sup>-94</sup>	<sub>-1</sub>	36.3	<sup>-99</sup>	<sub>-1</sub>	26.4	<sup>-102</sup>	<sub>-1</sub>	16.1								
Apr 5	75.0	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	74.6	<sup>-19</sup>	<sub>-3</sub>	73.2	<sup>-31</sup>	<sub>-3</sub>	71.1	<sup>-43</sup>	<sub>-3</sub>	68.1	<sup>-54</sup>	<sub>-3</sub>	64.3	<sup>-64</sup>	<sub>-2</sub>	59.9	<sup>-73</sup>	<sub>-2</sub>	54.7	<sup>-81</sup>	<sub>-2</sub>	49.0	<sup>-88</sup>	<sub>-2</sub>	42.8	<sup>-94</sup>	<sub>-2</sub>	36.2	<sup>-99</sup>	<sub>-1</sub>	26.3	<sup>-102</sup>	<sub>-1</sub>	16.1								
Apr 6	74.6	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	74.2	<sup>-19</sup>	<sub>-4</sub>	72.9	<sup>-31</sup>	<sub>-4</sub>	70.8	<sup>-42</sup>	<sub>-3</sub>	67.8	<sup>-53</sup>	<sub>-3</sub>	64.0	<sup>-64</sup>	<sub>-3</sub>	59.6	<sup>-73</sup>	<sub>-3</sub>	54.5	<sup>-81</sup>	<sub>-3</sub>	48.8	<sup>-88</sup>	<sub>-2</sub>	42.6	<sup>-94</sup>	<sub>-2</sub>	36.0	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	26.2	<sup>-102</sup>	<sub>-1</sub>	16.0								
Apr 7	74.2	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	73.8	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	72.5	<sup>-30</sup>	<sub>-4</sub>	70.3	<sup>-42</sup>	<sub>-4</sub>	67.4	<sup>-53</sup>	<sub>-4</sub>	63.6	<sup>-63</sup>	<sub>-4</sub>	59.2	<sup>-72</sup>	<sub>-4</sub>	54.1	<sup>-80</sup>	<sub>-3</sub>	48.5	<sup>-87</sup>	<sub>-3</sub>	42.4	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	35.8	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	26.0	<sup>-101</sup>	<sub>-1</sub>	15.9								
Apr 8	73.6	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	73.2	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	71.9	<sup>-30</sup>	<sub>-5</sub>	69.8	<sup>-42</sup>	<sub>-5</sub>	66.9	<sup>-53</sup>	<sub>-5</sub>	63.2	<sup>-63</sup>	<sub>-5</sub>	58.8	<sup>-72</sup>	<sub>-4</sub>	53.7	<sup>-80</sup>	<sub>-4</sub>	48.1	<sup>-87</sup>	<sub>-3</sub>	42.0	<sup>-92</sup>	<sub>-3</sub>	35.6	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	25.8	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	15.8								
Apr 9	73.0	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	72.6	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	71.3	<sup>-30</sup>	<sub>-6</sub>	69.2	<sup>-41</sup>	<sub>-6</sub>	66.3	<sup>-52</sup>	<sub>-5</sub>	62.6	<sup>-62</sup>	<sub>-5</sub>	58.2	<sup>-71</sup>	<sub>-5</sub>	53.3	<sup>-79</sup>	<sub>-4</sub>	47.7	<sup>-86</sup>	<sub>-4</sub>	41.7	<sup>-91</sup>	<sub>-3</sub>	35.2	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	25.6	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	15.6								
Apr 10	72.3	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	71.8	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	70.6	<sup>-30</sup>	<sub>-6</sub>	68.5	<sup>-41</sup>	<sub>-6</sub>	65.6	<sup>-51</sup>	<sub>-5</sub>	62.0	<sup>-61</sup>	<sub>-5</sub>	57.7	<sup>-70</sup>	<sub>-5</sub>	52.7	<sup>-78</sup>	<sub>-4</sub>	47.2	<sup>-85</sup>	<sub>-4</sub>	41.3	<sup>-90</sup>	<sub>-3</sub>	34.9	<sup>-95</sup>	<sub>-3</sub>	25.3	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	15.5								
Apr 11	71.5	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	71.1	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	69.8	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	67.8	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	64.9	<sup>-51</sup>	<sub>-5</sub>	61.4	<sup>-61</sup>	<sub>-5</sub>	57.1	<sup>-70</sup>	<sub>-5</sub>	52.2	<sup>-77</sup>	<sub>-4</sub>	46.7	<sup>-84</sup>	<sub>-4</sub>	40.8	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	34.5	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	25.1	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	15.3								
Apr 12	70.8	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	70.4	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	69.1	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	67.1	<sup>-40</sup>	<sub>-5</sub>	64.3	<sup>-50</sup>	<sub>-5</sub>	60.7	<sup>-60</sup>	<sub>-4</sub>	56.5	<sup>-69</sup>	<sub>-4</sub>	51.7	<sup>-77</sup>	<sub>-4</sub>	46.3	<sup>-83</sup>	<sub>-3</sub>	40.4	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	34.2	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	24.8	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	15.2								
Apr 13	70.1	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	69.7	<sup>-17</sup>	<sub>-4</sub>	68.5	<sup>-29</sup>	<sub>-4</sub>	66.5	<sup>-40</sup>	<sub>-4</sub>	63.7	<sup>-50</sup>	<sub>-4</sub>	60.2	<sup>-60</sup>	<sub>-4</sub>	56.0	<sup>-68</sup>	<sub>-3</sub>	51.2	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	45.8	<sup>-83</sup>	<sub>-3</sub>	40.0	<sup>-88</sup>	<sub>-2</sub>	33.9	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	24.6	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	15.0								
Apr 14	69.6	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	69.2	<sup>-17</sup>	<sub>-3</sub>	68.0	<sup>-29</sup>	<sub>-3</sub>	66.0	<sup>-39</sup>	<sub>-3</sub>	63.2	<sup>-50</sup>	<sub>-3</sub>	59.7	<sup>-59</sup>	<sub>-3</sub>	55.6	<sup>-68</sup>	<sub>-2</sub>	50.8	<sup>-75</sup>	<sub>-2</sub>	45.5	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	39.7	<sup>-87</sup>	<sub>-2</sub>	33.6	<sup>-92</sup>	<sub>-1</sub>	24.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	14.9								
Apr 15	69.2	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	68.8	<sup>-17</sup>	<sub>-2</sub>	67.6	<sup>-29</sup>	<sub>-1</sub>	65.6	<sup>-39</sup>	<sub>-1</sub>	62.9	<sup>-50</sup>	<sub>-1</sub>	59.4	<sup>-59</sup>	<sub>-1</sub>	55.3	<sup>-68</sup>	<sub>-1</sub>	50.5	<sup>-75</sup>	<sub>-1</sub>	45.2	<sup>-82</sup>	<sub>-1</sub>	39.5	<sup>-87</sup>	<sub>-1</sub>	33.4	<sup>-91</sup>	<sub>-1</sub>	24.3	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.8								
Apr 16	69.0	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	68.6	<sup>-17</sup>	<sub>0</sub>	67.4	<sup>-28</sup>	<sub>0</sub>	65.4	<sup>-39</sup>	<sub>0</sub>	62.7	<sup>-49</sup>	<sub>0</sub>	59.2	<sup>-59</sup>	<sub>0</sub>	55.1	<sup>-68</sup>	<sub>0</sub>	50.4	<sup>-75</sup>	<sub>0</sub>	45.1	<sup>-82</sup>	<sub>0</sub>	39.4	<sup>-87</sup>	<sub>0</sub>	33.3	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.8								
Apr 17	69.1	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	68.7	<sup>-17</sup>	<sub>2</sub>	67.5	<sup>-29</sup>	<sub>2</sub>	65.5	<sup>-39</sup>	<sub>2</sub>	62.7	<sup>-50</sup>	<sub>2</sub>	59.3	<sup>-59</sup>	<sub>2</sub>	55.1	<sup>-68</sup>	<sub>2</sub>	50.4	<sup>-75</sup>	<sub>1</sub>	45.1	<sup>-82</sup>	<sub>1</sub>	39.4	<sup>-87</sup>	<sub>1</sub>	33.4	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	14.8								
Apr 18	69.3	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	68.9	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	67.7	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	65.7	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	62.9	<sup>-50</sup>	<sub>3</sub>	59.5	<sup>-59</sup>	<sub>3</sub>	55.3	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	50.6	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	45.3	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	39.6	<sup>-87</sup>	<sub>2</sub>	33.5	<sup>-92</sup>	<sub>2</sub>	24.3	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	14.8								
Apr 19	69.8	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	69.4	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	68.1	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	66.1	<sup>-40</sup>	<sub>5</sub>	63.4	<sup>-50</sup>	<sub>5</sub>	59.9	<sup>-60</sup>	<sub>5</sub>	55.7	<sup>-69</sup>	<sub>4</sub>	50.9	<sup>-76</sup>	<sub>4</sub>	45.6	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	39.8	<sup>-88</sup>	<sub>3</sub>	33.7	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	24.5	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	14.9								
Apr 20	70.4	<sup>-6</sup>	<sub>7</sub>	70.0	<sup>-18</sup>	<sub>7</sub>	68.8	<sup>-29</sup>	<sub>7</sub>	66.8	<sup>-40</sup>	<sub>6</sub>	64.0	<sup>-51</sup>	<sub>6</sub>	60.4	<sup>-60</sup>	<sub>6</sub>	56.2	<sup>-69</sup>	<sub>5</sub>	51.4	<sup>-77</sup>	<sub>5</sub>	46.0	<sup>-84</sup>	<sub>4</sub>	40.2	<sup>-89</sup>	<sub>4</sub>	34.0	<sup>-94</sup>	<sub>3</sub>	24.7	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	15.1								
Apr 21	71.3	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	70.8	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	69.6	<sup>-30</sup>	<sub>7</sub>	67.5	<sup>-41</sup>	<sub>7</sub>	64.7	<sup>-51</sup>	<sub>7</sub>	61.1	<sup>-61</sup>	<sub>6</sub>	56.9	<sup>-70</sup>	<sub>6</sub>	52.0	<sup>-78</sup>	<sub>5</sub>	46.6	<sup>-85</sup>	<sub>5</sub>	40.7	<sup>-90</sup>	<sub>4</sub>	34.4	<sup>-95</sup>	<sub>3</sub>	25.0	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	15.3								
Apr 22	72.2	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	71.8	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	70.5	<sup>-30</sup>	<sub>8</sub>	68.4	<sup>-41</sup>	<sub>8</sub>	65.5	<sup>-52</sup>	<sub>7</sub>	61.9	<sup>-62</sup>	<sub>7</sub>	57.6	<sup>-71</sup>	<sub>6</sub>	52.7	<sup>-79</sup>	<sub>6</sub>	47.2	<sup>-86</sup>	<sub>5</sub>	41.2	<sup>-91</sup>	<sub>4</sub>	34.9	<sup>-96</sup>	<sub>3</sub>	25.3	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	15.5								
Apr 23	73.2	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	72.7	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	71.5	<sup>-30</sup>	<sub>8</sub>	69.3	<sup>-42</sup>	<sub>7</sub>	66.4	<sup>-53</sup>	<sub>7</sub>	62.8	<sup>-63</sup>	<sub>7</sub>	58.4	<sup>-72</sup>	<sub>6</sub>	53.4	<sup>-80</sup>	<sub>5</sub>	47.8	<sup>-87</sup>	<sub>5</sub>	41.8	<sup>-93</sup>	<sub>4</sub>	35.3	<sup>-97</sup>	<sub>3</sub>	25.6	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	15.7								
Apr 24	74.1	<sup>-6</sup>	<sub>7</sub>	73.7	<sup>-19</sup>	<sub>7</sub>	72.4	<sup>-31</sup>	<sub>7</sub>	70.2	<sup>-42</sup>	<sub>6</sub>	67.3	<sup>-53</sup>	<sub>6</sub>	63.6	<sup>-64</sup>	<sub>6</sub>	59.1	<sup>-73</sup>	<sub>5</sub>	54.1	<sup>-81</sup>	<sub>5</sub>	48.4	<sup>-88</sup>	<sub>4</sub>	42.3	<sup>-94</sup>	<sub>4</sub>	35.8	<sup>-99</sup>	<sub>3</sub>	26.0	<sup>-102</sup>	<sub>2</sub>	15.9								
Apr 25	74.9	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	74.5	<sup>-19</sup>	<sub>5</sub>	73.2	<sup>-31</sup>	<sub>5</sub>	71.0	<sup>-43</sup>	<sub>5</sub>	68.1	<sup>-54</sup>	<sub>5</sub>	64.3	<sup>-64</sup>	<sub>5</sub>	59.8	<sup>-74</sup>	<sub>4</sub>	54.7	<sup>-82</sup>	<sub>4</sub>	49.0	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	42.8	<sup>-95</sup>	<sub>3</sub>	36.2	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	26.3	<sup>-103</sup>	<sub>2</sub>	16.0								
Apr 26	75.6	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	75.2	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	73.8	<sup>-31</sup>	<sub>3</sub>	71.7	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	68.6	<sup>-54</sup>	<sub>3</sub>	64.9	<sup>-65</sup>	<sub>3</sub>	60.3	<sup>-74</sup>	<sub>3</sub>	55.2	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	49.4	<sup>-90</sup>	<sub>2</sub>	43.2	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	36.5	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	26.5	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	16.2								
Apr 27	76.0	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	75.6	<sup>-19</sup>	<sub>2</sub>	74.3	<sup>-31</sup>	<sub>1</sub>	72.1	<sup>-43</sup>	<sub>1</sub>	69.0	<sup>-55</sup>	<sub>1</sub>	65.2	<sup>-65</sup>	<sub>1</sub>	60.7	<sup>-74</sup>	<sub>1</sub>	55.5	<sup>-83</sup>	<sub>1</sub>	49.7	<sup>-90</sup>	<sub>1</sub>	43.4	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	36.7	<sup>-101</sup>	<sub>1</sub>	26.7	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	16.3								
Apr 28	76.2	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	75.8	<sup>-19</sup>	<sub>0</sub>	74.4	<sup>-31</sup>	<sub>0</sub>	72.2	<sup>-43</sup>	<sub>0</sub>	69.2	<sup>-55</sup>	<sub>0</sub>	65.4	<sup>-65</sup>	<sub>0</sub>	60.8	<sup>-74</sup>	<sub>0</sub>	55.6	<sup>-83</sup>	<sub>0</sub>	49.8	<sup>-90</sup>	<sub>0</sub>	43.5	<sup>-96</sup>	<sub>0</sub>	36.8	<sup>-101</sup>	<sub>0</sub>	26.7	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	16.3								
Apr 29	76.2	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	75.7	<sup>-19</sup>	<sub>-2</sub>	74.4	<sup>-31</sup>	<sub>-2</sub>	72.2	<sup>-43</sup>	<sub>-2</sub>	69.2	<sup>-54</sup>	<sub>-2</sub>	65.3	<sup>-65</sup>	<sub>-2</sub>	60.8	<sup>-74</sup>	<sub>-2</sub>	55.6	<sup>-83</sup>	<sub>-1</sub>	49.8	<sup>-90</sup>	<sub>-1</sub>	43.5	<sup>-96</sup>	<sub>-1</sub>	36.8	<sup>-101</sup>	<sub>-1</sub>	26.7	<sup>-104</sup>	<sub>-1</sub>	16.3								
Apr 30	75.9	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	75.5	<sup>-19</sup>	<sub>-3</sub>	74.1	<sup>-31</sup>	<sub>-3</sub>	71.9	<sup>-43</sup>	<sub>-3</sub>	68.9	<sup>-54</sup>	<sub>-3</sub>	65.1	<sup>-65</sup>	<sub>-3</sub>	60.6	<sup>-74</sup>	<sub>-3</sub>	55.4	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	49.6	<sup>-89</sup>	<sub>-2</sub>	43.3	<sup>-95</sup>	<sub>-2</sub>	36.7	<sup>-100</sup>	<sub>-1</sub>	26.6	<sup>-103</sup>	<sub>-1</sub>	16.3								
May 1	75.5	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	75.1	<sup>-19</sup>	<sub>-4</sub>	73.7	<sup>-31</sup>	<sub>-4</sub>	71.6	<sup>-43</sup>	<sub>-4</sub>	68.6	<sup>-54</sup>	<sub>-4</sub>	64.8	<sup>-64</sup>	<sub>-3</sub>	60.3	<sup>-74</sup>	<sub>-3</sub>	55.1	<sup>-82</sup>	<sub>-3</sub>	49.3	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	43.1	<sup>-95</sup>	<sub>-2</sub>	36.5	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	26.5	<sup>-103</sup>	<sub>-1</sub>	16.2								
May 2	75.0	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	74.6	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	73.3	<sup>-31</sup>	<sub>-5</sub>	71.1	<sup>-42</sup>	<sub>-4</sub>	68.1	<sup>-54</sup>	<sub>-4</sub>	64.3	<sup>-64</sup>	<sub>-4</sub>	59.9	<sup>-73</sup>	<sub>-4</sub>	54.7	<sup>-81</sup>	<sub>-3</sub>	49.0	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	42.8	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	36.2	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	26.3	<sup>-102</sup>	<sub>-1</sub>	16.1								
May 3	74.4	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	74.0	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	72.7	<sup>-31</sup>	<sub>-5</sub>	70.5	<sup>-42</sup>	<sub>-5</sub>	67.6	<sup>-53</sup>	<sub>-4</sub>	63.9	<sup>-63</sup>	<sub>-4</sub>	59.4	<sup>-72</sup>	<sub>-4</sub>	54.3	<sup>-81</sup>	<sub>-3</sub>	48.6	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	42.5	<sup>-93</sup>	<sub>-3</sub>	35.9	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>												



2009

Moon Parallax and Semi-diameter

Upper Limb																																													
Altitude degrees																																													
	0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90								
	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Apr 3	43.1	<sup>-6</sup>	<sub>-1</sub>	42.6	<sup>-19</sup>	<sub>-1</sub>	41.3	<sup>-31</sup>	<sub>-1</sub>	39.1	<sup>-43</sup>	<sub>-1</sub>	36.2	<sup>-54</sup>	<sub>-1</sub>	32.4	<sup>-64</sup>	<sub>-1</sub>	27.9	<sup>-74</sup>	<sub>-1</sub>	22.7	<sup>-82</sup>	<sub>-1</sub>	17.0	<sup>-89</sup>	<sub>-1</sub>	10.7	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>0</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>0</sub>	-16.1								
Apr 4	43.0	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	42.6	<sup>-19</sup>	<sub>-2</sub>	41.2	<sup>-31</sup>	<sub>-2</sub>	39.1	<sup>-43</sup>	<sub>-2</sub>	36.1	<sup>-54</sup>	<sub>-2</sub>	32.3	<sup>-64</sup>	<sub>-2</sub>	27.8	<sup>-73</sup>	<sub>-2</sub>	22.7	<sup>-82</sup>	<sub>-1</sub>	16.9	<sup>-89</sup>	<sub>-1</sub>	10.7	<sup>-94</sup>	<sub>-1</sub>	4.1	<sup>-99</sup>	<sub>-1</sub>	-5.8	<sup>-102</sup>	<sub>-1</sub>	-16.1								
Apr 5	42.9	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	42.4	<sup>-19</sup>	<sub>-3</sub>	41.1	<sup>-31</sup>	<sub>-3</sub>	39.0	<sup>-43</sup>	<sub>-3</sub>	36.0	<sup>-54</sup>	<sub>-3</sub>	32.2	<sup>-64</sup>	<sub>-2</sub>	27.7	<sup>-73</sup>	<sub>-2</sub>	22.6	<sup>-81</sup>	<sub>-2</sub>	16.9	<sup>-88</sup>	<sub>-2</sub>	10.7	<sup>-94</sup>	<sub>-2</sub>	4.1	<sup>-99</sup>	<sub>-1</sub>	-5.8	<sup>-102</sup>	<sub>-1</sub>	-16.1								
Apr 6	42.7	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	42.2	<sup>-19</sup>	<sub>-4</sub>	40.9	<sup>-31</sup>	<sub>-4</sub>	38.8	<sup>-42</sup>	<sub>-3</sub>	35.8	<sup>-53</sup>	<sub>-3</sub>	32.1	<sup>-64</sup>	<sub>-3</sub>	27.6	<sup>-73</sup>	<sub>-3</sub>	22.5	<sup>-81</sup>	<sub>-3</sub>	16.8	<sup>-88</sup>	<sub>-2</sub>	10.6	<sup>-94</sup>	<sub>-2</sub>	4.1	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	-5.8	<sup>-102</sup>	<sub>-1</sub>	-16.0								
Apr 7	42.4	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	42.0	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	40.7	<sup>-30</sup>	<sub>-4</sub>	38.5	<sup>-42</sup>	<sub>-4</sub>	35.6	<sup>-53</sup>	<sub>-4</sub>	31.9	<sup>-63</sup>	<sub>-4</sub>	27.4	<sup>-72</sup>	<sub>-4</sub>	22.4	<sup>-80</sup>	<sub>-3</sub>	16.7	<sup>-87</sup>	<sub>-3</sub>	10.6	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	4.1	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	-5.8	<sup>-101</sup>	<sub>-1</sub>	-15.9								
Apr 8	42.1	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	41.7	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	40.4	<sup>-30</sup>	<sub>-5</sub>	38.3	<sup>-42</sup>	<sub>-5</sub>	35.3	<sup>-53</sup>	<sub>-5</sub>	31.6	<sup>-63</sup>	<sub>-5</sub>	27.2	<sup>-72</sup>	<sub>-4</sub>	22.2	<sup>-80</sup>	<sub>-4</sub>	16.6	<sup>-87</sup>	<sub>-3</sub>	10.5	<sup>-92</sup>	<sub>-3</sub>	4.0	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	-5.7	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	-15.8								
Apr 9	41.7	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	41.3	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	40.0	<sup>-30</sup>	<sub>-6</sub>	37.9	<sup>-41</sup>	<sub>-6</sub>	35.0	<sup>-52</sup>	<sub>-5</sub>	31.3	<sup>-62</sup>	<sub>-5</sub>	27.0	<sup>-71</sup>	<sub>-5</sub>	22.0	<sup>-79</sup>	<sub>-4</sub>	16.4	<sup>-86</sup>	<sub>-4</sub>	10.4	<sup>-91</sup>	<sub>-3</sub>	4.0	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	-5.7	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	-15.6								
Apr 10	41.3	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	40.9	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	39.6	<sup>-30</sup>	<sub>-6</sub>	37.5	<sup>-41</sup>	<sub>-6</sub>	34.7	<sup>-51</sup>	<sub>-5</sub>	31.0	<sup>-61</sup>	<sub>-5</sub>	26.7	<sup>-70</sup>	<sub>-5</sub>	21.8	<sup>-78</sup>	<sub>-4</sub>	16.3	<sup>-85</sup>	<sub>-4</sub>	10.3	<sup>-90</sup>	<sub>-3</sub>	3.9	<sup>-95</sup>	<sub>-3</sub>	-5.6	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	-15.5								
Apr 11	40.9	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	40.5	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	39.2	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	37.2	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	34.3	<sup>-51</sup>	<sub>-5</sub>	30.7	<sup>-61</sup>	<sub>-5</sub>	26.4	<sup>-70</sup>	<sub>-5</sub>	21.6	<sup>-77</sup>	<sub>-4</sub>	16.1	<sup>-84</sup>	<sub>-4</sub>	10.2	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	3.9	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	-5.6	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	-15.3								
Apr 12	40.5	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	40.1	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	38.8	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	36.8	<sup>-40</sup>	<sub>-5</sub>	34.0	<sup>-50</sup>	<sub>-5</sub>	30.4	<sup>-60</sup>	<sub>-4</sub>	26.2	<sup>-69</sup>	<sub>-4</sub>	21.3	<sup>-77</sup>	<sub>-4</sub>	15.9	<sup>-83</sup>	<sub>-3</sub>	10.1	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	3.9	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	-5.5	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	-15.2								
Apr 13	40.1	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	39.7	<sup>-17</sup>	<sub>-4</sub>	38.5	<sup>-29</sup>	<sub>-4</sub>	36.4	<sup>-40</sup>	<sub>-4</sub>	33.6	<sup>-50</sup>	<sub>-4</sub>	30.1	<sup>-60</sup>	<sub>-4</sub>	25.9	<sup>-68</sup>	<sub>-3</sub>	21.1	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	15.8	<sup>-83</sup>	<sub>-3</sub>	10.0	<sup>-88</sup>	<sub>-2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	-15.0								
Apr 14	39.8	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	39.4	<sup>-17</sup>	<sub>-3</sub>	38.2	<sup>-29</sup>	<sub>-3</sub>	36.2	<sup>-39</sup>	<sub>-3</sub>	33.4	<sup>-50</sup>	<sub>-3</sub>	29.9	<sup>-59</sup>	<sub>-3</sub>	25.7	<sup>-68</sup>	<sub>-2</sub>	21.0	<sup>-75</sup>	<sub>-2</sub>	15.7	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>-2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	-14.9								
Apr 15	39.6	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	39.2	<sup>-17</sup>	<sub>-2</sub>	38.0	<sup>-29</sup>	<sub>-1</sub>	36.0	<sup>-39</sup>	<sub>-1</sub>	33.2	<sup>-50</sup>	<sub>-1</sub>	29.7	<sup>-59</sup>	<sub>-1</sub>	25.6	<sup>-68</sup>	<sub>-1</sub>	20.9	<sup>-75</sup>	<sub>-1</sub>	15.6	<sup>-82</sup>	<sub>-1</sub>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>-1</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.8								
Apr 16	39.5	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	39.1	<sup>-17</sup>	<sub>0</sub>	37.9	<sup>-28</sup>	<sub>0</sub>	35.9	<sup>-39</sup>	<sub>0</sub>	33.1	<sup>-49</sup>	<sub>0</sub>	29.7	<sup>-59</sup>	<sub>0</sub>	25.5	<sup>-68</sup>	<sub>0</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>0</sub>	15.6	<sup>-82</sup>	<sub>0</sub>	9.8	<sup>-87</sup>	<sub>0</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.8								
Apr 17	39.5	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	39.1	<sup>-17</sup>	<sub>2</sub>	37.9	<sup>-29</sup>	<sub>2</sub>	35.9	<sup>-39</sup>	<sub>2</sub>	33.1	<sup>-50</sup>	<sub>2</sub>	29.7	<sup>-59</sup>	<sub>2</sub>	25.5	<sup>-68</sup>	<sub>2</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>1</sub>	15.6	<sup>-82</sup>	<sub>1</sub>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>1</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	-14.8								
Apr 18	39.6	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	39.2	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	38.0	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	36.0	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	33.3	<sup>-50</sup>	<sub>3</sub>	29.8	<sup>-59</sup>	<sub>3</sub>	25.6	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	20.9	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	15.6	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	-14.8								
Apr 19	39.9	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	39.5	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	38.3	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	36.2	<sup>-40</sup>	<sub>5</sub>	33.5	<sup>-50</sup>	<sub>5</sub>	30.0	<sup>-60</sup>	<sub>5</sub>	25.8	<sup>-69</sup>	<sub>4</sub>	21.0	<sup>-76</sup>	<sub>4</sub>	15.7	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	10.0	<sup>-88</sup>	<sub>3</sub>	3.8	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	-5.4	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	-14.9								
Apr 20	40.3	<sup>-6</sup>	<sub>7</sub>	39.9	<sup>-18</sup>	<sub>7</sub>	38.6	<sup>-29</sup>	<sub>7</sub>	36.6	<sup>-40</sup>	<sub>6</sub>	33.8	<sup>-51</sup>	<sub>6</sub>	30.3	<sup>-60</sup>	<sub>6</sub>	26.0	<sup>-69</sup>	<sub>5</sub>	21.2	<sup>-77</sup>	<sub>5</sub>	15.9	<sup>-84</sup>	<sub>4</sub>	10.0	<sup>-89</sup>	<sub>4</sub>	3.8	<sup>-94</sup>	<sub>3</sub>	-5.5	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	-15.1								
Apr 21	40.7	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	40.3	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	39.1	<sup>-30</sup>	<sub>7</sub>	37.0	<sup>-41</sup>	<sub>7</sub>	34.2	<sup>-51</sup>	<sub>7</sub>	30.6	<sup>-61</sup>	<sub>6</sub>	26.4	<sup>-70</sup>	<sub>6</sub>	21.5	<sup>-78</sup>	<sub>5</sub>	16.1	<sup>-85</sup>	<sub>5</sub>	10.2	<sup>-90</sup>	<sub>4</sub>	3.9	<sup>-95</sup>	<sub>3</sub>	-5.5	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	-15.3								
Apr 22	41.3	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	40.8	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	39.6	<sup>-30</sup>	<sub>8</sub>	37.5	<sup>-41</sup>	<sub>8</sub>	34.6	<sup>-52</sup>	<sub>7</sub>	31.0	<sup>-62</sup>	<sub>7</sub>	26.7	<sup>-71</sup>	<sub>6</sub>	21.8	<sup>-79</sup>	<sub>6</sub>	16.3	<sup>-86</sup>	<sub>5</sub>	10.3	<sup>-91</sup>	<sub>4</sub>	3.9	<sup>-96</sup>	<sub>3</sub>	-5.6	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	-15.5								
Apr 23	41.8	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	41.4	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	40.1	<sup>-30</sup>	<sub>8</sub>	38.0	<sup>-42</sup>	<sub>7</sub>	35.1	<sup>-53</sup>	<sub>7</sub>	31.4	<sup>-63</sup>	<sub>7</sub>	27.1	<sup>-72</sup>	<sub>6</sub>	22.1	<sup>-80</sup>	<sub>5</sub>	16.5	<sup>-87</sup>	<sub>5</sub>	10.4	<sup>-93</sup>	<sub>4</sub>	4.0	<sup>-97</sup>	<sub>3</sub>	-5.7	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	-15.7								
Apr 24	42.4	<sup>-6</sup>	<sub>7</sub>	41.9	<sup>-19</sup>	<sub>7</sub>	40.6	<sup>-31</sup>	<sub>7</sub>	38.5	<sup>-42</sup>	<sub>6</sub>	35.5	<sup>-53</sup>	<sub>6</sub>	31.8	<sup>-64</sup>	<sub>6</sub>	27.4	<sup>-73</sup>	<sub>5</sub>	22.3	<sup>-81</sup>	<sub>5</sub>	16.7	<sup>-88</sup>	<sub>4</sub>	10.6	<sup>-94</sup>	<sub>4</sub>	4.0	<sup>-99</sup>	<sub>3</sub>	-5.8	<sup>-102</sup>	<sub>2</sub>	-15.9								
Apr 25	42.8	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	42.4	<sup>-19</sup>	<sub>5</sub>	41.1	<sup>-31</sup>	<sub>5</sub>	38.9	<sup>-43</sup>	<sub>5</sub>	36.0	<sup>-54</sup>	<sub>5</sub>	32.2	<sup>-64</sup>	<sub>5</sub>	27.7	<sup>-74</sup>	<sub>4</sub>	22.6	<sup>-82</sup>	<sub>4</sub>	16.9	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	10.7	<sup>-95</sup>	<sub>3</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	-5.8	<sup>-103</sup>	<sub>2</sub>	-16.0								
Apr 26	43.2	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	42.8	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	41.5	<sup>-31</sup>	<sub>3</sub>	39.3	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	36.3	<sup>-54</sup>	<sub>3</sub>	32.5	<sup>-65</sup>	<sub>3</sub>	28.0	<sup>-74</sup>	<sub>3</sub>	22.8	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	17.0	<sup>-90</sup>	<sub>2</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	-16.2								
Apr 27	43.5	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	43.0	<sup>-19</sup>	<sub>2</sub>	41.7	<sup>-31</sup>	<sub>1</sub>	39.5	<sup>-43</sup>	<sub>1</sub>	36.5	<sup>-55</sup>	<sub>1</sub>	32.7	<sup>-65</sup>	<sub>1</sub>	28.1	<sup>-74</sup>	<sub>1</sub>	22.9	<sup>-83</sup>	<sub>1</sub>	17.1	<sup>-90</sup>	<sub>1</sub>	10.8	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>1</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	-16.3								
Apr 28	43.6	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	43.1	<sup>-19</sup>	<sub>0</sub>	41.8	<sup>-31</sup>	<sub>0</sub>	39.6	<sup>-43</sup>	<sub>0</sub>	36.6	<sup>-55</sup>	<sub>0</sub>	32.7	<sup>-65</sup>	<sub>0</sub>	28.2	<sup>-74</sup>	<sub>0</sub>	23.0	<sup>-83</sup>	<sub>0</sub>	17.2	<sup>-90</sup>	<sub>0</sub>	10.9	<sup>-96</sup>	<sub>0</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>0</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	-16.3								
Apr 29	43.5	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	43.1	<sup>-19</sup>	<sub>-2</sub>	41.8	<sup>-31</sup>	<sub>-2</sub>	39.6	<sup>-43</sup>	<sub>-2</sub>	36.5	<sup>-54</sup>	<sub>-2</sub>	32.7	<sup>-65</sup>	<sub>-2</sub>	28.2	<sup>-74</sup>	<sub>-2</sub>	23.0	<sup>-83</sup>	<sub>-1</sub>	17.2	<sup>-90</sup>	<sub>-1</sub>	10.9	<sup>-96</sup>	<sub>-1</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>-1</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>-1</sub>	-16.3								
Apr 30	43.4	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	43.0	<sup>-19</sup>	<sub>-3</sub>	41.6	<sup>-31</sup>	<sub>-3</sub>	39.4	<sup>-43</sup>	<sub>-3</sub>	36.4	<sup>-54</sup>	<sub>-3</sub>	32.6	<sup>-65</sup>	<sub>-3</sub>	28.1	<sup>-74</sup>	<sub>-3</sub>	22.9	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	17.1	<sup>-89</sup>	<sub>-2</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>-2</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>-1</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>-1</sub>	-16.3								
May 1	43.2	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	42.7	<sup>-19</sup>	<sub>-4</sub>	41.4	<sup>-31</sup>	<sub>-4</sub>	39.2	<sup>-43</sup>	<sub>-4</sub>	36.2	<sup>-54</sup>	<sub>-4</sub>	32.4	<sup>-64</sup>	<sub>-3</sub>	27.9	<sup>-74</sup>	<sub>-3</sub>	22.8	<sup>-82</sup>	<sub>-3</sub>	17.0	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>-2</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>-1</sub>	-16.2								
May 2	42.9	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	42.4	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	41.1	<sup>-31</sup>	<sub>-5</sub>	39.0	<sup>-42</sup>	<sub>-4</sub>	36.0	<sup>-54</sup>	<sub>-4</sub>	32.2	<sup>-64</sup>	<sub>-4</sub>	27.7	<sup>-73</sup>	<sub>-4</sub>	22.6	<sup>-81</sup>	<sub>-3</sub>	16.9	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	10.7	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	4.1	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	-5.8	<sup>-102</sup>	<sub>-1</sub>	-16.1								
May 3	42.6	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	42.1	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	40.8	<sup>-31</sup>	<sub>-5</sub>	38.7	<sup>-42</sup>	<sub>-5</sub>	35.7	<sup>-53</sup>	<sub>-4</sub>	32.0	<sup>-63</sup>	<sub>-4</sub>	27.5	<sup>-72</sup>	<sub>-4</sub>	22.4	<sup>-81</sup>	<sub>-3</sub>	16.8	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	10.6	<sup>-93</sup>	<sub>-3</sub>	4.1	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	-5.8	<sup>-101</sup>	<sub>-1</sub>	-15.9								
May 4	42.2																																												

Lower Limb																																										
Altitude degrees																																										
	0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90					
	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
May 19	71.3	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	70.9	<sup>-18</sup> <sub>8</sub>	69.7	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	67.6	<sup>-41</sup> <sub>8</sub>	64.8	<sup>-51</sup> <sub>8</sub>	61.2	<sup>-61</sup> <sub>7</sub>	56.9	<sup>-70</sup> <sub>7</sub>	52.0	<sup>-78</sup> <sub>6</sub>	46.6	<sup>-85</sup> <sub>5</sub>	40.7	<sup>-90</sup> <sub>5</sub>	34.4	<sup>-95</sup> <sub>4</sub>	25.0	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	15.3																	
May 20	72.3	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	71.9	<sup>-18</sup> <sub>9</sub>	70.7	<sup>-30</sup> <sub>9</sub>	68.6	<sup>-41</sup> <sub>9</sub>	65.7	<sup>-52</sup> <sub>8</sub>	62.1	<sup>-62</sup> <sub>8</sub>	57.7	<sup>-71</sup> <sub>7</sub>	52.8	<sup>-79</sup> <sub>6</sub>	47.3	<sup>-86</sup> <sub>6</sub>	41.3	<sup>-92</sup> <sub>5</sub>	34.9	<sup>-96</sup> <sub>4</sub>	25.4	<sup>-99</sup> <sub>3</sub>	15.5																	
May 21	73.5	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	73.0	<sup>-18</sup> <sub>9</sub>	71.7	<sup>-31</sup> <sub>9</sub>	69.6	<sup>-42</sup> <sub>9</sub>	66.7	<sup>-53</sup> <sub>8</sub>	63.0	<sup>-63</sup> <sub>8</sub>	58.6	<sup>-72</sup> <sub>7</sub>	53.6	<sup>-81</sup> <sub>6</sub>	48.0	<sup>-87</sup> <sub>6</sub>	41.9	<sup>-93</sup> <sub>5</sub>	35.5	<sup>-98</sup> <sub>4</sub>	25.8	<sup>-101</sup> <sub>3</sub>	15.7																	
May 22	74.6	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	74.2	<sup>-19</sup> <sub>8</sub>	72.8	<sup>-31</sup> <sub>8</sub>	70.7	<sup>-43</sup> <sub>8</sub>	67.7	<sup>-54</sup> <sub>8</sub>	64.0	<sup>-64</sup> <sub>7</sub>	59.5	<sup>-73</sup> <sub>7</sub>	54.4	<sup>-82</sup> <sub>6</sub>	48.7	<sup>-89</sup> <sub>5</sub>	42.6	<sup>-94</sup> <sub>5</sub>	36.0	<sup>-99</sup> <sub>4</sub>	26.1	<sup>-102</sup> <sub>2</sub>	16.0																	
May 23	75.6	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	75.2	<sup>-19</sup> <sub>7</sub>	73.9	<sup>-31</sup> <sub>7</sub>	71.7	<sup>-43</sup> <sub>7</sub>	68.7	<sup>-54</sup> <sub>6</sub>	64.9	<sup>-65</sup> <sub>6</sub>	60.4	<sup>-74</sup> <sub>5</sub>	55.2	<sup>-83</sup> <sub>5</sub>	49.4	<sup>-90</sup> <sub>4</sub>	43.2	<sup>-96</sup> <sub>4</sub>	36.5	<sup>-101</sup> <sub>3</sub>	26.5	<sup>-104</sup> <sub>2</sub>	16.2																	
May 24	76.5	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	76.0	<sup>-19</sup> <sub>5</sub>	74.7	<sup>-32</sup> <sub>5</sub>	72.5	<sup>-44</sup> <sub>4</sub>	69.4	<sup>-55</sup> <sub>4</sub>	65.6	<sup>-65</sup> <sub>4</sub>	61.0	<sup>-75</sup> <sub>4</sub>	55.8	<sup>-83</sup> <sub>3</sub>	50.0	<sup>-91</sup> <sub>3</sub>	43.7	<sup>-96</sup> <sub>2</sub>	36.9	<sup>-102</sup> <sub>2</sub>	26.8	<sup>-105</sup> <sub>1</sub>	16.4																	
May 25	77.0	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	76.6	<sup>-19</sup> <sub>2</sub>	75.2	<sup>-32</sup> <sub>2</sub>	73.0	<sup>-44</sup> <sub>2</sub>	69.9	<sup>-55</sup> <sub>2</sub>	66.1	<sup>-66</sup> <sub>2</sub>	61.5	<sup>-75</sup> <sub>1</sub>	56.2	<sup>-84</sup> <sub>1</sub>	50.3	<sup>-91</sup> <sub>1</sub>	44.0	<sup>-97</sup> <sub>1</sub>	37.2	<sup>-102</sup> <sub>1</sub>	27.0	<sup>-105</sup> <sub>1</sub>	16.5																	
May 26	77.3	<sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	76.8	<sup>-19</sup> <sub>-1</sub>	75.5	<sup>-32</sup> <sub>-1</sub>	73.2	<sup>-44</sup> <sub>-1</sub>	70.1	<sup>-55</sup> <sub>-1</sub>	66.3	<sup>-66</sup> <sub>-1</sub>	61.7	<sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	56.4	<sup>-84</sup> <sub>-1</sub>	50.5	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	44.1	<sup>-97</sup> <sub>-1</sub>	37.3	<sup>-102</sup> <sub>0</sub>	27.1	<sup>-105</sup> <sub>0</sub>	16.5																	
May 27	77.1	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	76.7	<sup>-19</sup> <sub>-3</sub>	75.3	<sup>-32</sup> <sub>-3</sub>	73.1	<sup>-44</sup> <sub>-3</sub>	70.0	<sup>-55</sup> <sub>-3</sub>	66.2	<sup>-66</sup> <sub>-3</sub>	61.6	<sup>-75</sup> <sub>-3</sub>	56.3	<sup>-84</sup> <sub>-2</sub>	50.4	<sup>-91</sup> <sub>-2</sub>	44.0	<sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	37.2	<sup>-102</sup> <sub>-1</sub>	27.0	<sup>-105</sup> <sub>-1</sub>	16.5																	
May 28	76.7	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	76.3	<sup>-19</sup> <sub>-5</sub>	74.9	<sup>-31</sup> <sub>-5</sub>	72.7	<sup>-43</sup> <sub>-5</sub>	69.7	<sup>-55</sup> <sub>-5</sub>	65.8	<sup>-65</sup> <sub>-5</sub>	61.2	<sup>-75</sup> <sub>-4</sub>	56.0	<sup>-83</sup> <sub>-4</sub>	50.1	<sup>-90</sup> <sub>-3</sub>	43.8	<sup>-96</sup> <sub>-3</sub>	37.0	<sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	26.9	<sup>-104</sup> <sub>-2</sub>	16.4																	
May 29	76.1	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	75.6	<sup>-19</sup> <sub>-7</sub>	74.3	<sup>-31</sup> <sub>-6</sub>	72.1	<sup>-43</sup> <sub>-6</sub>	69.1	<sup>-54</sup> <sub>-6</sub>	65.2	<sup>-65</sup> <sub>-6</sub>	60.7	<sup>-74</sup> <sub>-5</sub>	55.5	<sup>-82</sup> <sub>-5</sub>	49.7	<sup>-89</sup> <sub>-4</sub>	43.4	<sup>-95</sup> <sub>-4</sub>	36.7	<sup>-100</sup> <sub>-3</sub>	26.7	<sup>-103</sup> <sub>-2</sub>	16.3																	
May 30	75.2	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	74.8	<sup>-19</sup> <sub>-7</sub>	73.5	<sup>-31</sup> <sub>-7</sub>	71.3	<sup>-43</sup> <sub>-7</sub>	68.3	<sup>-54</sup> <sub>-6</sub>	64.6	<sup>-64</sup> <sub>-6</sub>	60.1	<sup>-73</sup> <sub>-6</sub>	54.9	<sup>-81</sup> <sub>-5</sub>	49.2	<sup>-88</sup> <sub>-4</sub>	43.0	<sup>-94</sup> <sub>-4</sub>	36.3	<sup>-99</sup> <sub>-3</sub>	26.4	<sup>-102</sup> <sub>-2</sub>	16.1																	
May 31	74.4	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	73.9	<sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	72.6	<sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	70.5	<sup>-42</sup> <sub>-7</sub>	67.5	<sup>-53</sup> <sub>-7</sub>	63.8	<sup>-63</sup> <sub>-6</sub>	59.4	<sup>-72</sup> <sub>-6</sub>	54.3	<sup>-80</sup> <sub>-5</sub>	48.6	<sup>-87</sup> <sub>-5</sub>	42.5	<sup>-93</sup> <sub>-4</sub>	35.9	<sup>-98</sup> <sub>-3</sub>	26.1	<sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	15.9																	
Jun 1	73.5	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	73.1	<sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	71.8	<sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	69.7	<sup>-42</sup> <sub>-7</sub>	66.7	<sup>-52</sup> <sub>-6</sub>	63.0	<sup>-62</sup> <sub>-6</sub>	58.7	<sup>-71</sup> <sub>-5</sub>	53.6	<sup>-79</sup> <sub>-5</sub>	48.0	<sup>-86</sup> <sub>-4</sub>	42.0	<sup>-92</sup> <sub>-4</sub>	35.5	<sup>-97</sup> <sub>-3</sub>	25.8	<sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	15.7																	
Jun 2	72.6	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	72.2	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	70.9	<sup>-30</sup> <sub>-6</sub>	68.8	<sup>-41</sup> <sub>-6</sub>	66.0	<sup>-52</sup> <sub>-6</sub>	62.3	<sup>-62</sup> <sub>-5</sub>	58.0	<sup>-71</sup> <sub>-5</sub>	53.0	<sup>-79</sup> <sub>-4</sub>	47.5	<sup>-85</sup> <sub>-4</sub>	41.5	<sup>-91</sup> <sub>-3</sub>	35.1	<sup>-96</sup> <sub>-3</sub>	25.5	<sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	15.6																	
Jun 3	71.9	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	71.4	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	70.2	<sup>-29</sup> <sub>-6</sub>	68.1	<sup>-41</sup> <sub>-5</sub>	65.3	<sup>-51</sup> <sub>-5</sub>	61.6	<sup>-61</sup> <sub>-5</sub>	57.4	<sup>-70</sup> <sub>-4</sub>	52.4	<sup>-78</sup> <sub>-4</sub>	47.0	<sup>-84</sup> <sub>-4</sub>	41.0	<sup>-90</sup> <sub>-3</sub>	34.7	<sup>-95</sup> <sub>-2</sub>	25.2	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	15.4																	
Jun 4	71.2	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	70.7	<sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	69.5	<sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	67.5	<sup>-40</sup> <sub>-5</sub>	64.6	<sup>-51</sup> <sub>-5</sub>	61.1	<sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	56.8	<sup>-69</sup> <sub>-4</sub>	51.9	<sup>-77</sup> <sub>-4</sub>	46.5	<sup>-84</sup> <sub>-3</sub>	40.6	<sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	34.4	<sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	24.9	<sup>-97</sup> <sub>-1</sub>	15.2																	
Jun 5	70.6	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	70.1	<sup>-18</sup> <sub>-4</sub>	68.9	<sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	66.9	<sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	64.1	<sup>-50</sup> <sub>-4</sub>	60.5	<sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	56.3	<sup>-69</sup> <sub>-3</sub>	51.5	<sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	46.1	<sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	40.3	<sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	34.1	<sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	24.7	<sup>-96</sup> <sub>-1</sub>	15.1																	
Jun 6	70.0	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	69.6	<sup>-17</sup> <sub>-4</sub>	68.4	<sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	66.4	<sup>-40</sup> <sub>-3</sub>	63.6	<sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	60.1	<sup>-60</sup> <sub>-3</sub>	55.9	<sup>-68</sup> <sub>-3</sub>	51.1	<sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	45.8	<sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	40.0	<sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	33.8	<sup>-92</sup> <sub>-2</sub>	24.5	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	15.0																	
Jun 7	69.6	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	69.2	<sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	67.9	<sup>-29</sup> <sub>-3</sub>	65.9	<sup>-39</sup> <sub>-3</sub>	63.2	<sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	59.7	<sup>-59</sup> <sub>-2</sub>	55.5	<sup>-68</sup> <sub>-2</sub>	50.8	<sup>-75</sup> <sub>-2</sub>	45.5	<sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	39.7	<sup>-87</sup> <sub>-2</sub>	33.6	<sup>-92</sup> <sub>-1</sub>	24.4	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	14.9																	
Jun 8	69.2	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	68.8	<sup>-17</sup> <sub>-2</sub>	67.6	<sup>-28</sup> <sub>-2</sub>	65.6	<sup>-39</sup> <sub>-2</sub>	62.8	<sup>-49</sup> <sub>-2</sub>	59.4	<sup>-59</sup> <sub>-2</sub>	55.2	<sup>-68</sup> <sub>-2</sub>	50.5	<sup>-75</sup> <sub>-2</sub>	45.2	<sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	39.5	<sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	33.4	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	24.3	<sup>-94</sup> <sub>-1</sub>	14.8																	
Jun 9	68.9	<sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	68.5	<sup>-17</sup> <sub>-1</sub>	67.3	<sup>-28</sup> <sub>-1</sub>	65.3	<sup>-39</sup> <sub>-1</sub>	62.6	<sup>-49</sup> <sub>-1</sub>	59.1	<sup>-59</sup> <sub>-1</sub>	55.0	<sup>-67</sup> <sub>-1</sub>	50.3	<sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	45.1	<sup>-81</sup> <sub>-1</sub>	39.4	<sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	33.3	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.8																	
Jun 10	68.8	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	68.4	<sup>-17</sup> <sub>0</sub>	67.2	<sup>-28</sup> <sub>0</sub>	65.2	<sup>-39</sup> <sub>0</sub>	62.5	<sup>-49</sup> <sub>0</sub>	59.0	<sup>-59</sup> <sub>0</sub>	54.9	<sup>-67</sup> <sub>0</sub>	50.2	<sup>-75</sup> <sub>0</sub>	45.0	<sup>-81</sup> <sub>0</sub>	39.3	<sup>-86</sup> <sub>0</sub>	33.2	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	24.1	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.7																	
Jun 11	68.8	<sup>-6</sup> <sub>1</sub>	68.4	<sup>-17</sup> <sub>1</sub>	67.2	<sup>-28</sup> <sub>1</sub>	65.2	<sup>-39</sup> <sub>1</sub>	62.4	<sup>-49</sup> <sub>1</sub>	59.0	<sup>-59</sup> <sub>1</sub>	54.9	<sup>-67</sup> <sub>1</sub>	50.2	<sup>-75</sup> <sub>1</sub>	44.9	<sup>-81</sup> <sub>1</sub>	39.3	<sup>-87</sup> <sub>1</sub>	33.2	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	24.1	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.7																	
Jun 12	68.9	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	68.5	<sup>-17</sup> <sub>2</sub>	67.3	<sup>-28</sup> <sub>2</sub>	65.3	<sup>-39</sup> <sub>2</sub>	62.6	<sup>-49</sup> <sub>2</sub>	59.1	<sup>-59</sup> <sub>2</sub>	55.0	<sup>-68</sup> <sub>2</sub>	50.3	<sup>-75</sup> <sub>2</sub>	45.0	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	39.3	<sup>-87</sup> <sub>1</sub>	33.3	<sup>-91</sup> <sub>1</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>1</sub>	14.8																	
Jun 13	69.2	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	68.8	<sup>-17</sup> <sub>4</sub>	67.6	<sup>-29</sup> <sub>4</sub>	65.6	<sup>-39</sup> <sub>4</sub>	62.8	<sup>-50</sup> <sub>4</sub>	59.4	<sup>-59</sup> <sub>3</sub>	55.2	<sup>-68</sup> <sub>3</sub>	50.5	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	45.2	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	39.5	<sup>-87</sup> <sub>2</sub>	33.4	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	24.3	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.8																	
Jun 14	69.7	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	69.3	<sup>-17</sup> <sub>6</sub>	68.1	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	66.0	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	63.3	<sup>-50</sup> <sub>5</sub>	59.8	<sup>-60</sup> <sub>5</sub>	55.6	<sup>-68</sup> <sub>4</sub>	50.8	<sup>-76</sup> <sub>4</sub>	45.5	<sup>-83</sup> <sub>3</sub>	39.8	<sup>-88</sup> <sub>3</sub>	33.6	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	24.4	<sup>-96</sup> <sub>2</sub>	14.9																	
Jun 15	70.4	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	69.9	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	68.7	<sup>-29</sup> <sub>7</sub>	66.7	<sup>-40</sup> <sub>7</sub>	63.9	<sup>-51</sup> <sub>6</sub>	60.4	<sup>-60</sup> <sub>6</sub>	56.2	<sup>-69</sup> <sub>5</sub>	51.3	<sup>-77</sup> <sub>5</sub>	46.0	<sup>-84</sup> <sub>4</sub>	40.2	<sup>-89</sup> <sub>4</sub>	34.0	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	24.7	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	15.1																	
Jun 16	71.2	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	70.8	<sup>-18</sup> <sub>8</sub>	69.6	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	67.5	<sup>-41</sup> <sub>8</sub>	64.7	<sup>-51</sup> <sub>8</sub>	61.1	<sup>-61</sup> <sub>7</sub>	56.8	<sup>-70</sup> <sub>7</sub>	52.0	<sup>-78</sup> <sub>6</sub>	46.5	<sup>-85</sup> <sub>5</sub>	40.7	<sup>-90</sup> <sub>5</sub>	34.4	<sup>-95</sup> <sub>4</sub>	25.0	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	15.2																	
Jun 17	72.2	<sup>-6</sup> <sub>10</sub>	71.8	<sup>-18</sup> <sub>9</sub>	70.6	<sup>-30</sup> <sub>9</sub>	68.5	<sup>-41</sup> <sub>9</sub>	65.6	<sup>-52</sup> <sub>8</sub>	62.0	<sup>-62</sup> <sub>8</sub>	57.7	<sup>-71</sup> <sub>7</sub>	52.7	<sup>-79</sup> <sub>7</sub>	47.2	<sup>-86</sup> <sub>6</sub>	41.2	<sup>-92</sup> <sub>5</sub>	34.9	<sup>-96</sup> <sub>4</sub>	25.3	<sup>-99</sup> <sub>3</sub>	15.5																	
Jun 18	73.4	<sup>-6</sup> <sub>10</sub>	73.0	<sup>-18</sup> <sub>10</sub>	71.7	<sup>-31</sup> <sub>10</sub>	69.6	<sup>-42</sup> <sub>9</sub>	66.6	<sup>-53</sup> <sub>9</sub>	63.0	<sup>-63</sup> <sub>8</sub>	58.6	<sup>-72</sup> <sub>8</sub>	53.6	<sup>-80</sup> <sub>7</sub>	48.0	<sup>-87</sup> <sub>6</sub>	41.9	<sup>-93</sup> <sub>5</sub>	35.4	<sup>-98</sup> <sub>4</sub>	25.7	<sup>-101</sup> <sub>3</sub>	15.7																	
Jun 19	74.6	<sup>-6</sup> <sub>10</sub>	74.2	<sup>-19</sup> <sub>10</sub>	72.9	<sup>-31</sup> <sub>9</sub>	70.7	<sup>-43</sup> <sub>9</sub>	67.7	<sup>-54</sup> <sub>9</sub>	64.0	<sup>-64</sup> <sub>8</sub>	59.5	<sup>-74</sup> <sub>7</sub>	54.4	<sup>-82</sup> <sub>7</sub>	48.8	<sup>-89</sup> <sub>6</sub>	42.6	<sup>-95</sup> <sub>5</sub>	36.0	<sup>-99</sup> <sub>4</sub>	26.2	<sup>-103</sup> <sub>3</sub>	16.0																	
Jun 20	75.8	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	75.3	<sup>-19</sup> <sub>8</sub>	74.0	<sup>-31</sup> <sub>8</sub>	71.8	<sup>-43</sup> <sub>8</sub>	68.8	<sup>-55</sup> <sub>7</sub>	65.0	<sup>-65</sup> <sub>7</sub>	60.5	<sup>-75</sup> <sub>6</sub>	55.3	<sup>-83</sup> <sub>6</sub>	49.5	<sup>-90</sup> <sub>5</sub>	43.3	<sup>-96</sup> <sub>4</sub>	36.6	<sup>-101</sup> <sub>4</sub>	26.6	<sup>-104</sup> <sub>2</sub>	16.2																	
Jun 21	76.8	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	76.3	<sup>-19</sup> <sub>6</sub>	75.0	<sup>-32</sup> <sub>6</sub>	72.8	<sup>-44</sup> <sub>6</sub>	69.7	<sup>-55</sup> <sub>5</sub>	65.9	<sup>-66</sup> <sub>5</sub>	61.3	<sup>-75</sup> <sub>5</sub>	56.0	<sup>-84</sup> <sub>4</sub>	50.2	<sup>-91</sup> <sub>4</sub>	43.8	<sup>-97</sup> <sub>3</sub>	37.1	<sup>-102</sup> <sub>3</sub>	26.9	<sup>-105</sup> <sub>2</sub>	16.4																	
Jun 22	77.5	<sup>-7</sup> <sub>3</sub>	77.1	<sup>-19</sup> <sub>3</sub>	75.7	<sup>-32</sup> <sub>3</sub>	73.5	<sup>-44</sup> <sub>3</sub>	70.4	<sup>-56</sup> <sub>3</sub>	66.5	<sup>-66</sup> <sub>3</sub>	61.9	<sup>-76</sup> <sub>2</sub>	56.6	<sup>-85</sup> <sub>2</sub>	50.7	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	44.3	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	37.4	<sup>-103</sup> <sub>1</sub>	27.2	<sup>-106</sup> <sub>1</sub>	16.6																	
Jun 23	77.9	<sup>-7</sup> <sub>0</sub>	77.4	<sup>-19</sup> <sub>0</sub>	76.1	<sup>-32</sup> <sub>0</sub>	73.8	<sup>-44</sup> <sub>0</sub>																																		

Upper Limb																																										
Altitude degrees																																										
	0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90					
	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
May 19	40.8	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	40.4	<sup>-18</sup> <sub>8</sub>	39.1	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	37.0	<sup>-41</sup> <sub>8</sub>	34.2	<sup>-51</sup> <sub>8</sub>	30.6	<sup>-61</sup> <sub>7</sub>	26.4	<sup>-70</sup> <sub>7</sub>	21.5	<sup>-78</sup> <sub>6</sub>	16.1	<sup>-85</sup> <sub>5</sub>	10.2	<sup>-90</sup> <sub>5</sub>	3.9	<sup>-95</sup> <sub>4</sub>	-5.5	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	-15.3																	
May 20	41.4	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	40.9	<sup>-18</sup> <sub>9</sub>	39.7	<sup>-30</sup> <sub>9</sub>	37.6	<sup>-41</sup> <sub>9</sub>	34.7	<sup>-52</sup> <sub>8</sub>	31.1	<sup>-62</sup> <sub>8</sub>	26.8	<sup>-71</sup> <sub>7</sub>	21.8	<sup>-79</sup> <sub>6</sub>	16.3	<sup>-86</sup> <sub>6</sub>	10.3	<sup>-92</sup> <sub>5</sub>	4.0	<sup>-96</sup> <sub>4</sub>	-5.6	<sup>-99</sup> <sub>3</sub>	-15.5																	
May 21	42.0	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	41.6	<sup>-18</sup> <sub>9</sub>	40.3	<sup>-31</sup> <sub>9</sub>	38.2	<sup>-42</sup> <sub>9</sub>	35.2	<sup>-53</sup> <sub>8</sub>	31.6	<sup>-63</sup> <sub>8</sub>	27.2	<sup>-72</sup> <sub>7</sub>	22.1	<sup>-81</sup> <sub>6</sub>	16.6	<sup>-87</sup> <sub>6</sub>	10.5	<sup>-93</sup> <sub>5</sub>	4.0	<sup>-98</sup> <sub>4</sub>	-5.7	<sup>-101</sup> <sub>3</sub>	-15.7																	
May 22	42.6	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	42.2	<sup>-19</sup> <sub>8</sub>	40.9	<sup>-31</sup> <sub>8</sub>	38.7	<sup>-43</sup> <sub>8</sub>	35.8	<sup>-54</sup> <sub>8</sub>	32.0	<sup>-64</sup> <sub>7</sub>	27.6	<sup>-73</sup> <sub>7</sub>	22.5	<sup>-82</sup> <sub>6</sub>	16.8	<sup>-89</sup> <sub>5</sub>	10.6	<sup>-94</sup> <sub>5</sub>	4.1	<sup>-99</sup> <sub>4</sub>	-5.8	<sup>-102</sup> <sub>2</sub>	-16.0																	
May 23	43.2	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	42.8	<sup>-19</sup> <sub>7</sub>	41.5	<sup>-31</sup> <sub>7</sub>	39.3	<sup>-43</sup> <sub>7</sub>	36.3	<sup>-54</sup> <sub>6</sub>	32.5	<sup>-65</sup> <sub>6</sub>	28.0	<sup>-74</sup> <sub>5</sub>	22.8	<sup>-83</sup> <sub>5</sub>	17.0	<sup>-90</sup> <sub>4</sub>	10.8	<sup>-96</sup> <sub>4</sub>	4.1	<sup>-101</sup> <sub>3</sub>	-5.9	<sup>-104</sup> <sub>2</sub>	-16.2																	
May 24	43.7	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	43.3	<sup>-19</sup> <sub>5</sub>	41.9	<sup>-32</sup> <sub>5</sub>	39.7	<sup>-44</sup> <sub>4</sub>	36.7	<sup>-55</sup> <sub>4</sub>	32.8	<sup>-65</sup> <sub>4</sub>	28.3	<sup>-75</sup> <sub>4</sub>	23.0	<sup>-83</sup> <sub>3</sub>	17.2	<sup>-91</sup> <sub>3</sub>	10.9	<sup>-96</sup> <sub>2</sub>	4.2	<sup>-102</sup> <sub>2</sub>	-5.9	<sup>-105</sup> <sub>1</sub>	-16.4																	
May 25	44.0	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	43.6	<sup>-19</sup> <sub>2</sub>	42.2	<sup>-32</sup> <sub>2</sub>	40.0	<sup>-44</sup> <sub>2</sub>	36.9	<sup>-55</sup> <sub>2</sub>	33.1	<sup>-66</sup> <sub>2</sub>	28.5	<sup>-75</sup> <sub>1</sub>	23.2	<sup>-84</sup> <sub>1</sub>	17.4	<sup>-91</sup> <sub>1</sub>	11.0	<sup>-97</sup> <sub>1</sub>	4.2	<sup>-102</sup> <sub>1</sub>	-6.0	<sup>-105</sup> <sub>1</sub>	-16.5																	
May 26	44.2	<sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	43.7	<sup>-19</sup> <sub>-1</sub>	42.4	<sup>-32</sup> <sub>-1</sub>	40.1	<sup>-44</sup> <sub>-1</sub>	37.1	<sup>-55</sup> <sub>-1</sub>	33.2	<sup>-66</sup> <sub>-1</sub>	28.6	<sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	23.3	<sup>-84</sup> <sub>-1</sub>	17.4	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	11.0	<sup>-97</sup> <sub>-1</sub>	4.2	<sup>-102</sup> <sub>0</sub>	-6.0	<sup>-105</sup> <sub>0</sub>	-16.5																	
May 27	44.1	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	43.6	<sup>-19</sup> <sub>-3</sub>	42.3	<sup>-32</sup> <sub>-3</sub>	40.1	<sup>-44</sup> <sub>-3</sub>	37.0	<sup>-55</sup> <sub>-3</sub>	33.1	<sup>-66</sup> <sub>-3</sub>	28.5	<sup>-75</sup> <sub>-3</sub>	23.2	<sup>-84</sup> <sub>-2</sub>	17.4	<sup>-91</sup> <sub>-2</sub>	11.0	<sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	4.2	<sup>-102</sup> <sub>-1</sub>	-6.0	<sup>-105</sup> <sub>-1</sub>	-16.5																	
May 28	43.9	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	43.4	<sup>-19</sup> <sub>-5</sub>	42.1	<sup>-31</sup> <sub>-5</sub>	39.9	<sup>-43</sup> <sub>-5</sub>	36.8	<sup>-55</sup> <sub>-5</sub>	33.0	<sup>-65</sup> <sub>-5</sub>	28.4	<sup>-75</sup> <sub>-4</sub>	23.1	<sup>-83</sup> <sub>-4</sub>	17.3	<sup>-90</sup> <sub>-3</sub>	10.9	<sup>-96</sup> <sub>-3</sub>	4.2	<sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	-6.0	<sup>-104</sup> <sub>-2</sub>	-16.4																	
May 29	43.5	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	43.0	<sup>-19</sup> <sub>-7</sub>	41.7	<sup>-31</sup> <sub>-6</sub>	39.5	<sup>-43</sup> <sub>-6</sub>	36.5	<sup>-54</sup> <sub>-6</sub>	32.7	<sup>-65</sup> <sub>-6</sub>	28.1	<sup>-74</sup> <sub>-5</sub>	22.9	<sup>-82</sup> <sub>-5</sub>	17.1	<sup>-89</sup> <sub>-4</sub>	10.8	<sup>-95</sup> <sub>-4</sub>	4.2	<sup>-100</sup> <sub>-3</sub>	-5.9	<sup>-103</sup> <sub>-2</sub>	-16.3																	
May 30	43.0	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	42.6	<sup>-19</sup> <sub>-7</sub>	41.3	<sup>-31</sup> <sub>-7</sub>	39.1	<sup>-43</sup> <sub>-7</sub>	36.1	<sup>-54</sup> <sub>-6</sub>	32.3	<sup>-64</sup> <sub>-6</sub>	27.8	<sup>-73</sup> <sub>-6</sub>	22.7	<sup>-81</sup> <sub>-5</sub>	17.0	<sup>-88</sup> <sub>-4</sub>	10.7	<sup>-94</sup> <sub>-4</sub>	4.1	<sup>-99</sup> <sub>-3</sub>	-5.8	<sup>-102</sup> <sub>-2</sub>	-16.1																	
May 31	42.5	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	42.1	<sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	40.8	<sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	38.6	<sup>-42</sup> <sub>-7</sub>	35.7	<sup>-53</sup> <sub>-7</sub>	31.9	<sup>-63</sup> <sub>-6</sub>	27.5	<sup>-72</sup> <sub>-6</sub>	22.4	<sup>-80</sup> <sub>-5</sub>	16.8	<sup>-87</sup> <sub>-5</sub>	10.6	<sup>-93</sup> <sub>-4</sub>	4.1	<sup>-98</sup> <sub>-3</sub>	-5.8	<sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	-15.9																	
Jun 1	42.0	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	41.6	<sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	40.3	<sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	38.2	<sup>-42</sup> <sub>-7</sub>	35.3	<sup>-52</sup> <sub>-6</sub>	31.6	<sup>-62</sup> <sub>-6</sub>	27.2	<sup>-71</sup> <sub>-5</sub>	22.1	<sup>-79</sup> <sub>-5</sub>	16.6	<sup>-86</sup> <sub>-4</sub>	10.5	<sup>-92</sup> <sub>-4</sub>	4.0	<sup>-97</sup> <sub>-3</sub>	-5.7	<sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	-15.7																	
Jun 2	41.5	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	41.1	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	39.8	<sup>-30</sup> <sub>-6</sub>	37.7	<sup>-41</sup> <sub>-6</sub>	34.8	<sup>-52</sup> <sub>-6</sub>	31.2	<sup>-62</sup> <sub>-5</sub>	26.9	<sup>-71</sup> <sub>-5</sub>	21.9	<sup>-79</sup> <sub>-4</sub>	16.4	<sup>-85</sup> <sub>-4</sub>	10.4	<sup>-91</sup> <sub>-3</sub>	4.0	<sup>-96</sup> <sub>-3</sub>	-5.6	<sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	-15.6																	
Jun 3	41.1	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	40.7	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	39.4	<sup>-29</sup> <sub>-6</sub>	37.3	<sup>-41</sup> <sub>-5</sub>	34.5	<sup>-51</sup> <sub>-5</sub>	30.9	<sup>-61</sup> <sub>-5</sub>	26.6	<sup>-70</sup> <sub>-4</sub>	21.7	<sup>-78</sup> <sub>-4</sub>	16.2	<sup>-84</sup> <sub>-4</sub>	10.2	<sup>-90</sup> <sub>-3</sub>	3.9	<sup>-95</sup> <sub>-2</sub>	-5.6	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	-15.4																	
Jun 4	40.7	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	40.3	<sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	39.0	<sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	37.0	<sup>-40</sup> <sub>-5</sub>	34.1	<sup>-51</sup> <sub>-5</sub>	30.6	<sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	26.3	<sup>-69</sup> <sub>-4</sub>	21.4	<sup>-77</sup> <sub>-4</sub>	16.0	<sup>-84</sup> <sub>-3</sub>	10.1	<sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	3.9	<sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	-5.5	<sup>-97</sup> <sub>-1</sub>	-15.2																	
Jun 5	40.3	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	39.9	<sup>-18</sup> <sub>-4</sub>	38.7	<sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	36.7	<sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	33.8	<sup>-50</sup> <sub>-4</sub>	30.3	<sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	26.1	<sup>-69</sup> <sub>-3</sub>	21.3	<sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	15.9	<sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	10.1	<sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	3.9	<sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	-5.5	<sup>-96</sup> <sub>-1</sub>	-15.1																	
Jun 6	40.0	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	39.6	<sup>-17</sup> <sub>-4</sub>	38.4	<sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	36.4	<sup>-40</sup> <sub>-3</sub>	33.6	<sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	30.1	<sup>-60</sup> <sub>-3</sub>	25.9	<sup>-68</sup> <sub>-3</sub>	21.1	<sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	15.8	<sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	10.0	<sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	3.8	<sup>-92</sup> <sub>-2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	-15.0																	
Jun 7	39.8	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	39.4	<sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	38.1	<sup>-29</sup> <sub>-3</sub>	36.1	<sup>-39</sup> <sub>-3</sub>	33.4	<sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	29.9	<sup>-59</sup> <sub>-2</sub>	25.7	<sup>-68</sup> <sub>-2</sub>	21.0	<sup>-75</sup> <sub>-2</sub>	15.7	<sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	9.9	<sup>-87</sup> <sub>-2</sub>	3.8	<sup>-92</sup> <sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	-14.9																	
Jun 8	39.6	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	39.2	<sup>-17</sup> <sub>-2</sub>	38.0	<sup>-28</sup> <sub>-2</sub>	36.0	<sup>-39</sup> <sub>-2</sub>	33.2	<sup>-49</sup> <sub>-2</sub>	29.7	<sup>-59</sup> <sub>-2</sub>	25.6	<sup>-68</sup> <sub>-2</sub>	20.9	<sup>-75</sup> <sub>-2</sub>	15.6	<sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	9.9	<sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	3.8	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup> <sub>-1</sub>	-14.8																	
Jun 9	39.4	<sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	39.0	<sup>-17</sup> <sub>-1</sub>	37.8	<sup>-28</sup> <sub>-1</sub>	35.8	<sup>-39</sup> <sub>-1</sub>	33.1	<sup>-49</sup> <sub>-1</sub>	29.6	<sup>-59</sup> <sub>-1</sub>	25.5	<sup>-67</sup> <sub>-1</sub>	20.8	<sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	15.5	<sup>-81</sup> <sub>-1</sub>	9.8	<sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	3.8	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.8																	
Jun 10	39.3	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	38.9	<sup>-17</sup> <sub>0</sub>	37.7	<sup>-28</sup> <sub>0</sub>	35.7	<sup>-39</sup> <sub>0</sub>	33.0	<sup>-49</sup> <sub>0</sub>	29.6	<sup>-59</sup> <sub>0</sub>	25.4	<sup>-67</sup> <sub>0</sub>	20.7	<sup>-75</sup> <sub>0</sub>	15.5	<sup>-81</sup> <sub>0</sub>	9.8	<sup>-86</sup> <sub>0</sub>	3.8	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	-5.3	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.7																	
Jun 11	39.3	<sup>-6</sup> <sub>1</sub>	38.9	<sup>-17</sup> <sub>1</sub>	37.7	<sup>-28</sup> <sub>1</sub>	35.7	<sup>-39</sup> <sub>1</sub>	33.0	<sup>-49</sup> <sub>1</sub>	29.5	<sup>-59</sup> <sub>1</sub>	25.4	<sup>-67</sup> <sub>1</sub>	20.7	<sup>-75</sup> <sub>1</sub>	15.5	<sup>-81</sup> <sub>1</sub>	9.8	<sup>-87</sup> <sub>1</sub>	3.8	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	-5.3	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.7																	
Jun 12	39.4	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	39.0	<sup>-17</sup> <sub>2</sub>	37.8	<sup>-28</sup> <sub>2</sub>	35.8	<sup>-39</sup> <sub>2</sub>	33.1	<sup>-49</sup> <sub>2</sub>	29.6	<sup>-59</sup> <sub>2</sub>	25.5	<sup>-68</sup> <sub>2</sub>	20.8	<sup>-75</sup> <sub>2</sub>	15.5	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	9.8	<sup>-87</sup> <sub>1</sub>	3.8	<sup>-91</sup> <sub>1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup> <sub>1</sub>	-14.8																	
Jun 13	39.6	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	39.2	<sup>-17</sup> <sub>4</sub>	37.9	<sup>-29</sup> <sub>4</sub>	35.9	<sup>-39</sup> <sub>4</sub>	33.2	<sup>-50</sup> <sub>4</sub>	29.7	<sup>-59</sup> <sub>3</sub>	25.6	<sup>-68</sup> <sub>3</sub>	20.9	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	15.6	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	9.9	<sup>-87</sup> <sub>2</sub>	3.8	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	-14.8																	
Jun 14	39.8	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	39.4	<sup>-17</sup> <sub>6</sub>	38.2	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	36.2	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	33.4	<sup>-50</sup> <sub>5</sub>	29.9	<sup>-60</sup> <sub>5</sub>	25.8	<sup>-68</sup> <sub>4</sub>	21.0	<sup>-76</sup> <sub>4</sub>	15.7	<sup>-83</sup> <sub>3</sub>	9.9	<sup>-88</sup> <sub>3</sub>	3.8	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	-5.4	<sup>-96</sup> <sub>2</sub>	-14.9																	
Jun 15	40.2	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	39.8	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	38.6	<sup>-29</sup> <sub>7</sub>	36.5	<sup>-40</sup> <sub>7</sub>	33.7	<sup>-51</sup> <sub>6</sub>	30.2	<sup>-60</sup> <sub>6</sub>	26.0	<sup>-69</sup> <sub>5</sub>	21.2	<sup>-77</sup> <sub>5</sub>	15.8	<sup>-84</sup> <sub>4</sub>	10.0	<sup>-89</sup> <sub>4</sub>	3.8	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	-5.5	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	-15.1																	
Jun 16	40.7	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	40.3	<sup>-18</sup> <sub>8</sub>	39.0	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	37.0	<sup>-41</sup> <sub>8</sub>	34.2	<sup>-51</sup> <sub>8</sub>	30.6	<sup>-61</sup> <sub>7</sub>	26.3	<sup>-70</sup> <sub>7</sub>	21.5	<sup>-78</sup> <sub>6</sub>	16.0	<sup>-85</sup> <sub>5</sub>	10.2	<sup>-90</sup> <sub>5</sub>	3.9	<sup>-95</sup> <sub>4</sub>	-5.5	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	-15.2																	
Jun 17	41.3	<sup>-6</sup> <sub>10</sub>	40.9	<sup>-18</sup> <sub>9</sub>	39.6	<sup>-30</sup> <sub>9</sub>	37.5	<sup>-41</sup> <sub>9</sub>	34.7	<sup>-52</sup> <sub>8</sub>	31.0	<sup>-62</sup> <sub>8</sub>	26.7	<sup>-71</sup> <sub>7</sub>	21.8	<sup>-79</sup> <sub>7</sub>	16.3	<sup>-86</sup> <sub>6</sub>	10.3	<sup>-92</sup> <sub>5</sub>	3.9	<sup>-96</sup> <sub>4</sub>	-5.6	<sup>-99</sup> <sub>3</sub>	-15.5																	
Jun 18	42.0	<sup>-6</sup> <sub>10</sub>	41.5	<sup>-18</sup> <sub>10</sub>	40.2	<sup>-31</sup> <sub>10</sub>	38.1	<sup>-42</sup> <sub>9</sub>	35.2	<sup>-53</sup> <sub>9</sub>	31.5	<sup>-63</sup> <sub>8</sub>	27.1	<sup>-72</sup> <sub>8</sub>	22.1	<sup>-80</sup> <sub>7</sub>	16.5	<sup>-87</sup> <sub>6</sub>	10.5	<sup>-93</sup> <sub>5</sub>	4.0	<sup>-98</sup> <sub>4</sub>	-5.7	<sup>-101</sup> <sub>3</sub>	-15.7																	
Jun 19	42.6	<sup>-6</sup> <sub>10</sub>	42.2	<sup>-19</sup> <sub>10</sub>	40.9	<sup>-31</sup> <sub>9</sub>	38.8	<sup>-43</sup> <sub>9</sub>	35.8	<sup>-54</sup> <sub>9</sub>	32.0	<sup>-64</sup> <sub>8</sub>	27.6	<sup>-74</sup> <sub>7</sub>	22.5	<sup>-82</sup> <sub>7</sub>	16.8	<sup>-89</sup> <sub>6</sub>	10.6	<sup>-95</sup> <sub>5</sub>	4.1	<sup>-99</sup> <sub>4</sub>	-5.8	<sup>-103</sup> <sub>3</sub>	-16.0																	
Jun 20	43.3	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	42.9	<sup>-19</sup> <sub>8</sub>	41.5	<sup>-31</sup> <sub>8</sub>	39.4	<sup>-43</sup> <sub>8</sub>	36.3	<sup>-55</sup> <sub>7</sub>	32.5	<sup>-65</sup> <sub>7</sub>	28.0	<sup>-75</sup> <sub>6</sub>	22.8	<sup>-83</sup> <sub>6</sub>	17.1	<sup>-90</sup> <sub>5</sub>	10.8	<sup>-96</sup> <sub>4</sub>	4.1	<sup>-101</sup> <sub>4</sub>	-5.9	<sup>-104</sup> <sub>2</sub>	-16.2																	
Jun 21	43.9	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	43.4	<sup>-19</sup> <sub>6</sub>	42.1	<sup>-32</sup> <sub>6</sub>	39.9	<sup>-44</sup> <sub>6</sub>	36.8	<sup>-55</sup> <sub>5</sub>	33.0	<sup>-66</sup> <sub>5</sub>	28.4	<sup>-75</sup> <sub>5</sub>	23.1	<sup>-84</sup> <sub>4</sub>	17.3	<sup>-91</sup> <sub>4</sub>	10.9	<sup>-97</sup> <sub>3</sub>	4.2	<sup>-102</sup> <sub>3</sub>	-6.0	<sup>-105</sup> <sub>2</sub>	-16.4																	
Jun 22	44.3	<sup>-7</sup> <sub>3</sub>	43.9	<sup>-19</sup> <sub>3</sub>	42.5	<sup>-32</sup> <sub>3</sub>	40.3	<sup>-44</sup> <sub>3</sub>	37.2	<sup>-56</sup> <sub>3</sub>	33.3	<sup>-66</sup> <sub>3</sub>	28.7	<sup>-76</sup> <sub>2</sub>	23.4	<sup>-85</sup> <sub>2</sub>	17.5	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	11.1	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	4.2	<sup>-103</sup> <sub>1</sub>	-6.0	<sup>-106</sup> <sub>1</sub>	-16.6																	
Jun 23	44.5	<sup>-7</sup> <sub>0</sub>	44.1	<sup>-19</sup> <sub>0</sub>	42.7	<sup>-32</sup> <sub>0</sub>	40.5	<sup>-44</sup> <sub>0</sub>	37.4	<sup>-56</sup> <sub>0</sub>	33.5	<sup>-66</sup> <sub>0</sub>	28.8	<sup>-76</sup> <sub>0</sub>																												



2009

Moon Parallax and Semi-diameter

		Lower Limb																																									
		Altitude degrees																																									
		0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90					
		'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Jul 4	4	69.6	-6	-3	69.1	-17	-3	67.9	-29	-3	65.9	-39	-3	63.2	-50	-3	59.7	-59	-3	55.5	-68	-3	50.8	-75	-2	45.5	-82	-2	39.7	-87	-2	33.6	-92	-1	24.4	-95	-1	14.9					
Jul 5	5	69.2	-6	-2	68.8	-17	-2	67.5	-28	-2	65.6	-39	-2	62.8	-49	-2	59.3	-59	-2	55.2	-67	-2	50.5	-75	-2	45.2	-82	-1	39.5	-87	-1	33.4	-91	-1	24.2	-94	-1	14.8					
Jul 6	6	68.9	-6	-1	68.5	-17	-1	67.3	-28	-1	65.3	-39	-1	62.6	-49	-1	59.1	-59	-1	55.0	-67	-1	50.3	-75	-1	45.0	-81	-1	39.3	-86	-1	33.3	-91	-1	24.2	-94	0	14.8					
Jul 7	7	68.7	-6	0	68.3	-17	0	67.1	-28	0	65.1	-39	0	62.4	-49	0	59.0	-59	0	54.9	-67	0	50.2	-75	0	44.9	-81	0	39.2	-86	0	33.2	-91	0	24.1	-94	0	14.7					
Jul 8	8	68.7	-6	1	68.3	-17	1	67.1	-28	1	65.1	-39	1	62.4	-49	1	58.9	-59	0	54.8	-67	0	50.1	-75	0	44.9	-81	0	39.2	-86	0	33.2	-91	0	24.1	-94	0	14.7					
Jul 9	9	68.8	-6	2	68.4	-17	2	67.2	-28	2	65.2	-39	1	62.4	-49	1	59.0	-59	1	54.9	-67	1	50.2	-75	1	44.9	-81	1	39.3	-87	1	33.2	-91	1	24.1	-94	0	14.7					
Jul 10	10	69.0	-6	3	68.5	-17	3	67.3	-28	3	65.4	-39	3	62.6	-50	2	59.2	-59	2	55.0	-68	2	50.3	-75	2	45.1	-82	2	39.4	-87	1	33.3	-91	1	24.2	-94	1	14.8					
Jul 11	11	69.3	-6	4	68.9	-17	4	67.7	-29	4	65.7	-40	4	62.9	-50	3	59.4	-59	3	55.3	-68	3	50.5	-76	3	45.3	-82	2	39.5	-87	2	33.5	-92	2	24.3	-95	1	14.8					
Jul 12	12	69.7	-6	5	69.3	-18	5	68.1	-29	5	66.1	-40	5	63.3	-50	5	59.8	-60	4	55.7	-68	4	50.9	-76	4	45.6	-83	3	39.8	-88	3	33.7	-93	2	24.5	-96	1	14.9					
Jul 13	13	70.4	-6	7	70.0	-18	6	68.7	-29	6	66.7	-40	6	63.9	-51	6	60.4	-60	5	56.2	-69	5	51.3	-77	5	46.0	-84	4	40.2	-89	3	34.0	-94	3	24.7	-97	2	15.1					
Jul 14	14	71.2	-6	8	70.7	-18	8	69.5	-30	8	67.4	-41	7	64.6	-51	7	61.0	-61	6	56.8	-70	6	51.9	-78	5	46.5	-85	5	40.6	-90	4	34.4	-95	3	24.9	-98	2	15.2					
Jul 15	15	72.1	-6	9	71.7	-18	9	70.4	-30	9	68.3	-41	8	65.5	-52	8	61.8	-62	7	57.5	-71	7	52.6	-79	6	47.1	-86	5	41.2	-91	5	34.8	-96	4	25.3	-99	3	15.4					
Jul 16	16	73.2	-6	10	72.7	-18	9	71.5	-30	9	69.3	-42	9	66.4	-53	8	62.8	-63	8	58.4	-72	7	53.4	-80	7	47.8	-87	6	41.8	-93	5	35.3	-98	4	25.6	-101	3	15.7					
Jul 17	17	74.3	-6	10	73.9	-19	9	72.6	-31	9	70.4	-43	9	67.5	-54	8	63.7	-64	8	59.3	-73	7	54.2	-81	7	48.6	-88	6	42.4	-94	5	35.9	-99	4	26.1	-102	3	15.9					
Jul 18	18	75.5	-6	9	75.0	-19	9	73.7	-31	8	71.5	-43	8	68.5	-54	8	64.7	-65	7	60.2	-74	7	55.1	-83	6	49.3	-90	5	43.1	-96	5	36.4	-101	4	26.5	-104	2	16.2					
Jul 19	19	76.5	-6	7	76.1	-19	7	74.7	-32	7	72.5	-44	7	69.5	-55	6	65.6	-66	6	61.1	-75	5	55.8	-84	5	50.0	-91	4	43.7	-97	4	37.0	-102	3	26.8	-105	2	16.4					
Jul 20	20	77.4	-6	4	76.9	-19	4	75.6	-32	4	73.3	-44	4	70.3	-56	4	66.4	-66	4	61.8	-76	3	56.5	-84	3	50.6	-92	3	44.2	-98	2	37.4	-103	2	27.1	-106	1	16.6					
Jul 21	21	77.9	-7	1	77.5	-19	1	76.1	-32	1	73.8	-44	1	70.7	-56	1	66.8	-67	1	62.2	-76	1	56.9	-85	1	50.9	-92	1	44.5	-98	1	37.6	-103	0	27.3	-106	0	16.7					
Jul 22	22	78.1	-7	-2	77.6	-19	-2	76.2	-32	-2	74.0	-44	-2	70.9	-56	-2	67.0	-66	-2	62.3	-76	-2	57.0	-85	-2	51.0	-92	-1	44.6	-98	-1	37.7	-103	-1	27.4	-106	-1	16.7					
Jul 23	23	77.8	-6	-5	77.3	-19	-5	76.0	-32	-5	73.7	-44	-5	70.6	-55	-5	66.7	-66	-5	62.1	-76	-4	56.8	-84	-4	50.8	-91	-3	44.4	-97	-3	37.6	-102	-2	27.3	-106	-2	16.7					
Jul 24	24	77.1	-6	-8	76.7	-19	-8	75.3	-32	-8	73.1	-44	-7	70.0	-55	-7	66.2	-65	-7	61.5	-75	-6	56.3	-83	-6	50.4	-91	-5	44.0	-96	-4	37.2	-101	-3	27.0	-105	-2	16.5					
Jul 25	25	76.2	-6	-9	75.7	-19	-9	74.4	-31	-9	72.2	-43	-9	69.2	-54	-8	65.3	-65	-8	60.8	-74	-7	55.6	-82	-7	49.8	-89	-6	43.5	-95	-5	36.8	-100	-4	26.7	-103	-3	16.3					
Jul 26	26	75.0	-6	-10	74.6	-19	-10	73.3	-31	-10	71.1	-42	-9	68.1	-53	-9	64.4	-64	-8	59.9	-73	-8	54.7	-81	-7	49.0	-88	-6	42.8	-94	-5	36.2	-98	-4	26.3	-102	-3	16.1					
Jul 27	27	73.8	-6	-10	73.4	-18	-10	72.1	-30	-9	70.0	-42	-9	67.0	-52	-9	63.3	-62	-8	58.9	-72	-7	53.9	-80	-7	48.2	-86	-6	42.1	-92	-5	35.6	-97	-4	25.9	-100	-3	15.8					
Jul 28	28	72.6	-6	-9	72.2	-18	-9	70.9	-30	-9	68.9	-41	-8	66.0	-52	-8	62.3	-62	-7	58.0	-71	-7	53.0	-78	-6	47.5	-85	-5	41.5	-91	-5	35.1	-95	-4	25.5	-98	-3	15.6					
Jul 29	29	71.6	-6	-8	71.2	-18	-7	69.9	-29	-7	67.8	-40	-7	65.0	-51	-7	61.4	-61	-6	57.1	-70	-6	52.2	-77	-5	46.8	-84	-5	40.9	-89	-4	34.6	-94	-3	25.1	-97	-2	15.3					
Jul 30	30	70.7	-6	-6	70.3	-18	-6	69.0	-29	-6	67.0	-40	-6	64.2	-50	-5	60.6	-60	-5	56.4	-69	-5	51.6	-76	-4	46.2	-83	-4	40.3	-88	-3	34.1	-93	-3	24.8	-96	-2	15.1					
Jul 31	31	69.9	-6	-5	69.5	-17	-5	68.3	-29	-4	66.3	-40	-4	63.5	-50	-4	60.0	-59	-4	55.8	-68	-4	51.0	-76	-3	45.7	-82	-3	39.9	-88	-2	33.8	-92	-2	24.5	-95	-1	15.0					
Aug 1	1	69.4	-6	-3	69.0	-17	-3	67.8	-29	-3	65.8	-39	-3	63.0	-50	-3	59.5	-59	-3	55.4	-68	-2	50.6	-75	-2	45.3	-82	-2	39.6	-87	-2	33.5	-92	-1	24.3	-94	-1	14.9					
Aug 2	2	69.0	-6	-2	68.6	-17	-2	67.4	-28	-2	65.4	-39	-2	62.7	-49	-2	59.2	-59	-1	55.1	-67	-1	50.4	-75	-1	45.1	-81	-1	39.4	-87	-1	33.3	-91	-1	24.2	-94	-1	14.8					
Aug 3	3	68.8	-6	-1	68.4	-17	-1	67.2	-28	-1	65.2	-39	-1	62.5	-49	-1	59.0	-59	0	54.9	-67	0	50.2	-75	0	45.0	-81	0	39.3	-86	0	33.2	-91	0	24.1	-94	0	14.7					
Aug 4	4	68.7	-6	0	68.3	-17	0	67.1	-28	0	65.1	-39	0	62.4	-49	0	59.0	-59	0	54.8	-67	0	50.1	-75	0	44.9	-81	0	39.2	-86	0	33.2	-91	0	24.1	-94	0	14.7					
Aug 5	5	68.8	-6	1	68.4	-17	1	67.2	-28	1	65.2	-39	1	62.5	-49	1	59.0	-59	1	54.9	-67	1	50.2	-75	1	45.0	-81	1	39.3	-87	1	33.2	-91	1	24.1	-94	0	14.7					
Aug 6	6	69.0	-6	2	68.5	-17	2	67.3	-28	2	65.4	-39	2	62.6	-49	2	59.2	-59	2	55.0	-68	2	50.3	-75	2	45.1	-82	1	39.4	-87	1	33.3	-91	1	24.2	-94	1	14.8					
Aug 7	7	69.2	-6	3	68.8	-17	3	67.6	-29	3	65.6	-39	3	62.9	-50	3	59.4	-59	3	55.3	-68	2	50.5	-75	2	45.2	-82	2	39.5	-87	2	33.4	-92	1	24.3	-95	1	14.8					
Aug 8	8	69.6	-6	4	69.2	-17	4	68.0	-29	4	66.0	-40	4	63.2	-50	4	59.7	-60	3	55.6	-68	3	50.8	-76	3	45.5	-82	2	39.7	-88	2	33.6	-92	2	24.4	-95	1	14.9					
Aug 9	9	70.1	-6	5	69.7	-18	5	68.5	-29	5	66.4	-40	5	63.6	-50	4	60.1	-60	4	55.9	-69	4	51.1	-77	3	45.8	-83	3	40.0	-88	3	33.8	-93	2	24.6	-96	1	15.0					
Aug 10	10	70.7	-6	6	70.3	-18	6	69.0	-29	6	67.0	-40	5	64.2	-51	5	60.6	-61	5	56.4	-69	4	51.6	-77	4	46.2	-84	4	40.3	-89	3	34.1	-94	2	24.8	-97	2	15.1					
Aug 11	11	71.4	-6	7	70.9	-18	7	69.7	-30	6	67.6	-41	6	64.8	-51	6	61.2	-61	6	57.0	-70	5	52.1	-78	5	46.6	-85	4	40.7	-90	4	34.5	-95	3	25.0	-98	2	15.3					
Aug 12	12	72.2	-6	7	71.7	-18	7	70.5	-30	7	68.4	-41	7	65.5	-52	7	61.9	-62	6	57.6	-71	6	52.7	-79	5	47.2	-86	5	41.2	-91	4	34.8	-96	3	25.3	-99	2	15.5					
Aug 13	13	73.1	-6	8	72.6	-18	8	71.4	-30	8	69.2	-42																															

2009

Moon Parallax and Semi-diameter

		Upper Limb																																									
		Altitude degrees																																									
		0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90					
		'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Jul 4	4	39.8 <sup>-6</sup>	-3	39.4 <sup>-17</sup>	-3	38.1 <sup>-29</sup>	-3	36.1 <sup>-39</sup>	-3	33.4 <sup>-50</sup>	-3	29.9 <sup>-59</sup>	-3	25.7 <sup>-68</sup>	-3	21.0 <sup>-75</sup>	-2	15.7 <sup>-82</sup>	-2	9.9 <sup>-87</sup>	-2	3.8 <sup>-92</sup>	-1	-5.4 <sup>-95</sup>	-1	-14.9																	
Jul 5	5	39.5 <sup>-6</sup>	-2	39.1 <sup>-17</sup>	-2	37.9 <sup>-28</sup>	-2	35.9 <sup>-39</sup>	-2	33.2 <sup>-49</sup>	-2	29.7 <sup>-59</sup>	-2	25.6 <sup>-67</sup>	-2	20.8 <sup>-75</sup>	-2	15.6 <sup>-82</sup>	-1	9.9 <sup>-87</sup>	-1	3.8 <sup>-91</sup>	-1	-5.4 <sup>-94</sup>	-1	-14.8																	
Jul 6	6	39.4 <sup>-6</sup>	-1	39.0 <sup>-17</sup>	-1	37.8 <sup>-28</sup>	-1	35.8 <sup>-39</sup>	-1	33.0 <sup>-49</sup>	-1	29.6 <sup>-59</sup>	-1	25.5 <sup>-67</sup>	-1	20.8 <sup>-75</sup>	-1	15.5 <sup>-81</sup>	-1	9.8 <sup>-86</sup>	-1	3.8 <sup>-91</sup>	-1	-5.4 <sup>-94</sup>	0	-14.8																	
Jul 7	7	39.3 <sup>-6</sup>	0	38.9 <sup>-17</sup>	0	37.7 <sup>-28</sup>	0	35.7 <sup>-39</sup>	0	33.0 <sup>-49</sup>	0	29.5 <sup>-59</sup>	0	25.4 <sup>-67</sup>	0	20.7 <sup>-75</sup>	0	15.5 <sup>-81</sup>	0	9.8 <sup>-86</sup>	0	3.8 <sup>-91</sup>	0	-5.3 <sup>-94</sup>	0	-14.7																	
Jul 8	8	39.3 <sup>-6</sup>	1	38.9 <sup>-17</sup>	1	37.7 <sup>-28</sup>	1	35.7 <sup>-39</sup>	1	32.9 <sup>-49</sup>	1	29.5 <sup>-59</sup>	0	25.4 <sup>-67</sup>	0	20.7 <sup>-75</sup>	0	15.5 <sup>-81</sup>	0	9.8 <sup>-86</sup>	0	3.8 <sup>-91</sup>	0	-5.3 <sup>-94</sup>	0	-14.7																	
Jul 9	9	39.3 <sup>-6</sup>	2	38.9 <sup>-17</sup>	2	37.7 <sup>-28</sup>	2	35.7 <sup>-39</sup>	1	33.0 <sup>-49</sup>	1	29.5 <sup>-59</sup>	1	25.4 <sup>-67</sup>	1	20.7 <sup>-75</sup>	1	15.5 <sup>-81</sup>	1	9.8 <sup>-87</sup>	1	3.8 <sup>-91</sup>	1	-5.3 <sup>-94</sup>	0	-14.7																	
Jul 10	10	39.4 <sup>-6</sup>	3	39.0 <sup>-17</sup>	3	37.8 <sup>-28</sup>	3	35.8 <sup>-39</sup>	3	33.1 <sup>-50</sup>	2	29.6 <sup>-59</sup>	2	25.5 <sup>-68</sup>	2	20.8 <sup>-75</sup>	2	15.5 <sup>-82</sup>	2	9.8 <sup>-87</sup>	1	3.8 <sup>-91</sup>	1	-5.4 <sup>-94</sup>	1	-14.8																	
Jul 11	11	39.6 <sup>-6</sup>	4	39.2 <sup>-17</sup>	4	38.0 <sup>-29</sup>	4	36.0 <sup>-40</sup>	4	33.2 <sup>-50</sup>	3	29.8 <sup>-59</sup>	3	25.6 <sup>-68</sup>	3	20.9 <sup>-76</sup>	3	15.6 <sup>-82</sup>	2	9.9 <sup>-87</sup>	2	3.8 <sup>-92</sup>	2	-5.4 <sup>-95</sup>	1	-14.8																	
Jul 12	12	39.9 <sup>-6</sup>	5	39.5 <sup>-18</sup>	5	38.2 <sup>-29</sup>	5	36.2 <sup>-40</sup>	5	33.5 <sup>-50</sup>	5	30.0 <sup>-60</sup>	4	25.8 <sup>-68</sup>	4	21.0 <sup>-76</sup>	4	15.7 <sup>-83</sup>	3	9.9 <sup>-88</sup>	3	3.8 <sup>-93</sup>	2	-5.4 <sup>-96</sup>	1	-14.9																	
Jul 13	13	40.2 <sup>-6</sup>	7	39.8 <sup>-18</sup>	6	38.6 <sup>-29</sup>	6	36.6 <sup>-40</sup>	6	33.8 <sup>-51</sup>	6	30.2 <sup>-60</sup>	5	26.0 <sup>-69</sup>	5	21.2 <sup>-77</sup>	5	15.9 <sup>-84</sup>	4	10.0 <sup>-89</sup>	3	3.8 <sup>-94</sup>	3	-5.5 <sup>-97</sup>	2	-15.1																	
Jul 14	14	40.7 <sup>-6</sup>	8	40.3 <sup>-18</sup>	8	39.0 <sup>-30</sup>	8	37.0 <sup>-41</sup>	7	34.1 <sup>-51</sup>	7	30.6 <sup>-61</sup>	6	26.3 <sup>-70</sup>	6	21.4 <sup>-78</sup>	5	16.0 <sup>-85</sup>	5	10.1 <sup>-90</sup>	4	3.9 <sup>-95</sup>	3	-5.5 <sup>-98</sup>	2	-15.2																	
Jul 15	15	41.2 <sup>-6</sup>	9	40.8 <sup>-18</sup>	9	39.5 <sup>-30</sup>	9	37.5 <sup>-41</sup>	8	34.6 <sup>-52</sup>	8	31.0 <sup>-62</sup>	7	26.7 <sup>-71</sup>	7	21.7 <sup>-79</sup>	6	16.2 <sup>-86</sup>	5	10.3 <sup>-91</sup>	5	3.9 <sup>-96</sup>	4	-5.6 <sup>-99</sup>	3	-15.4																	
Jul 16	16	41.8 <sup>-6</sup>	10	41.4 <sup>-18</sup>	9	40.1 <sup>-30</sup>	9	38.0 <sup>-42</sup>	9	35.1 <sup>-53</sup>	8	31.4 <sup>-63</sup>	8	27.1 <sup>-72</sup>	7	22.1 <sup>-80</sup>	7	16.5 <sup>-87</sup>	6	10.4 <sup>-93</sup>	5	4.0 <sup>-98</sup>	4	-5.7 <sup>-101</sup>	3	-15.7																	
Jul 17	17	42.5 <sup>-6</sup>	10	42.0 <sup>-19</sup>	9	40.7 <sup>-31</sup>	9	38.6 <sup>-43</sup>	9	35.6 <sup>-54</sup>	8	31.9 <sup>-64</sup>	8	27.5 <sup>-73</sup>	7	22.4 <sup>-81</sup>	7	16.7 <sup>-88</sup>	6	10.6 <sup>-94</sup>	5	4.1 <sup>-99</sup>	4	-5.8 <sup>-102</sup>	3	-15.9																	
Jul 18	18	43.1 <sup>-6</sup>	9	42.7 <sup>-19</sup>	9	41.4 <sup>-31</sup>	8	39.2 <sup>-43</sup>	8	36.2 <sup>-54</sup>	8	32.4 <sup>-65</sup>	7	27.9 <sup>-74</sup>	7	22.7 <sup>-83</sup>	6	17.0 <sup>-90</sup>	5	10.8 <sup>-96</sup>	5	4.1 <sup>-101</sup>	4	-5.9 <sup>-104</sup>	2	-16.2																	
Jul 19	19	43.7 <sup>-6</sup>	7	43.3 <sup>-19</sup>	7	42.0 <sup>-32</sup>	7	39.8 <sup>-44</sup>	7	36.7 <sup>-55</sup>	6	32.9 <sup>-66</sup>	6	28.3 <sup>-75</sup>	5	23.1 <sup>-84</sup>	5	17.2 <sup>-91</sup>	4	10.9 <sup>-97</sup>	4	4.2 <sup>-102</sup>	3	-5.9 <sup>-105</sup>	2	-16.4																	
Jul 20	20	44.2 <sup>-6</sup>	4	43.8 <sup>-19</sup>	4	42.4 <sup>-32</sup>	4	40.2 <sup>-44</sup>	4	37.1 <sup>-56</sup>	4	33.2 <sup>-66</sup>	4	28.6 <sup>-76</sup>	3	23.3 <sup>-84</sup>	3	17.4 <sup>-92</sup>	3	11.0 <sup>-98</sup>	2	4.2 <sup>-103</sup>	2	-6.0 <sup>-106</sup>	1	-16.6																	
Jul 21	21	44.5 <sup>-7</sup>	1	44.1 <sup>-19</sup>	1	42.7 <sup>-32</sup>	1	40.5 <sup>-44</sup>	1	37.4 <sup>-56</sup>	1	33.5 <sup>-67</sup>	1	28.8 <sup>-76</sup>	1	23.5 <sup>-85</sup>	1	17.6 <sup>-92</sup>	1	11.1 <sup>-98</sup>	1	4.3 <sup>-103</sup>	0	-6.1 <sup>-106</sup>	0	-16.7																	
Jul 22	22	44.6 <sup>-7</sup>	-2	44.2 <sup>-19</sup>	-2	42.8 <sup>-32</sup>	-2	40.5 <sup>-44</sup>	-2	37.4 <sup>-56</sup>	-2	33.5 <sup>-66</sup>	-2	28.9 <sup>-76</sup>	-2	23.5 <sup>-85</sup>	-2	17.6 <sup>-92</sup>	-1	11.1 <sup>-98</sup>	-1	4.3 <sup>-103</sup>	-1	-6.1 <sup>-106</sup>	-1	-16.7																	
Jul 23	23	44.5 <sup>-6</sup>	-5	44.0 <sup>-19</sup>	-5	42.6 <sup>-32</sup>	-5	40.4 <sup>-44</sup>	-5	37.3 <sup>-55</sup>	-5	33.4 <sup>-66</sup>	-5	28.8 <sup>-76</sup>	-4	23.4 <sup>-84</sup>	-4	17.5 <sup>-91</sup>	-3	11.1 <sup>-97</sup>	-3	4.2 <sup>-102</sup>	-2	-6.0 <sup>-106</sup>	-2	-16.7																	
Jul 24	24	44.1 <sup>-6</sup>	-8	43.6 <sup>-19</sup>	-8	42.3 <sup>-32</sup>	-8	40.1 <sup>-44</sup>	-7	37.0 <sup>-55</sup>	-7	33.1 <sup>-65</sup>	-7	28.5 <sup>-75</sup>	-6	23.2 <sup>-83</sup>	-6	17.4 <sup>-91</sup>	-5	11.0 <sup>-96</sup>	-4	4.2 <sup>-101</sup>	-3	-6.0 <sup>-105</sup>	-2	-16.5																	
Jul 25	25	43.5 <sup>-6</sup>	-9	43.1 <sup>-19</sup>	-9	41.8 <sup>-31</sup>	-9	39.6 <sup>-43</sup>	-9	36.5 <sup>-54</sup>	-8	32.7 <sup>-65</sup>	-8	28.2 <sup>-74</sup>	-7	23.0 <sup>-82</sup>	-7	17.2 <sup>-89</sup>	-6	10.9 <sup>-95</sup>	-5	4.2 <sup>-100</sup>	-4	-5.9 <sup>-103</sup>	-3	-16.3																	
Jul 26	26	42.9 <sup>-6</sup>	-10	42.4 <sup>-19</sup>	-10	41.1 <sup>-31</sup>	-10	39.0 <sup>-42</sup>	-9	36.0 <sup>-53</sup>	-9	32.2 <sup>-64</sup>	-8	27.7 <sup>-73</sup>	-8	22.6 <sup>-81</sup>	-7	16.9 <sup>-88</sup>	-6	10.7 <sup>-94</sup>	-5	4.1 <sup>-98</sup>	-4	-5.8 <sup>-102</sup>	-3	-16.1																	
Jul 27	27	42.2 <sup>-6</sup>	-10	41.8 <sup>-18</sup>	-10	40.5 <sup>-30</sup>	-9	38.3 <sup>-42</sup>	-9	35.4 <sup>-52</sup>	-9	31.7 <sup>-62</sup>	-8	27.3 <sup>-72</sup>	-7	22.2 <sup>-80</sup>	-7	16.6 <sup>-86</sup>	-6	10.5 <sup>-92</sup>	-5	4.0 <sup>-97</sup>	-4	-5.7 <sup>-100</sup>	-3	-15.8																	
Jul 28	28	41.5 <sup>-6</sup>	-9	41.1 <sup>-18</sup>	-9	39.8 <sup>-30</sup>	-9	37.7 <sup>-41</sup>	-8	34.8 <sup>-52</sup>	-8	31.2 <sup>-62</sup>	-7	26.9 <sup>-71</sup>	-7	21.9 <sup>-78</sup>	-6	16.4 <sup>-85</sup>	-5	10.4 <sup>-91</sup>	-5	4.0 <sup>-95</sup>	-4	-5.6 <sup>-98</sup>	-3	-15.6																	
Jul 29	29	40.9 <sup>-6</sup>	-8	40.5 <sup>-18</sup>	-7	39.2 <sup>-29</sup>	-7	37.2 <sup>-40</sup>	-7	34.3 <sup>-51</sup>	-7	30.7 <sup>-61</sup>	-6	26.5 <sup>-70</sup>	-6	21.6 <sup>-77</sup>	-5	16.1 <sup>-84</sup>	-5	10.2 <sup>-89</sup>	-4	3.9 <sup>-94</sup>	-3	-5.6 <sup>-97</sup>	-2	-15.3																	
Jul 30	30	40.4 <sup>-6</sup>	-6	40.0 <sup>-18</sup>	-6	38.7 <sup>-29</sup>	-6	36.7 <sup>-40</sup>	-6	33.9 <sup>-50</sup>	-5	30.4 <sup>-60</sup>	-5	26.1 <sup>-69</sup>	-5	21.3 <sup>-76</sup>	-4	15.9 <sup>-83</sup>	-4	10.1 <sup>-88</sup>	-3	3.9 <sup>-93</sup>	-3	-5.5 <sup>-96</sup>	-2	-15.1																	
Jul 31	31	40.0 <sup>-6</sup>	-5	39.6 <sup>-17</sup>	-5	38.3 <sup>-29</sup>	-4	36.3 <sup>-40</sup>	-4	33.5 <sup>-50</sup>	-4	30.0 <sup>-59</sup>	-4	25.9 <sup>-68</sup>	-4	21.1 <sup>-76</sup>	-3	15.8 <sup>-82</sup>	-3	10.0 <sup>-88</sup>	-2	3.8 <sup>-92</sup>	-2	-5.4 <sup>-95</sup>	-1	-15.0																	
Aug 1	1	39.7 <sup>-6</sup>	-3	39.3 <sup>-17</sup>	-3	38.0 <sup>-29</sup>	-3	36.0 <sup>-39</sup>	-3	33.3 <sup>-50</sup>	-3	29.8 <sup>-59</sup>	-3	25.7 <sup>-68</sup>	-2	20.9 <sup>-75</sup>	-2	15.6 <sup>-82</sup>	-2	9.9 <sup>-87</sup>	-2	3.8 <sup>-92</sup>	-1	-5.4 <sup>-94</sup>	-1	-14.9																	
Aug 2	2	39.4 <sup>-6</sup>	-2	39.0 <sup>-17</sup>	-2	37.8 <sup>-28</sup>	-2	35.8 <sup>-39</sup>	-2	33.1 <sup>-49</sup>	-2	29.6 <sup>-59</sup>	-1	25.5 <sup>-67</sup>	-1	20.8 <sup>-75</sup>	-1	15.5 <sup>-81</sup>	-1	9.8 <sup>-87</sup>	-1	3.8 <sup>-91</sup>	-1	-5.4 <sup>-94</sup>	-1	-14.8																	
Aug 3	3	39.3 <sup>-6</sup>	-1	38.9 <sup>-17</sup>	-1	37.7 <sup>-28</sup>	-1	35.7 <sup>-39</sup>	-1	33.0 <sup>-49</sup>	-1	29.5 <sup>-59</sup>	0	25.4 <sup>-67</sup>	0	20.7 <sup>-75</sup>	0	15.5 <sup>-81</sup>	0	9.8 <sup>-86</sup>	0	3.8 <sup>-91</sup>	0	-5.3 <sup>-94</sup>	0	-14.7																	
Aug 4	4	39.3 <sup>-6</sup>	0	38.9 <sup>-17</sup>	0	37.7 <sup>-28</sup>	0	35.7 <sup>-39</sup>	0	33.0 <sup>-49</sup>	0	29.5 <sup>-59</sup>	0	25.4 <sup>-67</sup>	0	20.7 <sup>-75</sup>	0	15.5 <sup>-81</sup>	0	9.8 <sup>-86</sup>	0	3.8 <sup>-91</sup>	0	-5.3 <sup>-94</sup>	0	-14.7																	
Aug 5	5	39.3 <sup>-6</sup>	1	38.9 <sup>-17</sup>	1	37.7 <sup>-28</sup>	1	35.7 <sup>-39</sup>	1	33.0 <sup>-49</sup>	1	29.5 <sup>-59</sup>	1	25.4 <sup>-67</sup>	1	20.7 <sup>-75</sup>	1	15.5 <sup>-81</sup>	1	9.8 <sup>-87</sup>	1	3.8 <sup>-91</sup>	1	-5.3 <sup>-94</sup>	0	-14.7																	
Aug 6	6	39.4 <sup>-6</sup>	2	39.0 <sup>-17</sup>	2	37.8 <sup>-28</sup>	2	35.8 <sup>-39</sup>	2	33.1 <sup>-49</sup>	2	29.6 <sup>-59</sup>	2	25.5 <sup>-68</sup>	2	20.8 <sup>-75</sup>	2	15.5 <sup>-82</sup>	1	9.8 <sup>-87</sup>	1	3.8 <sup>-91</sup>	1	-5.4 <sup>-94</sup>	1	-14.8																	
Aug 7	7	39.6 <sup>-6</sup>	3	39.2 <sup>-17</sup>	3	38.0 <sup>-29</sup>	3	36.0 <sup>-39</sup>	3	33.2 <sup>-50</sup>	3	29.7 <sup>-59</sup>	3	25.6 <sup>-68</sup>	2	20.9 <sup>-75</sup>	2	15.6 <sup>-82</sup>	2	9.9 <sup>-87</sup>	2	3.8 <sup>-92</sup>	1	-5.4 <sup>-95</sup>	1	-14.8																	
Aug 8	8	39.8 <sup>-6</sup>	4	39.4 <sup>-17</sup>	4	38.2 <sup>-29</sup>	4	36.2 <sup>-40</sup>	4	33.4 <sup>-50</sup>	4	29.9 <sup>-60</sup>	3	25.7 <sup>-68</sup>	3	21.0 <sup>-76</sup>	3	15.7 <sup>-82</sup>	2	9.9 <sup>-88</sup>	2	3.8 <sup>-92</sup>	2	-5.4 <sup>-95</sup>	1	-14.9																	
Aug 9	9	40.1 <sup>-6</sup>	5	39.7 <sup>-18</sup>	5	38.4 <sup>-29</sup>	5	36.4 <sup>-40</sup>	5	33.6 <sup>-50</sup>	4	30.1 <sup>-60</sup>	4	25.9 <sup>-69</sup>	4	21.1 <sup>-77</sup>	3	15.8 <sup>-83</sup>	3	10.0 <sup>-88</sup>	3	3.8 <sup>-93</sup>	2	-5.4 <sup>-96</sup>	1	-15.0																	
Aug 10	10	40.4 <sup>-6</sup>	6	40.0 <sup>-18</sup>	6	38.8 <sup>-29</sup>	6	36.7 <sup>-40</sup>	5	33.9 <sup>-51</sup>	5	30.4 <sup>-61</sup>	5	26.1 <sup>-69</sup>	4	21.3 <sup>-77</sup>	4	15.9 <sup>-84</sup>	4	10.1 <sup>-89</sup>	3	3.9 <sup>-94</sup>	2	-5.5 <sup>-97</sup>	2	-15.1																	
Aug 11	11	40.8 <sup>-6</sup>	7	40.4 <sup>-18</sup>	7	39.1 <sup>-30</sup>	6	37.1 <sup>-41</sup>	6	34.2 <sup>-51</sup>	6	30.7 <sup>-61</sup>	6	26.4 <sup>-70</sup>	5	21.5 <sup>-78</sup>	5	16.1 <sup>-85</sup>	4	10.2 <sup>-90</sup>	4	3.9 <sup>-95</sup>	3	-5.5 <sup>-98</sup>	2	-15.3																	
Aug 12	12	41.3 <sup>-6</sup>	7	40.8 <sup>-18</sup>	7	39.6 <sup>-30</sup>	7	37.5 <sup>-41</sup>	7	34.6 <sup>-52</sup>	7	31.0 <sup>-62</sup>	6	26.7 <sup>-71</sup>	6	21.7 <sup>-79</sup>	5	16.3 <sup>-86</sup>	5	10.3 <sup>-91</sup>	4	3.9 <sup>-96</sup>	3	-5.6 <sup>-99</sup>	2	-15.5																	
Aug 13	13	41.8 <sup>-6</sup>	8	41.3 <sup>-18</sup>	8	40.1 <sup>-30</sup>	8	38.0 <sup>-42</sup>	7	35.0 <sup>-53</sup>	7	31.4 <sup>-63</sup>	7	27.0 <sup>-72</sup>	6	22.0 <sup>-80</sup>																											

Lower Limb		Altitude degrees																																						
		0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90		
		'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Aug 19	77.6	<sup>-6</sup>	<sub>-1</sub>	77.1	<sup>-19</sup>	<sub>-1</sub>	75.8	<sup>-32</sup>	<sub>-1</sub>	73.5	<sup>-44</sup>	<sub>-1</sub>	70.4	<sup>-56</sup>	<sub>-1</sub>	66.6	<sup>-66</sup>	<sub>-1</sub>	61.9	<sup>-76</sup>	<sub>-1</sub>	56.6	<sup>-84</sup>	<sub>-1</sub>	50.7	<sup>-92</sup>	<sub>-1</sub>	44.3	<sup>-97</sup>	<sub>0</sub>	37.5	<sup>-103</sup>	<sub>0</sub>	27.2	<sup>-106</sup>	<sub>0</sub>	16.6			
Aug 20	77.5	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	77.0	<sup>-19</sup>	<sub>-4</sub>	75.7	<sup>-32</sup>	<sub>-4</sub>	73.4	<sup>-44</sup>	<sub>-4</sub>	70.3	<sup>-55</sup>	<sub>-4</sub>	66.5	<sup>-66</sup>	<sub>-3</sub>	61.8	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	56.5	<sup>-84</sup>	<sub>-3</sub>	50.6	<sup>-91</sup>	<sub>-2</sub>	44.2	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	37.4	<sup>-102</sup>	<sub>-2</sub>	27.2	<sup>-105</sup>	<sub>-1</sub>	16.6			
Aug 21	77.0	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	76.5	<sup>-19</sup>	<sub>-7</sub>	75.2	<sup>-32</sup>	<sub>-6</sub>	73.0	<sup>-44</sup>	<sub>-6</sub>	69.9	<sup>-55</sup>	<sub>-6</sub>	66.0	<sup>-65</sup>	<sub>-6</sub>	61.4	<sup>-75</sup>	<sub>-5</sub>	56.2	<sup>-83</sup>	<sub>-5</sub>	50.3	<sup>-90</sup>	<sub>-4</sub>	43.9	<sup>-96</sup>	<sub>-4</sub>	37.2	<sup>-101</sup>	<sub>-3</sub>	27.0	<sup>-104</sup>	<sub>-2</sub>	16.5			
Aug 22	76.2	<sup>-6</sup>	<sub>-9</sub>	75.7	<sup>-19</sup>	<sub>-9</sub>	74.4	<sup>-31</sup>	<sub>-8</sub>	72.2	<sup>-43</sup>	<sub>-8</sub>	69.2	<sup>-54</sup>	<sub>-8</sub>	65.4	<sup>-65</sup>	<sub>-7</sub>	60.8	<sup>-74</sup>	<sub>-7</sub>	55.6	<sup>-82</sup>	<sub>-6</sub>	49.8	<sup>-89</sup>	<sub>-5</sub>	43.5	<sup>-95</sup>	<sub>-5</sub>	36.8	<sup>-100</sup>	<sub>-4</sub>	26.7	<sup>-103</sup>	<sub>-2</sub>	16.3			
Aug 23	75.1	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	74.7	<sup>-19</sup>	<sub>-10</sub>	73.4	<sup>-31</sup>	<sub>-9</sub>	71.2	<sup>-42</sup>	<sub>-9</sub>	68.2	<sup>-53</sup>	<sub>-9</sub>	64.5	<sup>-64</sup>	<sub>-8</sub>	60.0	<sup>-73</sup>	<sub>-7</sub>	54.8	<sup>-81</sup>	<sub>-7</sub>	49.1	<sup>-88</sup>	<sub>-6</sub>	42.9	<sup>-94</sup>	<sub>-5</sub>	36.3	<sup>-99</sup>	<sub>-4</sub>	26.3	<sup>-102</sup>	<sub>-3</sub>	16.1			
Aug 24	74.0	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	73.6	<sup>-18</sup>	<sub>-10</sub>	72.3	<sup>-30</sup>	<sub>-9</sub>	70.1	<sup>-42</sup>	<sub>-9</sub>	67.2	<sup>-53</sup>	<sub>-9</sub>	63.5	<sup>-63</sup>	<sub>-8</sub>	59.0	<sup>-72</sup>	<sub>-7</sub>	54.0	<sup>-80</sup>	<sub>-7</sub>	48.4	<sup>-87</sup>	<sub>-6</sub>	42.2	<sup>-92</sup>	<sub>-5</sub>	35.7	<sup>-97</sup>	<sub>-4</sub>	25.9	<sup>-100</sup>	<sub>-3</sub>	15.8			
Aug 25	72.8	<sup>-6</sup>	<sub>-9</sub>	72.4	<sup>-18</sup>	<sub>-9</sub>	71.1	<sup>-30</sup>	<sub>-9</sub>	69.0	<sup>-41</sup>	<sub>-8</sub>	66.1	<sup>-52</sup>	<sub>-8</sub>	62.5	<sup>-62</sup>	<sub>-8</sub>	58.1	<sup>-71</sup>	<sub>-7</sub>	53.1	<sup>-79</sup>	<sub>-6</sub>	47.6	<sup>-85</sup>	<sub>-6</sub>	41.6	<sup>-91</sup>	<sub>-5</sub>	35.2	<sup>-96</sup>	<sub>-4</sub>	25.5	<sup>-99</sup>	<sub>-3</sub>	15.6			
Aug 26	71.7	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	71.3	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	70.0	<sup>-29</sup>	<sub>-8</sub>	68.0	<sup>-40</sup>	<sub>-7</sub>	65.1	<sup>-51</sup>	<sub>-7</sub>	61.5	<sup>-61</sup>	<sub>-7</sub>	57.2	<sup>-70</sup>	<sub>-6</sub>	52.3	<sup>-77</sup>	<sub>-6</sub>	46.9	<sup>-84</sup>	<sub>-5</sub>	40.9	<sup>-90</sup>	<sub>-4</sub>	34.6	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	25.1	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	15.4			
Aug 27	70.8	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	70.3	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	69.1	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	67.1	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	64.2	<sup>-50</sup>	<sub>-6</sub>	60.7	<sup>-60</sup>	<sub>-5</sub>	56.5	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	51.6	<sup>-77</sup>	<sub>-4</sub>	46.2	<sup>-83</sup>	<sub>-4</sub>	40.4	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	34.2	<sup>-93</sup>	<sub>-3</sub>	24.8	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	15.2			
Aug 28	70.0	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	69.6	<sup>-17</sup>	<sub>-5</sub>	68.3	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	66.3	<sup>-40</sup>	<sub>-4</sub>	63.5	<sup>-50</sup>	<sub>-4</sub>	60.0	<sup>-59</sup>	<sub>-4</sub>	55.9	<sup>-68</sup>	<sub>-4</sub>	51.1	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	45.7	<sup>-82</sup>	<sub>-3</sub>	40.0	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	33.8	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	24.5	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	15.0			
Aug 29	69.4	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	69.0	<sup>-17</sup>	<sub>-3</sub>	67.8	<sup>-29</sup>	<sub>-3</sub>	65.8	<sup>-39</sup>	<sub>-3</sub>	63.0	<sup>-50</sup>	<sub>-3</sub>	59.5	<sup>-59</sup>	<sub>-3</sub>	55.4	<sup>-68</sup>	<sub>-2</sub>	50.6	<sup>-75</sup>	<sub>-2</sub>	45.4	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	39.6	<sup>-87</sup>	<sub>-2</sub>	33.5	<sup>-92</sup>	<sub>-1</sub>	24.3	<sup>-94</sup>	<sub>-1</sub>	14.9			
Aug 30	69.0	<sup>-6</sup>	<sub>-1</sub>	68.6	<sup>-17</sup>	<sub>-1</sub>	67.4	<sup>-28</sup>	<sub>-1</sub>	65.4	<sup>-39</sup>	<sub>-1</sub>	62.7	<sup>-49</sup>	<sub>-1</sub>	59.2	<sup>-59</sup>	<sub>-1</sub>	55.1	<sup>-67</sup>	<sub>-1</sub>	50.4	<sup>-75</sup>	<sub>-1</sub>	45.1	<sup>-81</sup>	<sub>-1</sub>	39.4	<sup>-87</sup>	<sub>-1</sub>	33.3	<sup>-91</sup>	<sub>-1</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.8			
Aug 31	68.9	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	68.5	<sup>-17</sup>	<sub>0</sub>	67.3	<sup>-28</sup>	<sub>0</sub>	65.3	<sup>-39</sup>	<sub>0</sub>	62.5	<sup>-49</sup>	<sub>0</sub>	59.1	<sup>-59</sup>	<sub>0</sub>	55.0	<sup>-67</sup>	<sub>0</sub>	50.2	<sup>-75</sup>	<sub>0</sub>	45.0	<sup>-81</sup>	<sub>0</sub>	39.3	<sup>-87</sup>	<sub>0</sub>	33.3	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	24.1	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.7			
Sep 1	68.9	<sup>-6</sup>	<sub>1</sub>	68.5	<sup>-17</sup>	<sub>1</sub>	67.3	<sup>-28</sup>	<sub>1</sub>	65.3	<sup>-39</sup>	<sub>1</sub>	62.5	<sup>-49</sup>	<sub>1</sub>	59.1	<sup>-59</sup>	<sub>1</sub>	55.0	<sup>-67</sup>	<sub>1</sub>	50.3	<sup>-75</sup>	<sub>1</sub>	45.0	<sup>-81</sup>	<sub>1</sub>	39.3	<sup>-87</sup>	<sub>1</sub>	33.3	<sup>-91</sup>	<sub>1</sub>	24.1	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.7			
Sep 2	69.0	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	68.6	<sup>-17</sup>	<sub>2</sub>	67.4	<sup>-29</sup>	<sub>2</sub>	65.4	<sup>-39</sup>	<sub>2</sub>	62.7	<sup>-50</sup>	<sub>2</sub>	59.2	<sup>-59</sup>	<sub>2</sub>	55.1	<sup>-68</sup>	<sub>2</sub>	50.4	<sup>-75</sup>	<sub>2</sub>	45.1	<sup>-82</sup>	<sub>1</sub>	39.4	<sup>-87</sup>	<sub>1</sub>	33.3	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	14.8			
Sep 3	69.3	<sup>-6</sup>	<sub>3</sub>	68.9	<sup>-17</sup>	<sub>3</sub>	67.7	<sup>-29</sup>	<sub>3</sub>	65.7	<sup>-40</sup>	<sub>3</sub>	62.9	<sup>-50</sup>	<sub>3</sub>	59.5	<sup>-59</sup>	<sub>3</sub>	55.3	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	50.6	<sup>-76</sup>	<sub>2</sub>	45.3	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	39.6	<sup>-87</sup>	<sub>2</sub>	33.5	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	24.3	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	14.8			
Sep 4	69.7	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	69.3	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	68.1	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	66.1	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	63.3	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	59.8	<sup>-60</sup>	<sub>3</sub>	55.6	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	50.9	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	45.6	<sup>-83</sup>	<sub>2</sub>	39.8	<sup>-88</sup>	<sub>2</sub>	33.7	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	24.4	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	14.9			
Sep 5	70.2	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	69.8	<sup>-18</sup>	<sub>4</sub>	68.6	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	66.5	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	63.7	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	60.2	<sup>-60</sup>	<sub>4</sub>	56.0	<sup>-69</sup>	<sub>3</sub>	51.2	<sup>-77</sup>	<sub>3</sub>	45.9	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	40.1	<sup>-89</sup>	<sub>2</sub>	33.9	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	24.6	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	15.0			
Sep 6	70.7	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	70.3	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	69.1	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	67.0	<sup>-40</sup>	<sub>5</sub>	64.2	<sup>-51</sup>	<sub>4</sub>	60.7	<sup>-61</sup>	<sub>4</sub>	56.5	<sup>-69</sup>	<sub>4</sub>	51.6	<sup>-77</sup>	<sub>3</sub>	46.2	<sup>-84</sup>	<sub>3</sub>	40.4	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	34.2	<sup>-94</sup>	<sub>2</sub>	24.8	<sup>-97</sup>	<sub>1</sub>	15.1			
Sep 7	71.3	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	70.9	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	69.7	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	67.6	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	64.8	<sup>-51</sup>	<sub>5</sub>	61.2	<sup>-61</sup>	<sub>4</sub>	56.9	<sup>-70</sup>	<sub>4</sub>	52.0	<sup>-78</sup>	<sub>4</sub>	46.6	<sup>-85</sup>	<sub>3</sub>	40.7	<sup>-90</sup>	<sub>3</sub>	34.4	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	25.0	<sup>-98</sup>	<sub>1</sub>	15.3			
Sep 8	72.0	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	71.5	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	70.3	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	68.2	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	65.3	<sup>-52</sup>	<sub>5</sub>	61.7	<sup>-62</sup>	<sub>5</sub>	57.4	<sup>-71</sup>	<sub>4</sub>	52.5	<sup>-79</sup>	<sub>4</sub>	47.0	<sup>-85</sup>	<sub>3</sub>	41.1	<sup>-91</sup>	<sub>3</sub>	34.7	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	25.2	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	15.4			
Sep 9	72.6	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	72.2	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	70.9	<sup>-30</sup>	<sub>6</sub>	68.8	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	65.9	<sup>-52</sup>	<sub>5</sub>	62.3	<sup>-62</sup>	<sub>5</sub>	58.0	<sup>-71</sup>	<sub>4</sub>	53.0	<sup>-79</sup>	<sub>4</sub>	47.5	<sup>-86</sup>	<sub>4</sub>	41.5	<sup>-92</sup>	<sub>3</sub>	35.1	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	25.5	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	15.6			
Sep 10	73.3	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	72.9	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	71.6	<sup>-30</sup>	<sub>6</sub>	69.5	<sup>-42</sup>	<sub>6</sub>	66.6	<sup>-53</sup>	<sub>5</sub>	62.9	<sup>-63</sup>	<sub>5</sub>	58.5	<sup>-72</sup>	<sub>4</sub>	53.5	<sup>-80</sup>	<sub>4</sub>	47.9	<sup>-87</sup>	<sub>4</sub>	41.9	<sup>-93</sup>	<sub>3</sub>	35.4	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	25.7	<sup>-101</sup>	<sub>2</sub>	15.7			
Sep 11	74.0	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	73.6	<sup>-19</sup>	<sub>6</sub>	72.3	<sup>-31</sup>	<sub>6</sub>	70.2	<sup>-42</sup>	<sub>5</sub>	67.2	<sup>-53</sup>	<sub>5</sub>	63.5	<sup>-63</sup>	<sub>5</sub>	59.1	<sup>-73</sup>	<sub>5</sub>	54.0	<sup>-81</sup>	<sub>4</sub>	48.4	<sup>-88</sup>	<sub>4</sub>	42.3	<sup>-93</sup>	<sub>3</sub>	35.7	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	26.0	<sup>-101</sup>	<sub>2</sub>	15.9			
Sep 12	74.7	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	74.3	<sup>-19</sup>	<sub>6</sub>	73.0	<sup>-31</sup>	<sub>5</sub>	70.8	<sup>-43</sup>	<sub>5</sub>	67.9	<sup>-54</sup>	<sub>5</sub>	64.1	<sup>-64</sup>	<sub>5</sub>	59.6	<sup>-73</sup>	<sub>4</sub>	54.5	<sup>-82</sup>	<sub>4</sub>	48.8	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	42.7	<sup>-94</sup>	<sub>3</sub>	36.1	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	26.2	<sup>-102</sup>	<sub>2</sub>	16.0			
Sep 13	75.4	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	75.0	<sup>-19</sup>	<sub>5</sub>	73.6	<sup>-31</sup>	<sub>5</sub>	71.5	<sup>-43</sup>	<sub>4</sub>	68.5	<sup>-54</sup>	<sub>4</sub>	64.7	<sup>-65</sup>	<sub>4</sub>	60.2	<sup>-74</sup>	<sub>4</sub>	55.0	<sup>-82</sup>	<sub>3</sub>	49.3	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	43.0	<sup>-95</sup>	<sub>3</sub>	36.4	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	26.4	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	16.1			
Sep 14	76.0	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	75.5	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	74.2	<sup>-31</sup>	<sub>3</sub>	72.0	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	69.0	<sup>-55</sup>	<sub>3</sub>	65.2	<sup>-65</sup>	<sub>3</sub>	60.6	<sup>-75</sup>	<sub>3</sub>	55.4	<sup>-83</sup>	<sub>2</sub>	49.7	<sup>-90</sup>	<sub>2</sub>	43.4	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	36.7	<sup>-101</sup>	<sub>1</sub>	26.6	<sup>-104</sup>	<sub>1</sub>	16.3			
Sep 15	76.4	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	76.0	<sup>-19</sup>	<sub>2</sub>	74.6	<sup>-32</sup>	<sub>2</sub>	72.4	<sup>-44</sup>	<sub>2</sub>	69.4	<sup>-55</sup>	<sub>2</sub>	65.6	<sup>-65</sup>	<sub>1</sub>	61.0	<sup>-75</sup>	<sub>1</sub>	55.8	<sup>-83</sup>	<sub>1</sub>	49.9	<sup>-90</sup>	<sub>1</sub>	43.6	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	36.9	<sup>-101</sup>	<sub>1</sub>	26.8	<sup>-104</sup>	<sub>1</sub>	16.4			
Sep 16	76.6	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	76.2	<sup>-19</sup>	<sub>0</sub>	74.8	<sup>-32</sup>	<sub>0</sub>	72.6	<sup>-44</sup>	<sub>0</sub>	69.6	<sup>-55</sup>	<sub>0</sub>	65.7	<sup>-65</sup>	<sub>0</sub>	61.2	<sup>-75</sup>	<sub>0</sub>	55.9	<sup>-83</sup>	<sub>0</sub>	50.1	<sup>-90</sup>	<sub>0</sub>	43.7	<sup>-96</sup>	<sub>0</sub>	37.0	<sup>-101</sup>	<sub>0</sub>	26.9	<sup>-105</sup>	<sub>0</sub>	16.4			
Sep 17	76.6	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	76.1	<sup>-19</sup>	<sub>-3</sub>	74.8	<sup>-32</sup>	<sub>-3</sub>	72.6	<sup>-43</sup>	<sub>-3</sub>	69.5	<sup>-55</sup>	<sub>-2</sub>	65.7	<sup>-65</sup>	<sub>-2</sub>	61.1	<sup>-75</sup>	<sub>-2</sub>	55.9	<sup>-83</sup>	<sub>-2</sub>	50.1	<sup>-90</sup>	<sub>-2</sub>	43.7	<sup>-96</sup>	<sub>-1</sub>	37.0	<sup>-101</sup>	<sub>-1</sub>	26.8	<sup>-104</sup>	<sub>-1</sub>	16.4			
Sep 18	76.2	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	75.8	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	74.5	<sup>-31</sup>	<sub>-5</sub>	72.3	<sup>-43</sup>	<sub>-5</sub>	69.2	<sup>-54</sup>	<sub>-5</sub>	65.4	<sup>-65</sup>	<sub>-4</sub>	60.9	<sup>-74</sup>	<sub>-4</sub>	55.6	<sup>-83</sup>	<sub>-4</sub>	49.8	<sup>-90</sup>	<sub>-3</sub>	43.5	<sup>-95</sup>	<sub>-3</sub>	36.8	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	26.7	<sup>-104</sup>	<sub>-1</sub>	16			

2009

Moon Parallax and Semi-diameter

Upper Limb																																										
Altitude degrees																																										
	0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90					
	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Aug 19	44.4	<sup>-6</sup>	<sub>-1</sub>	43.9	<sup>-19</sup>	<sub>-1</sub>	42.5	<sup>-32</sup>	<sub>-1</sub>	40.3	<sup>-44</sup>	<sub>-1</sub>	37.2	<sup>-56</sup>	<sub>-1</sub>	33.3	<sup>-66</sup>	<sub>-1</sub>	28.7	<sup>-76</sup>	<sub>-1</sub>	23.4	<sup>-84</sup>	<sub>-1</sub>	17.5	<sup>-92</sup>	<sub>-1</sub>	11.1	<sup>-97</sup>	<sub>0</sub>	4.2	<sup>-103</sup>	<sub>0</sub>	-6.0	<sup>-106</sup>	<sub>0</sub>	-16.6					
Aug 20	44.3	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	43.8	<sup>-19</sup>	<sub>-4</sub>	42.5	<sup>-32</sup>	<sub>-4</sub>	40.2	<sup>-44</sup>	<sub>-4</sub>	37.2	<sup>-55</sup>	<sub>-4</sub>	33.3	<sup>-66</sup>	<sub>-3</sub>	28.7	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	23.3	<sup>-84</sup>	<sub>-3</sub>	17.5	<sup>-91</sup>	<sub>-2</sub>	11.0	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	4.2	<sup>-102</sup>	<sub>-2</sub>	-6.0	<sup>-105</sup>	<sub>-1</sub>	-16.6					
Aug 21	44.0	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	43.6	<sup>-19</sup>	<sub>-7</sub>	42.2	<sup>-32</sup>	<sub>-6</sub>	40.0	<sup>-44</sup>	<sub>-6</sub>	36.9	<sup>-55</sup>	<sub>-6</sub>	33.1	<sup>-65</sup>	<sub>-6</sub>	28.5	<sup>-75</sup>	<sub>-5</sub>	23.2	<sup>-83</sup>	<sub>-5</sub>	17.3	<sup>-90</sup>	<sub>-4</sub>	11.0	<sup>-96</sup>	<sub>-4</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>-3</sub>	-6.0	<sup>-104</sup>	<sub>-2</sub>	-16.5					
Aug 22	43.5	<sup>-6</sup>	<sub>-9</sub>	43.1	<sup>-19</sup>	<sub>-9</sub>	41.8	<sup>-31</sup>	<sub>-8</sub>	39.6	<sup>-43</sup>	<sub>-8</sub>	36.5	<sup>-54</sup>	<sub>-8</sub>	32.7	<sup>-65</sup>	<sub>-7</sub>	28.2	<sup>-74</sup>	<sub>-7</sub>	23.0	<sup>-82</sup>	<sub>-6</sub>	17.2	<sup>-89</sup>	<sub>-5</sub>	10.9	<sup>-95</sup>	<sub>-5</sub>	4.2	<sup>-100</sup>	<sub>-4</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>-2</sub>	-16.3					
Aug 23	43.0	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	42.5	<sup>-19</sup>	<sub>-10</sub>	41.2	<sup>-31</sup>	<sub>-9</sub>	39.0	<sup>-42</sup>	<sub>-9</sub>	36.0	<sup>-53</sup>	<sub>-9</sub>	32.3	<sup>-64</sup>	<sub>-8</sub>	27.8	<sup>-73</sup>	<sub>-7</sub>	22.6	<sup>-81</sup>	<sub>-7</sub>	16.9	<sup>-88</sup>	<sub>-6</sub>	10.7	<sup>-94</sup>	<sub>-5</sub>	4.1	<sup>-99</sup>	<sub>-4</sub>	-5.8	<sup>-102</sup>	<sub>-3</sub>	-16.1					
Aug 24	42.3	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	41.9	<sup>-18</sup>	<sub>-10</sub>	40.6	<sup>-30</sup>	<sub>-9</sub>	38.4	<sup>-42</sup>	<sub>-9</sub>	35.5	<sup>-53</sup>	<sub>-9</sub>	31.8	<sup>-63</sup>	<sub>-8</sub>	27.4	<sup>-72</sup>	<sub>-7</sub>	22.3	<sup>-80</sup>	<sub>-7</sub>	16.7	<sup>-87</sup>	<sub>-6</sub>	10.6	<sup>-92</sup>	<sub>-5</sub>	4.0	<sup>-97</sup>	<sub>-4</sub>	-5.7	<sup>-100</sup>	<sub>-3</sub>	-15.8					
Aug 25	41.6	<sup>-6</sup>	<sub>-9</sub>	41.2	<sup>-18</sup>	<sub>-9</sub>	39.9	<sup>-30</sup>	<sub>-9</sub>	37.8	<sup>-41</sup>	<sub>-8</sub>	34.9	<sup>-52</sup>	<sub>-8</sub>	31.3	<sup>-62</sup>	<sub>-8</sub>	26.9	<sup>-71</sup>	<sub>-7</sub>	21.9	<sup>-79</sup>	<sub>-6</sub>	16.4	<sup>-85</sup>	<sub>-6</sub>	10.4	<sup>-91</sup>	<sub>-5</sub>	4.0	<sup>-96</sup>	<sub>-4</sub>	-5.7	<sup>-99</sup>	<sub>-3</sub>	-15.6					
Aug 26	41.0	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	40.6	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	39.3	<sup>-29</sup>	<sub>-8</sub>	37.3	<sup>-40</sup>	<sub>-7</sub>	34.4	<sup>-51</sup>	<sub>-7</sub>	30.8	<sup>-61</sup>	<sub>-7</sub>	26.5	<sup>-70</sup>	<sub>-6</sub>	21.6	<sup>-77</sup>	<sub>-6</sub>	16.2	<sup>-84</sup>	<sub>-5</sub>	10.2	<sup>-90</sup>	<sub>-4</sub>	3.9	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	-5.6	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	-15.4					
Aug 27	40.5	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	40.0	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	38.8	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	36.8	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	33.9	<sup>-50</sup>	<sub>-6</sub>	30.4	<sup>-60</sup>	<sub>-5</sub>	26.2	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	21.3	<sup>-77</sup>	<sub>-4</sub>	15.9	<sup>-83</sup>	<sub>-4</sub>	10.1	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	3.9	<sup>-93</sup>	<sub>-3</sub>	-5.5	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	-15.2					
Aug 28	40.0	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	39.6	<sup>-17</sup>	<sub>-5</sub>	38.4	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	36.4	<sup>-40</sup>	<sub>-4</sub>	33.6	<sup>-50</sup>	<sub>-4</sub>	30.1	<sup>-59</sup>	<sub>-4</sub>	25.9	<sup>-68</sup>	<sub>-4</sub>	21.1	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	15.8	<sup>-82</sup>	<sub>-3</sub>	10.0	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	-15.0					
Aug 29	39.7	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	39.3	<sup>-17</sup>	<sub>-3</sub>	38.1	<sup>-29</sup>	<sub>-3</sub>	36.1	<sup>-39</sup>	<sub>-3</sub>	33.3	<sup>-50</sup>	<sub>-3</sub>	29.8	<sup>-59</sup>	<sub>-3</sub>	25.7	<sup>-68</sup>	<sub>-2</sub>	20.9	<sup>-75</sup>	<sub>-2</sub>	15.6	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>-2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>-1</sub>	-14.9					
Aug 30	39.5	<sup>-6</sup>	<sub>-1</sub>	39.1	<sup>-17</sup>	<sub>-1</sub>	37.9	<sup>-28</sup>	<sub>-1</sub>	35.9	<sup>-39</sup>	<sub>-1</sub>	33.1	<sup>-49</sup>	<sub>-1</sub>	29.7	<sup>-59</sup>	<sub>-1</sub>	25.5	<sup>-67</sup>	<sub>-1</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>-1</sub>	15.6	<sup>-81</sup>	<sub>-1</sub>	9.8	<sup>-87</sup>	<sub>-1</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.8					
Aug 31	39.4	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	39.0	<sup>-17</sup>	<sub>0</sub>	37.8	<sup>-28</sup>	<sub>0</sub>	35.8	<sup>-39</sup>	<sub>0</sub>	33.0	<sup>-49</sup>	<sub>0</sub>	29.6	<sup>-59</sup>	<sub>0</sub>	25.5	<sup>-67</sup>	<sub>0</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>0</sub>	15.5	<sup>-81</sup>	<sub>0</sub>	9.8	<sup>-87</sup>	<sub>0</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	-5.3	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.7					
Sep 1	39.4	<sup>-6</sup>	<sub>1</sub>	39.0	<sup>-17</sup>	<sub>1</sub>	37.8	<sup>-28</sup>	<sub>1</sub>	35.8	<sup>-39</sup>	<sub>1</sub>	33.0	<sup>-49</sup>	<sub>1</sub>	29.6	<sup>-59</sup>	<sub>1</sub>	25.5	<sup>-67</sup>	<sub>1</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>1</sub>	15.5	<sup>-81</sup>	<sub>1</sub>	9.8	<sup>-87</sup>	<sub>1</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>1</sub>	-5.3	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.7					
Sep 2	39.5	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	39.1	<sup>-17</sup>	<sub>2</sub>	37.9	<sup>-29</sup>	<sub>2</sub>	35.9	<sup>-39</sup>	<sub>2</sub>	33.1	<sup>-50</sup>	<sub>2</sub>	29.7	<sup>-59</sup>	<sub>2</sub>	25.5	<sup>-68</sup>	<sub>2</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>2</sub>	15.6	<sup>-82</sup>	<sub>1</sub>	9.8	<sup>-87</sup>	<sub>1</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	-14.8					
Sep 3	39.6	<sup>-6</sup>	<sub>3</sub>	39.2	<sup>-17</sup>	<sub>3</sub>	38.0	<sup>-29</sup>	<sub>3</sub>	36.0	<sup>-40</sup>	<sub>3</sub>	33.3	<sup>-50</sup>	<sub>3</sub>	29.8	<sup>-59</sup>	<sub>3</sub>	25.6	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	20.9	<sup>-76</sup>	<sub>2</sub>	15.6	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	-14.8					
Sep 4	39.9	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	39.5	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	38.2	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	36.2	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	33.4	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	30.0	<sup>-60</sup>	<sub>3</sub>	25.8	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	21.0	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	15.7	<sup>-83</sup>	<sub>2</sub>	9.9	<sup>-88</sup>	<sub>2</sub>	3.8	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	-14.9					
Sep 5	40.1	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	39.7	<sup>-18</sup>	<sub>4</sub>	38.5	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	36.5	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	33.7	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	30.2	<sup>-60</sup>	<sub>4</sub>	26.0	<sup>-69</sup>	<sub>3</sub>	21.2	<sup>-77</sup>	<sub>3</sub>	15.8	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	10.0	<sup>-89</sup>	<sub>2</sub>	3.8	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	-5.5	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	-15.0					
Sep 6	40.4	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	40.0	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	38.8	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	36.7	<sup>-40</sup>	<sub>5</sub>	33.9	<sup>-51</sup>	<sub>4</sub>	30.4	<sup>-61</sup>	<sub>4</sub>	26.2	<sup>-69</sup>	<sub>4</sub>	21.3	<sup>-77</sup>	<sub>3</sub>	15.9	<sup>-84</sup>	<sub>3</sub>	10.1	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	3.9	<sup>-94</sup>	<sub>2</sub>	-5.5	<sup>-97</sup>	<sub>1</sub>	-15.1					
Sep 7	40.8	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	40.4	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	39.1	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	37.1	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	34.2	<sup>-51</sup>	<sub>5</sub>	30.6	<sup>-61</sup>	<sub>4</sub>	26.4	<sup>-70</sup>	<sub>4</sub>	21.5	<sup>-78</sup>	<sub>4</sub>	16.1	<sup>-85</sup>	<sub>3</sub>	10.2	<sup>-90</sup>	<sub>3</sub>	3.9	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	-5.5	<sup>-98</sup>	<sub>1</sub>	-15.3					
Sep 8	41.1	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	40.7	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	39.5	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	37.4	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	34.5	<sup>-52</sup>	<sub>5</sub>	30.9	<sup>-62</sup>	<sub>5</sub>	26.6	<sup>-71</sup>	<sub>4</sub>	21.7	<sup>-79</sup>	<sub>4</sub>	16.2	<sup>-85</sup>	<sub>3</sub>	10.3	<sup>-91</sup>	<sub>3</sub>	3.9	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	-5.6	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	-15.4					
Sep 9	41.5	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	41.1	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	39.8	<sup>-30</sup>	<sub>6</sub>	37.7	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	34.8	<sup>-52</sup>	<sub>5</sub>	31.2	<sup>-62</sup>	<sub>5</sub>	26.9	<sup>-71</sup>	<sub>4</sub>	21.9	<sup>-79</sup>	<sub>4</sub>	16.4	<sup>-86</sup>	<sub>4</sub>	10.4	<sup>-92</sup>	<sub>3</sub>	4.0	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	-5.6	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	-15.6					
Sep 10	41.9	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	41.5	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	40.2	<sup>-30</sup>	<sub>6</sub>	38.1	<sup>-42</sup>	<sub>6</sub>	35.2	<sup>-53</sup>	<sub>5</sub>	31.5	<sup>-63</sup>	<sub>5</sub>	27.1	<sup>-72</sup>	<sub>5</sub>	22.1	<sup>-80</sup>	<sub>4</sub>	16.5	<sup>-87</sup>	<sub>4</sub>	10.5	<sup>-93</sup>	<sub>3</sub>	4.0	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	-5.7	<sup>-101</sup>	<sub>2</sub>	-15.7					
Sep 11	42.3	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	41.9	<sup>-19</sup>	<sub>6</sub>	40.6	<sup>-31</sup>	<sub>6</sub>	38.5	<sup>-42</sup>	<sub>6</sub>	35.5	<sup>-53</sup>	<sub>5</sub>	31.8	<sup>-63</sup>	<sub>5</sub>	27.4	<sup>-73</sup>	<sub>5</sub>	22.3	<sup>-81</sup>	<sub>4</sub>	16.7	<sup>-88</sup>	<sub>4</sub>	10.6	<sup>-93</sup>	<sub>3</sub>	4.0	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	-5.8	<sup>-101</sup>	<sub>2</sub>	-15.9					
Sep 12	42.7	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	42.3	<sup>-19</sup>	<sub>6</sub>	41.0	<sup>-31</sup>	<sub>5</sub>	38.8	<sup>-43</sup>	<sub>5</sub>	35.9	<sup>-54</sup>	<sub>5</sub>	32.1	<sup>-64</sup>	<sub>5</sub>	27.6	<sup>-73</sup>	<sub>4</sub>	22.5	<sup>-82</sup>	<sub>4</sub>	16.8	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	10.7	<sup>-94</sup>	<sub>3</sub>	4.1	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	-5.8	<sup>-102</sup>	<sub>2</sub>	-16.0					
Sep 13	43.1	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	42.7	<sup>-19</sup>	<sub>5</sub>	41.3	<sup>-31</sup>	<sub>5</sub>	39.2	<sup>-43</sup>	<sub>4</sub>	36.2	<sup>-54</sup>	<sub>4</sub>	32.4	<sup>-65</sup>	<sub>4</sub>	27.9	<sup>-74</sup>	<sub>4</sub>	22.7	<sup>-82</sup>	<sub>3</sub>	17.0	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>3</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	-16.1					
Sep 14	43.4	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	43.0	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	41.7	<sup>-31</sup>	<sub>3</sub>	39.5	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	36.5	<sup>-55</sup>	<sub>3</sub>	32.6	<sup>-65</sup>	<sub>3</sub>	28.1	<sup>-75</sup>	<sub>3</sub>	22.9	<sup>-83</sup>	<sub>2</sub>	17.1	<sup>-90</sup>	<sub>2</sub>	10.8	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>1</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>1</sub>	-16.3					
Sep 15	43.7	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	43.2	<sup>-19</sup>	<sub>2</sub>	41.9	<sup>-32</sup>	<sub>2</sub>	39.7	<sup>-44</sup>	<sub>2</sub>	36.7	<sup>-55</sup>	<sub>2</sub>	32.8	<sup>-65</sup>	<sub>1</sub>	28.3	<sup>-75</sup>	<sub>1</sub>	23.0	<sup>-83</sup>	<sub>1</sub>	17.2	<sup>-90</sup>	<sub>1</sub>	10.9	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>1</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>1</sub>	-16.4					
Sep 16	43.8	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	43.4	<sup>-19</sup>	<sub>0</sub>	42.0	<sup>-32</sup>	<sub>0</sub>	39.8	<sup>-44</sup>	<sub>0</sub>	36.8	<sup>-55</sup>	<sub>0</sub>	32.9	<sup>-65</sup>	<sub>0</sub>	28.3	<sup>-75</sup>	<sub>0</sub>	23.1	<sup>-83</sup>	<sub>0</sub>	17.3	<sup>-90</sup>	<sub>0</sub>	10.9	<sup>-96</sup>	<sub>0</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>0</sub>	-6.0	<sup>-105</sup>	<sub>0</sub>	-16.4					
Sep 17	43.8	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	43.3	<sup>-19</sup>	<sub>-3</sub>	42.0	<sup>-32</sup>	<sub>-3</sub>	39.8	<sup>-43</sup>	<sub>-3</sub>	36.7	<sup>-55</sup>	<sub>-2</sub>	32.9	<sup>-65</sup>	<sub>-2</sub>	28.3	<sup>-75</sup>	<sub>-2</sub>	23.1	<sup>-83</sup>	<sub>-2</sub>	17.3	<sup>-90</sup>	<sub>-2</sub>	10.9	<sup>-96</sup>	<sub>-1</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>-1</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>-1</sub>	-16.4					
Sep 18	43.6	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	43.1	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	41.8	<sup>-31</sup>	<sub>-5</sub>	39.6	<sup>-43</sup>	<sub>-5</sub>	36.6	<sup>-54</sup>	<sub>-5</sub>	32.8	<sup>-65</sup>	<sub>-4</sub>	28.2	<sup>-74</sup>	<sub>-4</sub>	23.0	<sup>-83</sup>	<sub>-4</sub>	17.2	<sup>-90</sup>	<sub>-3</sub>	10.9	<sup>-95</sup>	<sub>-3</sub>	4.2	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>-1</sub>	-16.3					
Sep 19	43.2	<sup>-6</sup>																																								

		Lower Limb																																									
		Altitude degrees																																									
		0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90					
		'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Oct 4	4	71.6	-6	6	71.2	-18	6	69.9	-30	5	67.9	-41	5	65.0	-52	5	61.4	-61	5	57.1	-70	4	52.2	-78	4	46.8	-85	3	40.9	-90	3	34.6	-95	2	25.1	-98	2	15.3					
Oct 5	5	72.3	-6	5	71.9	-18	5	70.6	-30	5	68.5	-41	5	65.6	-52	5	62.0	-62	4	57.7	-71	4	52.7	-79	4	47.2	-86	3	41.3	-91	3	34.9	-96	2	25.3	-99	2	15.5					
Oct 6	6	72.9	-6	5	72.5	-18	5	71.2	-30	5	69.1	-42	5	66.2	-52	4	62.6	-62	4	58.2	-72	4	53.2	-80	3	47.7	-86	3	41.6	-92	3	35.2	-97	2	25.6	-100	1	15.6					
Oct 7	7	73.5	-6	4	73.1	-18	4	71.8	-30	4	69.7	-42	4	66.8	-53	4	63.1	-63	4	58.7	-72	3	53.6	-80	3	48.1	-87	3	42.0	-93	2	35.5	-98	2	25.8	-101	1	15.7					
Oct 8	8	74.1	-6	4	73.6	-19	4	72.3	-31	4	70.2	-42	4	67.2	-53	3	63.5	-63	3	59.1	-73	3	54.0	-81	3	48.4	-88	2	42.3	-93	2	35.8	-98	2	26.0	-101	1	15.9					
Oct 9	9	74.5	-6	3	74.1	-19	3	72.8	-31	3	70.6	-42	3	67.7	-54	3	63.9	-64	3	59.5	-73	3	54.4	-81	2	48.7	-88	2	42.5	-94	2	36.0	-99	1	26.1	-102	1	16.0					
Oct 10	10	74.9	-6	3	74.5	-19	3	73.2	-31	3	71.0	-43	2	68.0	-54	2	64.3	-64	2	59.8	-73	2	54.7	-82	2	49.0	-89	2	42.8	-94	1	36.2	-99	1	26.3	-102	1	16.0					
Oct 11	11	75.2	-6	2	74.8	-19	2	73.5	-31	2	71.3	-43	2	68.3	-54	2	64.5	-64	2	60.0	-74	1	54.9	-82	1	49.2	-89	1	42.9	-95	1	36.3	-100	1	26.4	-103	1	16.1					
Oct 12	12	75.5	-6	1	75.0	-19	1	73.7	-31	1	71.5	-43	1	68.5	-54	1	64.7	-64	1	60.2	-74	1	55.1	-82	1	49.3	-89	1	43.1	-95	1	36.4	-100	0	26.5	-103	0	16.2					
Oct 13	13	75.6	-6	0	75.2	-19	0	73.8	-31	0	71.6	-43	0	68.6	-54	0	64.8	-65	0	60.3	-74	0	55.2	-82	0	49.4	-89	0	43.2	-95	0	36.5	-100	0	26.5	-103	0	16.2					
Oct 14	14	75.6	-6	-1	75.2	-19	-1	73.8	-31	-1	71.6	-43	-1	68.6	-54	-1	64.8	-64	-1	60.3	-74	-1	55.2	-82	-1	49.4	-89	-1	43.2	-95	-1	36.5	-100	-1	26.5	-103	0	16.2					
Oct 15	15	75.4	-6	-3	75.0	-19	-3	73.7	-31	-3	71.5	-43	-3	68.5	-54	-2	64.7	-64	-2	60.2	-74	-2	55.0	-82	-2	49.3	-89	-2	43.1	-95	-1	36.4	-100	-1	26.4	-103	-1	16.2					
Oct 16	16	75.1	-6	-4	74.7	-19	-4	73.4	-31	-4	71.2	-43	-4	68.2	-54	-4	64.4	-64	-3	59.9	-73	-3	54.8	-81	-3	49.1	-88	-3	42.9	-94	-2	36.3	-99	-2	26.3	-102	-1	16.1					
Oct 17	17	74.6	-6	-6	74.2	-19	-5	72.9	-31	-5	70.7	-42	-5	67.7	-53	-5	64.0	-63	-5	59.5	-73	-4	54.4	-81	-4	48.8	-88	-3	42.6	-93	-3	36.0	-98	-2	26.2	-101	-2	16.0					
Oct 18	18	73.9	-6	-7	73.5	-18	-6	72.2	-30	-6	70.1	-42	-6	67.1	-53	-6	63.4	-63	-5	59.0	-72	-5	54.0	-80	-5	48.3	-87	-4	42.2	-92	-3	35.7	-97	-3	25.9	-100	-2	15.8					
Oct 19	19	73.2	-6	-7	72.7	-18	-7	71.5	-30	-7	69.3	-41	-7	66.4	-52	-6	62.8	-62	-6	58.4	-71	-5	53.4	-79	-5	47.8	-86	-4	41.8	-91	-4	35.3	-96	-3	25.6	-99	-2	15.7					
Oct 20	20	72.3	-6	-7	71.9	-18	-7	70.6	-30	-7	68.5	-41	-7	65.7	-51	-6	62.0	-61	-6	57.7	-70	-5	52.8	-78	-5	47.3	-85	-4	41.3	-90	-4	34.9	-95	-3	25.4	-98	-2	15.5					
Oct 21	21	71.5	-6	-7	71.0	-18	-7	69.8	-29	-6	67.7	-40	-6	64.9	-51	-6	61.3	-61	-5	57.0	-69	-5	52.1	-77	-5	46.7	-84	-4	40.8	-89	-3	34.5	-94	-3	25.0	-97	-2	15.3					
Oct 22	22	70.7	-6	-6	70.2	-18	-6	69.0	-29	-5	67.0	-40	-5	64.2	-50	-5	60.6	-60	-5	56.4	-69	-4	51.6	-76	-4	46.2	-83	-3	40.3	-88	-3	34.1	-93	-2	24.8	-96	-2	15.1					
Oct 23	23	70.0	-6	-4	69.6	-17	-4	68.3	-29	-4	66.3	-40	-4	63.5	-50	-4	60.0	-59	-4	55.8	-68	-3	51.1	-76	-3	45.7	-82	-3	39.9	-88	-2	33.8	-92	-2	24.5	-95	-1	15.0					
Oct 24	24	69.5	-6	-3	69.0	-17	-3	67.8	-29	-3	65.8	-39	-2	63.1	-50	-2	59.6	-59	-2	55.4	-68	-2	50.7	-75	-2	45.4	-82	-2	39.7	-87	-1	33.5	-92	-1	24.4	-95	-1	14.9					
Oct 25	25	69.1	-6	-1	68.7	-17	-1	67.5	-28	-1	65.5	-39	-1	62.8	-49	-1	59.3	-59	-1	55.2	-68	-1	50.4	-75	-1	45.2	-82	-1	39.5	-87	0	33.4	-91	0	24.2	-94	0	14.8					
Oct 26	26	69.0	-6	1	68.6	-17	1	67.4	-28	1	65.4	-39	1	62.7	-49	1	59.2	-59	1	55.1	-68	1	50.4	-75	1	45.1	-82	1	39.4	-87	1	33.3	-91	0	24.2	-94	0	14.8					
Oct 27	27	69.1	-6	3	68.7	-17	3	67.5	-29	3	65.5	-39	3	62.8	-50	2	59.3	-59	2	55.2	-68	2	50.5	-75	2	45.2	-82	2	39.5	-87	1	33.4	-92	1	24.2	-95	1	14.8					
Oct 28	28	69.5	-6	4	69.1	-17	4	67.9	-29	4	65.9	-40	4	63.1	-50	4	59.6	-60	4	55.5	-68	3	50.7	-76	3	45.4	-82	3	39.7	-88	2	33.6	-92	2	24.4	-95	1	14.9					
Oct 29	29	70.0	-6	6	69.6	-18	6	68.4	-29	6	66.4	-40	5	63.6	-50	5	60.1	-60	5	55.9	-69	4	51.1	-77	4	45.8	-83	4	40.0	-88	3	33.8	-93	2	24.5	-96	2	15.0					
Oct 30	30	70.7	-6	7	70.3	-18	7	69.1	-29	6	67.0	-40	6	64.2	-51	6	60.7	-61	6	56.4	-70	5	51.6	-77	5	46.2	-84	4	40.4	-89	4	34.1	-94	3	24.8	-97	2	15.1					
Oct 31	31	71.5	-6	7	71.1	-18	7	69.8	-30	7	67.8	-41	7	64.9	-52	6	61.4	-61	6	57.1	-70	6	52.2	-78	5	46.7	-85	4	40.8	-90	4	34.5	-95	3	25.1	-98	2	15.3					
Nov 1	1	72.4	-6	7	72.0	-18	7	70.7	-30	7	68.6	-41	7	65.7	-52	6	62.1	-62	6	57.8	-71	5	52.8	-79	5	47.3	-86	4	41.3	-92	4	35.0	-96	3	25.4	-99	2	15.5					
Nov 2	2	73.2	-6	7	72.8	-18	6	71.5	-30	6	69.4	-42	6	66.5	-53	6	62.8	-63	5	58.5	-72	5	53.4	-80	5	47.9	-87	4	41.8	-93	3	35.4	-97	3	25.7	-100	2	15.7					
Nov 3	3	74.0	-6	5	73.6	-19	5	72.3	-31	5	70.2	-42	5	67.2	-53	5	63.5	-63	5	59.1	-73	4	54.0	-81	4	48.4	-88	3	42.3	-93	3	35.8	-98	2	26.0	-101	2	15.9					
Nov 4	4	74.7	-6	4	74.3	-19	4	73.0	-31	4	70.8	-43	4	67.8	-54	4	64.1	-64	3	59.6	-73	3	54.5	-82	3	48.8	-89	3	42.6	-94	2	36.1	-99	2	26.2	-102	1	16.0					
Nov 5	5	75.2	-6	3	74.8	-19	3	73.4	-31	2	71.3	-43	2	68.3	-54	2	64.5	-64	2	60.0	-74	2	54.9	-82	2	49.1	-89	2	42.9	-95	1	36.3	-100	1	26.4	-103	1	16.1					
Nov 6	6	75.5	-6	1	75.1	-19	1	73.7	-31	1	71.6	-43	1	68.6	-54	1	64.8	-64	1	60.3	-74	1	55.1	-82	1	49.3	-89	1	43.1	-95	1	36.5	-100	0	26.5	-103	0	16.2					
Nov 7	7	75.6	-6	0	75.2	-19	0	73.9	-31	0	71.7	-43	0	68.7	-54	0	64.9	-65	0	60.4	-74	0	55.2	-82	0	49.4	-89	0	43.2	-95	0	36.5	-100	0	26.5	-103	0	16.2					
Nov 8	8	75.6	-6	-1	75.2	-19	-1	73.8	-31	-1	71.7	-43	-1	68.7	-54	-1	64.9	-64	-1	60.3	-74	-1	55.2	-82	-1	49.4	-89	-1	43.2	-95	-1	36.5	-100	-1	26.5	-103	0	16.2					
Nov 9	9	75.5	-6	-2	75.0	-19	-2	73.7	-31	-2	71.5	-43	-2	68.5	-54	-2	64.7	-64	-2	60.2	-74	-2	55.1	-82	-1	49.3	-89	-1	43.1	-95	-1	36.4	-100	-1	26.5	-103	-1	16.2					
Nov 10	10	75.2	-6	-3	74.8	-19	-3	73.4	-31	-3	71.3	-43	-3	68.3	-54	-2	64.5	-64	-2	60.0	-73	-2	54.9	-82	-2	49.1	-89	-2	42.9	-94	-1	36.3	-99	-1	26.4	-102	-1	16.1					
Nov 11	11	74.9	-6	-3	74.4	-19	-3	73.1	-31	-3	71.0	-42	-3	68.0	-53	-3	64.2	-64	-3	59.7	-73	-3	54.6	-81	-2	48.9	-88	-2	42.7	-94	-2	36.1	-99	-1	26.2	-102	-1	16.0					
Nov 12	12	74.5	-6	-4	74.0	-19	-4	72.7	-31	-4	70.6	-42	-4	67.6	-53	-3	63.9	-63	-3	59.4	-73	-3	54.3	-81	-3	48.7	-88	-2	42.5	-93	-2	36.0	-98	-2	26.1	-101	-1	15.9					
Nov 13	13	74.0	-6	-4	73.5	-18	-4	72.3	-30	-4																																	



2009

Moon Parallax and Semi-diameter

		Upper Limb																																									
		Altitude degrees																																									
		0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90					
		'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Oct 4	4	40.9 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	40.5 <sup>-18</sup> <sub>6</sub>	39.3 <sup>-30</sup> <sub>5</sub>	37.2 <sup>-41</sup> <sub>5</sub>	34.3 <sup>-52</sup> <sub>5</sub>	30.8 <sup>-61</sup> <sub>5</sub>	26.5 <sup>-70</sup> <sub>4</sub>	21.6 <sup>-78</sup> <sub>4</sub>	16.1 <sup>-85</sup> <sub>3</sub>	10.2 <sup>-90</sup> <sub>3</sub>	3.9 <sup>-95</sup> <sub>2</sub>	5.6 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>	15.3 <sup>-101</sup> <sub>2</sub>																													
Oct 5	5	41.3 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	40.9 <sup>-18</sup> <sub>5</sub>	39.6 <sup>-30</sup> <sub>5</sub>	37.5 <sup>-41</sup> <sub>5</sub>	34.7 <sup>-52</sup> <sub>5</sub>	31.0 <sup>-62</sup> <sub>4</sub>	26.7 <sup>-71</sup> <sub>4</sub>	21.8 <sup>-79</sup> <sub>4</sub>	16.3 <sup>-86</sup> <sub>3</sub>	10.3 <sup>-91</sup> <sub>3</sub>	3.9 <sup>-96</sup> <sub>2</sub>	5.6 <sup>-99</sup> <sub>2</sub>	15.5 <sup>-101</sup> <sub>2</sub>																													
Oct 6	6	41.7 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	41.3 <sup>-18</sup> <sub>5</sub>	40.0 <sup>-30</sup> <sub>5</sub>	37.9 <sup>-42</sup> <sub>5</sub>	35.0 <sup>-52</sup> <sub>4</sub>	31.3 <sup>-62</sup> <sub>4</sub>	27.0 <sup>-72</sup> <sub>4</sub>	22.0 <sup>-80</sup> <sub>3</sub>	16.4 <sup>-86</sup> <sub>3</sub>	10.4 <sup>-92</sup> <sub>3</sub>	4.0 <sup>-97</sup> <sub>2</sub>	5.7 <sup>-100</sup> <sub>1</sub>	15.6 <sup>-101</sup> <sub>1</sub>																													
Oct 7	7	42.0 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	41.6 <sup>-18</sup> <sub>4</sub>	40.3 <sup>-30</sup> <sub>4</sub>	38.2 <sup>-42</sup> <sub>4</sub>	35.3 <sup>-53</sup> <sub>4</sub>	31.6 <sup>-63</sup> <sub>4</sub>	27.2 <sup>-72</sup> <sub>3</sub>	22.2 <sup>-80</sup> <sub>3</sub>	16.6 <sup>-87</sup> <sub>3</sub>	10.5 <sup>-93</sup> <sub>2</sub>	4.0 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>	5.7 <sup>-101</sup> <sub>1</sub>	15.7 <sup>-101</sup> <sub>1</sub>																													
Oct 8	8	42.3 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	41.9 <sup>-19</sup> <sub>4</sub>	40.6 <sup>-31</sup> <sub>4</sub>	38.5 <sup>-42</sup> <sub>4</sub>	35.5 <sup>-53</sup> <sub>3</sub>	31.8 <sup>-63</sup> <sub>3</sub>	27.4 <sup>-73</sup> <sub>3</sub>	22.3 <sup>-81</sup> <sub>3</sub>	16.7 <sup>-88</sup> <sub>2</sub>	10.6 <sup>-93</sup> <sub>2</sub>	4.0 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>	5.8 <sup>-101</sup> <sub>1</sub>	15.9 <sup>-101</sup> <sub>1</sub>																													
Oct 9	9	42.6 <sup>-6</sup> <sub>3</sub>	42.2 <sup>-19</sup> <sub>3</sub>	40.9 <sup>-31</sup> <sub>3</sub>	38.7 <sup>-42</sup> <sub>3</sub>	35.7 <sup>-54</sup> <sub>3</sub>	32.0 <sup>-64</sup> <sub>3</sub>	27.6 <sup>-73</sup> <sub>3</sub>	22.5 <sup>-81</sup> <sub>2</sub>	16.8 <sup>-88</sup> <sub>2</sub>	10.6 <sup>-94</sup> <sub>2</sub>	4.1 <sup>-99</sup> <sub>1</sub>	5.8 <sup>-102</sup> <sub>1</sub>	16.0 <sup>-102</sup> <sub>1</sub>																													
Oct 10	10	42.8 <sup>-6</sup> <sub>3</sub>	42.4 <sup>-19</sup> <sub>3</sub>	41.1 <sup>-31</sup> <sub>3</sub>	38.9 <sup>-43</sup> <sub>2</sub>	35.9 <sup>-54</sup> <sub>2</sub>	32.2 <sup>-64</sup> <sub>2</sub>	27.7 <sup>-73</sup> <sub>2</sub>	22.6 <sup>-82</sup> <sub>2</sub>	16.9 <sup>-89</sup> <sub>2</sub>	10.7 <sup>-94</sup> <sub>1</sub>	4.1 <sup>-99</sup> <sub>1</sub>	5.8 <sup>-102</sup> <sub>1</sub>	16.0 <sup>-102</sup> <sub>1</sub>																													
Oct 11	11	43.0 <sup>-6</sup> <sub>2</sub>	42.6 <sup>-19</sup> <sub>2</sub>	41.3 <sup>-31</sup> <sub>2</sub>	39.1 <sup>-43</sup> <sub>2</sub>	36.1 <sup>-54</sup> <sub>2</sub>	32.3 <sup>-64</sup> <sub>2</sub>	27.8 <sup>-74</sup> <sub>1</sub>	22.7 <sup>-82</sup> <sub>1</sub>	16.9 <sup>-89</sup> <sub>1</sub>	10.7 <sup>-95</sup> <sub>1</sub>	4.1 <sup>-100</sup> <sub>1</sub>	5.8 <sup>-103</sup> <sub>1</sub>	16.1 <sup>-103</sup> <sub>1</sub>																													
Oct 12	12	43.1 <sup>-6</sup> <sub>1</sub>	42.7 <sup>-19</sup> <sub>1</sub>	41.4 <sup>-31</sup> <sub>1</sub>	39.2 <sup>-43</sup> <sub>1</sub>	36.2 <sup>-54</sup> <sub>1</sub>	32.4 <sup>-64</sup> <sub>1</sub>	27.9 <sup>-74</sup> <sub>1</sub>	22.7 <sup>-82</sup> <sub>1</sub>	17.0 <sup>-89</sup> <sub>1</sub>	10.8 <sup>-95</sup> <sub>1</sub>	4.1 <sup>-100</sup> <sub>0</sub>	5.9 <sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.2 <sup>-103</sup> <sub>0</sub>																													
Oct 13	13	43.2 <sup>-6</sup> <sub>0</sub>	42.8 <sup>-19</sup> <sub>0</sub>	41.5 <sup>-31</sup> <sub>0</sub>	39.3 <sup>-43</sup> <sub>0</sub>	36.3 <sup>-54</sup> <sub>0</sub>	32.5 <sup>-65</sup> <sub>0</sub>	28.0 <sup>-74</sup> <sub>0</sub>	22.8 <sup>-82</sup> <sub>0</sub>	17.0 <sup>-89</sup> <sub>0</sub>	10.8 <sup>-95</sup> <sub>0</sub>	4.1 <sup>-100</sup> <sub>0</sub>	5.9 <sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.2 <sup>-103</sup> <sub>0</sub>																													
Oct 14	14	43.2 <sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	42.8 <sup>-19</sup> <sub>-1</sub>	41.5 <sup>-31</sup> <sub>-1</sub>	39.3 <sup>-43</sup> <sub>-1</sub>	36.3 <sup>-54</sup> <sub>-1</sub>	32.5 <sup>-64</sup> <sub>-1</sub>	28.0 <sup>-74</sup> <sub>-1</sub>	22.8 <sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	17.0 <sup>-89</sup> <sub>-1</sub>	10.8 <sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	4.1 <sup>-100</sup> <sub>-1</sub>	5.9 <sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.2 <sup>-103</sup> <sub>0</sub>																													
Oct 15	15	43.1 <sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	42.7 <sup>-19</sup> <sub>-3</sub>	41.4 <sup>-31</sup> <sub>-3</sub>	39.2 <sup>-43</sup> <sub>-3</sub>	36.2 <sup>-54</sup> <sub>-2</sub>	32.4 <sup>-64</sup> <sub>-2</sub>	27.9 <sup>-74</sup> <sub>-2</sub>	22.7 <sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	17.0 <sup>-89</sup> <sub>-2</sub>	10.8 <sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	4.1 <sup>-100</sup> <sub>-1</sub>	5.9 <sup>-103</sup> <sub>-1</sub>	16.2 <sup>-103</sup> <sub>-1</sub>																													
Oct 16	16	42.9 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	42.5 <sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	41.2 <sup>-31</sup> <sub>-4</sub>	39.0 <sup>-43</sup> <sub>-4</sub>	36.0 <sup>-54</sup> <sub>-4</sub>	32.3 <sup>-64</sup> <sub>-3</sub>	27.8 <sup>-73</sup> <sub>-3</sub>	22.6 <sup>-81</sup> <sub>-3</sub>	16.9 <sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	10.7 <sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	4.1 <sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	5.8 <sup>-102</sup> <sub>-1</sub>	16.1 <sup>-102</sup> <sub>-1</sub>																													
Oct 17	17	42.7 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	42.2 <sup>-19</sup> <sub>-5</sub>	40.9 <sup>-31</sup> <sub>-5</sub>	38.8 <sup>-42</sup> <sub>-5</sub>	35.8 <sup>-53</sup> <sub>-5</sub>	32.0 <sup>-63</sup> <sub>-5</sub>	27.6 <sup>-73</sup> <sub>-4</sub>	22.5 <sup>-81</sup> <sub>-4</sub>	16.8 <sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	10.6 <sup>-93</sup> <sub>-3</sub>	4.1 <sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	5.8 <sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	16.0 <sup>-102</sup> <sub>-2</sub>																													
Oct 18	18	42.3 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	41.8 <sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	40.5 <sup>-30</sup> <sub>-6</sub>	38.4 <sup>-42</sup> <sub>-6</sub>	35.5 <sup>-53</sup> <sub>-6</sub>	31.8 <sup>-63</sup> <sub>-5</sub>	27.3 <sup>-72</sup> <sub>-5</sub>	22.3 <sup>-80</sup> <sub>-5</sub>	16.7 <sup>-87</sup> <sub>-4</sub>	10.5 <sup>-92</sup> <sub>-3</sub>	4.0 <sup>-97</sup> <sub>-3</sub>	5.7 <sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	15.8 <sup>-102</sup> <sub>-2</sub>																													
Oct 19	19	41.8 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	41.4 <sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	40.1 <sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	38.0 <sup>-41</sup> <sub>-7</sub>	35.1 <sup>-52</sup> <sub>-6</sub>	31.4 <sup>-62</sup> <sub>-6</sub>	27.1 <sup>-71</sup> <sub>-5</sub>	22.1 <sup>-79</sup> <sub>-5</sub>	16.5 <sup>-86</sup> <sub>-4</sub>	10.4 <sup>-91</sup> <sub>-4</sub>	4.0 <sup>-96</sup> <sub>-3</sub>	5.7 <sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	15.7 <sup>-101</sup> <sub>-2</sub>																													
Oct 20	20	41.3 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	40.9 <sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	39.6 <sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	37.6 <sup>-41</sup> <sub>-7</sub>	34.7 <sup>-51</sup> <sub>-6</sub>	31.1 <sup>-61</sup> <sub>-6</sub>	26.7 <sup>-70</sup> <sub>-5</sub>	21.8 <sup>-78</sup> <sub>-5</sub>	16.3 <sup>-85</sup> <sub>-4</sub>	10.3 <sup>-90</sup> <sub>-4</sub>	4.0 <sup>-95</sup> <sub>-3</sub>	5.6 <sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	15.5 <sup>-101</sup> <sub>-2</sub>																													
Oct 21	21	40.8 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	40.4 <sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	39.2 <sup>-29</sup> <sub>-6</sub>	37.1 <sup>-40</sup> <sub>-6</sub>	34.3 <sup>-51</sup> <sub>-6</sub>	30.7 <sup>-61</sup> <sub>-5</sub>	26.4 <sup>-69</sup> <sub>-5</sub>	21.5 <sup>-77</sup> <sub>-5</sub>	16.1 <sup>-84</sup> <sub>-4</sub>	10.2 <sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	3.9 <sup>-94</sup> <sub>-3</sub>	5.6 <sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	15.3 <sup>-101</sup> <sub>-2</sub>																													
Oct 22	22	40.4 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	40.0 <sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	38.7 <sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	36.7 <sup>-40</sup> <sub>-5</sub>	33.9 <sup>-50</sup> <sub>-5</sub>	30.4 <sup>-60</sup> <sub>-5</sub>	26.1 <sup>-69</sup> <sub>-4</sub>	21.3 <sup>-76</sup> <sub>-4</sub>	15.9 <sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	10.1 <sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	3.9 <sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	5.5 <sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	15.1 <sup>-101</sup> <sub>-2</sub>																													
Oct 23	23	40.0 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	39.6 <sup>-17</sup> <sub>-4</sub>	38.4 <sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	36.4 <sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	33.6 <sup>-50</sup> <sub>-4</sub>	30.1 <sup>-59</sup> <sub>-4</sub>	25.9 <sup>-68</sup> <sub>-3</sub>	21.1 <sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	15.8 <sup>-82</sup> <sub>-3</sub>	10.0 <sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	3.8 <sup>-92</sup> <sub>-2</sub>	5.4 <sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	15.0 <sup>-101</sup> <sub>-1</sub>																													
Oct 24	24	39.7 <sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	39.3 <sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	38.1 <sup>-29</sup> <sub>-3</sub>	36.1 <sup>-39</sup> <sub>-2</sub>	33.3 <sup>-50</sup> <sub>-2</sub>	29.8 <sup>-59</sup> <sub>-2</sub>	25.7 <sup>-68</sup> <sub>-2</sub>	20.9 <sup>-75</sup> <sub>-2</sub>	15.6 <sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	9.9 <sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	3.8 <sup>-92</sup> <sub>-1</sub>	5.4 <sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	14.9 <sup>-101</sup> <sub>-1</sub>																													
Oct 25	25	39.5 <sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	39.1 <sup>-17</sup> <sub>-1</sub>	37.9 <sup>-28</sup> <sub>-1</sub>	35.9 <sup>-39</sup> <sub>-1</sub>	33.2 <sup>-49</sup> <sub>-1</sub>	29.7 <sup>-59</sup> <sub>-1</sub>	25.6 <sup>-68</sup> <sub>-1</sub>	20.8 <sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	15.6 <sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	9.9 <sup>-87</sup> <sub>0</sub>	3.8 <sup>-91</sup> <sub>0</sub>	5.4 <sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.8 <sup>-101</sup> <sub>0</sub>																													
Oct 26	26	39.5 <sup>-6</sup> <sub>1</sub>	39.1 <sup>-17</sup> <sub>1</sub>	37.9 <sup>-28</sup> <sub>1</sub>	35.9 <sup>-39</sup> <sub>1</sub>	33.1 <sup>-49</sup> <sub>1</sub>	29.7 <sup>-59</sup> <sub>1</sub>	25.5 <sup>-68</sup> <sub>1</sub>	20.8 <sup>-75</sup> <sub>1</sub>	15.6 <sup>-82</sup> <sub>1</sub>	9.8 <sup>-87</sup> <sub>1</sub>	3.8 <sup>-91</sup> <sub>0</sub>	5.4 <sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.8 <sup>-101</sup> <sub>0</sub>																													
Oct 27	27	39.5 <sup>-6</sup> <sub>3</sub>	39.1 <sup>-17</sup> <sub>3</sub>	37.9 <sup>-29</sup> <sub>3</sub>	35.9 <sup>-39</sup> <sub>3</sub>	33.2 <sup>-50</sup> <sub>2</sub>	29.7 <sup>-59</sup> <sub>2</sub>	25.6 <sup>-68</sup> <sub>2</sub>	20.8 <sup>-75</sup> <sub>2</sub>	15.6 <sup>-82</sup> <sub>2</sub>	9.9 <sup>-87</sup> <sub>1</sub>	3.8 <sup>-92</sup> <sub>1</sub>	5.4 <sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.8 <sup>-101</sup> <sub>1</sub>																													
Oct 28	28	39.7 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	39.3 <sup>-17</sup> <sub>4</sub>	38.1 <sup>-29</sup> <sub>4</sub>	36.1 <sup>-40</sup> <sub>4</sub>	33.3 <sup>-50</sup> <sub>4</sub>	29.8 <sup>-60</sup> <sub>4</sub>	25.7 <sup>-68</sup> <sub>3</sub>	20.9 <sup>-76</sup> <sub>3</sub>	15.7 <sup>-82</sup> <sub>3</sub>	9.9 <sup>-88</sup> <sub>2</sub>	3.8 <sup>-92</sup> <sub>2</sub>	5.4 <sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.9 <sup>-101</sup> <sub>1</sub>																													
Oct 29	29	40.0 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	39.6 <sup>-18</sup> <sub>6</sub>	38.4 <sup>-29</sup> <sub>6</sub>	36.4 <sup>-40</sup> <sub>5</sub>	33.6 <sup>-50</sup> <sub>5</sub>	30.1 <sup>-60</sup> <sub>5</sub>	25.9 <sup>-69</sup> <sub>4</sub>	21.1 <sup>-77</sup> <sub>4</sub>	15.8 <sup>-83</sup> <sub>4</sub>	10.0 <sup>-88</sup> <sub>3</sub>	3.8 <sup>-93</sup> <sub>2</sub>	5.4 <sup>-96</sup> <sub>2</sub>	15.0 <sup>-101</sup> <sub>2</sub>																													
Oct 30	30	40.4 <sup>-6</sup> <sub>7</sub>	40.0 <sup>-18</sup> <sub>7</sub>	38.8 <sup>-29</sup> <sub>6</sub>	36.7 <sup>-40</sup> <sub>6</sub>	33.9 <sup>-51</sup> <sub>6</sub>	30.4 <sup>-61</sup> <sub>6</sub>	26.2 <sup>-70</sup> <sub>5</sub>	21.3 <sup>-77</sup> <sub>5</sub>	15.9 <sup>-84</sup> <sub>4</sub>	10.1 <sup>-89</sup> <sub>4</sub>	3.9 <sup>-94</sup> <sub>3</sub>	5.5 <sup>-97</sup> <sub>2</sub>	15.1 <sup>-101</sup> <sub>2</sub>																													
Oct 31	31	40.9 <sup>-6</sup> <sub>7</sub>	40.5 <sup>-18</sup> <sub>7</sub>	39.2 <sup>-30</sup> <sub>7</sub>	37.2 <sup>-41</sup> <sub>7</sub>	34.3 <sup>-52</sup> <sub>6</sub>	30.7 <sup>-61</sup> <sub>6</sub>	26.4 <sup>-70</sup> <sub>6</sub>	21.6 <sup>-78</sup> <sub>5</sub>	16.1 <sup>-85</sup> <sub>4</sub>	10.2 <sup>-90</sup> <sub>4</sub>	3.9 <sup>-95</sup> <sub>3</sub>	5.6 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>	15.3 <sup>-101</sup> <sub>2</sub>																													
Nov 1	1	41.4 <sup>-6</sup> <sub>7</sub>	41.0 <sup>-18</sup> <sub>7</sub>	39.7 <sup>-30</sup> <sub>7</sub>	37.6 <sup>-41</sup> <sub>7</sub>	34.7 <sup>-52</sup> <sub>6</sub>	31.1 <sup>-62</sup> <sub>6</sub>	26.8 <sup>-71</sup> <sub>5</sub>	21.8 <sup>-79</sup> <sub>5</sub>	16.3 <sup>-86</sup> <sub>4</sub>	10.3 <sup>-92</sup> <sub>4</sub>	4.0 <sup>-96</sup> <sub>3</sub>	5.6 <sup>-99</sup> <sub>2</sub>	15.5 <sup>-101</sup> <sub>2</sub>																													
Nov 2	2	41.9 <sup>-6</sup> <sub>7</sub>	41.4 <sup>-18</sup> <sub>6</sub>	40.2 <sup>-30</sup> <sub>6</sub>	38.1 <sup>-42</sup> <sub>6</sub>	35.1 <sup>-53</sup> <sub>6</sub>	31.5 <sup>-63</sup> <sub>5</sub>	27.1 <sup>-72</sup> <sub>5</sub>	22.1 <sup>-80</sup> <sub>5</sub>	16.5 <sup>-87</sup> <sub>4</sub>	10.4 <sup>-93</sup> <sub>3</sub>	4.0 <sup>-97</sup> <sub>3</sub>	5.7 <sup>-100</sup> <sub>2</sub>	15.7 <sup>-101</sup> <sub>2</sub>																													
Nov 3	3	42.3 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	41.9 <sup>-19</sup> <sub>5</sub>	40.6 <sup>-31</sup> <sub>5</sub>	38.5 <sup>-42</sup> <sub>5</sub>	35.5 <sup>-53</sup> <sub>5</sub>	31.8 <sup>-63</sup> <sub>5</sub>	27.4 <sup>-73</sup> <sub>4</sub>	22.3 <sup>-81</sup> <sub>4</sub>	16.7 <sup>-88</sup> <sub>3</sub>	10.6 <sup>-93</sup> <sub>3</sub>	4.0 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>	5.8 <sup>-101</sup> <sub>2</sub>	15.9 <sup>-101</sup> <sub>2</sub>																													
Nov 4	4	42.7 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	42.3 <sup>-19</sup> <sub>4</sub>	41.0 <sup>-31</sup> <sub>4</sub>	38.8 <sup>-43</sup> <sub>4</sub>	35.8 <sup>-54</sup> <sub>4</sub>	32.1 <sup>-64</sup> <sub>3</sub>	27.6 <sup>-73</sup> <sub>3</sub>	22.5 <sup>-82</sup> <sub>3</sub>	16.8 <sup>-89</sup> <sub>3</sub>	10.7 <sup>-94</sup> <sub>2</sub>	4.1 <sup>-99</sup> <sub>2</sub>	5.8 <sup>-102</sup> <sub>1</sub>	16.0 <sup>-102</sup> <sub>1</sub>																													
Nov 5	5	43.0 <sup>-6</sup> <sub>3</sub>	42.5 <sup>-19</sup> <sub>3</sub>	41.2 <sup>-31</sup> <sub>2</sub>	39.1 <sup>-43</sup> <sub>2</sub>	36.1 <sup>-54</sup> <sub>2</sub>	32.3 <sup>-64</sup> <sub>2</sub>	27.8 <sup>-74</sup> <sub>2</sub>	22.7 <sup>-82</sup> <sub>2</sub>	16.9 <sup>-89</sup> <sub>2</sub>	10.7 <sup>-95</sup> <sub>1</sub>	4.1 <sup>-100</sup> <sub>1</sub>	5.8 <sup>-103</sup> <sub>1</sub>	16.1 <sup>-102</sup> <sub>1</sub>																													
Nov 6	6	43.2 <sup>-6</sup> <sub>1</sub>	42.7 <sup>-19</sup> <sub>1</sub>	41.4 <sup>-31</sup> <sub>1</sub>	39.2 <sup>-43</sup> <sub>1</sub>	36.2 <sup>-54</sup> <sub>1</sub>	32.4 <sup>-64</sup> <sub>1</sub>	27.9 <sup>-74</sup> <sub>1</sub>	22.8 <sup>-82</sup> <sub>1</sub>	17.0 <sup>-89</sup> <sub>1</sub>	10.8 <sup>-95</sup> <sub>1</sub>	4.1 <sup>-100</sup> <sub>0</sub>	5.9 <sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.2 <sup>-102</sup> <sub>1</sub>																													
Nov 7	7	43.2 <sup>-6</sup> <sub>0</sub>	42.8 <sup>-19</sup> <sub>0</sub>	41.5 <sup>-31</sup> <sub>0</sub>	39.3 <sup>-43</sup> <sub>0</sub>	36.3 <sup>-54</sup> <sub>0</sub>	32.5 <sup>-65</sup> <sub>0</sub>	28.0 <sup>-74</sup> <sub>0</sub>	22.8 <sup>-82</sup> <sub>0</sub>	17.0 <sup>-89</sup> <sub>0</sub>	10.8 <sup>-95</sup> <sub>0</sub>	4.1 <sup>-100</sup> <sub>0</sub>	5.9 <sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.2 <sup>-102</sup> <sub>1</sub>																													
Nov 8	8	43.2 <sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	42.8 <sup>-19</sup> <sub>-1</sub>	41.5 <sup>-31</sup> <sub>-1</sub>	39.3 <sup>-43</sup> <sub>-1</sub>	36.3 <sup>-54</sup> <sub>-1</sub>	32.5 <sup>-64</sup> <sub>-1</sub>	28.0 <sup>-74</sup> <sub>-1</sub>	22.8 <sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	17.0 <sup>-89</sup> <sub>-1</sub>	10.8 <sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	4.1 <sup>-100</sup> <sub>-1</sub>	5.9 <sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.2 <sup>-102</sup> <sub>1</sub>																													
Nov 9	9	43.1 <sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	42.7 <sup>-19</sup> <sub>-2</sub>	41.4 <sup>-31</sup> <sub>-2</sub>	39.2 <sup>-43</sup> <sub>-2</sub>	36.2 <sup>-54</sup> <sub>-2</sub>	32.4 <sup>-64</sup> <sub>-2</sub>	27.9 <sup>-74</sup> <sub>-2</sub>	22.7 <sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	17.0 <sup>-89</sup> <sub>-1</sub>	10.8 <sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	4.1 <sup>-100</sup> <sub>-1</sub>	5.9 <sup>-103</sup> <sub>-1</sub>	16.2 <sup>-102</sup> <sub>1</sub>																													
Nov 10	10	43.0 <sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	42.5 <sup>-19</sup> <sub>-3</sub>	41.2 <sup>-31</sup> <sub>-3</sub>	39.1 <sup>-43</sup> <sub>-3</sub>	36.1 <sup>-54</sup> <sub>-2</sub>	32.3 <sup>-64</sup> <sub>-2</sub>	27.8 <sup>-73</sup> <sub>-2</sub>	22.7 <sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	16.9 <sup>-89</sup> <sub>-2</sub>	10.7 <sup>-94</sup> <sub>-1</sub>	4.1 <sup>-99</sup> <sub>-1</sub>	5.8 <sup>-102</sup> <sub>-1</sub>	16.1 <sup>-102</sup> <sub>1</sub>																													
Nov 11	11	42.8 <sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	42.4 <sup>-19</sup> <sub>-3</sub>	41.0 <sup>-31</sup> <sub>-3</sub>	38.9 <sup>-42</sup> <sub>-3</sub>	35.9 <sup>-53</sup> <sub>-3</sub>	32.2 <sup>-64</sup> <sub>-3</sub>	27.7 <sup>-73</sup> <sub>-3</sub>	22.6 <sup>-81</sup> <sub>-2</sub>	16.9 <sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	10.7<																																

2009

Moon Parallax and Semi-diameter

Lower Limb																																													
Altitude degrees																																													
	0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90								
	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Nov 19	70.2	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	69.8	<sup>-17</sup> <sub>-4</sub>	68.6	<sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	66.6	<sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	63.8	<sup>-50</sup> <sub>-4</sub>	60.3	<sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	56.1	<sup>-68</sup> <sub>-3</sub>	51.2	<sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	45.9	<sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	40.1	<sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	33.9	<sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	24.6	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	15.0																				
Nov 20	69.7	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	69.3	<sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	68.1	<sup>-29</sup> <sub>-3</sub>	66.0	<sup>-39</sup> <sub>-3</sub>	63.3	<sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	59.8	<sup>-59</sup> <sub>-3</sub>	55.6	<sup>-68</sup> <sub>-3</sub>	50.9	<sup>-76</sup> <sub>-2</sub>	45.5	<sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	39.8	<sup>-87</sup> <sub>-2</sub>	33.7	<sup>-92</sup> <sub>-1</sub>	24.4	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	14.9																				
Nov 21	69.3	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	68.9	<sup>-17</sup> <sub>-2</sub>	67.6	<sup>-29</sup> <sub>-2</sub>	65.7	<sup>-39</sup> <sub>-2</sub>	62.9	<sup>-50</sup> <sub>-2</sub>	59.4	<sup>-59</sup> <sub>-2</sub>	55.3	<sup>-68</sup> <sub>-2</sub>	50.5	<sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	45.3	<sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	39.5	<sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	33.4	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	24.3	<sup>-94</sup> <sub>-1</sub>	14.8																				
Nov 22	69.0	<sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	68.6	<sup>-17</sup> <sub>-1</sub>	67.4	<sup>-28</sup> <sub>-1</sub>	65.4	<sup>-39</sup> <sub>-1</sub>	62.7	<sup>-49</sup> <sub>-1</sub>	59.2	<sup>-59</sup> <sub>0</sub>	55.1	<sup>-67</sup> <sub>0</sub>	50.4	<sup>-75</sup> <sub>0</sub>	45.1	<sup>-81</sup> <sub>0</sub>	39.4	<sup>-87</sup> <sub>0</sub>	33.3	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.8																				
Nov 23	68.9	<sup>-6</sup> <sub>1</sub>	68.5	<sup>-17</sup> <sub>1</sub>	67.3	<sup>-28</sup> <sub>1</sub>	65.3	<sup>-39</sup> <sub>1</sub>	62.6	<sup>-49</sup> <sub>1</sub>	59.1	<sup>-59</sup> <sub>1</sub>	55.0	<sup>-67</sup> <sub>1</sub>	50.3	<sup>-75</sup> <sub>1</sub>	45.1	<sup>-82</sup> <sub>1</sub>	39.4	<sup>-87</sup> <sub>1</sub>	33.3	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.8																				
Nov 24	69.1	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	68.7	<sup>-17</sup> <sub>3</sub>	67.5	<sup>-29</sup> <sub>3</sub>	65.5	<sup>-39</sup> <sub>3</sub>	62.7	<sup>-50</sup> <sub>3</sub>	59.3	<sup>-59</sup> <sub>3</sub>	55.1	<sup>-68</sup> <sub>2</sub>	50.4	<sup>-75</sup> <sub>2</sub>	45.1	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	39.4	<sup>-87</sup> <sub>2</sub>	33.4	<sup>-92</sup> <sub>1</sub>	24.2	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.8																				
Nov 25	69.4	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	69.0	<sup>-17</sup> <sub>5</sub>	67.8	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	65.8	<sup>-40</sup> <sub>4</sub>	63.1	<sup>-50</sup> <sub>4</sub>	59.6	<sup>-60</sup> <sub>4</sub>	55.4	<sup>-68</sup> <sub>4</sub>	50.7	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	45.4	<sup>-82</sup> <sub>3</sub>	39.6	<sup>-88</sup> <sub>3</sub>	33.5	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	24.3	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.9																				
Nov 26	70.0	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	69.6	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	68.4	<sup>-29</sup> <sub>6</sub>	66.4	<sup>-40</sup> <sub>6</sub>	63.6	<sup>-50</sup> <sub>6</sub>	60.1	<sup>-60</sup> <sub>5</sub>	55.9	<sup>-69</sup> <sub>5</sub>	51.1	<sup>-77</sup> <sub>5</sub>	45.8	<sup>-83</sup> <sub>4</sub>	40.0	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>	33.8	<sup>-93</sup> <sub>3</sub>	24.5	<sup>-96</sup> <sub>2</sub>	15.0																				
Nov 27	70.8	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	70.4	<sup>-18</sup> <sub>8</sub>	69.2	<sup>-29</sup> <sub>8</sub>	67.1	<sup>-41</sup> <sub>7</sub>	64.3	<sup>-51</sup> <sub>7</sub>	60.7	<sup>-61</sup> <sub>7</sub>	56.5	<sup>-70</sup> <sub>6</sub>	51.7	<sup>-78</sup> <sub>5</sub>	46.3	<sup>-84</sup> <sub>5</sub>	40.4	<sup>-90</sup> <sub>4</sub>	34.2	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	24.8	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	15.2																				
Nov 28	71.7	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	71.3	<sup>-18</sup> <sub>9</sub>	70.1	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	68.0	<sup>-41</sup> <sub>8</sub>	65.1	<sup>-52</sup> <sub>8</sub>	61.6	<sup>-62</sup> <sub>7</sub>	57.3	<sup>-71</sup> <sub>7</sub>	52.4	<sup>-79</sup> <sub>6</sub>	46.9	<sup>-85</sup> <sub>5</sub>	41.0	<sup>-91</sup> <sub>5</sub>	34.6	<sup>-96</sup> <sub>4</sub>	25.2	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	15.4																				
Nov 29	72.8	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	72.4	<sup>-18</sup> <sub>9</sub>	71.1	<sup>-30</sup> <sub>9</sub>	69.0	<sup>-42</sup> <sub>8</sub>	66.1	<sup>-53</sup> <sub>8</sub>	62.5	<sup>-63</sup> <sub>7</sub>	58.1	<sup>-72</sup> <sub>7</sub>	53.1	<sup>-80</sup> <sub>6</sub>	47.6	<sup>-87</sup> <sub>6</sub>	41.6	<sup>-92</sup> <sub>5</sub>	35.2	<sup>-97</sup> <sub>4</sub>	25.5	<sup>-100</sup> <sub>3</sub>	15.6																				
Nov 30	73.9	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	73.4	<sup>-19</sup> <sub>8</sub>	72.2	<sup>-31</sup> <sub>8</sub>	70.0	<sup>-42</sup> <sub>8</sub>	67.1	<sup>-53</sup> <sub>7</sub>	63.4	<sup>-63</sup> <sub>7</sub>	59.0	<sup>-73</sup> <sub>6</sub>	53.9	<sup>-81</sup> <sub>6</sub>	48.3	<sup>-88</sup> <sub>5</sub>	42.2	<sup>-94</sup> <sub>4</sub>	35.7	<sup>-98</sup> <sub>4</sub>	25.9	<sup>-102</sup> <sub>2</sub>	15.8																				
Dec 1	74.9	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	74.5	<sup>-19</sup> <sub>7</sub>	73.1	<sup>-31</sup> <sub>7</sub>	71.0	<sup>-43</sup> <sub>7</sub>	68.0	<sup>-54</sup> <sub>6</sub>	64.2	<sup>-64</sup> <sub>6</sub>	59.8	<sup>-74</sup> <sub>5</sub>	54.6	<sup>-82</sup> <sub>5</sub>	48.9	<sup>-89</sup> <sub>4</sub>	42.8	<sup>-95</sup> <sub>4</sub>	36.2	<sup>-100</sup> <sub>3</sub>	26.3	<sup>-103</sup> <sub>2</sub>	16.0																				
Dec 2	75.8	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	75.3	<sup>-19</sup> <sub>5</sub>	74.0	<sup>-31</sup> <sub>5</sub>	71.8	<sup>-43</sup> <sub>5</sub>	68.8	<sup>-54</sup> <sub>5</sub>	65.0	<sup>-65</sup> <sub>4</sub>	60.5	<sup>-74</sup> <sub>4</sub>	55.3	<sup>-83</sup> <sub>4</sub>	49.5	<sup>-90</sup> <sub>3</sub>	43.2	<sup>-96</sup> <sub>3</sub>	36.6	<sup>-101</sup> <sub>2</sub>	26.6	<sup>-104</sup> <sub>1</sub>	16.2																				
Dec 3	76.4	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	75.9	<sup>-19</sup> <sub>3</sub>	74.6	<sup>-32</sup> <sub>3</sub>	72.4	<sup>-44</sup> <sub>3</sub>	69.4	<sup>-55</sup> <sub>2</sub>	65.5	<sup>-65</sup> <sub>2</sub>	61.0	<sup>-75</sup> <sub>2</sub>	55.7	<sup>-83</sup> <sub>2</sub>	49.9	<sup>-90</sup> <sub>2</sub>	43.6	<sup>-96</sup> <sub>1</sub>	36.9	<sup>-101</sup> <sub>1</sub>	26.8	<sup>-104</sup> <sub>1</sub>	16.4																				
Dec 4	76.7	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	76.3	<sup>-19</sup> <sub>0</sub>	74.9	<sup>-32</sup> <sub>0</sub>	72.7	<sup>-44</sup> <sub>0</sub>	69.7	<sup>-55</sup> <sub>0</sub>	65.8	<sup>-65</sup> <sub>0</sub>	61.2	<sup>-75</sup> <sub>0</sub>	56.0	<sup>-83</sup> <sub>0</sub>	50.1	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	43.8	<sup>-96</sup> <sub>0</sub>	37.0	<sup>-102</sup> <sub>0</sub>	26.9	<sup>-105</sup> <sub>0</sub>	16.4																				
Dec 5	76.7	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	76.3	<sup>-19</sup> <sub>-2</sub>	75.0	<sup>-32</sup> <sub>-2</sub>	72.7	<sup>-44</sup> <sub>-2</sub>	69.7	<sup>-55</sup> <sub>-2</sub>	65.8	<sup>-65</sup> <sub>-2</sub>	61.3	<sup>-75</sup> <sub>-2</sub>	56.0	<sup>-83</sup> <sub>-1</sub>	50.2	<sup>-90</sup> <sub>-1</sub>	43.8	<sup>-96</sup> <sub>-1</sub>	37.1	<sup>-101</sup> <sub>-1</sub>	26.9	<sup>-105</sup> <sub>-1</sub>	16.4																				
Dec 6	76.5	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	76.1	<sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	74.7	<sup>-31</sup> <sub>-4</sub>	72.5	<sup>-43</sup> <sub>-4</sub>	69.5	<sup>-55</sup> <sub>-3</sub>	65.6	<sup>-65</sup> <sub>-3</sub>	61.1	<sup>-75</sup> <sub>-3</sub>	55.8	<sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	50.0	<sup>-90</sup> <sub>-2</sub>	43.7	<sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	36.9	<sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	26.8	<sup>-104</sup> <sub>-1</sub>	16.4																				
Dec 7	76.0	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	75.6	<sup>-19</sup> <sub>-5</sub>	74.3	<sup>-31</sup> <sub>-5</sub>	72.1	<sup>-43</sup> <sub>-5</sub>	69.0	<sup>-54</sup> <sub>-5</sub>	65.2	<sup>-65</sup> <sub>-4</sub>	60.7	<sup>-74</sup> <sub>-4</sub>	55.5	<sup>-82</sup> <sub>-4</sub>	49.7	<sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	43.4	<sup>-95</sup> <sub>-3</sub>	36.7	<sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	26.7	<sup>-103</sup> <sub>-1</sub>	16.3																				
Dec 8	75.4	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	75.0	<sup>-19</sup> <sub>-6</sub>	73.6	<sup>-31</sup> <sub>-6</sub>	71.5	<sup>-43</sup> <sub>-5</sub>	68.5	<sup>-54</sup> <sub>-5</sub>	64.7	<sup>-64</sup> <sub>-5</sub>	60.2	<sup>-73</sup> <sub>-5</sub>	55.0	<sup>-82</sup> <sub>-4</sub>	49.3	<sup>-89</sup> <sub>-4</sub>	43.0	<sup>-94</sup> <sub>-3</sub>	36.4	<sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	26.4	<sup>-102</sup> <sub>-2</sub>	16.1																				
Dec 9	74.7	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	74.3	<sup>-19</sup> <sub>-6</sub>	73.0	<sup>-31</sup> <sub>-6</sub>	70.8	<sup>-42</sup> <sub>-6</sub>	67.8	<sup>-53</sup> <sub>-5</sub>	64.1	<sup>-63</sup> <sub>-5</sub>	59.6	<sup>-73</sup> <sub>-5</sub>	54.5	<sup>-81</sup> <sub>-4</sub>	48.8	<sup>-88</sup> <sub>-4</sub>	42.6	<sup>-93</sup> <sub>-3</sub>	36.1	<sup>-98</sup> <sub>-3</sub>	26.2	<sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	16.0																				
Dec 10	74.0	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	73.5	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	72.2	<sup>-30</sup> <sub>-6</sub>	70.1	<sup>-42</sup> <sub>-6</sub>	67.2	<sup>-53</sup> <sub>-5</sub>	63.5	<sup>-63</sup> <sub>-5</sub>	59.0	<sup>-72</sup> <sub>-5</sub>	54.0	<sup>-80</sup> <sub>-4</sub>	48.3	<sup>-87</sup> <sub>-4</sub>	42.2	<sup>-93</sup> <sub>-3</sub>	35.7	<sup>-97</sup> <sub>-3</sub>	25.9	<sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	15.8																				
Dec 11	73.2	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	72.8	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	71.5	<sup>-30</sup> <sub>-6</sub>	69.4	<sup>-41</sup> <sub>-5</sub>	66.5	<sup>-52</sup> <sub>-5</sub>	62.8	<sup>-62</sup> <sub>-5</sub>	58.4	<sup>-71</sup> <sub>-4</sub>	53.4	<sup>-79</sup> <sub>-4</sub>	47.9	<sup>-86</sup> <sub>-4</sub>	41.8	<sup>-92</sup> <sub>-3</sub>	35.4	<sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	25.7	<sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	15.7																				
Dec 12	72.5	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	72.1	<sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	70.8	<sup>-30</sup> <sub>-5</sub>	68.7	<sup>-41</sup> <sub>-5</sub>	65.9	<sup>-52</sup> <sub>-5</sub>	62.2	<sup>-62</sup> <sub>-5</sub>	57.9	<sup>-71</sup> <sub>-4</sub>	52.9	<sup>-79</sup> <sub>-4</sub>	47.4	<sup>-85</sup> <sub>-3</sub>	41.4	<sup>-91</sup> <sub>-3</sub>	35.0	<sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	25.4	<sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	15.5																				
Dec 13	71.9	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	71.4	<sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	70.2	<sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	68.1	<sup>-41</sup> <sub>-5</sub>	65.3	<sup>-51</sup> <sub>-5</sub>	61.7	<sup>-61</sup> <sub>-4</sub>	57.4	<sup>-70</sup> <sub>-4</sub>	52.4	<sup>-78</sup> <sub>-4</sub>	47.0	<sup>-85</sup> <sub>-3</sub>	41.0	<sup>-90</sup> <sub>-3</sub>	34.7	<sup>-95</sup> <sub>-2</sub>	25.2	<sup>-98</sup> <sub>-1</sub>	15.4																				
Dec 14	71.2	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	70.8	<sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	69.6	<sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	67.5	<sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	64.7	<sup>-51</sup> <sub>-4</sub>	61.1	<sup>-61</sup> <sub>-4</sub>	56.9	<sup>-69</sup> <sub>-4</sub>	52.0	<sup>-77</sup> <sub>-3</sub>	46.6	<sup>-84</sup> <sub>-3</sub>	40.7	<sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	34.4	<sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	25.0	<sup>-97</sup> <sub>-1</sub>	15.3																				
Dec 15	70.7	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	70.3	<sup>-18</sup> <sub>-4</sub>	69.0	<sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	67.0	<sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	64.2	<sup>-50</sup> <sub>-4</sub>	60.6	<sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	56.4	<sup>-69</sup> <sub>-3</sub>	51.6	<sup>-77</sup> <sub>-3</sub>	46.2	<sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	40.3	<sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	34.1	<sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	24.8	<sup>-96</sup> <sub>-1</sub>	15.1																				
Dec 16	70.1	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	69.7	<sup>-17</sup> <sub>-4</sub>	68.5	<sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	66.5	<sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	63.7	<sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	60.2	<sup>-60</sup> <sub>-3</sub>	56.0	<sup>-68</sup> <sub>-3</sub>	51.2	<sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	45.8	<sup>-83</sup> <sub>-2</sub>	40.0	<sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	33.9	<sup>-92</sup> <sub>-2</sub>	24.6	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	15.0																				
Dec 17	69.7	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	69.3	<sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	68.0	<sup>-29</sup> <sub>-3</sub>	66.0	<sup>-39</sup> <sub>-3</sub>	63.3	<sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	59.8	<sup>-59</sup> <sub>-3</sub>	55.6	<sup>-68</sup> <sub>-3</sub>	50.8	<sup>-76</sup> <sub>-2</sub>	45.5	<sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	39.8	<sup>-87</sup> <sub>-2</sub>	33.6	<sup>-92</sup> <sub>-1</sub>	24.4	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	14.9																				
Dec 18	69.3	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	68.9	<sup>-17</sup> <sub>-2</sub>	67.7	<sup>-28</sup> <sub>-2</sub>	65.7	<sup>-39</sup> <sub>-2</sub>	62.9	<sup>-50</sup> <sub>-2</sub>	59.4	<sup>-59</sup> <sub>-2</sub>	55.3	<sup>-68</sup> <sub>-2</sub>	50.5	<sup>-75</sup> <sub>-2</sub>	45.3	<sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	39.5	<sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	33.4	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	24.3	<sup>-94</sup> <sub>-1</sub>	14.8																				
Dec 19	69.0	<sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	68.6	<sup>-17</sup> <sub>-1</sub>	67.4	<sup>-28</sup> <sub>-1</sub>	65.4	<sup>-39</sup> <sub>-1</sub>	62.6	<sup>-49</sup> <sub>-1</sub>	59.2	<sup>-59</sup> <sub>-1</sub>	55.0	<sup>-67</sup> <sub>-1</sub>	50.3	<sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	45.1	<sup>-81</sup> <sub>-1</sub>	39.4	<sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	33.3	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.8																				
Dec 20	68.8	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	68.4	<sup>-17</sup> <sub>0</sub>	67.2	<sup>-28</sup> <sub>0</sub>	65.2	<sup>-39</sup> <sub>0</sub>	62.5	<sup>-49</sup> <sub>0</sub>	59.0	<sup>-59</sup> <sub>0</sub>	54.9	<sup>-67</sup> <sub>0</sub>	50.2	<sup>-75</sup> <sub>0</sub>	45.0	<sup>-81</sup> <sub>0</sub>	39.3	<sup>-86</sup> <sub>0</sub>	33.2	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	24.1	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.7																				
Dec 21	68.8	<sup>-6</sup> <sub>1</sub>	68.4	<sup>-17</sup> <sub>1</sub>	67.2	<sup>-28</sup> <sub>1</sub>	65.2	<sup>-39</sup> <sub>1</sub>	62.5	<sup>-49</sup> <sub>1</sub>	59.0	<sup>-59</sup> <sub>1</sub>	54.9	<sup>-67</sup> <sub>1</sub>	50.2	<sup>-75</sup> <sub>1</sub>	45.0	<sup>-81</sup> <sub>1</sub>	39.3	<sup>-87</sup> <sub>1</sub>	33.2	<sup>-91</sup> <sub>1</sub>	24.1	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.7																				
Dec 22	68.9	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	68.5	<sup>-17</sup> <sub>3</sub>	67.3	<sup>-28</sup> <sub>3</sub>	65.3	<sup>-39</sup> <sub>3</sub>	62.6	<sup>-50</sup> <sub>3</sub>	59.1	<sup>-59</sup> <sub>2</sub>	55.0	<sup>-68</sup> <sub>2</sub>	50.3	<sup>-75</sup> <sub>2</sub>	45.1	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	39.4	<sup>-87</sup> <sub>2</sub>	33.3	<sup>-91</sup> <sub>1</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>1</sub>	14.8																				
Dec 23	69.3	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	68.9	<sup>-17</sup> <sub>5</sub>	67.7	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	65.7	<sup>-40</sup> <sub>4</sub>	62.9	<sup>-50</sup> <sub>4</sub>	59.4	<sup>-59</sup> <sub>4</sub>	55.3	<sup>-68</sup> <sub>4</sub>	50.6	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	45.3	<sup>-82</sup> <sub>3</sub>	39.6	<sup>-87</sup> <sub>2</sub>	33.5	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	24.3	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.8																				
Dec 24	69.9	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	69.4	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	68.2	<sup>-29</sup> <sub>6</sub>	66.2	<sup>-40</sup> <sub>6</sub>																																					

