

2008

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	'
Jan 1	1	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>	50.7 <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												
Jan 2	2	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												
Jan 3	3	68.9 <sup>-6</sup> <sub>0</sub>	68.5 <sup>-17</sup> <sub>0</sub>	67.2 <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												
Jan 4	4	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>	62.5 <sup>-49</sup> <sub>2</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												
Jan 5	5	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>2</sub>	55.1 <sup>-68</sup> <sub>2</sub>	50.4 <sup>-75</sup> <sub>2</sub>	45.2 <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												
Jan 6	6	69.4 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	69.0 <sup>-17</sup> <sub>4</sub>	67.8 <sup>-29</sup> <sub>4</sub>	65.8 <sup>-40</sup> <sub>4</sub>	63.1 <sup>-50</sup> <sub>3</sub>	59.6 <sup>-59</sup> <sub>3</sub>	55.4 <sup>-68</sup> <sub>3</sub>	50.7 <sup>-76</sup> <sub>3</sub>	45.4 <sup>-82</sup> <sub>2</sub>	39.6 <sup>-88</sup> <sub>2</sub>	33.5 <sup>-92</sup> <sub>2</sub>	24.3 <sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.9												
Jan 7	7	69.9 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	69.5 <sup>-18</sup> <sub>4</sub>	68.3 <sup>-29</sup> <sub>4</sub>	66.3 <sup>-40</sup> <sub>4</sub>	63.5 <sup>-50</sup> <sub>4</sub>	60.0 <sup>-60</sup> <sub>4</sub>	55.8 <sup>-69</sup> <sub>3</sub>	51.0 <sup>-76</sup> <sub>3</sub>	45.7 <sup>-83</sup> <sub>3</sub>	39.9 <sup>-88</sup> <sub>2</sub>	33.8 <sup>-93</sup> <sub>2</sub>	24.5 <sup>-96</sup> <sub>1</sub>	15.0												
Jan 8	8	70.5 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	70.0 <sup>-18</sup> <sub>5</sub>	68.8 <sup>-29</sup> <sub>5</sub>	66.8 <sup>-40</sup> <sub>5</sub>	64.0 <sup>-51</sup> <sub>4</sub>	60.4 <sup>-60</sup> <sub>4</sub>	56.2 <sup>-69</sup> <sub>4</sub>	51.4 <sup>-77</sup> <sub>3</sub>	46.0 <sup>-84</sup> <sub>3</sub>	40.2 <sup>-89</sup> <sub>3</sub>	34.0 <sup>-94</sup> <sub>2</sub>	24.7 <sup>-97</sup> <sub>1</sub>	15.1												
Jan 9	9	71.0 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	70.6 <sup>-18</sup> <sub>5</sub>	69.4 <sup>-29</sup> <sub>5</sub>	67.3 <sup>-41</sup> <sub>5</sub>	64.5 <sup>-51</sup> <sub>5</sub>	60.9 <sup>-61</sup> <sub>4</sub>	56.7 <sup>-70</sup> <sub>4</sub>	51.8 <sup>-78</sup> <sub>4</sub>	46.4 <sup>-84</sup> <sub>3</sub>	40.6 <sup>-90</sup> <sub>3</sub>	34.3 <sup>-94</sup> <sub>2</sub>	24.9 <sup>-97</sup> <sub>1</sub>	15.2												
Jan 10	10	71.7 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	71.2 <sup>-18</sup> <sub>5</sub>	70.0 <sup>-30</sup> <sub>5</sub>	67.9 <sup>-41</sup> <sub>5</sub>	65.1 <sup>-52</sup> <sub>5</sub>	61.5 <sup>-61</sup> <sub>4</sub>	57.2 <sup>-70</sup> <sub>4</sub>	52.3 <sup>-78</sup> <sub>4</sub>	46.8 <sup>-85</sup> <sub>3</sub>	40.9 <sup>-90</sup> <sub>3</sub>	34.6 <sup>-95</sup> <sub>2</sub>	25.1 <sup>-98</sup> <sub>1</sub>	15.3												
Jan 11	11	72.3 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	71.9 <sup>-18</sup> <sub>5</sub>	70.6 <sup>-30</sup> <sub>5</sub>	68.5 <sup>-41</sup> <sub>5</sub>	65.6 <sup>-52</sup> <sub>5</sub>	62.0 <sup>-62</sup> <sub>4</sub>	57.7 <sup>-71</sup> <sub>4</sub>	52.7 <sup>-79</sup> <sub>4</sub>	47.2 <sup>-86</sup> <sub>3</sub>	41.3 <sup>-91</sup> <sub>3</sub>	34.9 <sup>-96</sup> <sub>2</sub>	25.3 <sup>-99</sup> <sub>1</sub>	15.5												
Jan 12	12	72.9 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	72.5 <sup>-18</sup> <sub>5</sub>	71.2 <sup>-30</sup> <sub>5</sub>	69.1 <sup>-42</sup> <sub>5</sub>	66.2 <sup>-52</sup> <sub>4</sub>	62.5 <sup>-62</sup> <sub>4</sub>	58.2 <sup>-72</sup> <sub>4</sub>	53.2 <sup>-80</sup> <sub>3</sub>	47.6 <sup>-86</sup> <sub>3</sub>	41.6 <sup>-92</sup> <sub>3</sub>	35.2 <sup>-97</sup> <sub>2</sub>	25.6 <sup>-100</sup> <sub>1</sub>	15.6												
Jan 13	13	73.5 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	73.1 <sup>-18</sup> <sub>5</sub>	71.8 <sup>-30</sup> <sub>5</sub>	69.7 <sup>-42</sup> <sub>5</sub>	66.7 <sup>-53</sup> <sub>4</sub>	63.0 <sup>-63</sup> <sub>4</sub>	58.7 <sup>-72</sup> <sub>4</sub>	53.6 <sup>-80</sup> <sub>3</sub>	48.0 <sup>-87</sup> <sub>3</sub>	42.0 <sup>-93</sup> <sub>3</sub>	35.5 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>	25.8 <sup>-101</sup> <sub>1</sub>	15.7												
Jan 14	14	74.1 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	73.6 <sup>-19</sup> <sub>5</sub>	72.4 <sup>-31</sup> <sub>5</sub>	70.2 <sup>-42</sup> <sub>4</sub>	67.3 <sup>-53</sup> <sub>4</sub>	63.6 <sup>-63</sup> <sub>4</sub>	59.1 <sup>-73</sup> <sub>4</sub>	54.1 <sup>-81</sup> <sub>3</sub>	48.4 <sup>-88</sup> <sub>3</sub>	42.3 <sup>-93</sup> <sub>2</sub>	35.8 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>	26.0 <sup>-101</sup> <sub>1</sub>	15.9												
Jan 15	15	74.6 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	74.2 <sup>-19</sup> <sub>4</sub>	72.9 <sup>-31</sup> <sub>4</sub>	70.7 <sup>-43</sup> <sub>4</sub>	67.8 <sup>-54</sup> <sub>4</sub>	64.0 <sup>-64</sup> <sub>4</sub>	59.6 <sup>-73</sup> <sub>3</sub>	54.5 <sup>-81</sup> <sub>3</sub>	48.8 <sup>-88</sup> <sub>3</sub>	42.6 <sup>-94</sup> <sub>2</sub>	36.0 <sup>-99</sup> <sub>2</sub>	26.2 <sup>-102</sup> <sub>1</sub>	16.0												
Jan 16	16	75.2 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	74.7 <sup>-19</sup> <sub>4</sub>	73.4 <sup>-31</sup> <sub>4</sub>	71.2 <sup>-43</sup> <sub>3</sub>	68.3 <sup>-54</sup> <sub>3</sub>	64.5 <sup>-64</sup> <sub>3</sub>	60.0 <sup>-74</sup> <sub>3</sub>	54.8 <sup>-82</sup> <sub>3</sub>	49.1 <sup>-89</sup> <sub>2</sub>	42.9 <sup>-95</sup> <sub>2</sub>	36.3 <sup>-100</sup> <sub>2</sub>	26.4 <sup>-103</sup> <sub>1</sub>	16.1												
Jan 17	17	75.6 <sup>-6</sup> <sub>3</sub>	75.2 <sup>-19</sup> <sub>3</sub>	73.9 <sup>-31</sup> <sub>3</sub>	71.7 <sup>-43</sup> <sub>3</sub>	68.7 <sup>-54</sup> <sub>2</sub>	64.9 <sup>-65</sup> <sub>2</sub>	60.4 <sup>-74</sup> <sub>2</sub>	55.2 <sup>-82</sup> <sub>2</sub>	49.4 <sup>-90</sup> <sub>2</sub>	43.2 <sup>-95</sup> <sub>1</sub>	36.5 <sup>-100</sup> <sub>1</sub>	26.5 <sup>-103</sup> <sub>1</sub>	16.2												
Jan 18	18	76.0 <sup>-6</sup> <sub>1</sub>	75.5 <sup>-19</sup> <sub>1</sub>	74.2 <sup>-31</sup> <sub>1</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>	60.6 <sup>-74</sup> <sub>1</sub>	55.4 <sup>-83</sup> <sub>1</sub>	49.6 <sup>-90</sup> <sub>1</sub>	43.4 <sup>-96</sup> <sub>1</sub>	36.7 <sup>-101</sup> <sub>1</sub>	26.6 <sup>-104</sup> <sub>0</sub>	16.3												
Jan 19	19	76.1 <sup>-6</sup> <sub>0</sub>	75.7 <sup>-19</sup> <sub>0</sub>	74.4 <sup>-31</sup> <sub>0</sub>	72.2 <sup>-43</sup> <sub>0</sub>	69.1 <sup>-55</sup> <sub>0</sub>	65.3 <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												
Jan 20	20	76.1 <sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	75.7 <sup>-19</sup> <sub>-2</sub>	74.3 <sup>-31</sup> <sub>-2</sub>	72.1 <sup>-43</sup> <sub>-2</sub>	69.1 <sup>-54</sup> <sub>-2</sub>	65.3 <sup>-65</sup> <sub>-2</sub>	60.7 <sup>-74</sup> <sub>-2</sub>	55.5 <sup>-83</sup> <sub>-2</sub>	49.7 <sup>-90</sup> <sub>-1</sub>	43.4 <sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	36.7 <sup>-101</sup> <sub>-1</sub>	26.7 <sup>-104</sup> <sub>-1</sub>	16.3												
Jan 21	21	75.8 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	75.4 <sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	74.1 <sup>-31</sup> <sub>-4</sub>	71.9 <sup>-43</sup> <sub>-4</sub>	68.9 <sup>-54</sup> <sub>-4</sub>	65.0 <sup>-64</sup> <sub>-4</sub>	60.5 <sup>-74</sup> <sub>-3</sub>	55.3 <sup>-82</sup> <sub>-3</sub>	49.6 <sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	43.3 <sup>-95</sup> <sub>-2</sub>	36.6 <sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	26.6 <sup>-103</sup> <sub>-1</sub>	16.2												
Jan 22	22	75.3 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	74.9 <sup>-19</sup> <sub>-6</sub>	73.6 <sup>-31</sup> <sub>-6</sub>	71.4 <sup>-43</sup> <sub>-6</sub>	68.4 <sup>-54</sup> <sub>-5</sub>	64.6 <sup>-64</sup> <sub>-5</sub>	60.1 <sup>-73</sup> <sub>-5</sub>	55.0 <sup>-82</sup> <sub>-4</sub>	49.2 <sup>-89</sup> <sub>-4</sub>	43.0 <sup>-94</sup> <sub>-3</sub>	36.4 <sup>-99</sup> <sub>-3</sub>	26.4 <sup>-102</sup> <sub>-2</sub>	16.1												
Jan 23	23	74.6 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	74.2 <sup>-19</sup> <sub>-7</sub>	72.8 <sup>-31</sup> <sub>-7</sub>	70.7 <sup>-42</sup> <sub>-7</sub>	67.7 <sup>-53</sup> <sub>-6</sub>	64.0 <sup>-63</sup> <sub>-6</sub>	59.5 <sup>-72</sup> <sub>-6</sub>	54.4 <sup>-81</sup> <sub>-5</sub>	48.7 <sup>-88</sup> <sub>-5</sub>	42.6 <sup>-93</sup> <sub>-4</sub>	36.0 <sup>-98</sup> <sub>-3</sub>	26.2 <sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	16.0												
Jan 24	24	73.7 <sup>-6</sup> <sub>-8</sub>	73.3 <sup>-18</sup> <sub>-8</sub>	72.0 <sup>-30</sup> <sub>-8</sub>	69.9 <sup>-42</sup> <sub>-7</sub>	66.9 <sup>-52</sup> <sub>-7</sub>	63.2 <sup>-62</sup> <sub>-7</sub>	58.8 <sup>-72</sup> <sub>-6</sub>	53.8 <sup>-80</sup> <sub>-6</sub>	48.2 <sup>-86</sup> <sub>-5</sub>	42.1 <sup>-92</sup> <sub>-4</sub>	35.6 <sup>-97</sup> <sub>-3</sub>	25.8 <sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	15.8												
Jan 25	25	72.7 <sup>-6</sup> <sub>-8</sub>	72.3 <sup>-18</sup> <sub>-8</sub>	71.0 <sup>-30</sup> <sub>-8</sub>	68.9 <sup>-41</sup> <sub>-8</sub>	66.0 <sup>-52</sup> <sub>-7</sub>	62.4 <sup>-62</sup> <sub>-7</sub>	58.1 <sup>-71</sup> <sub>-6</sub>	53.1 <sup>-79</sup> <sub>-6</sub>	47.5 <sup>-85</sup> <sub>-5</sub>	41.5 <sup>-91</sup> <sub>-4</sub>	35.1 <sup>-96</sup> <sub>-3</sub>	25.5 <sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	15.6												
Jan 26	26	71.8 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	71.4 <sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	70.1 <sup>-29</sup> <sub>-7</sub>	68.0 <sup>-41</sup> <sub>-7</sub>	65.2 <sup>-51</sup> <sub>-7</sub>	61.6 <sup>-61</sup> <sub>-6</sub>	57.3 <sup>-70</sup> <sub>-6</sub>	52.4 <sup>-78</sup> <sub>-5</sub>	46.9 <sup>-84</sup> <sub>-5</sub>	41.0 <sup>-90</sup> <sub>-4</sub>	34.7 <sup>-94</sup> <sub>-3</sub>	25.2 <sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	15.4												
Jan 27	27	70.9 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	70.5 <sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	69.2 <sup>-29</sup> <sub>-6</sub>	67.2 <sup>-40</sup> <sub>-6</sub>	64.4 <sup>-50</sup> <sub>-6</sub>	60.8 <sup>-60</sup> <sub>-5</sub>	56.6 <sup>-69</sup> <sub>-5</sub>	51.7 <sup>-77</sup> <sub>-4</sub>	46.3 <sup>-83</sup> <sub>-4</sub>	40.5 <sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	34.2 <sup>-93</sup> <sub>-3</sub>	24.8 <sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	15.2												
Jan 28	28	70.1 <sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	69.7 <sup>-17</sup> <sub>-5</sub>	68.5 <sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	66.4 <sup>-40</sup> <sub>-5</sub>	63.7 <sup>-50</sup> <sub>-4</sub>	60.1 <sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	56.0 <sup>-68</sup> <sub>-4</sub>	51.2 <sup>-76</sup> <sub>-3</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>-1</sub>	15.0												
Jan 29	29	69.5 <sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	69.1 <sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	67.9 <sup>-29</sup> <sub>-3</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>-2</sub>	50.7 <sup>-75</sup> <sub>-2</sub>	45.4 <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												
Jan 30	30	69.1 <sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	68.7 <sup>-17</sup> <sub>-1</sub>	67.5 <sup>-28</sup> <sub>-1</sub>	65.5 <sup>-39</sup> <sub>-1</sub>	62.8 <sup>-49</sup> <sub>-1</sub>	59.3 <sup>-59</sup> <sub>-1</sub>	55.2 <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>	24.2 <sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.8												
Jan 31	31	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>0</sub>	55.1 <sup>-67</sup> <sub>0</sub>	50.3 <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												
Feb 1	1	69.1 <sup>-6</sup> <sub>2</sub>	68.7 <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												
Feb 2	2	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>	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 3	3	69.8 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	69.4 <sup>-18</sup> <sub>5</sub>	68.2 <sup>-29</sup> <sub>5</sub>	66.2 <sup>-40</sup> <sub>5</sub>	63.4 <sup>-50</sup> <sub>5</sub>	59.9 <sup>-60</sup> <sub>4</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>1</sub>	14.9												
Feb 4	4	70.4 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	70.0 <sup>-18</sup> <sub>6</sub>	68.8 <sup>-29</sup> <sub>6</sub>	66.7 <sup>-40</sup> <sub>6</sub>	63.9 <sup>-51</sup> <sub>5</sub>	60.4 <sup>-60</sup> <sub>5</sub>	56.2 <sup>-69</sup> <sub>5</sub>	51.4 <sup>-77</sup> <sub>4</sub>	46.0 <sup>-84</sup> <sub>4</sub>	40.2 <sup>-89</sup> <sub>3</sub>	34.0 <sup>-94</sup> <sub>2</sub>	24.7 <sup>-97</sup> <sub>2</sub>	15.1												
Feb 5	5	71.1 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	70.7 <sup>-18</sup> <sub>6</sub>	69.5 <sup>-29</sup> <sub>6</sub>	67.4 <sup>-41</sup> <sub>6</sub>	64.6 <sup>-51</sup> <sub>6</sub>	61.0 <sup>-61</sup> <sub>5</sub>	56.8 <sup>-70</sup> <sub>5</sub>	51.9 <sup>-78</sup> <sub>4</sub>	46.5 <sup>-84</sup> <sub>4</sub>	40.6 <sup>-90</sup> <sub>3</sub>	34.4 <sup>-95</sup> <sub>3</sub>	24.9 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>	15.2												
Feb 6	6	71.9 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	71.5 <sup>-18</sup> <sub>6</sub>	70.2 <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>	41.0 <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 7	7	72.7 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	72.2 <sup>-18</sup> <sub>6</sub>	71.0 <sup>-30</sup> <sub>6</sub>	68.9 <sup>-42</sup> <sub>6</sub>	66.0 <sup>-52</sup> <sub>5</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>-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												
Feb 8	8	73.4 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	73.0 <sup>-18</sup> <sub>5</sub>	71.7 <sup>-30</sup> <sub>5</sub>	69.6 <sup>-42</sup> <sub>5</sub>	66.6 <sup>-53</sup> <sub>5</sub>	63.0 <sup>-63</sup> <sub>4</sub>	58.6 <sup>-72</sup> <sub>4</sub>	53.5 <sup>-80</sup> <sub>4</sub>	48.0 <sup>-87</sup> <sub>3</sub>	41.9 <sup>-93</sup> <sub>3</sub>	35.4 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>	25.7 <sup>-101</sup> <sub>1</sub>	15.7												
Feb 9	9	74.0 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	73.6 <sup>-19</sup> <sub>4</sub>	72.3 <sup>-31</sup> <sub>4</sub>	70.1 <sup>-42</sup> <sub>4</sub>	67.2 <sup>-53</sup> <sub>4</sub>	63.5 <sup>-63</sup> <sub>3</sub>	59.1 <sup>-73</sup> <sub>3</sub>	54.0 <sup>-81</sup> <sub>3</sub>	48.4 <sup>-88</sup> <sub>3</sub>	42.3 <sup>-93</sup> <sub>2</sub>	35.7 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>	25.9 <sup>-101</sup> <sub>1</sub>	15.8												
Feb 10	10	74.5 <sup>-6</sup> <sub>3</sub>	74.1 <sup>-19</sup> <sub>3</sub>	72.8 <sup>-31</sup> <sub>3</sub>	70.6 <sup>-42</sup> <sub>3</sub>	67.7 <sup>-54</sup> <sub>3</sub>	63.9 <sup>-64</sup> <sub>3</sub>	59.5 <sup>-73</sup> <sub>2</sub>	54.4 <sup>-81</sup> <sub>2</sub>	48.7 <sup>-88</sup> <sub>2</sub>	42.5 <sup>-94</sup> <sub>2</sub>	36.0 <sup>-99</sup> <sub>1</sub>														

2008

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
Jan 1	1	39.7 <sup>-6</sup>	-3	39.3 <sup>-17</sup>	-3	38.1 <sup>-29</sup>	-3	36.1 <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														
Jan 2	2	39.5 <sup>-6</sup>	-1	39.1 <sup>-17</sup>	-1	37.9 <sup>-28</sup>	-1	35.9 <sup>-39</sup>	-1	33.1 <sup>-49</sup>	-1	29.7 <sup>-59</sup>	-1	25.5 <sup>-67</sup>	-1	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>	0	-14.8														
Jan 3	3	39.4 <sup>-6</sup>	0	39.0 <sup>-17</sup>	0	37.8 <sup>-28</sup>	0	35.8 <sup>-39</sup>	0	33.0 <sup>-49</sup>	0	29.6 <sup>-59</sup>	0	25.5 <sup>-67</sup>	0	20.8 <sup>-75</sup>	0	15.5 <sup>-81</sup>	0	9.8 <sup>-87</sup>	0	3.8 <sup>-91</sup>	0	-5.3 <sup>-94</sup>	0	-14.7														
Jan 4	4	39.4 <sup>-6</sup>	2	39.0 <sup>-17</sup>	2	37.8 <sup>-28</sup>	2	35.8 <sup>-39</sup>	2	33.0 <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>	0	-14.8														
Jan 5	5	39.5 <sup>-6</sup>	3	39.1 <sup>-17</sup>	3	37.9 <sup>-29</sup>	3	35.9 <sup>-39</sup>	3	33.1 <sup>-50</sup>	3	29.7 <sup>-59</sup>	2	25.6 <sup>-68</sup>	2	20.8 <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														
Jan 6	6	39.7 <sup>-6</sup>	4	39.3 <sup>-17</sup>	4	38.1 <sup>-29</sup>	4	36.1 <sup>-40</sup>	4	33.3 <sup>-50</sup>	3	29.8 <sup>-59</sup>	3	25.7 <sup>-68</sup>	3	20.9 <sup>-76</sup>	3	15.6 <sup>-82</sup>	2	9.9 <sup>-88</sup>	2	3.8 <sup>-92</sup>	2	-5.4 <sup>-95</sup>	1	-14.9														
Jan 7	7	40.0 <sup>-6</sup>	5	39.6 <sup>-18</sup>	4	38.3 <sup>-29</sup>	4	36.3 <sup>-40</sup>	4	33.5 <sup>-50</sup>	4	30.0 <sup>-60</sup>	4	25.9 <sup>-69</sup>	3	21.1 <sup>-76</sup>	3	15.7 <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 8	8	40.3 <sup>-6</sup>	5	39.9 <sup>-18</sup>	5	38.6 <sup>-29</sup>	5	36.6 <sup>-40</sup>	5	33.8 <sup>-51</sup>	4	30.3 <sup>-60</sup>	4	26.1 <sup>-69</sup>	4	21.2 <sup>-77</sup>	3	15.9 <sup>-84</sup>	3	10.0 <sup>-89</sup>	3	3.8 <sup>-94</sup>	2	-5.5 <sup>-97</sup>	1	-15.1														
Jan 9	9	40.6 <sup>-6</sup>	5	40.2 <sup>-18</sup>	5	39.0 <sup>-29</sup>	5	36.9 <sup>-41</sup>	5	34.1 <sup>-51</sup>	5	30.5 <sup>-61</sup>	4	26.3 <sup>-70</sup>	4	21.4 <sup>-78</sup>	4	16.0 <sup>-84</sup>	3	10.1 <sup>-90</sup>	3	3.9 <sup>-94</sup>	2	-5.5 <sup>-97</sup>	1	-15.2														
Jan 10	10	41.0 <sup>-6</sup>	5	40.5 <sup>-18</sup>	5	39.3 <sup>-30</sup>	5	37.2 <sup>-41</sup>	5	34.4 <sup>-52</sup>	5	30.8 <sup>-61</sup>	4	26.5 <sup>-70</sup>	4	21.6 <sup>-78</sup>	4	16.1 <sup>-85</sup>	3	10.2 <sup>-90</sup>	3	3.9 <sup>-95</sup>	2	-5.6 <sup>-98</sup>	1	-15.3														
Jan 11	11	41.3 <sup>-6</sup>	5	40.9 <sup>-18</sup>	5	39.6 <sup>-30</sup>	5	37.5 <sup>-41</sup>	5	34.7 <sup>-52</sup>	5	31.0 <sup>-62</sup>	4	26.7 <sup>-71</sup>	4	21.8 <sup>-79</sup>	4	16.3 <sup>-86</sup>	3	10.3 <sup>-91</sup>	3	3.9 <sup>-96</sup>	2	-5.6 <sup>-99</sup>	1	-15.5														
Jan 12	12	41.7 <sup>-6</sup>	5	41.2 <sup>-18</sup>	5	40.0 <sup>-30</sup>	5	37.9 <sup>-42</sup>	5	35.0 <sup>-52</sup>	4	31.3 <sup>-62</sup>	4	27.0 <sup>-72</sup>	4	22.0 <sup>-80</sup>	3	16.4 <sup>-86</sup>	3	10.4 <sup>-92</sup>	3	4.0 <sup>-97</sup>	2	-5.7 <sup>-100</sup>	1	-15.6														
Jan 13	13	42.0 <sup>-6</sup>	5	41.6 <sup>-18</sup>	5	40.3 <sup>-30</sup>	5	38.2 <sup>-42</sup>	5	35.3 <sup>-53</sup>	4	31.6 <sup>-63</sup>	4	27.2 <sup>-72</sup>	4	22.2 <sup>-80</sup>	3	16.6 <sup>-87</sup>	3	10.5 <sup>-93</sup>	3	4.0 <sup>-98</sup>	2	-5.7 <sup>-101</sup>	1	-15.7														
Jan 14	14	42.4 <sup>-6</sup>	5	41.9 <sup>-19</sup>	5	40.6 <sup>-31</sup>	5	38.5 <sup>-42</sup>	4	35.5 <sup>-53</sup>	4	31.8 <sup>-63</sup>	4	27.4 <sup>-73</sup>	4	22.3 <sup>-81</sup>	3	16.7 <sup>-88</sup>	3	10.6 <sup>-93</sup>	2	4.0 <sup>-98</sup>	2	-5.8 <sup>-101</sup>	1	-15.9														
Jan 15	15	42.7 <sup>-6</sup>	4	42.2 <sup>-19</sup>	4	40.9 <sup>-31</sup>	4	38.8 <sup>-43</sup>	4	35.8 <sup>-54</sup>	4	32.1 <sup>-64</sup>	4	27.6 <sup>-73</sup>	3	22.5 <sup>-81</sup>	3	16.8 <sup>-88</sup>	3	10.6 <sup>-94</sup>	2	4.1 <sup>-99</sup>	2	-5.8 <sup>-102</sup>	1	-16.0														
Jan 16	16	43.0 <sup>-6</sup>	4	42.5 <sup>-19</sup>	4	41.2 <sup>-31</sup>	4	39.0 <sup>-43</sup>	3	36.1 <sup>-54</sup>	3	32.3 <sup>-64</sup>	3	27.8 <sup>-74</sup>	3	22.7 <sup>-82</sup>	3	16.9 <sup>-89</sup>	2	10.7 <sup>-95</sup>	2	4.1 <sup>-100</sup>	2	-5.8 <sup>-103</sup>	1	-16.1														
Jan 17	17	43.2 <sup>-6</sup>	3	42.8 <sup>-19</sup>	3	41.5 <sup>-31</sup>	3	39.3 <sup>-43</sup>	3	36.3 <sup>-54</sup>	2	32.5 <sup>-65</sup>	2	28.0 <sup>-74</sup>	2	22.8 <sup>-82</sup>	2	17.0 <sup>-90</sup>	2	10.8 <sup>-95</sup>	1	4.1 <sup>-100</sup>	1	-5.9 <sup>-103</sup>	1	-16.2														
Jan 18	18	43.4 <sup>-6</sup>	1	43.0 <sup>-19</sup>	1	41.6 <sup>-31</sup>	1	39.5 <sup>-43</sup>	1	36.4 <sup>-54</sup>	1	32.6 <sup>-65</sup>	1	28.1 <sup>-74</sup>	1	22.9 <sup>-83</sup>	1	17.1 <sup>-90</sup>	1	10.8 <sup>-96</sup>	1	4.1 <sup>-101</sup>	1	-5.9 <sup>-104</sup>	0	-16.3														
Jan 19	19	43.5 <sup>-6</sup>	0	43.1 <sup>-19</sup>	0	41.7 <sup>-31</sup>	0	39.5 <sup>-43</sup>	0	36.5 <sup>-55</sup>	0	32.7 <sup>-65</sup>	0	28.2 <sup>-74</sup>	0	22.9 <sup>-83</sup>	0	17.2 <sup>-90</sup>	0	10.9 <sup>-96</sup>	0	4.2 <sup>-101</sup>	0	-5.9 <sup>-104</sup>	0	-16.3														
Jan 20	20	43.5 <sup>-6</sup>	-2	43.1 <sup>-19</sup>	-2	41.7 <sup>-31</sup>	-2	39.5 <sup>-43</sup>	-2	36.5 <sup>-54</sup>	-2	32.7 <sup>-65</sup>	-2	28.1 <sup>-74</sup>	-2	22.9 <sup>-83</sup>	-2	17.1 <sup>-90</sup>	-1	10.9 <sup>-95</sup>	-1	4.2 <sup>-101</sup>	-1	-5.9 <sup>-104</sup>	-1	-16.3														
Jan 21	21	43.3 <sup>-6</sup>	-4	42.9 <sup>-19</sup>	-4	41.6 <sup>-31</sup>	-4	39.4 <sup>-43</sup>	-4	36.4 <sup>-54</sup>	-4	32.6 <sup>-64</sup>	-4	28.0 <sup>-74</sup>	-3	22.9 <sup>-82</sup>	-3	17.1 <sup>-89</sup>	-3	10.8 <sup>-95</sup>	-2	4.1 <sup>-100</sup>	-2	-5.9 <sup>-103</sup>	-1	-16.2														
Jan 22	22	43.1 <sup>-6</sup>	-6	42.6 <sup>-19</sup>	-6	41.3 <sup>-31</sup>	-6	39.1 <sup>-43</sup>	-6	36.1 <sup>-54</sup>	-5	32.4 <sup>-64</sup>	-5	27.9 <sup>-73</sup>	-5	22.7 <sup>-82</sup>	-4	17.0 <sup>-89</sup>	-4	10.7 <sup>-94</sup>	-3	4.1 <sup>-99</sup>	-3	-5.9 <sup>-102</sup>	-2	-16.1														
Jan 23	23	42.6 <sup>-6</sup>	-7	42.2 <sup>-19</sup>	-7	40.9 <sup>-31</sup>	-7	38.7 <sup>-42</sup>	-7	35.8 <sup>-53</sup>	-6	32.0 <sup>-63</sup>	-6	27.6 <sup>-72</sup>	-6	22.5 <sup>-81</sup>	-5	16.8 <sup>-88</sup>	-5	10.6 <sup>-93</sup>	-4	4.1 <sup>-98</sup>	-3	-5.8 <sup>-101</sup>	-2	-16.0														
Jan 24	24	42.1 <sup>-6</sup>	-8	41.7 <sup>-18</sup>	-8	40.4 <sup>-30</sup>	-8	38.3 <sup>-42</sup>	-7	35.4 <sup>-52</sup>	-7	31.7 <sup>-62</sup>	-7	27.3 <sup>-72</sup>	-6	22.2 <sup>-80</sup>	-6	16.6 <sup>-86</sup>	-5	10.5 <sup>-92</sup>	-4	4.0 <sup>-97</sup>	-3	-5.7 <sup>-100</sup>	-2	-15.8														
Jan 25	25	41.6 <sup>-6</sup>	-8	41.2 <sup>-18</sup>	-8	39.9 <sup>-30</sup>	-8	37.8 <sup>-41</sup>	-8	34.9 <sup>-52</sup>	-7	31.2 <sup>-62</sup>	-7	26.9 <sup>-71</sup>	-6	21.9 <sup>-79</sup>	-6	16.4 <sup>-85</sup>	-5	10.4 <sup>-91</sup>	-4	4.0 <sup>-96</sup>	-3	-5.7 <sup>-99</sup>	-2	-15.6														
Jan 26	26	41.0 <sup>-6</sup>	-7	40.6 <sup>-18</sup>	-7	39.4 <sup>-29</sup>	-7	37.3 <sup>-41</sup>	-7	34.4 <sup>-51</sup>	-7	30.8 <sup>-61</sup>	-6	26.5 <sup>-70</sup>	-6	21.6 <sup>-78</sup>	-5	16.2 <sup>-84</sup>	-5	10.2 <sup>-90</sup>	-4	3.9 <sup>-94</sup>	-3	-5.6 <sup>-97</sup>	-2	-15.4														
Jan 27	27	40.5 <sup>-6</sup>	-6	40.1 <sup>-18</sup>	-6	38.9 <sup>-29</sup>	-6	36.8 <sup>-40</sup>	-6	34.0 <sup>-50</sup>	-6	30.4 <sup>-60</sup>	-5	26.2 <sup>-69</sup>	-5	21.4 <sup>-77</sup>	-4	16.0 <sup>-83</sup>	-4	10.1 <sup>-89</sup>	-3	3.9 <sup>-93</sup>	-3	-5.5 <sup>-96</sup>	-2	-15.2														
Jan 28	28	40.1 <sup>-6</sup>	-5	39.7 <sup>-17</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>-68</sup>	-4	21.1 <sup>-76</sup>	-3	15.8 <sup>-82</sup>	-3	10.0 <sup>-88</sup>	-3	3.8 <sup>-92</sup>	-2	-5.4 <sup>-95</sup>	-1	-15.0														
Jan 29	29	39.7 <sup>-6</sup>	-3	39.3 <sup>-17</sup>	-3	38.1 <sup>-29</sup>	-3	36.1 <sup>-39</sup>	-3	33.3 <sup>-50</sup>	-3	29.9 <sup>-59</sup>	-3	25.7 <sup>-68</sup>	-2	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														
Jan 30	30	39.5 <sup>-6</sup>	-1	39.1 <sup>-17</sup>	-1	37.9 <sup>-28</sup>	-1	35.9 <sup>-39</sup>	-1	33.2 <sup>-49</sup>	-1	29.7 <sup>-59</sup>	-1	25.6 <sup>-68</sup>	-1	20.8 <sup>-75</sup>	-1	15.6 <sup>-82</sup>	-1	9.9 <sup>-87</sup>	-1	3.8 <sup>-91</sup>	-1	-5.4 <sup>-94</sup>	0	-14.8														
Jan 31	31	39.4 <sup>-6</sup>	1	39.0 <sup>-17</sup>	1	37.8 <sup>-28</sup>	1	35.8 <sup>-39</sup>	1	33.1 <sup>-49</sup>	1	29.6 <sup>-59</sup>	0	25.5 <sup>-67</sup>	0	20.8 <sup>-75</sup>	0	15.5 <sup>-82</sup>	0	9.8 <sup>-87</sup>	0	3.8 <sup>-91</sup>	0	-5.4 <sup>-94</sup>	0	-14.8														
Feb 1	1	39.5 <sup>-6</sup>	2	39.1 <sup>-17</sup>	2	37.9 <sup>-29</sup>	2	35.9 <sup>-39</sup>	2	33.1 <sup>-50</sup>	2	29.7 <sup>-59</sup>	2	25.5 <sup>-68</sup>	2	20.8 <sup>-75</sup>	2	15.6 <sup>-82</sup>	1	9.8 <sup>-87</sup>	1	3.8 <sup>-92</sup>	1	-5.4 <sup>-94</sup>	1	-14.8														
Feb 2	2	39.6 <sup>-6</sup>	4	39.2 <sup>-17</sup>	4	38.0 <sup>-29</sup>	4	36.0 <sup>-40</sup>	4	33.3 <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														
Feb 3	3	39.9 <sup>-6</sup>	5	39.5 <sup>-18</sup>	5	38.3 <sup>-29</sup>	5	36.3 <sup>-40</sup>	5	33.5 <sup>-50</sup>	5	30.0 <sup>-60</sup>	4	25.8 <sup>-69</sup>	4	21.0 <sup>-76</sup>	4	15.7 <sup>-83</sup>	3	10.0 <sup>-88</sup>	3	3.8 <sup>-93</sup>	2	-5.4 <sup>-96</sup>	1	-14.9														
Feb 4	4	40.3 <sup>-6</sup>	6	39.8 <sup>-18</sup>	6	38.6 <sup>-29</sup>	6	36.6 <sup>-40</sup>	6	33.8 <sup>-51</sup>	5	30.2 <sup>-60</sup>	5	26.0 <sup>-69</sup>	5	21.2 <sup>-77</sup>	4	15.9 <sup>-84</sup>	4	10.0 <sup>-89</sup>	3	3.8 <sup>-94</sup>	2	-5.5 <sup>-97</sup>	2	-15.1														
Feb 5	5	40.7 <sup>-6</sup>	6	40.2 <sup>-18</sup>	6	39.0 <sup>-29</sup>	6	37.0 <sup>-41</sup>	6	34.1 <sup>-51</sup>	6	30.6 <sup>-61</sup>	5	26.3 <sup>-70</sup>	5	21.4 <sup>-78</sup>	4	16.0 <sup>-84</sup>	4	10.1 <sup>-90</sup>	3	3.9 <sup>-95</sup>	3	-5.5 <sup>-98</sup>	2	-15.2														
Feb 6	6	41.1 <sup>-6</sup>	6	40.7 <sup>-18</sup>	6	39.4 <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 7	7	41.5 <sup>-6</sup>	6	41.1 <sup>-18</sup>	6	39.8 <sup>-30</sup>	6	37.8 <sup>-42</sup>	6	34.9 <sup>-52</sup>	5	31.2 <sup>-62</sup>	5	26.9 <sup>-71</sup>	5	21.9 <sup>-79</sup>	4	16.4 <sup>-86</sup>	4	10.4 <sup>-92</sup>	3	4.0 <sup>-97</sup>	2	-5.6 <sup>-100</sup>	2	-15.6														
Feb 8	8	42.0 <sup>-6</sup>	5	41.5 <sup>-18</sup>	5	40.2 <sup>-30</sup>	5	38.1 <sup>-42</sup>	5	35.2 <sup>-53</sup>	5	31.5 <sup>-63</sup>	4	27.1 <sup>-72</sup>	4	22.1 <sup>-80</sup>	4	16.5 <sup>-87</sup>	3	10.5 <sup>-93</sup>	3	4.0 <sup>-98</sup>	2	-5.7 <sup>-101</sup>	1	-15.7														
Feb 9	9	42.3 <sup>-6</sup>	4	41.9 <sup>-19</sup>	4	40.6 <sup>-31</sup>	4	38.4 <sup>-42</sup>	4	35.5 <sup>-53</sup>	4	31.8 <sup>-63</sup>	3	27.4 <sup>-73</sup>	3	22.3 <sup>-81</sup>	3	16.7 <sup>-88</sup>	3	10.6 <sup>-93</sup>	2	4.0 <sup>-98</sup>	2	-5.7 <sup>-101</sup>	1	-15.8														
Feb 10	10	42.6 <sup>-6</sup>	3	42.2 <sup>-19</sup>	3	40.9 <sup>-31</sup>	3	38.7 <sup>-42</sup>	3	35.7 <sup>-54</sup>	3	32.0 <sup>-64</sup>	3	27.6 <sup>-73</sup>	2	22.5 <sup>-81</sup>	2	16.8 <sup>-88</sup>	2	10.6 <sup>-94</sup>	2	4.1 <sup>-99</sup>	1	-5.8 <sup>-102</sup>	1	-														

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		75.2	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	74.7	<sup>-19</sup>	<sub>-2</sub>	73.4	<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>	49.1	<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					
Feb 17		74.9	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	74.5	<sup>-19</sup>	<sub>-3</sub>	73.2	<sup>-31</sup>	<sub>-3</sub>	71.0	<sup>-42</sup>	<sub>-3</sub>	68.0	<sup>-54</sup>	<sub>-3</sub>	64.3	<sup>-64</sup>	<sub>-2</sub>	59.8	<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>	16.0					
Feb 18		74.6	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	74.1	<sup>-19</sup>	<sub>-4</sub>	72.8	<sup>-31</sup>	<sub>-4</sub>	70.7	<sup>-42</sup>	<sub>-4</sub>	67.7	<sup>-53</sup>	<sub>-4</sub>	64.0	<sup>-63</sup>	<sub>-3</sub>	59.5	<sup>-73</sup>	<sub>-3</sub>	54.4	<sup>-81</sup>	<sub>-3</sub>	48.7	<sup>-88</sup>	<sub>-2</sub>	42.6	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	36.0	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	26.1	<sup>-101</sup>	<sub>-1</sub>	16.0					
Feb 19		74.1	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	73.7	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	72.4	<sup>-30</sup>	<sub>-5</sub>	70.2	<sup>-42</sup>	<sub>-5</sub>	67.3	<sup>-53</sup>	<sub>-4</sub>	63.6	<sup>-63</sup>	<sub>-4</sub>	59.1	<sup>-72</sup>	<sub>-4</sub>	54.1	<sup>-80</sup>	<sub>-3</sub>	48.4	<sup>-87</sup>	<sub>-3</sub>	42.3	<sup>-93</sup>	<sub>-3</sub>	35.8	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	26.0	<sup>-101</sup>	<sub>-1</sub>	15.9					
Feb 20		73.5	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	73.1	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	71.8	<sup>-30</sup>	<sub>-6</sub>	69.7	<sup>-42</sup>	<sub>-5</sub>	66.7	<sup>-52</sup>	<sub>-5</sub>	63.1	<sup>-62</sup>	<sub>-5</sub>	58.7	<sup>-72</sup>	<sub>-4</sub>	53.6	<sup>-80</sup>	<sub>-4</sub>	48.0	<sup>-86</sup>	<sub>-4</sub>	42.0	<sup>-92</sup>	<sub>-3</sub>	35.5	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	25.8	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	15.7					
Feb 21		72.8	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	72.4	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	71.1	<sup>-30</sup>	<sub>-6</sub>	69.0	<sup>-41</sup>	<sub>-6</sub>	66.1	<sup>-52</sup>	<sub>-6</sub>	62.5	<sup>-62</sup>	<sub>-5</sub>	58.1	<sup>-71</sup>	<sub>-5</sub>	53.1	<sup>-79</sup>	<sub>-4</sub>	47.6	<sup>-86</sup>	<sub>-4</sub>	41.6	<sup>-91</sup>	<sub>-3</sub>	35.2	<sup>-96</sup>	<sub>-3</sub>	25.5	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	15.6					
Feb 22		72.1	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	71.6	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	70.4	<sup>-30</sup>	<sub>-6</sub>	68.3	<sup>-41</sup>	<sub>-6</sub>	65.4	<sup>-51</sup>	<sub>-6</sub>	61.8	<sup>-61</sup>	<sub>-5</sub>	57.5	<sup>-70</sup>	<sub>-5</sub>	52.6	<sup>-78</sup>	<sub>-4</sub>	47.1	<sup>-85</sup>	<sub>-4</sub>	41.1	<sup>-90</sup>	<sub>-3</sub>	34.8	<sup>-95</sup>	<sub>-3</sub>	25.3	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	15.4					
Feb 23		71.3	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	70.9	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	69.6	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	67.6	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	64.7	<sup>-51</sup>	<sub>-5</sub>	61.2	<sup>-61</sup>	<sub>-5</sub>	56.9	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	52.0	<sup>-77</sup>	<sub>-4</sub>	46.6	<sup>-84</sup>	<sub>-4</sub>	40.7	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	34.4	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	25.0	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	15.3					
Feb 24		70.6	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	70.2	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	68.9	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	66.9	<sup>-40</sup>	<sub>-5</sub>	64.1	<sup>-50</sup>	<sub>-5</sub>	60.5	<sup>-60</sup>	<sub>-4</sub>	56.3	<sup>-69</sup>	<sub>-4</sub>	51.5	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	46.1	<sup>-83</sup>	<sub>-3</sub>	40.3	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	34.1	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	24.7	<sup>-96</sup>	<sub>-1</sub>	15.1					
Feb 25		69.9	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	69.5	<sup>-17</sup>	<sub>-4</sub>	68.3	<sup>-29</sup>	<sub>-4</sub>	66.3	<sup>-40</sup>	<sub>-4</sub>	63.5	<sup>-50</sup>	<sub>-4</sub>	60.0	<sup>-59</sup>	<sub>-3</sub>	55.8	<sup>-68</sup>	<sub>-3</sub>	51.0	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	45.7	<sup>-82</sup>	<sub>-3</sub>	39.9	<sup>-88</sup>	<sub>-2</sub>	33.8	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	24.5	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	15.0					
Feb 26		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>	63.1	<sup>-50</sup>	<sub>-2</sub>	59.6	<sup>-59</sup>	<sub>-2</sub>	55.4	<sup>-68</sup>	<sub>-2</sub>	50.7	<sup>-75</sup>	<sub>-2</sub>	45.4	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	39.6	<sup>-87</sup>	<sub>-1</sub>	33.5	<sup>-92</sup>	<sub>-1</sub>	24.3	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	14.9					
Feb 27		69.1	<sup>-6</sup>	<sub>-1</sub>	68.7	<sup>-17</sup>	<sub>-1</sub>	67.5	<sup>-28</sup>	<sub>-1</sub>	65.5	<sup>-39</sup>	<sub>-1</sub>	62.8	<sup>-49</sup>	<sub>-1</sub>	59.3	<sup>-59</sup>	<sub>-1</sub>	55.2	<sup>-68</sup>	<sub>-1</sub>	50.4	<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>0</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.8					
Feb 28		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>	55.1	<sup>-68</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>0</sub>	33.3	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.8					
Feb 29		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>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>2</sub>	45.2	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	39.4	<sup>-87</sup>	<sub>1</sub>	33.4	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	24.2	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	14.8					
Mar 1		69.4	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	69.0	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	67.8	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	65.8	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	63.0	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	59.6	<sup>-59</sup>	<sub>4</sub>	55.4	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	50.7	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	45.4	<sup>-82</sup>	<sub>3</sub>	39.6	<sup>-88</sup>	<sub>2</sub>	33.5	<sup>-92</sup>	<sub>2</sub>	24.3	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	14.9					
Mar 2		70.0	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	69.5	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	68.3	<sup>-29</sup>	<sub>6</sub>	66.3	<sup>-40</sup>	<sub>6</sub>	63.5	<sup>-50</sup>	<sub>5</sub>	60.0	<sup>-60</sup>	<sub>5</sub>	55.8	<sup>-69</sup>	<sub>5</sub>	51.0	<sup>-76</sup>	<sub>4</sub>	45.7	<sup>-83</sup>	<sub>4</sub>	39.9	<sup>-88</sup>	<sub>3</sub>	33.8	<sup>-93</sup>	<sub>3</sub>	24.5	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	15.0					
Mar 3		70.7	<sup>-6</sup>	<sub>7</sub>	70.3	<sup>-18</sup>	<sub>7</sub>	69.0	<sup>-29</sup>	<sub>7</sub>	67.0	<sup>-40</sup>	<sub>7</sub>	64.2	<sup>-51</sup>	<sub>6</sub>	60.6	<sup>-61</sup>	<sub>6</sub>	56.4	<sup>-70</sup>	<sub>6</sub>	51.6	<sup>-77</sup>	<sub>5</sub>	46.2	<sup>-84</sup>	<sub>4</sub>	40.3	<sup>-89</sup>	<sub>4</sub>	34.1	<sup>-94</sup>	<sub>3</sub>	24.8	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	15.1					
Mar 4		71.5	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	71.1	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	69.9	<sup>-30</sup>	<sub>8</sub>	67.8	<sup>-41</sup>	<sub>7</sub>	65.0	<sup>-52</sup>	<sub>7</sub>	61.4	<sup>-61</sup>	<sub>7</sub>	57.1	<sup>-70</sup>	<sub>6</sub>	52.2	<sup>-78</sup>	<sub>6</sub>	46.8	<sup>-85</sup>	<sub>5</sub>	40.8	<sup>-91</sup>	<sub>4</sub>	34.5	<sup>-95</sup>	<sub>3</sub>	25.1	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	15.3					
Mar 5		72.5	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	72.1	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	70.8	<sup>-30</sup>	<sub>8</sub>	68.7	<sup>-41</sup>	<sub>8</sub>	65.8	<sup>-52</sup>	<sub>7</sub>	62.2	<sup>-62</sup>	<sub>7</sub>	57.9	<sup>-71</sup>	<sub>6</sub>	52.9	<sup>-79</sup>	<sub>6</sub>	47.4	<sup>-86</sup>	<sub>5</sub>	41.4	<sup>-92</sup>	<sub>4</sub>	35.0	<sup>-97</sup>	<sub>3</sub>	25.4	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	15.5					
Mar 6		73.5	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	73.0	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	71.8	<sup>-30</sup>	<sub>7</sub>	69.6	<sup>-42</sup>	<sub>7</sub>	66.7	<sup>-53</sup>	<sub>7</sub>	63.0	<sup>-63</sup>	<sub>6</sub>	58.6	<sup>-72</sup>	<sub>6</sub>	53.6	<sup>-80</sup>	<sub>5</sub>	48.0	<sup>-87</sup>	<sub>5</sub>	41.9	<sup>-93</sup>	<sub>4</sub>	35.5	<sup>-98</sup>	<sub>3</sub>	25.8	<sup>-101</sup>	<sub>2</sub>	15.7					
Mar 7		74.4	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	74.0	<sup>-19</sup>	<sub>6</sub>	72.7	<sup>-31</sup>	<sub>6</sub>	70.5	<sup>-43</sup>	<sub>6</sub>	67.5	<sup>-54</sup>	<sub>6</sub>	63.8	<sup>-64</sup>	<sub>5</sub>	59.4	<sup>-73</sup>	<sub>5</sub>	54.3	<sup>-81</sup>	<sub>4</sub>	48.6	<sup>-88</sup>	<sub>4</sub>	42.5	<sup>-94</sup>	<sub>3</sub>	35.9	<sup>-99</sup>	<sub>3</sub>	26.1	<sup>-102</sup>	<sub>2</sub>	15.9					
Mar 8		75.2	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	74.7	<sup>-19</sup>	<sub>5</sub>	73.4	<sup>-31</sup>	<sub>5</sub>	71.2	<sup>-43</sup>	<sub>4</sub>	68.3	<sup>-54</sup>	<sub>4</sub>	64.5	<sup>-64</sup>	<sub>4</sub>	60.0	<sup>-74</sup>	<sub>4</sub>	54.8	<sup>-82</sup>	<sub>3</sub>	49.1	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	42.9	<sup>-95</sup>	<sub>3</sub>	36.3	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	26.4	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	16.1					
Mar 9		75.7	<sup>-6</sup>	<sub>3</sub>	75.3	<sup>-19</sup>	<sub>3</sub>	74.0	<sup>-31</sup>	<sub>3</sub>	71.8	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	68.8	<sup>-54</sup>	<sub>2</sub>	65.0	<sup>-65</sup>	<sub>2</sub>	60.5	<sup>-74</sup>	<sub>2</sub>	55.3	<sup>-83</sup>	<sub>2</sub>	49.5	<sup>-90</sup>	<sub>2</sub>	43.2	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	36.6	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	26.6	<sup>-104</sup>	<sub>1</sub>	16.2					
Mar 10		76.1	<sup>-6</sup>	<sub>1</sub>	75.6	<sup>-19</sup>	<sub>1</sub>	74.3	<sup>-31</sup>	<sub>1</sub>	72.1	<sup>-43</sup>	<sub>1</sub>	69.1	<sup>-55</sup>	<sub>1</sub>	65.3	<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>0</sub>	43.4	<sup>-96</sup>	<sub>0</sub>	36.7	<sup>-101</sup>	<sub>0</sub>	26.7	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	16.3					
Mar 11		76.2	<sup>-6</sup>	<sub>-1</sub>	75.7	<sup>-19</sup>	<sub>-1</sub>	74.4	<sup>-31</sup>	<sub>-1</sub>	72.2	<sup>-43</sup>	<sub>-1</sub>	69.2	<sup>-55</sup>	<sub>-1</sub>	65.3	<sup>-65</sup>	<sub>-1</sub>	60.8	<sup>-74</sup>	<sub>-1</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>0</sub>	26.7	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	16.3					
Mar 12		76.0	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	75.6	<sup>-19</sup>	<sub>-2</sub>	74.3	<sup>-31</sup>	<sub>-2</sub>	72.1	<sup>-43</sup>	<sub>-2</sub>	69.0	<sup>-54</sup>	<sub>-2</sub>	65.2	<sup>-65</sup>	<sub>-2</sub>	60.7	<sup>-74</sup>	<sub>-2</sub>	55.5	<sup>-83</sup>	<sub>-2</sub>	49.7	<sup>-90</sup>	<sub>-2</sub>	43.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	36.7	<sup>-100</sup>	<sub>-1</sub>	26.7	<sup>-104</sup>	<sub>-1</sub>	16.3					
Mar 13		75.7	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	75.3	<sup>-19</sup>	<sub>-4</sub>	74.0	<sup>-31</sup>	<sub>-3</sub>	71.8	<sup>-43</sup>	<sub>-3</sub>	68.8	<sup>-54</sup>	<sub>-3</sub>	65.0	<sup>-64</sup>	<sub>-3</sub>	60.4	<sup>-74</sup>	<sub>-3</sub>	55.3	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	49.5	<sup>-89</sup>	<sub>-2</sub>	43.2	<sup>-95</sup>	<sub>-2</sub>	36.6	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	26.6	<sup>-103</sup>	<sub>-1</sub>	16.2					
Mar 14		75.3	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	74.9	<sup>-19</sup>	<sub>-4</sub>	73.5	<sup>-31</sup>	<sub>-4</sub>	71.4	<sup>-43</sup>	<sub>-4</sub>	68.4	<sup>-54</sup>	<sub>-4</sub>	64.6	<sup>-64</sup>	<sub>-4</sub>	60.1	<sup>-73</sup>	<sub>-3</sub>	54.9	<sup>-82</sup>	<sub>-3</sub>	49.2	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	43.0	<sup>-94</sup>	<sub>-2</sub>	36.4	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	26.4	<sup>-102</sup>	<sub>-1</sub>	16.1					
Mar 15		74.8	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	74.4	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	73.0	<sup>-31</sup>	<sub>-5</sub>	70.9	<sup>-42</sup>	<sub>-4</sub>	67.9	<sup>-53</sup>	<sub>-4</sub>	64.2	<sup>-64</sup>	<sub>-4</sub>	59.7	<sup>-73</sup>	<sub>-4</sub>	54.6	<sup>-81</sup>	<sub>-3</sub>	48.9	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	42.7	<sup>-94</sup>	<sub>-2</sub>	36.1	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	26.2	<sup>-102</sup>	<sub>-1</sub>	16.0					
Mar 16		74.2	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	73.8	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	72.5	<sup>-30</sup>	<sub>-5</sub>	70.3	<sup>-42</sup>	<sub>-5</sub>	67.4	<sup>-53</sup>	<sub>-4</sub>	63.7	<sup>-63</sup>	<sub>-4</sub>	59.2	<sup>-72</sup>	<sub>-4</sub>	54.2	<sup>-80</sup>	<sub>-3</sub>	48.5	<sup>-87</sup>	<sub>-3</sub>	42.4	<sup>-93</sup>	<sub>-3</sub>	35.8	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	26.0	<sup>-101</sup>	<sub>-1</sub>	15.9					
Mar 17		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>-4</sub>	63.2	<sup>-63</sup>	<sub>-4</sub>	58.8	<sup>-72</sup>	<sub>-4</sub>	53.7	<sup>-</sup>																			

2008

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
Feb 16	43.0	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	42.5	<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					
Feb 17	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>-42</sup>	<sub>-3</sub>	35.9	<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>	-16.0					
Feb 18	42.6	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	42.2	<sup>-19</sup>	<sub>-4</sub>	40.9	<sup>-31</sup>	<sub>-4</sub>	38.7	<sup>-42</sup>	<sub>-4</sub>	35.8	<sup>-53</sup>	<sub>-4</sub>	32.0	<sup>-63</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>-93</sup>	<sub>-2</sub>	4.1	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	-5.8	<sup>-101</sup>	<sub>-1</sub>	-16.0					
Feb 19	42.4	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	41.9	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	40.6	<sup>-30</sup>	<sub>-5</sub>	38.5	<sup>-42</sup>	<sub>-5</sub>	35.5	<sup>-53</sup>	<sub>-4</sub>	31.8	<sup>-63</sup>	<sub>-4</sub>	27.4	<sup>-72</sup>	<sub>-4</sub>	22.3	<sup>-80</sup>	<sub>-3</sub>	16.7	<sup>-87</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>-1</sub>	-15.9					
Feb 20	42.0	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	41.6	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	40.3	<sup>-30</sup>	<sub>-6</sub>	38.2	<sup>-42</sup>	<sub>-5</sub>	35.3	<sup>-52</sup>	<sub>-5</sub>	31.6	<sup>-62</sup>	<sub>-5</sub>	27.2	<sup>-72</sup>	<sub>-4</sub>	22.2	<sup>-80</sup>	<sub>-4</sub>	16.6	<sup>-86</sup>	<sub>-4</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>	-15.7					
Feb 21	41.6	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	41.2	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	39.9	<sup>-30</sup>	<sub>-6</sub>	37.8	<sup>-41</sup>	<sub>-6</sub>	34.9	<sup>-52</sup>	<sub>-6</sub>	31.3	<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>-86</sup>	<sub>-4</sub>	10.4	<sup>-91</sup>	<sub>-3</sub>	4.0	<sup>-96</sup>	<sub>-3</sub>	-5.7	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	-15.6					
Feb 22	41.2	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	40.8	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	39.5	<sup>-30</sup>	<sub>-6</sub>	37.4	<sup>-41</sup>	<sub>-6</sub>	34.6	<sup>-51</sup>	<sub>-6</sub>	31.0	<sup>-61</sup>	<sub>-5</sub>	26.7	<sup>-70</sup>	<sub>-5</sub>	21.7	<sup>-78</sup>	<sub>-4</sub>	16.2	<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>	-15.4					
Feb 23	40.8	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	40.3	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	39.1	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	37.0	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	34.2	<sup>-51</sup>	<sub>-5</sub>	30.6	<sup>-61</sup>	<sub>-5</sub>	26.4	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	21.5	<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>	-5.5	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	-15.3					
Feb 24	40.3	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	39.9	<sup>-18</sup>	<sub>-5</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>	30.3	<sup>-60</sup>	<sub>-4</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>-1</sub>	-15.1					
Feb 25	40.0	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	39.6	<sup>-17</sup>	<sub>-4</sub>	38.4	<sup>-29</sup>	<sub>-4</sub>	36.3	<sup>-40</sup>	<sub>-4</sub>	33.6	<sup>-50</sup>	<sub>-4</sub>	30.0	<sup>-59</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>-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					
Feb 26	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>-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					
Feb 27	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>-1</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.8					
Feb 28	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>-68</sup>	<sub>1</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>1</sub>	15.5	<sup>-82</sup>	<sub>1</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 29	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>2</sub>	33.1	<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					
Mar 1	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>-59</sup>	<sub>4</sub>	25.7	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	20.9	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	15.6	<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					
Mar 2	40.0	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	39.6	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	38.4	<sup>-29</sup>	<sub>6</sub>	36.3	<sup>-40</sup>	<sub>6</sub>	33.6	<sup>-50</sup>	<sub>5</sub>	30.0	<sup>-60</sup>	<sub>5</sub>	25.9	<sup>-69</sup>	<sub>5</sub>	21.1	<sup>-76</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>3</sub>	-5.4	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	-15.0					
Mar 3	40.4	<sup>-6</sup>	<sub>7</sub>	40.0	<sup>-18</sup>	<sub>7</sub>	38.8	<sup>-29</sup>	<sub>7</sub>	36.7	<sup>-40</sup>	<sub>7</sub>	33.9	<sup>-51</sup>	<sub>6</sub>	30.4	<sup>-61</sup>	<sub>6</sub>	26.1	<sup>-70</sup>	<sub>6</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					
Mar 4	40.9	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	40.5	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	39.2	<sup>-30</sup>	<sub>8</sub>	37.2	<sup>-41</sup>	<sub>7</sub>	34.3	<sup>-52</sup>	<sub>7</sub>	30.7	<sup>-61</sup>	<sub>7</sub>	26.5	<sup>-70</sup>	<sub>6</sub>	21.6	<sup>-78</sup>	<sub>6</sub>	16.1	<sup>-85</sup>	<sub>5</sub>	10.2	<sup>-91</sup>	<sub>4</sub>	3.9	<sup>-95</sup>	<sub>3</sub>	-5.6	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	-15.3					
Mar 5	41.4	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	41.0	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	39.8	<sup>-30</sup>	<sub>8</sub>	37.7	<sup>-41</sup>	<sub>8</sub>	34.8	<sup>-52</sup>	<sub>7</sub>	31.1	<sup>-62</sup>	<sub>7</sub>	26.8	<sup>-71</sup>	<sub>6</sub>	21.9	<sup>-79</sup>	<sub>6</sub>	16.3	<sup>-86</sup>	<sub>5</sub>	10.3	<sup>-92</sup>	<sub>4</sub>	4.0	<sup>-97</sup>	<sub>3</sub>	-5.6	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	-15.5					
Mar 6	42.0	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	41.6	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	40.3	<sup>-30</sup>	<sub>7</sub>	38.2	<sup>-42</sup>	<sub>7</sub>	35.2	<sup>-53</sup>	<sub>7</sub>	31.6	<sup>-63</sup>	<sub>6</sub>	27.2	<sup>-72</sup>	<sub>6</sub>	22.1	<sup>-80</sup>	<sub>5</sub>	16.6	<sup>-87</sup>	<sub>5</sub>	10.5	<sup>-93</sup>	<sub>4</sub>	4.0	<sup>-98</sup>	<sub>3</sub>	-5.7	<sup>-101</sup>	<sub>2</sub>	-15.7					
Mar 7	42.5	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	42.1	<sup>-19</sup>	<sub>6</sub>	40.8	<sup>-31</sup>	<sub>6</sub>	38.6	<sup>-43</sup>	<sub>6</sub>	35.7	<sup>-54</sup>	<sub>6</sub>	32.0	<sup>-64</sup>	<sub>5</sub>	27.5	<sup>-73</sup>	<sub>5</sub>	22.4	<sup>-81</sup>	<sub>4</sub>	16.8	<sup>-88</sup>	<sub>4</sub>	10.6	<sup>-94</sup>	<sub>3</sub>	4.1	<sup>-99</sup>	<sub>3</sub>	-5.8	<sup>-102</sup>	<sub>2</sub>	-15.9					
Mar 8	43.0	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	42.5	<sup>-19</sup>	<sub>5</sub>	41.2	<sup>-31</sup>	<sub>5</sub>	39.0	<sup>-43</sup>	<sub>4</sub>	36.1	<sup>-54</sup>	<sub>4</sub>	32.3	<sup>-64</sup>	<sub>4</sub>	27.8	<sup>-74</sup>	<sub>4</sub>	22.7	<sup>-82</sup>	<sub>3</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>1</sub>	-16.1					
Mar 9	43.3	<sup>-6</sup>	<sub>3</sub>	42.9	<sup>-19</sup>	<sub>3</sub>	41.5	<sup>-31</sup>	<sub>3</sub>	39.3	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	36.3	<sup>-54</sup>	<sub>2</sub>	32.5	<sup>-65</sup>	<sub>2</sub>	28.0	<sup>-74</sup>	<sub>2</sub>	22.8	<sup>-83</sup>	<sub>2</sub>	17.1	<sup>-90</sup>	<sub>2</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>1</sub>	-16.2					
Mar 10	43.5	<sup>-6</sup>	<sub>1</sub>	43.0	<sup>-19</sup>	<sub>1</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>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 11	43.5	<sup>-6</sup>	<sub>-1</sub>	43.1	<sup>-19</sup>	<sub>-1</sub>	41.8	<sup>-31</sup>	<sub>-1</sub>	39.6	<sup>-43</sup>	<sub>-1</sub>	36.5	<sup>-55</sup>	<sub>-1</sub>	32.7	<sup>-65</sup>	<sub>-1</sub>	28.2	<sup>-74</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>0</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	-16.3					
Mar 12	43.5	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	43.0	<sup>-19</sup>	<sub>-2</sub>	41.7	<sup>-31</sup>	<sub>-2</sub>	39.5	<sup>-43</sup>	<sub>-2</sub>	36.5	<sup>-54</sup>	<sub>-2</sub>	32.7	<sup>-65</sup>	<sub>-2</sub>	28.1	<sup>-74</sup>	<sub>-2</sub>	22.9	<sup>-83</sup>	<sub>-2</sub>	17.1	<sup>-90</sup>	<sub>-2</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	4.2	<sup>-100</sup>	<sub>-1</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>-1</sub>	-16.3					
Mar 13	43.3	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	42.9	<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>-64</sup>	<sub>-3</sub>	28.0	<sup>-74</sup>	<sub>-3</sub>	22.8	<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>-2</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>-1</sub>	-16.2					
Mar 14	43.1	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	42.6	<sup>-19</sup>	<sub>-4</sub>	41.3	<sup>-31</sup>	<sub>-4</sub>	39.1	<sup>-43</sup>	<sub>-4</sub>	36.1	<sup>-54</sup>	<sub>-4</sub>	32.3	<sup>-64</sup>	<sub>-4</sub>	27.9	<sup>-73</sup>	<sub>-3</sub>	22.7	<sup>-82</sup>	<sub>-3</sub>	17.0	<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>	-16.1					
Mar 15	42.8	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	42.3	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	41.0	<sup>-31</sup>	<sub>-5</sub>	38.9	<sup>-42</sup>	<sub>-4</sub>	35.9	<sup>-53</sup>	<sub>-4</sub>	32.1	<sup>-64</sup>	<sub>-4</sub>	27.7	<sup>-73</sup>	<sub>-4</sub>	22.5	<sup>-81</sup>	<sub>-3</sub>	16.8	<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>	-16.0					
Mar 16	42.4	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	42.0	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	40.7	<sup>-30</sup>	<sub>-5</sub>	38.6	<sup>-42</sup>	<sub>-5</sub>	35.6	<sup>-53</sup>	<sub>-4</sub>	31.9	<sup>-63</sup>	<sub>-4</sub>	27.5	<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>-3</sub>	4.1	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	-5.8	<sup>-101</sup>	<sub>-1</sub>	-15.9					
Mar 17	42.1	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	41.7	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	40.4	<sup>-30</sup>	<sub>-5</sub>	38.2	<sup>-42</sup>	<sub>-5</sub>	35.3	<sup>-53</sup>	<sub>-4</sub>	31.6	<sup>-63</sup>	<sub>-4</sub>	27.2	<sup>-72</sup>	<sub>-4</sub>	22.2	<sup>-80</sup>	<sub>-4</sub>	16.6	<sup>-86</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>-1</sub>	-15.8					
Mar 18	41.7	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub> </																																							

2008

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	'
Apr 2		72.7 <sup>-6</sup> <sub>9</sub>	72.3 <sup>-18</sup> <sub>9</sub>	71.0 <sup>-30</sup> <sub>9</sub>	68.9 <sup>-42</sup> <sub>9</sub>	66.0 <sup>-52</sup> <sub>8</sub>	62.4 <sup>-63</sup> <sub>8</sub>	58.0 <sup>-72</sup> <sub>7</sub>	53.0 <sup>-80</sup> <sub>7</sub>	47.5 <sup>-87</sup> <sub>6</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>	15.6												
Apr 3		73.8 <sup>-6</sup> <sub>9</sub>	73.4 <sup>-19</sup> <sub>9</sub>	72.1 <sup>-31</sup> <sub>9</sub>	70.0 <sup>-42</sup> <sub>9</sub>	67.0 <sup>-53</sup> <sub>8</sub>	63.3 <sup>-63</sup> <sub>8</sub>	58.9 <sup>-73</sup> <sub>7</sub>	53.9 <sup>-81</sup> <sub>6</sub>	48.3 <sup>-88</sup> <sub>6</sub>	42.2 <sup>-94</sup> <sub>5</sub>	35.7 <sup>-98</sup> <sub>4</sub>	25.9 <sup>-102</sup> <sub>3</sub>	15.8												
Apr 4		75.0 <sup>-6</sup> <sub>8</sub>	74.5 <sup>-19</sup> <sub>8</sub>	73.2 <sup>-31</sup> <sub>8</sub>	71.0 <sup>-43</sup> <sub>8</sub>	68.1 <sup>-54</sup> <sub>7</sub>	64.3 <sup>-64</sup> <sub>7</sub>	59.8 <sup>-74</sup> <sub>6</sub>	54.7 <sup>-82</sup> <sub>6</sub>	49.0 <sup>-89</sup> <sub>5</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												
Apr 5		75.9 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	75.5 <sup>-19</sup> <sub>6</sub>	74.2 <sup>-31</sup> <sub>6</sub>	72.0 <sup>-43</sup> <sub>6</sub>	69.0 <sup>-55</sup> <sub>6</sub>	65.1 <sup>-65</sup> <sub>5</sub>	60.6 <sup>-75</sup> <sub>5</sub>	55.4 <sup>-83</sup> <sub>4</sub>	49.6 <sup>-90</sup> <sub>4</sub>	43.4 <sup>-96</sup> <sub>3</sub>	36.7 <sup>-101</sup> <sub>3</sub>	26.6 <sup>-104</sup> <sub>2</sub>	16.3												
Apr 6		76.7 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	76.3 <sup>-19</sup> <sub>4</sub>	74.9 <sup>-32</sup> <sub>4</sub>	72.7 <sup>-44</sup> <sub>4</sub>	69.6 <sup>-55</sup> <sub>3</sub>	65.8 <sup>-66</sup> <sub>3</sub>	61.2 <sup>-75</sup> <sub>3</sub>	56.0 <sup>-84</sup> <sub>3</sub>	50.1 <sup>-91</sup> <sub>2</sub>	43.8 <sup>-97</sup> <sub>2</sub>	37.0 <sup>-102</sup> <sub>2</sub>	26.9 <sup>-105</sup> <sub>1</sub>	16.4												
Apr 7		77.2 <sup>-6</sup> <sub>1</sub>	76.7 <sup>-19</sup> <sub>1</sub>	75.4 <sup>-32</sup> <sub>1</sub>	73.1 <sup>-44</sup> <sub>1</sub>	70.1 <sup>-55</sup> <sub>1</sub>	66.2 <sup>-66</sup> <sub>1</sub>	61.6 <sup>-75</sup> <sub>1</sub>	56.3 <sup>-84</sup> <sub>1</sub>	50.4 <sup>-91</sup> <sub>1</sub>	44.0 <sup>-97</sup> <sub>0</sub>	37.3 <sup>-102</sup> <sub>0</sub>	27.1 <sup>-105</sup> <sub>0</sub>	16.5												
Apr 8		77.3 <sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	76.8 <sup>-19</sup> <sub>-2</sub>	75.5 <sup>-32</sup> <sub>-2</sub>	73.2 <sup>-44</sup> <sub>-2</sub>	70.2 <sup>-55</sup> <sub>-2</sub>	66.3 <sup>-66</sup> <sub>-2</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>-1</sub>	27.1 <sup>-105</sup> <sub>-1</sub>	16.5												
Apr 9		77.0 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	76.6 <sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	75.2 <sup>-32</sup> <sub>-4</sub>	73.0 <sup>-44</sup> <sub>-4</sub>	70.0 <sup>-55</sup> <sub>-4</sub>	66.1 <sup>-66</sup> <sub>-4</sub>	61.5 <sup>-75</sup> <sub>-3</sub>	56.2 <sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	50.3 <sup>-91</sup> <sub>-3</sub>	44.0 <sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	37.2 <sup>-102</sup> <sub>-2</sub>	27.0 <sup>-105</sup> <sub>-1</sub>	16.5												
Apr 10		76.5 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	76.1 <sup>-19</sup> <sub>-6</sub>	74.7 <sup>-31</sup> <sub>-6</sub>	72.5 <sup>-43</sup> <sub>-6</sub>	69.5 <sup>-55</sup> <sub>-5</sub>	65.6 <sup>-65</sup> <sub>-5</sub>	61.1 <sup>-74</sup> <sub>-5</sub>	55.8 <sup>-83</sup> <sub>-4</sub>	50.0 <sup>-90</sup> <sub>-4</sub>	43.7 <sup>-96</sup> <sub>-3</sub>	37.0 <sup>-101</sup> <sub>-3</sub>	26.8 <sup>-104</sup> <sub>-2</sub>	16.4												
Apr 11		75.8 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	75.4 <sup>-19</sup> <sub>-7</sub>	74.0 <sup>-31</sup> <sub>-7</sub>	71.8 <sup>-43</sup> <sub>-7</sub>	68.8 <sup>-54</sup> <sub>-6</sub>	65.0 <sup>-64</sup> <sub>-6</sub>	60.5 <sup>-74</sup> <sub>-5</sub>	55.3 <sup>-82</sup> <sub>-5</sub>	49.5 <sup>-89</sup> <sub>-4</sub>	43.3 <sup>-95</sup> <sub>-4</sub>	36.6 <sup>-100</sup> <sub>-3</sub>	26.6 <sup>-103</sup> <sub>-2</sub>	16.2												
Apr 12		75.0 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	74.5 <sup>-19</sup> <sub>-7</sub>	73.2 <sup>-31</sup> <sub>-7</sub>	71.0 <sup>-42</sup> <sub>-7</sub>	68.1 <sup>-53</sup> <sub>-7</sub>	64.3 <sup>-64</sup> <sub>-6</sub>	59.8 <sup>-73</sup> <sub>-6</sub>	54.7 <sup>-81</sup> <sub>-5</sub>	49.0 <sup>-88</sup> <sub>-5</sub>	42.8 <sup>-94</sup> <sub>-4</sub>	36.2 <sup>-99</sup> <sub>-3</sub>	26.3 <sup>-102</sup> <sub>-2</sub>	16.1												
Apr 13		74.1 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	73.6 <sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	72.3 <sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	70.2 <sup>-42</sup> <sub>-7</sub>	67.3 <sup>-53</sup> <sub>-6</sub>	63.5 <sup>-63</sup> <sub>-6</sub>	59.1 <sup>-72</sup> <sub>-6</sub>	54.1 <sup>-80</sup> <sub>-5</sub>	48.4 <sup>-87</sup> <sub>-4</sub>	42.3 <sup>-93</sup> <sub>-4</sub>	35.8 <sup>-97</sup> <sub>-3</sub>	26.0 <sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	15.9												
Apr 14		73.2 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	72.8 <sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	71.5 <sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	69.4 <sup>-41</sup> <sub>-6</sub>	66.5 <sup>-52</sup> <sub>-6</sub>	62.8 <sup>-62</sup> <sub>-6</sub>	58.4 <sup>-71</sup> <sub>-5</sub>	53.4 <sup>-79</sup> <sub>-5</sub>	47.8 <sup>-86</sup> <sub>-4</sub>	41.8 <sup>-91</sup> <sub>-4</sub>	35.3 <sup>-96</sup> <sub>-3</sub>	25.7 <sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	15.7												
Apr 15		72.4 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	72.0 <sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	70.7 <sup>-30</sup> <sub>-6</sub>	68.6 <sup>-41</sup> <sub>-6</sub>	65.7 <sup>-52</sup> <sub>-6</sub>	62.1 <sup>-61</sup> <sub>-5</sub>	57.8 <sup>-70</sup> <sub>-5</sub>	52.8 <sup>-78</sup> <sub>-4</sub>	47.3 <sup>-85</sup> <sub>-4</sub>	41.3 <sup>-91</sup> <sub>-3</sub>	35.0 <sup>-95</sup> <sub>-3</sub>	25.4 <sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	15.5												
Apr 16		71.6 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	71.2 <sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	70.0 <sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	67.9 <sup>-41</sup> <sub>-5</sub>	65.0 <sup>-51</sup> <sub>-5</sub>	61.4 <sup>-61</sup> <sub>-5</sub>	57.2 <sup>-70</sup> <sub>-4</sub>	52.3 <sup>-78</sup> <sub>-4</sub>	46.8 <sup>-84</sup> <sub>-3</sub>	40.9 <sup>-90</sup> <sub>-3</sub>	34.6 <sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	25.1 <sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	15.3												
Apr 17		71.0 <sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	70.5 <sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	69.3 <sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	67.3 <sup>-40</sup> <sub>-5</sub>	64.4 <sup>-51</sup> <sub>-4</sub>	60.9 <sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	56.6 <sup>-69</sup> <sub>-4</sub>	51.8 <sup>-77</sup> <sub>-3</sub>	46.4 <sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	40.5 <sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	34.3 <sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	24.9 <sup>-96</sup> <sub>-1</sub>	15.2												
Apr 18		70.4 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	70.0 <sup>-18</sup> <sub>-4</sub>	68.7 <sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	66.7 <sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	63.9 <sup>-50</sup> <sub>-4</sub>	60.4 <sup>-60</sup> <sub>-3</sub>	56.2 <sup>-69</sup> <sub>-3</sub>	51.4 <sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	46.0 <sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	40.2 <sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	34.0 <sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	24.7 <sup>-96</sup> <sub>-1</sub>	15.1												
Apr 19		69.9 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	69.5 <sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	68.2 <sup>-29</sup> <sub>-3</sub>	66.2 <sup>-40</sup> <sub>-3</sub>	63.4 <sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	59.9 <sup>-59</sup> <sub>-3</sub>	55.8 <sup>-68</sup> <sub>-3</sub>	51.0 <sup>-76</sup> <sub>-2</sub>	45.7 <sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	39.9 <sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	33.7 <sup>-92</sup> <sub>-1</sub>	24.5 <sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	15.0												
Apr 20		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>	63.1 <sup>-50</sup> <sub>-2</sub>	59.6 <sup>-59</sup> <sub>-2</sub>	55.4 <sup>-68</sup> <sub>-2</sub>	50.7 <sup>-75</sup> <sub>-2</sub>	45.4 <sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	39.6 <sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	33.5 <sup>-92</sup> <sub>-1</sub>	24.3 <sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	14.9												
Apr 21		69.1 <sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	68.7 <sup>-17</sup> <sub>-2</sub>	67.5 <sup>-28</sup> <sub>-2</sub>	65.5 <sup>-39</sup> <sub>-2</sub>	62.7 <sup>-49</sup> <sub>-2</sub>	59.3 <sup>-59</sup> <sub>-2</sub>	55.2 <sup>-67</sup> <sub>-2</sub>	50.4 <sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	45.2 <sup>-81</sup> <sub>-1</sub>	39.5 <sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	33.4 <sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	24.2 <sup>-94</sup> <sub>-1</sub>	14.8												
Apr 22		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>-86</sup> <sub>-1</sub>	33.3 <sup>-91</sup> <sub>0</sub>	24.1 <sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.7												
Apr 23		68.7 <sup>-6</sup> <sub>0</sub>	68.3 <sup>-17</sup> <sub>0</sub>	67.1 <sup>-28</sup> <sub>0</sub>	65.2 <sup>-39</sup> <sub>0</sub>	62.4 <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>	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												
Apr 24		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>1</sub>	24.1 <sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.7												
Apr 25		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												
Apr 26		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>4</sub>	59.4 <sup>-59</sup> <sub>4</sub>	55.3 <sup>-68</sup> <sub>3</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												
Apr 27		69.8 <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>	63.4 <sup>-50</sup> <sub>5</sub>	59.9 <sup>-60</sup> <sub>5</sub>	55.7 <sup>-69</sup> <sub>5</sub>	51.0 <sup>-76</sup> <sub>4</sub>	45.6 <sup>-83</sup> <sub>4</sub>	39.9 <sup>-88</sup> <sub>3</sub>	33.7 <sup>-93</sup> <sub>3</sub>	24.5 <sup>-96</sup> <sub>2</sub>	15.0												
Apr 28		70.6 <sup>-6</sup> <sub>8</sub>	70.2 <sup>-18</sup> <sub>8</sub>	68.9 <sup>-29</sup> <sub>7</sub>	66.9 <sup>-40</sup> <sub>7</sub>	64.1 <sup>-51</sup> <sub>7</sub>	60.5 <sup>-61</sup> <sub>6</sub>	56.3 <sup>-69</sup> <sub>6</sub>	51.5 <sup>-77</sup> <sub>5</sub>	46.1 <sup>-84</sup> <sub>5</sub>	40.3 <sup>-89</sup> <sub>4</sub>	34.1 <sup>-94</sup> <sub>3</sub>	24.7 <sup>-97</sup> <sub>2</sub>	15.1												
Apr 29		71.5 <sup>-6</sup> <sub>9</sub>	71.1 <sup>-18</sup> <sub>9</sub>	69.8 <sup>-30</sup> <sub>9</sub>	67.8 <sup>-41</sup> <sub>8</sub>	64.9 <sup>-52</sup> <sub>8</sub>	61.3 <sup>-61</sup> <sub>7</sub>	57.1 <sup>-70</sup> <sub>7</sub>	52.2 <sup>-78</sup> <sub>6</sub>	46.7 <sup>-85</sup> <sub>6</sub>	40.8 <sup>-91</sup> <sub>5</sub>	34.5 <sup>-95</sup> <sub>4</sub>	25.1 <sup>-98</sup> <sub>3</sub>	15.3												
Apr 30		72.6 <sup>-6</sup> <sub>10</sub>	72.1 <sup>-18</sup> <sub>10</sub>	70.9 <sup>-30</sup> <sub>10</sub>	68.8 <sup>-42</sup> <sub>9</sub>	65.9 <sup>-52</sup> <sub>9</sub>	62.3 <sup>-62</sup> <sub>8</sub>	57.9 <sup>-72</sup> <sub>8</sub>	53.0 <sup>-80</sup> <sub>7</sub>	47.4 <sup>-86</sup> <sub>6</sub>	41.4 <sup>-92</sup> <sub>5</sub>	35.0 <sup>-97</sup> <sub>4</sub>	25.4 <sup>-100</sup> <sub>3</sub>	15.5												
May 1		73.8 <sup>-6</sup> <sub>10</sub>	73.3 <sup>-19</sup> <sub>10</sub>	72.0 <sup>-31</sup> <sub>10</sub>	69.9 <sup>-42</sup> <sub>9</sub>	67.0 <sup>-53</sup> <sub>9</sub>	63.3 <sup>-63</sup> <sub>8</sub>	58.9 <sup>-73</sup> <sub>8</sub>	53.8 <sup>-81</sup> <sub>7</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>	25.9 <sup>-101</sup> <sub>3</sub>	15.8												
May 2		75.0 <sup>-6</sup> <sub>10</sub>	74.5 <sup>-19</sup> <sub>9</sub>	73.2 <sup>-31</sup> <sub>9</sub>	71.1 <sup>-43</sup> <sub>9</sub>	68.1 <sup>-54</sup> <sub>8</sub>	64.3 <sup>-64</sup> <sub>8</sub>	59.8 <sup>-74</sup> <sub>7</sub>	54.7 <sup>-82</sup> <sub>7</sub>	49.0 <sup>-89</sup> <sub>6</sub>	42.8 <sup>-95</sup> <sub>5</sub>	36.2 <sup>-100</sup> <sub>4</sub>	26.3 <sup>-103</sup> <sub>3</sub>	16.1												
May 3		76.1 <sup>-6</sup> <sub>8</sub>	75.7 <sup>-19</sup> <sub>8</sub>	74.3 <sup>-32</sup> <sub>8</sub>	72.1 <sup>-44</sup> <sub>7</sub>	69.1 <sup>-55</sup> <sub>7</sub>	65.3 <sup>-65</sup> <sub>7</sub>	60.8 <sup>-75</sup> <sub>6</sub>	55.5 <sup>-83</sup> <sub>5</sub>	49.8 <sup>-90</sup> <sub>5</sub>	43.5 <sup>-96</sup> <sub>4</sub>	36.8 <sup>-101</sup> <sub>3</sub>	26.7 <sup>-105</sup> <sub>2</sub>	16.3												
May 4		77.1 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	76.6 <sup>-19</sup> <sub>5</sub>	75.3 <sup>-32</sup> <sub>5</sub>	73.1 <sup>-44</sup> <sub>5</sub>	70.0 <sup>-55</sup> <sub>5</sub>	66.1 <sup>-66</sup> <sub>4</sub>	61.5 <sup>-76</sup> <sub>4</sub>	56.2 <sup>-84</sup> <sub>4</sub>	50.4 <sup>-91</sup> <sub>3</sub>	44.0 <sup>-97</sup> <sub>3</sub>	37.2 <sup>-102</sup> <sub>2</sub>	27.0 <sup>-106</sup> <sub>2</sub>	16.5												
May 5		77.7 <sup>-7</sup> <sub>2</sub>	77.3 <sup>-19</sup> <sub>2</sub>	75.9 <sup>-32</sup> <sub>2</sub>	73.7 <sup>-44</sup> <sub>2</sub>	70.6 <sup>-56</sup> <sub>2</sub>	66.7 <sup>-66</sup> <sub>2</sub>	62.0 <sup>-76</sup> <sub>2</sub>	56.7 <sup>-85</sup> <sub>2</sub>	50.8 <sup>-92</sup> <sub>1</sub>	44.4 <sup>-98</sup> <sub>1</sub>	37.5 <sup>-103</sup> <sub>1</sub>	27.2 <sup>-106</sup> <sub>1</sub>	16.6												
May 6		78.0 <sup>-7</sup> <sub>-1</sub>	77.5 <sup>-19</sup> <sub>-1</sub>	76.2 <sup>-32</sup> <sub>-1</sub>	73.9 <sup>-44</sup> <sub>-1</sub>	70.8 <sup>-56</sup> <sub>-1</sub>	66.9 <sup>-66</sup> <sub>-1</sub>	62.2 <sup>-76</sup> <sub>-1</sub>	56.9 <sup>-85</sup> <sub>-1</sub>	51.0 <sup>-92</sup> <sub>-1</sub>	44.5 <sup>-98</sup> <sub>-1</sub>	37.7 <sup>-103</sup> <sub>-1</sub>	27.3 <sup>-106</sup> <sub>0</sub>	16.7												
May 7		77.8 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	77.4 <sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	76.0 <sup>-32</sup> <sub>-4</sub>	73.8 <sup>-44</sup> <sub>-4</sub>	70.7 <sup>-56</sup> <sub>-4</sub>	66.8 <sup>-66</sup> <sub>-4</sub>	62.1 <sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	56.8 <sup>-84</sup> <sub>-3</sub>	50.9 <sup>-92</sup> <sub>-3</sub>	44.4 <sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	37.6 <sup>-103</sup> <sub>-2</sub>	27.3 <sup>-106</sup> <sub>-1</sub>	16.7												
May 8		77.3 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	76.9 <sup>-19</sup> <sub>-7</sub>	75.5 <sup>-32</sup> <sub>-7</sub>	73.3 <sup>-44</sup> <sub>-6</sub>	70.2 <sup>-55</sup> <sub>-6</sub>	66.3 <sup>-66</sup> <sub>-6</sub>	61.7 <sup>-75</sup> <sub>-5</sub>	56.4 <sup>-84</sup> <sub>-5</sub>	50.5 <sup>-91</sup> <sub>-4</sub>	44.1 <sup>-97</sup> <sub>-4</sub>	37.3 <sup>-102</sup> <sub>-3</sub>	27.1 <sup>-105</sup> <sub>-2</sub>	16.6												
May 9		76.5 <sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	76.0 <sup>-19</sup> <sub>-8</sub>	74.7 <sup>-31</sup> <sub>-8</sub>	72.5 <sup>-43</sup> <sub>-8</sub>	69.4 <sup>-54</sup> <sub>-8</sub>	65.6 <sup>-65</sup> <sub>-7</sub>	61.0 <sup>-74</sup> <sub>-7</sub>	55.8 <sup>-83</sup> <sub>-6</sub>	50.0 <sup>-90</sup> <sub>-5</sub>	43.7 <sup>-95</sup> <sub>-5</sub>	36.9 <sup>-100</sup> <sub>-4</sub>	26.8 <sup>-104</sup> <sub>-2</sub>	16.4												
May 10		75.4 <sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	75.0 <sup>-19</sup> <sub>-9</sub>	73.7 <sup>-31</sup> <sub>-9</sub>	71.5 <sup>-43</sup> <sub>-9</sub>	68.5 <sup>-54</sup> <sub>-8</sub>	64.7 <sup>-64</sup> <sub>-8</sub>	60.2 <sup>-73</sup> <sub>-7</sub>	55.0 <sup>-81</sup> <sub>-6</sub>	49.3 <sup>-88</sup> <sub>-6</sub>	43.1 <sup>-94</sup> <sub>-5</sub>	36.4 <sup>-99</sup> <sub>-4</sub>	26.4 <sup>-102</sup> <sub>-3</sub>	16.2												
May 11		74.3 <sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	73.9 <sup>-18</sup> <sub>-9</sub>	72.6 <sup>-30</sup> <sub>-9</sub>	70.5 <sup>-42</sup> <sub>-9</sub>	67.5 <sup>-53</sup> <sub>-8</sub>	63.8 <sup>-63</sup> <sub>-8</sub>	59.3 <sup>-72</sup> <sub>-7</sub>	54.2 <sup>-80</sup> <sub>-6</sub>	48.6 <sup>-87</sup> <sub>-6</sub>	42.4 <sup>-93</sup> <sub>-5</sub>	35.9 <sup>-98</sup> <sub>-4</sub>	26.1 <sup>-101</sup> <sub>-3</sub>	15.9												
May 12		73.2 <sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	72.8 <sup>-18</sup> <sub>-8</sub>	71.5 <sup>-30</sup> <sub>-8</sub>	69.4 <sup>-41</sup> <sub>-8</sub>	66.5 <sup>-52</sup> <sub>-8</sub>	62.8 <sup>-62</sup> <sub>-7</sub>	58.4 <sup>-71</sup> <sub>-7</sub>	53.4 <sup>-79</sup> <sub>-6</sub>	47.9 <sup>-86</sup> <sub>-5</sub>	41.8 <sup>-91</sup> <sub>-5</sub>	35.4 <sup>-96</sup> <sub>-4</sub>	25.7 <sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	15.7												
May 13		72.2 <sup>-6</sup> <sub>-8</sub>	71.8 <sup>-18</sup>																							



2008

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 2	2	41.6 <sup>-6</sup> <sub>9</sub>	41.1 <sup>-18</sup> <sub>9</sub>	39.9 <sup>-30</sup> <sub>9</sub>	37.8 <sup>-42</sup> <sub>9</sub>	34.9 <sup>-52</sup> <sub>8</sub>	31.2 <sup>-63</sup> <sub>8</sub>	26.9 <sup>-72</sup> <sub>7</sub>	21.9 <sup>-80</sup> <sub>7</sub>	16.4 <sup>-87</sup> <sub>6</sub>	10.4 <sup>-92</sup> <sub>5</sub>	4.0 <sup>-97</sup> <sub>4</sub>	-5.6 <sup>-100</sup> <sub>3</sub>	-15.6	Apr 3	3	42.2 <sup>-6</sup> <sub>9</sub>	41.8 <sup>-19</sup> <sub>9</sub>	40.5 <sup>-31</sup> <sub>9</sub>	38.4 <sup>-42</sup> <sub>9</sub>	35.4 <sup>-53</sup> <sub>8</sub>	31.7 <sup>-63</sup> <sub>8</sub>	27.3 <sup>-73</sup> <sub>7</sub>	22.3 <sup>-81</sup> <sub>6</sub>	16.6 <sup>-88</sup> <sub>6</sub>	10.5 <sup>-94</sup> <sub>5</sub>	4.0 <sup>-98</sup> <sub>4</sub>	-5.7 <sup>-102</sup> <sub>3</sub>	-15.8	Apr 4	4	42.8 <sup>-6</sup> <sub>8</sub>	42.4 <sup>-19</sup> <sub>8</sub>	41.1 <sup>-31</sup> <sub>8</sub>	38.9 <sup>-43</sup> <sub>8</sub>	36.0 <sup>-54</sup> <sub>7</sub>	32.2 <sup>-64</sup> <sub>7</sub>	27.7 <sup>-74</sup> <sub>6</sub>	22.6 <sup>-82</sup> <sub>6</sub>	16.9 <sup>-89</sup> <sub>5</sub>	10.7 <sup>-95</sup> <sub>4</sub>	4.1 <sup>-100</sup> <sub>3</sub>	-5.8 <sup>-103</sup> <sub>2</sub>	-16.0	Apr 5	5	43.4 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	43.0 <sup>-19</sup> <sub>6</sub>	41.6 <sup>-31</sup> <sub>6</sub>	39.5 <sup>-43</sup> <sub>6</sub>	36.4 <sup>-55</sup> <sub>6</sub>	32.6 <sup>-65</sup> <sub>5</sub>	28.1 <sup>-75</sup> <sub>5</sub>	22.9 <sup>-83</sup> <sub>4</sub>	17.1 <sup>-90</sup> <sub>4</sub>	10.8 <sup>-96</sup> <sub>3</sub>	4.1 <sup>-101</sup> <sub>3</sub>	-5.9 <sup>-104</sup> <sub>2</sub>	-16.3	Apr 6	6	43.9 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	43.4 <sup>-19</sup> <sub>4</sub>	42.1 <sup>-32</sup> <sub>4</sub>	39.8 <sup>-44</sup> <sub>4</sub>	36.8 <sup>-55</sup> <sub>3</sub>	32.9 <sup>-66</sup> <sub>3</sub>	28.4 <sup>-75</sup> <sub>3</sub>	23.1 <sup>-84</sup> <sub>3</sub>	17.3 <sup>-91</sup> <sub>2</sub>	10.9 <sup>-97</sup> <sub>2</sub>	4.2 <sup>-102</sup> <sub>2</sub>	-6.0 <sup>-105</sup> <sub>1</sub>	-16.4	Apr 7	7	44.1 <sup>-6</sup> <sub>1</sub>	43.7 <sup>-19</sup> <sub>1</sub>	42.3 <sup>-32</sup> <sub>1</sub>	40.1 <sup>-44</sup> <sub>1</sub>	37.0 <sup>-55</sup> <sub>1</sub>	33.1 <sup>-66</sup> <sub>1</sub>	28.5 <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>0</sub>	4.2 <sup>-102</sup> <sub>0</sub>	-6.0 <sup>-105</sup> <sub>0</sub>	-16.5	Apr 8	8	44.2 <sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	43.7 <sup>-19</sup> <sub>-2</sub>	42.4 <sup>-32</sup> <sub>-2</sub>	40.1 <sup>-44</sup> <sub>-2</sub>	37.1 <sup>-55</sup> <sub>-2</sub>	33.2 <sup>-66</sup> <sub>-2</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>-1</sub>	-6.0 <sup>-105</sup> <sub>-1</sub>	-16.5	Apr 9	9	44.0 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	43.6 <sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	42.2 <sup>-32</sup> <sub>-4</sub>	40.0 <sup>-44</sup> <sub>-4</sub>	37.0 <sup>-55</sup> <sub>-4</sub>	33.1 <sup>-66</sup> <sub>-4</sub>	28.5 <sup>-75</sup> <sub>-3</sub>	23.2 <sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	17.4 <sup>-91</sup> <sub>-3</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>	-16.5	Apr 10	10	43.7 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	43.3 <sup>-19</sup> <sub>-6</sub>	42.0 <sup>-31</sup> <sub>-6</sub>	39.8 <sup>-43</sup> <sub>-6</sub>	36.7 <sup>-55</sup> <sub>-5</sub>	32.9 <sup>-65</sup> <sub>-5</sub>	28.3 <sup>-74</sup> <sub>-5</sub>	23.1 <sup>-83</sup> <sub>-4</sub>	17.2 <sup>-90</sup> <sub>-4</sub>	10.9 <sup>-96</sup> <sub>-3</sub>	4.2 <sup>-101</sup> <sub>-3</sub>	-5.9 <sup>-104</sup> <sub>-2</sub>	-16.4	Apr 11	11	43.3 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	42.9 <sup>-19</sup> <sub>-7</sub>	41.6 <sup>-31</sup> <sub>-7</sub>	39.4 <sup>-43</sup> <sub>-7</sub>	36.4 <sup>-54</sup> <sub>-6</sub>	32.6 <sup>-64</sup> <sub>-6</sub>	28.0 <sup>-74</sup> <sub>-5</sub>	22.8 <sup>-82</sup> <sub>-5</sub>	17.1 <sup>-89</sup> <sub>-4</sub>	10.8 <sup>-95</sup> <sub>-4</sub>	4.1 <sup>-100</sup> <sub>-3</sub>	-5.9 <sup>-103</sup> <sub>-2</sub>	-16.2	Apr 12	12	42.9 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	42.4 <sup>-19</sup> <sub>-7</sub>	41.1 <sup>-31</sup> <sub>-7</sub>	38.9 <sup>-42</sup> <sub>-7</sub>	36.0 <sup>-53</sup> <sub>-7</sub>	32.2 <sup>-64</sup> <sub>-6</sub>	27.7 <sup>-73</sup> <sub>-6</sub>	22.6 <sup>-81</sup> <sub>-5</sub>	16.9 <sup>-88</sup> <sub>-5</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	Apr 13	13	42.3 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	41.9 <sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	40.6 <sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	38.5 <sup>-42</sup> <sub>-7</sub>	35.5 <sup>-53</sup> <sub>-6</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>-4</sub>	10.6 <sup>-93</sup> <sub>-4</sub>	4.0 <sup>-97</sup> <sub>-3</sub>	-5.8 <sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	-15.9	Apr 14	14	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>-6</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	Apr 15	15	41.4 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	41.0 <sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	39.7 <sup>-30</sup> <sub>-6</sub>	37.6 <sup>-41</sup> <sub>-6</sub>	34.7 <sup>-52</sup> <sub>-6</sub>	31.1 <sup>-61</sup> <sub>-5</sub>	26.8 <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>-91</sup> <sub>-3</sub>	4.0 <sup>-95</sup> <sub>-3</sub>	-5.6 <sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	-15.5	Apr 16	16	40.9 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	40.5 <sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	39.3 <sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	37.2 <sup>-41</sup> <sub>-5</sub>	34.4 <sup>-51</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>-84</sup> <sub>-3</sub>	10.2 <sup>-90</sup> <sub>-3</sub>	3.9 <sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	-5.6 <sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	-15.3	Apr 17	17	40.6 <sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	40.2 <sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	38.9 <sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	36.9 <sup>-40</sup> <sub>-5</sub>	34.0 <sup>-51</sup> <sub>-4</sub>	30.5 <sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	26.2 <sup>-69</sup> <sub>-4</sub>	21.4 <sup>-77</sup> <sub>-3</sub>	16.0 <sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	10.1 <sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	3.9 <sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	-5.5 <sup>-96</sup> <sub>-1</sub>	-15.2	Apr 18	18	40.2 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	39.8 <sup>-18</sup> <sub>-4</sub>	38.6 <sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	36.6 <sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	33.8 <sup>-50</sup> <sub>-4</sub>	30.2 <sup>-60</sup> <sub>-3</sub>	26.0 <sup>-69</sup> <sub>-3</sub>	21.2 <sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	15.9 <sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	10.0 <sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	3.8 <sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	-5.5 <sup>-96</sup> <sub>-1</sub>	-15.1	Apr 19	19	39.9 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	39.5 <sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	38.3 <sup>-29</sup> <sub>-3</sub>	36.3 <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>	21.1 <sup>-76</sup> <sub>-2</sub>	15.7 <sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	10.0 <sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	3.8 <sup>-92</sup> <sub>-1</sub>	-5.4 <sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	-15.0	Apr 20	20	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>-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	Apr 21	21	39.5 <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>	33.1 <sup>-49</sup> <sub>-2</sub>	29.7 <sup>-59</sup> <sub>-2</sub>	25.6 <sup>-67</sup> <sub>-2</sub>	20.8 <sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	15.6 <sup>-81</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	Apr 22	22	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>-86</sup> <sub>-1</sub>	3.8 <sup>-91</sup> <sub>0</sub>	-5.3 <sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.7	Apr 23	23	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>	29.5 <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	Apr 24	24	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>1</sub>	-5.3 <sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.7	Apr 25	25	39.4 <sup>-6</sup> <sub>3</sub>	39.0 <sup>-17</sup> <sub>3</sub>	37.8 <sup>-28</sup> <sub>3</sub>	35.8 <sup>-39</sup> <sub>3</sub>	33.1 <sup>-50</sup> <sub>3</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>2</sub>	3.8 <sup>-91</sup> <sub>1</sub>	-5.4 <sup>-94</sup> <sub>1</sub>	-14.8	Apr 26	26	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>	33.2 <sup>-50</sup> <sub>4</sub>	29.8 <sup>-59</sup> <sub>4</sub>	25.6 <sup>-68</sup> <sub>3</sub>	20.9 <sup>-76</sup> <sub>3</sub>	15.6 <sup>-82</sup> <sub>3</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 27	27	39.9 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	39.5 <sup>-18</sup> <sub>6</sub>	38.3 <sup>-29</sup> <sub>6</sub>	36.3 <sup>-40</sup> <sub>6</sub>	33.5 <sup>-50</sup> <sub>5</sub>	30.0 <sup>-60</sup> <sub>5</sub>	25.8 <sup>-69</sup> <sub>5</sub>	21.0 <sup>-76</sup> <sub>4</sub>	15.7 <sup>-83</sup> <sub>4</sub>	10.0 <sup>-88</sup> <sub>3</sub>	3.8 <sup>-93</sup> <sub>3</sub>	-5.4 <sup>-96</sup> <sub>2</sub>	-15.0	Apr 28	28	40.3 <sup>-6</sup> <sub>8</sub>	39.9 <sup>-18</sup> <sub>8</sub>	38.7 <sup>-29</sup> <sub>7</sub>	36.7 <sup>-40</sup> <sub>7</sub>	33.9 <sup>-51</sup> <sub>7</sub>	30.3 <sup>-61</sup> <sub>6</sub>	26.1 <sup>-69</sup> <sub>6</sub>	21.3 <sup>-77</sup> <sub>5</sub>	15.9 <sup>-84</sup> <sub>5</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	Apr 29	29	40.9 <sup>-6</sup> <sub>9</sub>	40.5 <sup>-18</sup> <sub>9</sub>	39.2 <sup>-30</sup> <sub>9</sub>	37.1 <sup>-41</sup> <sub>8</sub>	34.3 <sup>-52</sup> <sub>8</sub>	30.7 <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>6</sub>	10.2 <sup>-91</sup> <sub>5</sub>	3.9 <sup>-95</sup> <sub>4</sub>	-5.6 <sup>-98</sup> <sub>3</sub>	-15.3	Apr 30	30	41.5 <sup>-6</sup> <sub>10</sub>	41.1 <sup>-18</sup> <sub>10</sub>	39.8 <sup>-30</sup> <sub>10</sub>	37.7 <sup>-42</sup> <sub>9</sub>	34.8 <sup>-52</sup> <sub>9</sub>	31.2 <sup>-62</sup> <sub>8</sub>	26.8 <sup>-72</sup> <sub>8</sub>	21.9 <sup>-80</sup> <sub>7</sub>	16.3 <sup>-86</sup> <sub>6</sub>	10.3 <sup>-92</sup> <sub>5</sub>	4.0 <sup>-97</sup> <sub>4</sub>	-5.6 <sup>-100</sup> <sub>3</sub>	-15.5	May 1	1	42.2 <sup>-6</sup> <sub>10</sub>	41.7 <sup>-19</sup> <sub>10</sub>	40.4 <sup>-31</sup> <sub>10</sub>	38.3 <sup>-42</sup> <sub>9</sub>	35.4 <sup>-53</sup> <sub>9</sub>	31.7 <sup>-63</sup> <sub>8</sub>	27.3 <sup>-73</sup> <sub>8</sub>	22.2 <sup>-81</sup> <sub>7</sub>	16.6 <sup>-88</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>	-15.8	May 2	2	42.9 <sup>-6</sup> <sub>10</sub>	42.4 <sup>-19</sup> <sub>9</sub>	41.1 <sup>-31</sup> <sub>9</sub>	39.0 <sup>-43</sup> <sub>9</sub>	36.0 <sup>-54</sup> <sub>8</sub>	32.2 <sup>-64</sup> <sub>8</sub>	27.7 <sup>-74</sup> <sub>7</sub>	22.6 <sup>-82</sup> <sub>7</sub>	16.9 <sup>-89</sup> <sub>6</sub>	10.7 <sup>-95</sup> <sub>5</sub>	4.1 <sup>-100</sup> <sub>4</sub>	-5.8 <sup>-103</sup> <sub>3</sub>	-16.1	May 3	3	43.5 <sup>-6</sup> <sub>8</sub>	43.1 <sup>-19</sup> <sub>8</sub>	41.7 <sup>-32</sup> <sub>8</sub>	39.5 <sup>-44</sup> <sub>7</sub>	36.5 <sup>-55</sup> <sub>7</sub>	32.7 <sup>-65</sup> <sub>7</sub>	28.2 <sup>-75</sup> <sub>6</sub>	22.9 <sup>-83</sup> <sub>5</sub>	17.1 <sup>-90</sup> <sub>5</sub>	10.9 <sup>-96</sup> <sub>4</sub>	4.2 <sup>-101</sup> <sub>3</sub>	-5.9 <sup>-105</sup> <sub>2</sub>	-16.3	May 4	4	44.1 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	43.6 <sup>-19</sup> <sub>5</sub>	42.3 <sup>-32</sup> <sub>5</sub>	40.0 <sup>-44</sup> <sub>5</sub>	37.0 <sup>-55</sup> <sub>5</sub>	33.1 <sup>-66</sup> <sub>4</sub>	28.5 <sup>-76</sup> <sub>4</sub>	23.2 <sup>-84</sup> <sub>4</sub>	17.4 <sup>-91</sup> <sub>3</sub>	11.0 <sup>-97</sup> <sub>3</sub>	4.2 <sup>-102</sup> <sub>2</sub>	-6.0 <sup>-106</sup> <sub>2</sub>	-16.5	May 5	5	44.4 <sup>-7</sup> <sub>2</sub>	44.0 <sup>-19</sup> <sub>2</sub>	42.6 <sup>-32</sup> <sub>2</sub>	40.4 <sup>-44</sup> <sub>2</sub>	37.3 <sup>-56</sup> <sub>2</sub>	33.4 <sup>-66</sup> <sub>2</sub>	28.7 <sup>-76</sup> <sub>2</sub>	23.4 <sup>-85</sup> <sub>2</sub>	17.5 <sup>-92</sup> <sub>1</sub>	11.1 <sup>-98</sup> <sub>1</sub>	4.2 <sup>-103</sup> <sub>1</sub>	-6.0 <sup>-106</sup> <sub>1</sub>	-16.6	May 6	6	44.6 <sup>-7</sup> <sub>-1</sub>	44.1 <sup>-19</sup> <sub>-1</sub>	42.8 <sup>-32</sup> <sub>-1</sub>	40.5 <sup>-44</sup> <sub>-1</sub>	37.4 <sup>-56</sup> <sub>-1</sub>	33.5 <sup>-66</sup> <sub>-1</sub>	28.8 <sup>-76</sup> <sub>-1</sub>	23.5 <sup>-85</sup> <sub>-1</sub>	17.6 <sup>-92</sup> <sub>-1</sub>	11.1 <sup>-98</sup> <sub>-1</sub>	4.3 <sup>-103</sup> <sub>-1</sub>	-6.1 <sup>-106</sup> <sub>0</sub>	-16.7	May 7	7	44.5 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	44.0 <sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	42.7 <sup>-32</sup> <sub>-4</sub>	40.4 <sup>-44</sup> <sub>-4</sub>	37.3 <sup>-56</sup> <sub>-4</sub>	33.4 <sup>-66</sup> <sub>-4</sub>	28.8 <sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	23.5 <sup>-84</sup> <sub>-3</sub>	17.5 <sup>-92</sup> <sub>-3</sub>	11.1 <sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	4.3 <sup>-103</sup> <sub>-2</sub>	-6.0 <sup>-106</sup> <sub>-1</sub>	-16.7	May 8	8	44.2 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	43.7 <sup>-19</sup> <sub>-7</sub>	42.4 <sup>-32</sup> <sub>-7</sub>	40.2 <sup>-44</sup> <sub>-6</sub>	37.1 <sup>-55</sup> <sub>-6</sub>	33.2 <sup>-66</sup> <sub>-6</sub>	28.6 <sup>-75</sup> <sub>-5</sub>	23.3 <sup>-84</sup> <sub>-5</sub>	17.4 <sup>-91</sup> <sub>-4</sub>	11.0 <sup>-97</sup> <sub>-4</sub>	4.2 <sup>-102</sup> <sub>-3</sub>	-6.0 <sup>-105</sup> <sub>-2</sub>	-16.6	May 9	9	43.7 <sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	43.3 <sup>-19</sup> <sub>-8</sub>	41.9 <sup>-31</sup> <sub>-8</sub>	39.7 <sup>-43</sup> <sub>-8</sub>	36.7 <sup>-54</sup> <sub>-8</sub>	32.8 <sup>-65</sup> <sub>-7</sub>	28.3 <sup>-74</sup> <sub>-7</sub>	23.0 <sup>-83</sup> <sub>-6</sub>	17.2 <sup>-90</sup> <sub>-5</sub>	10.9 <sup>-95</sup> <sub>-5</sub>	4.2 <sup>-100</sup> <sub>-4</sub>	-5.9 <sup>-104</sup> <sub>-2</sub>	-16.4	May 10	10	43.1 <sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	42.7 <sup>-19</sup> <sub>-9</sub>	41.4 <sup>-31</sup> <sub>-9</sub>	39.2 <sup>-43</sup> <sub>-9</sub>	36.2 <sup>-54</sup> <sub>-8</sub>	32.4 <sup>-64</sup> <sub>-8</sub>	27.9 <sup>-73</sup> <sub>-7</sub>	22.7 <sup>-81</sup> <sub>-6</sub>	17.0 <sup>-88</sup> <sub>-6</sub>	10.8 <sup>-94</sup> <sub>-5</sub>	4.1 <sup>-99</sup> <sub>-4</sub>	-5.9 <sup>-102</sup> <sub>-3</sub>	-16.2	May 11	11	42.5 <sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	42.1 <sup>-18</sup> <sub>-9</sub>	40.8 <sup>-30</sup> <sub>-9</sub>	38.6 <sup>-42</sup> <sub>-9</sub>	35.7 <sup>-53</sup> <sub>-8</sub>	31.9 <sup>-63</sup> <sub>-8</sub>	27.5 <sup>-72</sup> <sub>-7</sub>	22.4 <sup>-80</sup> <sub>-6</sub>	16.7 <sup>-87</sup> <sub>-6</sub>	10.6 <sup>-93</sup> <sub>-5</sub>	4.1 <sup>-98</sup> <sub>-4</sub>	-5.8 <sup>-101</sup> <sub>-3</sub>	-15.9	May 12	12	41.9 <sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	41.4 <sup>-18</sup> <sub>-8</sub>	40.2 <sup>-30</sup> <sub>-8</sub>	38.0 <sup>-41</sup> <sub>-8</sub>	35.1 <sup>-52</sup> <sub>-8</sub>	31.5 <sup>-62</sup> <sub>-7</sub>	27.1 <sup>-71</sup> <sub>-7</sub>	22.1 <sup>-79</sup> <sub>-6</sub>	16.5 <sup>-86</sup> <sub>-5</sub>	10.4 <sup>-91</sup> <sub>-5</sub>	4.0 <sup>-96</sup> <sub>-4</sub>	-5.7 <sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	-15.7	May 13	13	41.3 <sup>-6</sup> <sub>-8</sub>	40.9 <sup>-18</sup> <sub>-7</sub>

2008

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
May 18	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					
May 19	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>-86</sup>	<sub>-1</sub>	33.2	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	24.1	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.7					
May 20	68.7	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	68.3	<sup>-17</sup>	<sub>0</sub>	67.1	<sup>-28</sup>	<sub>0</sub>	65.1	<sup>-39</sup>	<sub>0</sub>	62.4	<sup>-49</sup>	<sub>0</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					
May 21	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>1</sub>	54.8	<sup>-67</sup>	<sub>1</sub>	50.1	<sup>-75</sup>	<sub>1</sub>	44.9	<sup>-81</sup>	<sub>1</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					
May 22	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>	62.4	<sup>-49</sup>	<sub>2</sub>	59.0	<sup>-59</sup>	<sub>2</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>1</sub>	24.1	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	14.7					
May 23	69.0	<sup>-6</sup>	<sub>3</sub>	68.6	<sup>-17</sup>	<sub>3</sub>	67.4	<sup>-29</sup>	<sub>3</sub>	65.4	<sup>-39</sup>	<sub>3</sub>	62.7	<sup>-50</sup>	<sub>3</sub>	59.2	<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>	33.3	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	14.8					
May 24	69.4	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	69.0	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	67.8	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	65.8	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	63.0	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	59.5	<sup>-59</sup>	<sub>4</sub>	55.4	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	50.6	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	45.3	<sup>-82</sup>	<sub>3</sub>	39.6	<sup>-88</sup>	<sub>2</sub>	33.5	<sup>-92</sup>	<sub>2</sub>	24.3	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	14.9					
May 25	69.9	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	69.5	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	68.3	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	66.2	<sup>-40</sup>	<sub>5</sub>	63.5	<sup>-50</sup>	<sub>5</sub>	60.0	<sup>-60</sup>	<sub>5</sub>	55.8	<sup>-69</sup>	<sub>4</sub>	51.0	<sup>-76</sup>	<sub>4</sub>	45.7	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	39.9	<sup>-88</sup>	<sub>3</sub>	33.8	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	24.5	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	15.0					
May 26	70.6	<sup>-6</sup>	<sub>7</sub>	70.2	<sup>-18</sup>	<sub>7</sub>	68.9	<sup>-29</sup>	<sub>7</sub>	66.9	<sup>-40</sup>	<sub>6</sub>	64.1	<sup>-51</sup>	<sub>6</sub>	60.5	<sup>-61</sup>	<sub>6</sub>	56.3	<sup>-69</sup>	<sub>5</sub>	51.5	<sup>-77</sup>	<sub>5</sub>	46.1	<sup>-84</sup>	<sub>4</sub>	40.3	<sup>-89</sup>	<sub>4</sub>	34.1	<sup>-94</sup>	<sub>3</sub>	24.7	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	15.1					
May 27	71.4	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	71.0	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	69.7	<sup>-30</sup>	<sub>8</sub>	67.7	<sup>-41</sup>	<sub>8</sub>	64.8	<sup>-52</sup>	<sub>7</sub>	61.3	<sup>-61</sup>	<sub>7</sub>	57.0	<sup>-70</sup>	<sub>6</sub>	52.1	<sup>-78</sup>	<sub>6</sub>	46.7	<sup>-85</sup>	<sub>5</sub>	40.8	<sup>-90</sup>	<sub>4</sub>	34.5	<sup>-95</sup>	<sub>3</sub>	25.0	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	15.3					
May 28	72.4	<sup>-6</sup>	<sub>9</sub>	72.0	<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>	57.8	<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>	35.0	<sup>-97</sup>	<sub>4</sub>	25.4	<sup>-100</sup>	<sub>3</sub>	15.5					
May 29	73.5	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	73.1	<sup>-19</sup>	<sub>10</sub>	71.8	<sup>-31</sup>	<sub>9</sub>	69.7	<sup>-42</sup>	<sub>9</sub>	66.7	<sup>-53</sup>	<sub>9</sub>	63.1	<sup>-63</sup>	<sub>8</sub>	58.7	<sup>-72</sup>	<sub>7</sub>	53.6	<sup>-81</sup>	<sub>7</sub>	48.0	<sup>-88</sup>	<sub>6</sub>	42.0	<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 30	74.7	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	74.2	<sup>-19</sup>	<sub>9</sub>	72.9	<sup>-31</sup>	<sub>9</sub>	70.8	<sup>-43</sup>	<sub>9</sub>	67.8	<sup>-54</sup>	<sub>8</sub>	64.1	<sup>-64</sup>	<sub>8</sub>	59.6	<sup>-74</sup>	<sub>7</sub>	54.5	<sup>-82</sup>	<sub>7</sub>	48.8	<sup>-89</sup>	<sub>6</sub>	42.6	<sup>-95</sup>	<sub>5</sub>	36.1	<sup>-100</sup>	<sub>4</sub>	26.2	<sup>-103</sup>	<sub>3</sub>	16.0					
May 31	75.8	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	75.4	<sup>-19</sup>	<sub>8</sub>	74.0	<sup>-31</sup>	<sub>8</sub>	71.9	<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>	49.6	<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 1	76.8	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	76.4	<sup>-19</sup>	<sub>6</sub>	75.0	<sup>-32</sup>	<sub>6</sub>	72.8	<sup>-44</sup>	<sub>6</sub>	69.8	<sup>-55</sup>	<sub>6</sub>	65.9	<sup>-66</sup>	<sub>5</sub>	61.3	<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>	26.9	<sup>-105</sup>	<sub>2</sub>	16.5					
Jun 2	77.6	<sup>-7</sup>	<sub>4</sub>	77.2	<sup>-19</sup>	<sub>4</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>3</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					
Jun 3	78.0	<sup>-7</sup>	<sub>0</sub>	77.6	<sup>-20</sup>	<sub>0</sub>	76.2	<sup>-32</sup>	<sub>0</sub>	74.0	<sup>-44</sup>	<sub>0</sub>	70.9	<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>	44.6	<sup>-98</sup>	<sub>0</sub>	37.7	<sup>-103</sup>	<sub>0</sub>	27.4	<sup>-107</sup>	<sub>0</sub>	16.7					
Jun 4	78.1	<sup>-7</sup>	<sub>-3</sub>	77.6	<sup>-19</sup>	<sub>-3</sub>	76.2	<sup>-32</sup>	<sub>-3</sub>	74.0	<sup>-44</sup>	<sub>-3</sub>	70.9	<sup>-56</sup>	<sub>-3</sub>	67.0	<sup>-66</sup>	<sub>-3</sub>	62.3	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	57.0	<sup>-85</sup>	<sub>-2</sub>	51.0	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	44.6	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	37.7	<sup>-103</sup>	<sub>-1</sub>	27.4	<sup>-106</sup>	<sub>-1</sub>	16.7					
Jun 5	77.7	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	77.2	<sup>-19</sup>	<sub>-6</sub>	75.8	<sup>-32</sup>	<sub>-6</sub>	73.6	<sup>-44</sup>	<sub>-6</sub>	70.5	<sup>-55</sup>	<sub>-6</sub>	66.6	<sup>-66</sup>	<sub>-5</sub>	62.0	<sup>-76</sup>	<sub>-5</sub>	56.7	<sup>-84</sup>	<sub>-4</sub>	50.8	<sup>-91</sup>	<sub>-4</sub>	44.3	<sup>-97</sup>	<sub>-3</sub>	37.5	<sup>-102</sup>	<sub>-3</sub>	27.2	<sup>-105</sup>	<sub>-2</sub>	16.6					
Jun 6	76.9	<sup>-6</sup>	<sub>-9</sub>	76.4	<sup>-19</sup>	<sub>-8</sub>	75.1	<sup>-31</sup>	<sub>-8</sub>	72.9	<sup>-43</sup>	<sub>-8</sub>	69.8	<sup>-55</sup>	<sub>-8</sub>	66.0	<sup>-65</sup>	<sub>-7</sub>	61.4	<sup>-75</sup>	<sub>-7</sub>	56.1	<sup>-83</sup>	<sub>-6</sub>	50.3	<sup>-90</sup>	<sub>-5</sub>	43.9	<sup>-96</sup>	<sub>-5</sub>	37.1	<sup>-101</sup>	<sub>-4</sub>	27.0	<sup>-104</sup>	<sub>-2</sub>	16.5					
Jun 7	75.9	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	75.4	<sup>-19</sup>	<sub>-10</sub>	74.1	<sup>-31</sup>	<sub>-9</sub>	71.9	<sup>-43</sup>	<sub>-9</sub>	68.9	<sup>-54</sup>	<sub>-9</sub>	65.1	<sup>-64</sup>	<sub>-8</sub>	60.6	<sup>-74</sup>	<sub>-8</sub>	55.4	<sup>-82</sup>	<sub>-7</sub>	49.6	<sup>-89</sup>	<sub>-6</sub>	43.3	<sup>-95</sup>	<sub>-5</sub>	36.6	<sup>-100</sup>	<sub>-4</sub>	26.6	<sup>-103</sup>	<sub>-3</sub>	16.2					
Jun 8	74.7	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	74.2	<sup>-19</sup>	<sub>-10</sub>	72.9	<sup>-31</sup>	<sub>-10</sub>	70.8	<sup>-42</sup>	<sub>-9</sub>	67.8	<sup>-53</sup>	<sub>-9</sub>	64.1	<sup>-63</sup>	<sub>-8</sub>	59.6	<sup>-72</sup>	<sub>-8</sub>	54.5	<sup>-81</sup>	<sub>-7</sub>	48.8	<sup>-87</sup>	<sub>-6</sub>	42.6	<sup>-93</sup>	<sub>-5</sub>	36.1	<sup>-98</sup>	<sub>-4</sub>	26.2	<sup>-101</sup>	<sub>-3</sub>	16.0					
Jun 9	73.5	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	73.0	<sup>-18</sup>	<sub>-9</sub>	71.8	<sup>-30</sup>	<sub>-9</sub>	69.6	<sup>-41</sup>	<sub>-9</sub>	66.7	<sup>-52</sup>	<sub>-9</sub>	63.0	<sup>-62</sup>	<sub>-8</sub>	58.6	<sup>-71</sup>	<sub>-7</sub>	53.6	<sup>-79</sup>	<sub>-7</sub>	48.0	<sup>-86</sup>	<sub>-6</sub>	41.9	<sup>-92</sup>	<sub>-5</sub>	35.5	<sup>-96</sup>	<sub>-4</sub>	25.8	<sup>-99</sup>	<sub>-3</sub>	15.7					
Jun 10	72.3	<sup>-6</sup>	<sub>-9</sub>	71.9	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	70.6	<sup>-30</sup>	<sub>-8</sub>	68.5	<sup>-41</sup>	<sub>-8</sub>	65.7	<sup>-51</sup>	<sub>-8</sub>	62.0	<sup>-61</sup>	<sub>-7</sub>	57.7	<sup>-70</sup>	<sub>-7</sub>	52.8	<sup>-78</sup>	<sub>-6</sub>	47.3	<sup>-85</sup>	<sub>-5</sub>	41.3	<sup>-90</sup>	<sub>-5</sub>	34.9	<sup>-95</sup>	<sub>-4</sub>	25.4	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	15.5					
Jun 11	71.3	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	70.9	<sup>-18</sup>	<sub>-7</sub>	69.6	<sup>-29</sup>	<sub>-7</sub>	67.6	<sup>-40</sup>	<sub>-7</sub>	64.7	<sup>-51</sup>	<sub>-6</sub>	61.2	<sup>-60</sup>	<sub>-6</sub>	56.9	<sup>-69</sup>	<sub>-6</sub>	52.0	<sup>-77</sup>	<sub>-5</sub>	46.6	<sup>-84</sup>	<sub>-4</sub>	40.7	<sup>-89</sup>	<sub>-4</sub>	34.4	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	25.0	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	15.3					
Jun 12	70.4	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	70.0	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	68.8	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	66.7	<sup>-40</sup>	<sub>-5</sub>	63.9	<sup>-50</sup>	<sub>-5</sub>	60.4	<sup>-60</sup>	<sub>-5</sub>	56.2	<sup>-69</sup>	<sub>-4</sub>	51.4	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	46.0	<sup>-83</sup>	<sub>-4</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					
Jun 13	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>-39</sup>	<sub>-4</sub>	63.3	<sup>-50</sup>	<sub>-4</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>-3</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					
Jun 14	69.2	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	68.8	<sup>-17</sup>	<sub>-3</sub>	67.6	<sup>-28</sup>	<sub>-3</sub>	65.6	<sup>-39</sup>	<sub>-3</sub>	62.9	<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>-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					
Jun 15	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>	45.0	<sup>-81</sup>	<sub>-1</sub>	39.3	<sup>-86</sup>	<sub>-1</sub>	33.3	<sup>-91</sup>	<sub>-1</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.8					
Jun 16	68.7	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	68.3	<sup>-17</sup>	<sub>0</sub>	67.1	<sup>-28</sup>	<sub>0</sub>	65.1	<sup>-39</sup>	<sub>0</sub>	62.4	<sup>-49</sup>	<sub>0</sub>	59.0	<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					
Jun 17	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>1</sub>	54.8	<sup>-67</sup>	<sub>1</sub>	50.1	<sup>-75</sup>	<sub>1</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								

2008

Moon Parallax and Semi-diameter

Upper Limb																										
Altitude degrees																										
	0		7		14		21		28		35		42		49		56		63		70		80		90	
	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"	'	"
May 18	39.5	<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>	33.1	<sup>-49</sup> <sub>-2</sub>	29.7	<sup>-59</sup> <sub>-2</sub>	25.5	<sup>-67</sup> <sub>-2</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>-1</sub>	-14.8	
May 19	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>	29.6	<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>-86</sup> <sub>-1</sub>	3.8	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	-5.3	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.7	
May 20	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>	32.9	<sup>-49</sup> <sub>0</sub>	29.5	<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	
May 21	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>	32.9	<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>-86</sup> <sub>0</sub>	3.8	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	-5.3	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.7	
May 22	39.3	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	38.9	<sup>-17</sup> <sub>2</sub>	37.7	<sup>-28</sup> <sub>2</sub>	35.7	<sup>-39</sup> <sub>2</sub>	33.0	<sup>-49</sup> <sub>2</sub>	29.5	<sup>-59</sup> <sub>2</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>1</sub>	-5.3	<sup>-94</sup> <sub>1</sub>	-14.7	
May 23	39.5	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	39.0	<sup>-17</sup> <sub>3</sub>	37.8	<sup>-29</sup> <sub>3</sub>	35.8	<sup>-39</sup> <sub>3</sub>	33.1	<sup>-50</sup> <sub>3</sub>	29.6	<sup>-59</sup> <sub>3</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>2</sub>	3.8	<sup>-92</sup> <sub>1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup> <sub>1</sub>	-14.8	
May 24	39.7	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	39.3	<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>4</sub>	29.8	<sup>-59</sup> <sub>4</sub>	25.7	<sup>-68</sup> <sub>3</sub>	20.9	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	15.6	<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	
May 25	40.0	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	39.5	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	38.3	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	36.3	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	33.5	<sup>-50</sup> <sub>5</sub>	30.0	<sup>-60</sup> <sub>5</sub>	25.9	<sup>-69</sup> <sub>4</sub>	21.1	<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>	-15.0	
May 26	40.3	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	39.9	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	38.7	<sup>-29</sup> <sub>7</sub>	36.7	<sup>-40</sup> <sub>6</sub>	33.9	<sup>-51</sup> <sub>6</sub>	30.3	<sup>-61</sup> <sub>6</sub>	26.1	<sup>-69</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	
May 27	40.8	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	40.4	<sup>-18</sup> <sub>8</sub>	39.2	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	37.1	<sup>-41</sup> <sub>8</sub>	34.3	<sup>-52</sup> <sub>7</sub>	30.7	<sup>-61</sup> <sub>7</sub>	26.4	<sup>-70</sup> <sub>6</sub>	21.5	<sup>-78</sup> <sub>6</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	
May 28	41.4	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	41.0	<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>-97</sup> <sub>4</sub>	-5.6	<sup>-100</sup> <sub>3</sub>	-15.5	
May 29	42.0	<sup>-6</sup> <sub>10</sub>	41.6	<sup>-19</sup> <sub>10</sub>	40.3	<sup>-31</sup> <sub>9</sub>	38.2	<sup>-42</sup> <sub>9</sub>	35.3	<sup>-53</sup> <sub>9</sub>	31.6	<sup>-63</sup> <sub>8</sub>	27.2	<sup>-72</sup> <sub>7</sub>	22.2	<sup>-81</sup> <sub>7</sub>	16.6	<sup>-88</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 30	42.7	<sup>-6</sup> <sub>10</sub>	42.3	<sup>-19</sup> <sub>9</sub>	40.9	<sup>-31</sup> <sub>9</sub>	38.8	<sup>-43</sup> <sub>9</sub>	35.8	<sup>-54</sup> <sub>8</sub>	32.1	<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>-100</sup> <sub>4</sub>	-5.8	<sup>-103</sup> <sub>3</sub>	-16.0	
May 31	43.3	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	42.9	<sup>-19</sup> <sub>8</sub>	41.6	<sup>-31</sup> <sub>8</sub>	39.4	<sup>-43</sup> <sub>8</sub>	36.4	<sup>-55</sup> <sub>7</sub>	32.6	<sup>-65</sup> <sub>7</sub>	28.0	<sup>-75</sup> <sub>6</sub>	22.9	<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 1	43.9	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	43.5	<sup>-19</sup> <sub>6</sub>	42.1	<sup>-32</sup> <sub>6</sub>	39.9	<sup>-44</sup> <sub>6</sub>	36.9	<sup>-55</sup> <sub>6</sub>	33.0	<sup>-66</sup> <sub>5</sub>	28.4	<sup>-76</sup> <sub>5</sub>	23.2	<sup>-84</sup> <sub>4</sub>	17.3	<sup>-91</sup> <sub>4</sub>	11.0	<sup>-97</sup> <sub>3</sub>	4.2	<sup>-102</sup> <sub>3</sub>	-6.0	<sup>-105</sup> <sub>2</sub>	-16.5	
Jun 2	44.4	<sup>-7</sup> <sub>4</sub>	43.9	<sup>-19</sup> <sub>4</sub>	42.6	<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>3</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 3	44.6	<sup>-7</sup> <sub>0</sub>	44.2	<sup>-20</sup> <sub>0</sub>	42.8	<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>-67</sup> <sub>0</sub>	28.9	<sup>-76</sup> <sub>0</sub>	23.5	<sup>-85</sup> <sub>0</sub>	17.6	<sup>-92</sup> <sub>0</sub>	11.1	<sup>-98</sup> <sub>0</sub>	4.3	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	-6.1	<sup>-107</sup> <sub>0</sub>	-16.7	
Jun 4	44.6	<sup>-7</sup> <sub>-3</sub>	44.2	<sup>-19</sup> <sub>-3</sub>	42.8	<sup>-32</sup> <sub>-3</sub>	40.6	<sup>-44</sup> <sub>-3</sub>	37.4	<sup>-56</sup> <sub>-3</sub>	33.5	<sup>-66</sup> <sub>-3</sub>	28.9	<sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	23.5	<sup>-85</sup> <sub>-2</sub>	17.6	<sup>-92</sup> <sub>-2</sub>	11.1	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	4.3	<sup>-103</sup> <sub>-1</sub>	-6.1	<sup>-106</sup> <sub>-1</sub>	-16.7	
Jun 5	44.4	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	43.9	<sup>-19</sup> <sub>-6</sub>	42.6	<sup>-32</sup> <sub>-6</sub>	40.3	<sup>-44</sup> <sub>-6</sub>	37.3	<sup>-55</sup> <sub>-6</sub>	33.4	<sup>-66</sup> <sub>-5</sub>	28.7	<sup>-76</sup> <sub>-5</sub>	23.4	<sup>-84</sup> <sub>-4</sub>	17.5	<sup>-91</sup> <sub>-4</sub>	11.1	<sup>-97</sup> <sub>-3</sub>	4.2	<sup>-102</sup> <sub>-3</sub>	-6.0	<sup>-105</sup> <sub>-2</sub>	-16.6	
Jun 6	44.0	<sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	43.5	<sup>-19</sup> <sub>-8</sub>	42.2	<sup>-31</sup> <sub>-8</sub>	39.9	<sup>-43</sup> <sub>-8</sub>	36.9	<sup>-55</sup> <sub>-8</sub>	33.0	<sup>-65</sup> <sub>-7</sub>	28.4	<sup>-75</sup> <sub>-7</sub>	23.2	<sup>-83</sup> <sub>-6</sub>	17.3	<sup>-90</sup> <sub>-5</sub>	11.0	<sup>-96</sup> <sub>-5</sub>	4.2	<sup>-101</sup> <sub>-4</sub>	-6.0	<sup>-104</sup> <sub>-2</sub>	-16.5	
Jun 7	43.4	<sup>-6</sup> <sub>-10</sub>	42.9	<sup>-19</sup> <sub>-10</sub>	41.6	<sup>-31</sup> <sub>-9</sub>	39.4	<sup>-43</sup> <sub>-9</sub>	36.4	<sup>-54</sup> <sub>-9</sub>	32.6	<sup>-64</sup> <sub>-8</sub>	28.1	<sup>-74</sup> <sub>-8</sub>	22.9	<sup>-82</sup> <sub>-7</sub>	17.1	<sup>-89</sup> <sub>-6</sub>	10.8	<sup>-95</sup> <sub>-5</sub>	4.1	<sup>-100</sup> <sub>-4</sub>	-5.9	<sup>-103</sup> <sub>-3</sub>	-16.2	
Jun 8	42.7	<sup>-6</sup> <sub>-10</sub>	42.3	<sup>-19</sup> <sub>-10</sub>	41.0	<sup>-31</sup> <sub>-10</sub>	38.8	<sup>-42</sup> <sub>-9</sub>	35.8	<sup>-53</sup> <sub>-9</sub>	32.1	<sup>-63</sup> <sub>-8</sub>	27.6	<sup>-72</sup> <sub>-8</sub>	22.5	<sup>-81</sup> <sub>-7</sub>	16.8	<sup>-87</sup> <sub>-6</sub>	10.7	<sup>-93</sup> <sub>-5</sub>	4.1	<sup>-98</sup> <sub>-4</sub>	-5.8	<sup>-101</sup> <sub>-3</sub>	-16.0	
Jun 9	42.0	<sup>-6</sup> <sub>-10</sub>	41.6	<sup>-18</sup> <sub>-9</sub>	40.3	<sup>-30</sup> <sub>-9</sub>	38.2	<sup>-41</sup> <sub>-9</sub>	35.2	<sup>-52</sup> <sub>-9</sub>	31.6	<sup>-62</sup> <sub>-8</sub>	27.2	<sup>-71</sup> <sub>-7</sub>	22.1	<sup>-79</sup> <sub>-7</sub>	16.6	<sup>-86</sup> <sub>-6</sub>	10.5	<sup>-92</sup> <sub>-5</sub>	4.0	<sup>-96</sup> <sub>-4</sub>	-5.7	<sup>-99</sup> <sub>-3</sub>	-15.7	
Jun 10	41.3	<sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	40.9	<sup>-18</sup> <sub>-8</sub>	39.7	<sup>-30</sup> <sub>-8</sub>	37.6	<sup>-41</sup> <sub>-8</sub>	34.7	<sup>-51</sup> <sub>-8</sub>	31.1	<sup>-61</sup> <sub>-7</sub>	26.7	<sup>-70</sup> <sub>-7</sub>	21.8	<sup>-78</sup> <sub>-6</sub>	16.3	<sup>-85</sup> <sub>-5</sub>	10.3	<sup>-90</sup> <sub>-5</sub>	4.0	<sup>-95</sup> <sub>-4</sub>	-5.6	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	-15.5	
Jun 11	40.8	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	40.3	<sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	39.1	<sup>-29</sup> <sub>-7</sub>	37.0	<sup>-40</sup> <sub>-7</sub>	34.2	<sup>-51</sup> <sub>-6</sub>	30.6	<sup>-60</sup> <sub>-6</sub>	26.4	<sup>-69</sup> <sub>-6</sub>	21.5	<sup>-77</sup> <sub>-5</sub>	16.1	<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>	-15.3	
Jun 12	40.3	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	39.8	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	38.6	<sup>-29</sup> <sub>-6</sub>	36.6	<sup>-40</sup> <sub>-5</sub>	33.8	<sup>-50</sup> <sub>-5</sub>	30.2	<sup>-60</sup> <sub>-5</sub>	26.0	<sup>-69</sup> <sub>-4</sub>	21.2	<sup>-76</sup> <sub>-4</sub>	15.9	<sup>-83</sup> <sub>-4</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	
Jun 13	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>-39</sup> <sub>-4</sub>	33.4	<sup>-50</sup> <sub>-4</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>-3</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	
Jun 14	39.6	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	39.2	<sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	38.0	<sup>-28</sup> <sub>-3</sub>	36.0	<sup>-39</sup> <sub>-3</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>-2</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 15	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>-86</sup> <sub>-1</sub>	3.8	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.8	
Jun 16	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>	29.5	<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 17	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>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 18	39.3	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	38.9	<sup>-17</sup> <sub>2</sub>	37.7	<sup>-28</sup> <sub>2</sub>	35.7	<sup>-39</sup> <sub>2</sub>	33.0	<sup>-49</sup> <sub>2</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>1</sub>	-5.3	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.7	
Jun 19	39.4	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	39.0	<sup>-17</sup> <sub>3</sub>	37.8	<sup>-29</sup> <sub>3</sub>	35.8	<sup>-39</sup> <sub>2</sub>	33.1	<sup>-50</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 20	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>	33.2	<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	
Jun 21	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>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>	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	
Jun 22	40.2	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	39.7	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	38.5	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	36.5	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	33.7	<sup>-51</sup> <sub>5</sub>	30.2	<sup>-60</sup> <sub>4</sub>	26.0	<sup>-69</sup> <sub>4</sub>	21.2	<sup>-77</sup> <sub>4</sub>	15.8	<sup>-83</sup> <sub>3</sub>	10.0	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>						



2008

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	'															
Jul 3	3	77.4	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	76.9	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	75.6	<sup>-32</sup>	<sub>-5</sub>	73.3	<sup>-44</sup>	<sub>-5</sub>	70.3	<sup>-55</sup>	<sub>-4</sub>	66.4	<sup>-66</sup>	<sub>-4</sub>	61.8	<sup>-75</sup>	<sub>-4</sub>	56.5	<sup>-84</sup>	<sub>-3</sub>	50.6	<sup>-91</sup>	<sub>-3</sub>	44.2	<sup>-97</sup>	<sub>-3</sub>	37.4	<sup>-102</sup>	<sub>-2</sub>	27.1	<sup>-105</sup>	<sub>-1</sub>	16.6
Jul 4	4	76.8	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	76.3	<sup>-19</sup>	<sub>-7</sub>	75.0	<sup>-31</sup>	<sub>-7</sub>	72.8	<sup>-43</sup>	<sub>-7</sub>	69.7	<sup>-55</sup>	<sub>-7</sub>	65.9	<sup>-65</sup>	<sub>-6</sub>	61.3	<sup>-75</sup>	<sub>-6</sub>	56.0	<sup>-83</sup>	<sub>-5</sub>	50.2	<sup>-90</sup>	<sub>-5</sub>	43.8	<sup>-96</sup>	<sub>-4</sub>	37.1	<sup>-101</sup>	<sub>-3</sub>	26.9	<sup>-104</sup>	<sub>-2</sub>	16.4
Jul 5	5	75.9	<sup>-6</sup>	<sub>-9</sub>	75.5	<sup>-19</sup>	<sub>-9</sub>	74.1	<sup>-31</sup>	<sub>-9</sub>	71.9	<sup>-43</sup>	<sub>-8</sub>	68.9	<sup>-54</sup>	<sub>-8</sub>	65.1	<sup>-64</sup>	<sub>-8</sub>	60.6	<sup>-74</sup>	<sub>-7</sub>	55.4	<sup>-82</sup>	<sub>-6</sub>	49.6	<sup>-89</sup>	<sub>-6</sub>	43.3	<sup>-95</sup>	<sub>-5</sub>	36.7	<sup>-100</sup>	<sub>-4</sub>	26.6	<sup>-103</sup>	<sub>-3</sub>	16.3
Jul 6	6	74.8	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	74.4	<sup>-19</sup>	<sub>-10</sub>	73.1	<sup>-31</sup>	<sub>-9</sub>	70.9	<sup>-42</sup>	<sub>-9</sub>	67.9	<sup>-53</sup>	<sub>-9</sub>	64.2	<sup>-63</sup>	<sub>-8</sub>	59.7	<sup>-73</sup>	<sub>-7</sub>	54.6	<sup>-81</sup>	<sub>-7</sub>	48.9	<sup>-88</sup>	<sub>-6</sub>	42.7	<sup>-93</sup>	<sub>-5</sub>	36.1	<sup>-98</sup>	<sub>-4</sub>	26.2	<sup>-101</sup>	<sub>-3</sub>	16.0
Jul 7	7	73.6	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	73.2	<sup>-18</sup>	<sub>-10</sub>	71.9	<sup>-30</sup>	<sub>-9</sub>	69.8	<sup>-42</sup>	<sub>-9</sub>	66.9	<sup>-52</sup>	<sub>-9</sub>	63.2	<sup>-62</sup>	<sub>-8</sub>	58.8	<sup>-71</sup>	<sub>-7</sub>	53.7	<sup>-79</sup>	<sub>-7</sub>	48.1	<sup>-86</sup>	<sub>-6</sub>	42.0	<sup>-92</sup>	<sub>-5</sub>	35.6	<sup>-97</sup>	<sub>-4</sub>	25.8	<sup>-100</sup>	<sub>-3</sub>	15.8
Jul 8	8	72.5	<sup>-6</sup>	<sub>-9</sub>	72.0	<sup>-18</sup>	<sub>-9</sub>	70.8	<sup>-30</sup>	<sub>-9</sub>	68.7	<sup>-41</sup>	<sub>-8</sub>	65.8	<sup>-52</sup>	<sub>-8</sub>	62.2	<sup>-61</sup>	<sub>-7</sub>	57.8	<sup>-70</sup>	<sub>-7</sub>	52.9	<sup>-78</sup>	<sub>-6</sub>	47.4	<sup>-85</sup>	<sub>-5</sub>	41.4	<sup>-90</sup>	<sub>-5</sub>	35.0	<sup>-95</sup>	<sub>-4</sub>	25.4	<sup>-98</sup>	<sub>-3</sub>	15.5
Jul 9	9	71.4	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	71.0	<sup>-18</sup>	<sub>-7</sub>	69.7	<sup>-29</sup>	<sub>-7</sub>	67.7	<sup>-40</sup>	<sub>-7</sub>	64.8	<sup>-51</sup>	<sub>-7</sub>	61.3	<sup>-61</sup>	<sub>-6</sub>	57.0	<sup>-69</sup>	<sub>-6</sub>	52.1	<sup>-77</sup>	<sub>-5</sub>	46.7	<sup>-84</sup>	<sub>-5</sub>	40.8	<sup>-89</sup>	<sub>-4</sub>	34.5	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	25.0	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	15.3
Jul 10	10	70.5	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	70.1	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	68.8	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	66.8	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	64.0	<sup>-50</sup>	<sub>-5</sub>	60.5	<sup>-60</sup>	<sub>-5</sub>	56.3	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	51.4	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	46.1	<sup>-83</sup>	<sub>-4</sub>	40.2	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	34.0	<sup>-93</sup>	<sub>-3</sub>	24.7	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	15.1
Jul 11	11	69.8	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	69.4	<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>	59.9	<sup>-59</sup>	<sub>-4</sub>	55.7	<sup>-68</sup>	<sub>-3</sub>	50.9	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	45.6	<sup>-82</sup>	<sub>-3</sub>	39.8	<sup>-87</sup>	<sub>-2</sub>	33.7	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	24.5	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	14.9
Jul 12	12	69.3	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	68.8	<sup>-17</sup>	<sub>-3</sub>	67.6	<sup>-28</sup>	<sub>-3</sub>	65.6	<sup>-39</sup>	<sub>-2</sub>	62.9	<sup>-49</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
Jul 13	13	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>0</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.8
Jul 14	14	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>-87</sup>	<sub>0</sub>	33.2	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	24.1	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.7
Jul 15	15	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>	62.5	<sup>-49</sup>	<sub>2</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
Jul 16	16	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>2</sub>	59.3	<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>	33.4	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	14.8
Jul 17	17	69.4	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	69.0	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	67.8	<sup>-29</sup>	<sub>3</sub>	65.8	<sup>-40</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>3</sub>	50.6	<sup>-76</sup>	<sub>2</sub>	45.4	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	39.6	<sup>-88</sup>	<sub>2</sub>	33.5	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	24.3	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	14.9
Jul 18	18	69.8	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	69.4	<sup>-18</sup>	<sub>4</sub>	68.2	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	66.2	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	63.4	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	59.9	<sup>-60</sup>	<sub>3</sub>	55.7	<sup>-69</sup>	<sub>3</sub>	51.0	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	45.6	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	39.9	<sup>-88</sup>	<sub>2</sub>	33.7	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	24.5	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	15.0
Jul 19	19	70.3	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	69.9	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	68.7	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	66.7	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	63.9	<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>	40.2	<sup>-89</sup>	<sub>2</sub>	34.0	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	24.7	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	15.1
Jul 20	20	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
Jul 21	21	71.5	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	71.1	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	69.8	<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>5</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>2</sub>	15.3
Jul 22	22	72.2	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	71.7	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	70.5	<sup>-30</sup>	<sub>6</sub>	68.4	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	65.5	<sup>-52</sup>	<sub>5</sub>	61.9	<sup>-62</sup>	<sub>5</sub>	57.6	<sup>-71</sup>	<sub>4</sub>	52.7	<sup>-79</sup>	<sub>4</sub>	47.2	<sup>-86</sup>	<sub>4</sub>	41.2	<sup>-91</sup>	<sub>3</sub>	34.9	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	25.3	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	15.5
Jul 23	23	72.9	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	72.4	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	71.2	<sup>-30</sup>	<sub>6</sub>	69.1	<sup>-42</sup>	<sub>6</sub>	66.2	<sup>-52</sup>	<sub>5</sub>	62.5	<sup>-62</sup>	<sub>5</sub>	58.1	<sup>-72</sup>	<sub>5</sub>	53.2	<sup>-80</sup>	<sub>4</sub>	47.6	<sup>-86</sup>	<sub>4</sub>	41.6	<sup>-92</sup>	<sub>3</sub>	35.2	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	25.5	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	15.6
Jul 24	24	73.6	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	73.1	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	71.9	<sup>-30</sup>	<sub>6</sub>	69.7	<sup>-42</sup>	<sub>6</sub>	66.8	<sup>-53</sup>	<sub>5</sub>	63.1	<sup>-63</sup>	<sub>5</sub>	58.7	<sup>-72</sup>	<sub>5</sub>	53.7	<sup>-80</sup>	<sub>4</sub>	48.1	<sup>-87</sup>	<sub>4</sub>	42.0	<sup>-93</sup>	<sub>3</sub>	35.5	<sup>-98</sup>	<sub>3</sub>	25.8	<sup>-101</sup>	<sub>2</sub>	15.8
Jul 25	25	74.3	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	73.9	<sup>-19</sup>	<sub>6</sub>	72.6	<sup>-31</sup>	<sub>6</sub>	70.4	<sup>-42</sup>	<sub>5</sub>	67.5	<sup>-53</sup>	<sub>5</sub>	63.7	<sup>-64</sup>	<sub>5</sub>	59.3	<sup>-73</sup>	<sub>5</sub>	54.2	<sup>-81</sup>	<sub>4</sub>	48.6	<sup>-88</sup>	<sub>4</sub>	42.4	<sup>-94</sup>	<sub>3</sub>	35.9	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	26.0	<sup>-102</sup>	<sub>2</sub>	15.9
Jul 26	26	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>-43</sup>	<sub>5</sub>	68.1	<sup>-54</sup>	<sub>5</sub>	64.3	<sup>-64</sup>	<sub>4</sub>	59.9	<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>	16.1
Jul 27	27	75.7	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	75.2	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	73.9	<sup>-31</sup>	<sub>4</sub>	71.7	<sup>-43</sup>	<sub>4</sub>	68.7	<sup>-54</sup>	<sub>4</sub>	64.9	<sup>-65</sup>	<sub>4</sub>	60.4	<sup>-74</sup>	<sub>3</sub>	55.2	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	49.4	<sup>-90</sup>	<sub>3</sub>	43.2	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	36.5	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	26.5	<sup>-104</sup>	<sub>1</sub>	16.2
Jul 28	28	76.2	<sup>-6</sup>	<sub>3</sub>	75.8	<sup>-19</sup>	<sub>3</sub>	74.4	<sup>-31</sup>	<sub>3</sub>	72.2	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	69.2	<sup>-55</sup>	<sub>3</sub>	65.4	<sup>-65</sup>	<sub>3</sub>	60.8	<sup>-75</sup>	<sub>2</sub>	55.6	<sup>-83</sup>	<sub>2</sub>	49.8	<sup>-90</sup>	<sub>2</sub>	43.5	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	36.8	<sup>-101</sup>	<sub>1</sub>	26.7	<sup>-104</sup>	<sub>1</sub>	16.3
Jul 29	29	76.6	<sup>-6</sup>	<sub>1</sub>	76.1	<sup>-19</sup>	<sub>1</sub>	74.8	<sup>-32</sup>	<sub>1</sub>	72.6	<sup>-44</sup>	<sub>1</sub>	69.5	<sup>-55</sup>	<sub>1</sub>	65.7	<sup>-65</sup>	<sub>1</sub>	61.1	<sup>-75</sup>	<sub>1</sub>	55.9	<sup>-83</sup>	<sub>1</sub>	50.0	<sup>-90</sup>	<sub>1</sub>	43.7	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	37.0	<sup>-101</sup>	<sub>0</sub>	26.8	<sup>-105</sup>	<sub>0</sub>	16.4
Jul 30	30	76.7	<sup>-6</sup>	<sub>-1</sub>	76.2	<sup>-19</sup>	<sub>-1</sub>	74.9	<sup>-32</sup>	<sub>-1</sub>	72.7	<sup>-44</sup>	<sub>-1</sub>	69.6	<sup>-55</sup>	<sub>-1</sub>	65.8	<sup>-65</sup>	<sub>-1</sub>	61.2	<sup>-75</sup>	<sub>-1</sub>	56.0	<sup>-83</sup>	<sub>-1</sub>	50.1	<sup>-90</sup>	<sub>-1</sub>	43.8	<sup>-96</sup>	<sub>-1</sub>	37.0	<sup>-101</sup>	<sub>-1</sub>	26.9	<sup>-105</sup>	<sub>0</sub>	16.4
Jul 31	31	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>-3</sub>	69.5	<sup>-55</sup>	<sub>-3</sub>	65.7	<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>	37.0	<sup>-101</sup>	<sub>-2</sub>	26.8	<sup>-104</sup>	<sub>-1</sub>	16.4
Aug 1	1	76.1	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	75.6	<sup>-19</sup>	<sub>-6</sub>	74.3	<sup>-31</sup>	<sub>-6</sub>	72.1	<sup>-43</sup>	<sub>-5</sub>	69.1	<sup>-54</sup>	<sub>-5</sub>	65.3	<sup>-65</sup>	<sub>-5</sub>	60.7	<sup>-74</sup>	<sub>-4</sub>	55.5	<sup>-82</sup>	<sub>-4</sub>	49.7	<sup>-89</sup>	<sub>-4</sub>	43.4	<sup>-95</sup>	<sub>-3</sub>	36.7	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	26.7	<sup>-103</sup>	<sub>-2</sub>	16.3
Aug 2	2	75.4	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	74.9	<sup>-19</sup>	<sub>-7</sub>	73.6	<sup>-31</sup>	<sub>-7</sub>	71.5	<sup>-43</sup>	<sub>-7</sub>	68.5	<sup>-54</sup>	<sub>-7</sub>	64.7	<sup>-64</sup>	<sub>-6</sub>	60.2	<sup>-73</sup>	<sub>-6</sub>	55.0	<sup>-81</sup>	<sub>-5</sub>	49.3	<sup>-89</sup>	<sub>-5</sub>	43.0	<sup>-</sup>								

2008

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 3	3	44.2	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	43.8	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	42.4	<sup>-32</sup>	<sub>-5</sub>	40.2	<sup>-44</sup>	<sub>-5</sub>	37.1	<sup>-55</sup>	<sub>-4</sub>	33.2	<sup>-66</sup>	<sub>-4</sub>	28.6	<sup>-75</sup>	<sub>-4</sub>	23.3	<sup>-84</sup>	<sub>-3</sub>	17.4	<sup>-91</sup>	<sub>-3</sub>	11.0	<sup>-97</sup>	<sub>-3</sub>	4.2	<sup>-102</sup>	<sub>-2</sub>	-6.0	<sup>-105</sup>	<sub>-1</sub>	-16.6					
Jul 4	4	43.9	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	43.4	<sup>-19</sup>	<sub>-7</sub>	42.1	<sup>-31</sup>	<sub>-7</sub>	39.9	<sup>-43</sup>	<sub>-7</sub>	36.8	<sup>-55</sup>	<sub>-7</sub>	33.0	<sup>-65</sup>	<sub>-6</sub>	28.4	<sup>-75</sup>	<sub>-6</sub>	23.1	<sup>-83</sup>	<sub>-5</sub>	17.3	<sup>-90</sup>	<sub>-5</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>	-16.4					
Jul 5	5	43.4	<sup>-6</sup>	<sub>-9</sub>	42.9	<sup>-19</sup>	<sub>-9</sub>	41.6	<sup>-31</sup>	<sub>-9</sub>	39.4	<sup>-43</sup>	<sub>-8</sub>	36.4	<sup>-54</sup>	<sub>-8</sub>	32.6	<sup>-64</sup>	<sub>-8</sub>	28.1	<sup>-74</sup>	<sub>-7</sub>	22.9	<sup>-82</sup>	<sub>-6</sub>	17.1	<sup>-89</sup>	<sub>-6</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>-5</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>-4</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>-3</sub>	-16.3					
Jul 6	6	42.8	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	42.3	<sup>-19</sup>	<sub>-10</sub>	41.0	<sup>-31</sup>	<sub>-9</sub>	38.9	<sup>-42</sup>	<sub>-9</sub>	35.9	<sup>-53</sup>	<sub>-9</sub>	32.1	<sup>-63</sup>	<sub>-8</sub>	27.7	<sup>-73</sup>	<sub>-7</sub>	22.5	<sup>-81</sup>	<sub>-7</sub>	16.9	<sup>-88</sup>	<sub>-6</sub>	10.7	<sup>-93</sup>	<sub>-5</sub>	4.1	<sup>-98</sup>	<sub>-4</sub>	-5.8	<sup>-101</sup>	<sub>-3</sub>	-16.0					
Jul 7	7	42.1	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	41.7	<sup>-18</sup>	<sub>-10</sub>	40.4	<sup>-30</sup>	<sub>-9</sub>	38.3	<sup>-42</sup>	<sub>-9</sub>	35.3	<sup>-52</sup>	<sub>-9</sub>	31.6	<sup>-62</sup>	<sub>-8</sub>	27.2	<sup>-71</sup>	<sub>-7</sub>	22.2	<sup>-79</sup>	<sub>-7</sub>	16.6	<sup>-86</sup>	<sub>-6</sub>	10.5	<sup>-92</sup>	<sub>-5</sub>	4.0	<sup>-97</sup>	<sub>-4</sub>	-5.7	<sup>-100</sup>	<sub>-3</sub>	-15.8					
Jul 8	8	41.4	<sup>-6</sup>	<sub>-9</sub>	41.0	<sup>-18</sup>	<sub>-9</sub>	39.7	<sup>-30</sup>	<sub>-9</sub>	37.6	<sup>-41</sup>	<sub>-8</sub>	34.8	<sup>-52</sup>	<sub>-8</sub>	31.1	<sup>-61</sup>	<sub>-7</sub>	26.8	<sup>-70</sup>	<sub>-7</sub>	21.8	<sup>-78</sup>	<sub>-6</sub>	16.3	<sup>-85</sup>	<sub>-5</sub>	10.3	<sup>-90</sup>	<sub>-5</sub>	4.0	<sup>-95</sup>	<sub>-4</sub>	-5.6	<sup>-98</sup>	<sub>-3</sub>	-15.5					
Jul 9	9	40.8	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	40.4	<sup>-18</sup>	<sub>-7</sub>	39.2	<sup>-29</sup>	<sub>-7</sub>	37.1	<sup>-40</sup>	<sub>-7</sub>	34.3	<sup>-51</sup>	<sub>-7</sub>	30.7	<sup>-61</sup>	<sub>-6</sub>	26.4	<sup>-69</sup>	<sub>-6</sub>	21.5	<sup>-77</sup>	<sub>-5</sub>	16.1	<sup>-84</sup>	<sub>-5</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>	-15.3					
Jul 10	10	40.3	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	39.9	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	38.7	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	36.6	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	33.8	<sup>-50</sup>	<sub>-5</sub>	30.3	<sup>-60</sup>	<sub>-5</sub>	26.1	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	21.2	<sup>-76</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>	-15.1					
Jul 11	11	39.9	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	39.5	<sup>-17</sup>	<sub>-4</sub>	38.3	<sup>-29</sup>	<sub>-4</sub>	36.2	<sup>-40</sup>	<sub>-4</sub>	33.5	<sup>-50</sup>	<sub>-4</sub>	30.0	<sup>-59</sup>	<sub>-4</sub>	25.8	<sup>-68</sup>	<sub>-3</sub>	21.0	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	15.7	<sup>-82</sup>	<sub>-3</sub>	10.0	<sup>-87</sup>	<sub>-2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	-14.9					
Jul 12	12	39.6	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	39.2	<sup>-17</sup>	<sub>-3</sub>	38.0	<sup>-28</sup>	<sub>-3</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>-2</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					
Jul 13	13	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>0</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.8					
Jul 14	14	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>	25.5	<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>-87</sup>	<sub>0</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	-5.3	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.7					
Jul 15	15	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>	33.0	<sup>-49</sup>	<sub>2</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					
Jul 16	16	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>	33.1	<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>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>1</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	-14.8					
Jul 17	17	39.7	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	39.3	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	38.1	<sup>-29</sup>	<sub>3</sub>	36.1	<sup>-40</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>3</sub>	20.9	<sup>-76</sup>	<sub>2</sub>	15.6	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	9.9	<sup>-88</sup>	<sub>2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	-14.9					
Jul 18	18	39.9	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	39.5	<sup>-18</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>3</sub>	25.8	<sup>-69</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>	-15.0					
Jul 19	19	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>4</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>2</sub>	3.8	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	-5.5	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	-15.1					
Jul 20	20	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					
Jul 21	21	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>5</sub>	26.4	<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					
Jul 22	22	41.3	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	40.8	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	39.6	<sup>-30</sup>	<sub>6</sub>	37.5	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	34.6	<sup>-52</sup>	<sub>5</sub>	31.0	<sup>-62</sup>	<sub>5</sub>	26.7	<sup>-71</sup>	<sub>4</sub>	21.8	<sup>-79</sup>	<sub>4</sub>	16.3	<sup>-86</sup>	<sub>4</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					
Jul 23	23	41.7	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	41.2	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	40.0	<sup>-30</sup>	<sub>6</sub>	37.8	<sup>-42</sup>	<sub>6</sub>	34.9	<sup>-52</sup>	<sub>5</sub>	31.3	<sup>-62</sup>	<sub>5</sub>	26.9	<sup>-72</sup>	<sub>5</sub>	22.0	<sup>-80</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>	-5.7	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	-15.6					
Jul 24	24	42.1	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	41.6	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	40.3	<sup>-30</sup>	<sub>6</sub>	38.2	<sup>-42</sup>	<sub>6</sub>	35.3	<sup>-53</sup>	<sub>5</sub>	31.6	<sup>-63</sup>	<sub>5</sub>	27.2	<sup>-72</sup>	<sub>5</sub>	22.2	<sup>-80</sup>	<sub>4</sub>	16.6	<sup>-87</sup>	<sub>4</sub>	10.5	<sup>-93</sup>	<sub>3</sub>	4.0	<sup>-98</sup>	<sub>3</sub>	-5.7	<sup>-101</sup>	<sub>2</sub>	-15.8					
Jul 25	25	42.5	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	42.0	<sup>-19</sup>	<sub>6</sub>	40.7	<sup>-31</sup>	<sub>6</sub>	38.6	<sup>-42</sup>	<sub>5</sub>	35.6	<sup>-53</sup>	<sub>5</sub>	31.9	<sup>-64</sup>	<sub>5</sub>	27.5	<sup>-73</sup>	<sub>5</sub>	22.4	<sup>-81</sup>	<sub>4</sub>	16.7	<sup>-88</sup>	<sub>4</sub>	10.6	<sup>-94</sup>	<sub>3</sub>	4.1	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	-5.8	<sup>-102</sup>	<sub>2</sub>	-15.9					
Jul 26	26	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>-43</sup>	<sub>5</sub>	36.0	<sup>-54</sup>	<sub>5</sub>	32.2	<sup>-64</sup>	<sub>4</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>	-16.1					
Jul 27	27	43.3	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	42.8	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	41.5	<sup>-31</sup>	<sub>4</sub>	39.3	<sup>-43</sup>	<sub>4</sub>	36.3	<sup>-54</sup>	<sub>4</sub>	32.5	<sup>-65</sup>	<sub>4</sub>	28.0	<sup>-74</sup>	<sub>3</sub>	22.8	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	17.0	<sup>-90</sup>	<sub>3</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>1</sub>	-16.2					
Jul 28	28	43.6	<sup>-6</sup>	<sub>3</sub>	43.1	<sup>-19</sup>	<sub>3</sub>	41.8	<sup>-31</sup>	<sub>3</sub>	39.6	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	36.6	<sup>-55</sup>	<sub>3</sub>	32.7	<sup>-65</sup>	<sub>3</sub>	28.2	<sup>-75</sup>	<sub>2</sub>	23.0	<sup>-83</sup>	<sub>2</sub>	17.2	<sup>-90</sup>	<sub>2</sub>	10.9	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>1</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>1</sub>	-16.3					
Jul 29	29	43.8	<sup>-6</sup>	<sub>1</sub>	43.3	<sup>-19</sup>	<sub>1</sub>	42.0	<sup>-32</sup>	<sub>1</sub>	39.8	<sup>-44</sup>	<sub>1</sub>	36.7	<sup>-55</sup>	<sub>1</sub>	32.9	<sup>-65</sup>	<sub>1</sub>	28.3	<sup>-75</sup>	<sub>1</sub>	23.1	<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>0</sub>	-5.9	<sup>-105</sup>	<sub>0</sub>	-16.4					
Jul 30	30	43.8	<sup>-6</sup>	<sub>-1</sub>	43.4	<sup>-19</sup>	<sub>-1</sub>	42.0	<sup>-32</sup>	<sub>-1</sub>	39.8	<sup>-44</sup>	<sub>-1</sub>	36.8	<sup>-55</sup>	<sub>-1</sub>	32.9	<sup>-65</sup>	<sub>-1</sub>	28.4	<sup>-75</sup>	<sub>-1</sub>	23.1	<sup>-83</sup>	<sub>-1</sub>	17.3	<sup>-90</sup>	<sub>-1</sub>	10.9	<sup>-96</sup>	<sub>-1</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>-1</sub>	-6.0	<sup>-105</sup>	<sub>0</sub>	-16.4					
Jul 31	31	43.8	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	43.3	<sup>-19</sup>	<sub>-4</sub>	42.0	<sup>-31</sup>	<sub>-4</sub>	39.8	<sup>-43</sup>	<sub>-3</sub>	36.7	<sup>-55</sup>	<sub>-3</sub>	32.9	<sup>-65</sup>	<sub>-3</sub>	28.3	<sup>-75</sup>	<sub>-3</sub>	23.1	<sup>-83</sup>	<sub>-3</sub>	17.2	<sup>-90</sup>	<sub>-2</sub>	10.9	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>-2</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>-1</sub>	-16.4					
Aug 1	1	43.5	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	43.1	<sup>-19</sup>	<sub>-6</sub>	41.7	<sup>-31</sup>	<sub>-6</sub>	39.5	<sup>-43</sup>	<sub>-5</sub>	36.5	<sup>-54</sup>	<sub>-5</sub>	32.7	<sup>-65</sup>	<sub>-5</sub>	28.1	<sup>-74</sup>	<sub>-4</sub>	22.9	<sup>-82</sup>	<sub>-4</sub>	17.1	<sup>-89</sup>	<sub>-4</sub>	10.9	<sup>-95</sup>	<sub>-3</sub>	4.2	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>-2</sub>	-16.3					
Aug 2	2	43.1	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	42.7	<sup>-19</sup>	<sub>-7</sub>	41.3	<sup>-31</sup>	<sub>-7</sub>	39.2	<sup>-43</sup>	<sub>-7</sub>	36.2	<sup>-54</sup>	<sub>-7</sub>	32.4	<sup>-64</sup>	<sub>-6</sub>	27.																							

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
Aug 18	72.5	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	72.0	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	70.8	<sup>-30</sup> <sub>5</sub>	68.7	<sup>-41</sup> <sub>5</sub>	65.8	<sup>-52</sup> <sub>5</sub>	62.2	<sup>-62</sup> <sub>4</sub>	57.8	<sup>-71</sup> <sub>4</sub>	52.9	<sup>-79</sup> <sub>4</sub>	47.4	<sup>-86</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																	
Aug 19	73.1	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	72.7	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	71.4	<sup>-30</sup> <sub>5</sub>	69.3	<sup>-42</sup> <sub>5</sub>	66.4	<sup>-53</sup> <sub>4</sub>	62.7	<sup>-63</sup> <sub>4</sub>	58.3	<sup>-72</sup> <sub>4</sub>	53.3	<sup>-80</sup> <sub>3</sub>	47.8	<sup>-87</sup> <sub>3</sub>	41.7	<sup>-92</sup> <sub>3</sub>	35.3	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	25.6	<sup>-100</sup> <sub>1</sub>	15.7																	
Aug 20	73.7	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	73.3	<sup>-18</sup> <sub>4</sub>	72.0	<sup>-30</sup> <sub>4</sub>	69.8	<sup>-42</sup> <sub>4</sub>	66.9	<sup>-53</sup> <sub>4</sub>	63.2	<sup>-63</sup> <sub>4</sub>	58.8	<sup>-72</sup> <sub>3</sub>	53.8	<sup>-80</sup> <sub>3</sub>	48.2	<sup>-87</sup> <sub>3</sub>	42.1	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	35.6	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	25.8	<sup>-101</sup> <sub>1</sub>	15.8																	
Aug 21	74.2	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	73.8	<sup>-19</sup> <sub>4</sub>	72.5	<sup>-31</sup> <sub>4</sub>	70.4	<sup>-42</sup> <sub>4</sub>	67.4	<sup>-53</sup> <sub>3</sub>	63.7	<sup>-64</sup> <sub>3</sub>	59.2	<sup>-73</sup> <sub>3</sub>	54.2	<sup>-81</sup> <sub>3</sub>	48.5	<sup>-88</sup> <sub>2</sub>	42.4	<sup>-94</sup> <sub>2</sub>	35.8	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	26.0	<sup>-102</sup> <sub>1</sub>	15.9																	
Aug 22	74.7	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	74.3	<sup>-19</sup> <sub>3</sub>	72.9	<sup>-31</sup> <sub>3</sub>	70.8	<sup>-43</sup> <sub>3</sub>	67.8	<sup>-54</sup> <sub>3</sub>	64.1	<sup>-64</sup> <sub>3</sub>	59.6	<sup>-73</sup> <sub>2</sub>	54.5	<sup>-81</sup> <sub>2</sub>	48.8	<sup>-88</sup> <sub>2</sub>	42.6	<sup>-94</sup> <sub>2</sub>	36.1	<sup>-99</sup> <sub>1</sub>	26.2	<sup>-102</sup> <sub>1</sub>	16.0																	
Aug 23	75.1	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	74.6	<sup>-19</sup> <sub>3</sub>	73.3	<sup>-31</sup> <sub>2</sub>	71.2	<sup>-43</sup> <sub>2</sub>	68.2	<sup>-54</sup> <sub>2</sub>	64.4	<sup>-64</sup> <sub>2</sub>	59.9	<sup>-74</sup> <sub>2</sub>	54.8	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	49.1	<sup>-89</sup> <sub>2</sub>	42.9	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	36.3	<sup>-100</sup> <sub>1</sub>	26.3	<sup>-103</sup> <sub>1</sub>	16.1																	
Aug 24	75.4	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	74.9	<sup>-19</sup> <sub>2</sub>	73.6	<sup>-31</sup> <sub>2</sub>	71.4	<sup>-43</sup> <sub>2</sub>	68.4	<sup>-54</sup> <sub>2</sub>	64.7	<sup>-64</sup> <sub>1</sub>	60.2	<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>1</sub>	26.4	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.1																	
Aug 25	75.6	<sup>-6</sup> <sub>1</sub>	75.2	<sup>-19</sup> <sub>1</sub>	73.8	<sup>-31</sup> <sub>1</sub>	71.6	<sup>-43</sup> <sub>1</sub>	68.6	<sup>-54</sup> <sub>1</sub>	64.8	<sup>-65</sup> <sub>1</sub>	60.3	<sup>-74</sup> <sub>1</sub>	55.2	<sup>-82</sup> <sub>1</sub>	49.4	<sup>-89</sup> <sub>0</sub>	43.2	<sup>-95</sup> <sub>0</sub>	36.5	<sup>-100</sup> <sub>0</sub>	26.5	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.2																	
Aug 26	75.7	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	75.2	<sup>-19</sup> <sub>0</sub>	73.9	<sup>-31</sup> <sub>0</sub>	71.7	<sup>-43</sup> <sub>0</sub>	68.7	<sup>-54</sup> <sub>0</sub>	64.9	<sup>-65</sup> <sub>0</sub>	60.4	<sup>-74</sup> <sub>0</sub>	55.2	<sup>-82</sup> <sub>0</sub>	49.5	<sup>-89</sup> <sub>0</sub>	43.2	<sup>-95</sup> <sub>0</sub>	36.5	<sup>-100</sup> <sub>0</sub>	26.5	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.2																	
Aug 27	75.6	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	75.2	<sup>-19</sup> <sub>-2</sub>	73.9	<sup>-31</sup> <sub>-2</sub>	71.7	<sup>-43</sup> <sub>-2</sub>	68.7	<sup>-54</sup> <sub>-2</sub>	64.9	<sup>-64</sup> <sub>-2</sub>	60.4	<sup>-74</sup> <sub>-1</sub>	55.2	<sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	49.4	<sup>-89</sup> <sub>-1</sub>	43.2	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	36.5	<sup>-100</sup> <sub>-1</sub>	26.5	<sup>-103</sup> <sub>-1</sub>	16.2																	
Aug 28	75.4	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	75.0	<sup>-19</sup> <sub>-3</sub>	73.6	<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>-64</sup> <sub>-3</sub>	60.2	<sup>-74</sup> <sub>-3</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>	16.1																	
Aug 29	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																	
Aug 30	74.4	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	74.0	<sup>-19</sup> <sub>-6</sub>	72.7	<sup>-31</sup> <sub>-6</sub>	70.5	<sup>-42</sup> <sub>-6</sub>	67.6	<sup>-53</sup> <sub>-5</sub>	63.9	<sup>-63</sup> <sub>-5</sub>	59.4	<sup>-72</sup> <sub>-5</sub>	54.3	<sup>-81</sup> <sub>-4</sub>	48.6	<sup>-87</sup> <sub>-4</sub>	42.5	<sup>-93</sup> <sub>-3</sub>	35.9	<sup>-98</sup> <sub>-3</sub>	26.1	<sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	15.9																	
Aug 31	73.7	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	73.3	<sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	72.0	<sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	69.9	<sup>-42</sup> <sub>-6</sub>	66.9	<sup>-52</sup> <sub>-6</sub>	63.2	<sup>-63</sup> <sub>-6</sub>	58.8	<sup>-72</sup> <sub>-5</sub>	53.8	<sup>-80</sup> <sub>-5</sub>	48.2	<sup>-87</sup> <sub>-4</sub>	42.1	<sup>-92</sup> <sub>-4</sub>	35.6	<sup>-97</sup> <sub>-3</sub>	25.8	<sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	15.8																	
Sep 1	72.9	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	72.4	<sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	71.2	<sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	69.1	<sup>-41</sup> <sub>-7</sub>	66.2	<sup>-52</sup> <sub>-6</sub>	62.5	<sup>-62</sup> <sub>-6</sub>	58.2	<sup>-71</sup> <sub>-6</sub>	53.2	<sup>-79</sup> <sub>-5</sub>	47.6	<sup>-86</sup> <sub>-4</sub>	41.6	<sup>-91</sup> <sub>-4</sub>	35.2	<sup>-96</sup> <sub>-3</sub>	25.5	<sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	15.6																	
Sep 2	72.0	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	71.6	<sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	70.3	<sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	68.2	<sup>-41</sup> <sub>-7</sub>	65.4	<sup>-51</sup> <sub>-6</sub>	61.8	<sup>-61</sup> <sub>-6</sub>	57.5	<sup>-70</sup> <sub>-5</sub>	52.5	<sup>-78</sup> <sub>-5</sub>	47.1	<sup>-85</sup> <sub>-4</sub>	41.1	<sup>-90</sup> <sub>-4</sub>	34.8	<sup>-95</sup> <sub>-3</sub>	25.2	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	15.4																	
Sep 3	71.2	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	70.7	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	69.5	<sup>-29</sup> <sub>-6</sub>	67.4	<sup>-40</sup> <sub>-6</sub>	64.6	<sup>-51</sup> <sub>-6</sub>	61.0	<sup>-60</sup> <sub>-5</sub>	56.8	<sup>-69</sup> <sub>-5</sub>	51.9	<sup>-77</sup> <sub>-4</sub>	46.5	<sup>-84</sup> <sub>-4</sub>	40.6	<sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	34.4	<sup>-94</sup> <sub>-3</sub>	24.9	<sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	15.2																	
Sep 4	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>-1</sub>	15.1																	
Sep 5	69.8	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	69.4	<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>	24.5	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	14.9																	
Sep 6	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>	59.5	<sup>-59</sup> <sub>-2</sub>	55.3	<sup>-68</sup> <sub>-2</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> <sub>-1</sub>	14.8																	
Sep 7	69.1	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	68.7	<sup>-17</sup> <sub>0</sub>	67.5	<sup>-28</sup> <sub>0</sub>	65.5	<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>	33.4	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.8																	
Sep 8	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>1</sub>	62.7	<sup>-50</sup> <sub>1</sub>	59.2	<sup>-59</sup> <sub>1</sub>	55.1	<sup>-68</sup> <sub>1</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>	33.3	<sup>-91</sup> <sub>1</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.8																	
Sep 9	69.2	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	68.8	<sup>-17</sup> <sub>3</sub>	67.6	<sup>-29</sup> <sub>3</sub>	65.6	<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>3</sub>	50.5	<sup>-76</sup> <sub>2</sub>	45.2	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	39.5	<sup>-87</sup> <sub>2</sub>	33.4	<sup>-92</sup> <sub>1</sub>	24.3	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.8																	
Sep 10	69.6	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	69.2	<sup>-17</sup> <sub>5</sub>	68.0	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	66.0	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	63.2	<sup>-50</sup> <sub>4</sub>	59.7	<sup>-60</sup> <sub>4</sub>	55.6	<sup>-68</sup> <sub>4</sub>	50.8	<sup>-76</sup> <sub>3</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>-95</sup> <sub>1</sub>	14.9																	
Sep 11	70.2	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	69.8	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	68.6	<sup>-29</sup> <sub>6</sub>	66.6	<sup>-40</sup> <sub>6</sub>	63.8	<sup>-51</sup> <sub>5</sub>	60.2	<sup>-60</sup> <sub>5</sub>	56.0	<sup>-69</sup> <sub>5</sub>	51.2	<sup>-77</sup> <sub>4</sub>	45.9	<sup>-83</sup> <sub>4</sub>	40.1	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>	33.9	<sup>-93</sup> <sub>3</sub>	24.6	<sup>-96</sup> <sub>2</sub>	15.0																	
Sep 12	70.9	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	70.5	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	69.3	<sup>-29</sup> <sub>7</sub>	67.2	<sup>-41</sup> <sub>6</sub>	64.4	<sup>-51</sup> <sub>6</sub>	60.9	<sup>-61</sup> <sub>6</sub>	56.6	<sup>-70</sup> <sub>5</sub>	51.8	<sup>-78</sup> <sub>5</sub>	46.4	<sup>-84</sup> <sub>4</sub>	40.5	<sup>-90</sup> <sub>4</sub>	34.3	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	24.9	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	15.2																	
Sep 13	71.8	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	71.4	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	70.1	<sup>-30</sup> <sub>7</sub>	68.0	<sup>-41</sup> <sub>7</sub>	65.2	<sup>-52</sup> <sub>6</sub>	61.6	<sup>-62</sup> <sub>6</sub>	57.3	<sup>-71</sup> <sub>5</sub>	52.4	<sup>-79</sup> <sub>5</sub>	46.9	<sup>-85</sup> <sub>4</sub>	41.0	<sup>-91</sup> <sub>4</sub>	34.7	<sup>-96</sup> <sub>3</sub>	25.2	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	15.4																	
Sep 14	72.6	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	72.2	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	70.9	<sup>-30</sup> <sub>7</sub>	68.8	<sup>-42</sup> <sub>6</sub>	66.0	<sup>-52</sup> <sub>6</sub>	62.3	<sup>-62</sup> <sub>6</sub>	58.0	<sup>-71</sup> <sub>5</sub>	53.0	<sup>-79</sup> <sub>5</sub>	47.5	<sup>-86</sup> <sub>4</sub>	41.5	<sup>-92</sup> <sub>4</sub>	35.1	<sup>-97</sup> <sub>3</sub>	25.5	<sup>-100</sup> <sub>2</sub>	15.6																	
Sep 15	73.5	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	73.0	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	71.8	<sup>-30</sup> <sub>6</sub>	69.6	<sup>-42</sup> <sub>6</sub>	66.7	<sup>-53</sup> <sub>6</sub>	63.0	<sup>-63</sup> <sub>5</sub>	58.6	<sup>-72</sup> <sub>5</sub>	53.6	<sup>-80</sup> <sub>4</sub>	48.0	<sup>-87</sup> <sub>4</sub>	41.9	<sup>-93</sup> <sub>3</sub>	35.5	<sup>-98</sup> <sub>3</sub>	25.8	<sup>-101</sup> <sub>2</sub>	15.7																	
Sep 16	74.2	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	73.8	<sup>-19</sup> <sub>5</sub>	72.5	<sup>-31</sup> <sub>5</sub>	70.3	<sup>-42</sup> <sub>5</sub>	67.4	<sup>-53</sup> <sub>5</sub>	63.7	<sup>-64</sup> <sub>4</sub>	59.2	<sup>-73</sup> <sub>4</sub>	54.2	<sup>-81</sup> <sub>4</sub>	48.5	<sup>-88</sup> <sub>3</sub>	42.4	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	35.8	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	26.0	<sup>-102</sup> <sub>1</sub>	15.9																	
Sep 17	74.8	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	74.4	<sup>-19</sup> <sub>4</sub>	73.1	<sup>-31</sup> <sub>4</sub>	70.9	<sup>-43</sup> <sub>3</sub>	67.9	<sup>-54</sup> <sub>3</sub>	64.2	<sup>-64</sup> <sub>3</sub>	59.7	<sup>-73</sup> <sub>3</sub>	54.6	<sup>-82</sup> <sub>3</sub>	48.9	<sup>-89</sup> <sub>2</sub>	42.7	<sup>-94</sup> <sub>2</sub>	36.1	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	26.2	<sup>-102</sup> <sub>1</sub>	16.0																	
Sep 18	75.3	<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>	68.4	<sup>-54</sup> <sub>2</sub>	64.6	<sup>-64</sup> <sub>2</sub>	60.1	<sup>-74</sup> <sub>2</sub>	54.9	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	49.2	<sup>-89</sup> <sub>1</sub>	43.0	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	36.4	<sup>-100</sup> <sub>1</sub>	26.4	<sup>-103</sup> <sub>1</sub>	16.1																	
Sep 19	75.5	<sup>-6</sup> <sub>1</sub>	75.1	<sup>-19</sup> <sub>1</sub>	73.8	<sup>-31</sup> <sub>1</sub>	71.6	<sup>-43</sup> <sub>1</sub>	68.6	<sup>-54</sup> <sub>1</sub>	64.8	<sup>-65</sup> <sub>1</sub>	60.3	<sup>-74</sup> <sub>1</sub>	55.1	<sup>-82</sup> <sub>1</sub>	49.4	<sup>-89</sup> <sub>1</sub>	43.1	<sup>-95</sup> <sub>0</sub>	36.5	<sup>-100</sup> <sub>0</sub>	26.5	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.2																	
Sep 20	75.6	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	75.2	<sup>-19</sup> <sub>0</sub>	73.9	<sup>-31</sup> <sub>0</sub>	71.7	<sup>-43</sup> <sub>0</sub>	68.7	<sup>-54</sup> <sub>0</sub>	64.9	<sup>-65</sup> <sub>0</sub>	60.4	<sup>-74</sup> <sub>0</sub>	55.2	<sup>-82</sup> <sub>0</sub>	49.4	<sup>-89</sup> <sub>0</sub>	43.2	<sup>-95</sup> <sub>0</sub>	36.5	<sup>-100</sup> <sub>0</sub>	26.5	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.2																	
Sep 21	75.6	<sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	75.2	<sup>-19</sup> <sub>-1</sub>	73.8	<sup>-31</sup> <sub>-1</sub>	71.7	<sup>-43</sup> <sub>-1</sub>	68.6	<sup>-54</sup> <sub>-1</sub>	64.9	<sup>-64</sup> <sub>-1</sub>	60.3	<sup>-74</sup> <sub>-1</sub>	55.2	<sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	49.4	<sup>-89</sup> <sub>-1</sub>	43.2	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	36.5	<sup>-100</sup> <sub>-1</sub>	26.5	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.2																	
Sep 22	75.4	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	75.0	<sup>-19</sup> <sub>-2</sub>	73.7	<sup>-31</sup> <sub>-2</sub>	71.5	<sup>-43</sup> <sub>-2</sub>																																		



2008

Moon Parallax and Semi-diameter

		Lower Limb																																				
		Altitude degrees																																				
		0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90
		'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''	'	''			
Oct 3	3	69.5	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	69.1	<sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	67.9	<sup>-29</sup> <sub>-3</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>-2</sub>	50.7	<sup>-75</sup> <sub>-2</sub>	45.4	<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												
Oct 4	4	69.1	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	68.7	<sup>-17</sup> <sub>-2</sub>	67.5	<sup>-28</sup> <sub>-2</sub>	65.5	<sup>-39</sup> <sub>-1</sub>	62.8	<sup>-49</sup> <sub>-1</sub>	59.3	<sup>-59</sup> <sub>-1</sub>	55.2	<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>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.8												
Oct 5	5	69.0	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	68.6	<sup>-17</sup> <sub>0</sub>	67.3	<sup>-28</sup> <sub>0</sub>	65.4	<sup>-39</sup> <sub>0</sub>	62.6	<sup>-49</sup> <sub>0</sub>	59.2	<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												
Oct 6	6	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>	62.6	<sup>-49</sup> <sub>2</sub>	59.2	<sup>-59</sup> <sub>2</sub>	55.0	<sup>-68</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>1</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>1</sub>	14.8												
Oct 7	7	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>3</sub>	62.8	<sup>-50</sup> <sub>3</sub>	59.4	<sup>-59</sup> <sub>3</sub>	55.2	<sup>-68</sup> <sub>3</sub>	50.5	<sup>-75</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												
Oct 8	8	69.6	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	69.2	<sup>-17</sup> <sub>5</sub>	68.0	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	66.0	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	63.2	<sup>-50</sup> <sub>5</sub>	59.7	<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>-95</sup> <sub>2</sub>	14.9												
Oct 9	9	70.3	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	69.9	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	68.7	<sup>-29</sup> <sub>7</sub>	66.6	<sup>-40</sup> <sub>7</sub>	63.8	<sup>-51</sup> <sub>6</sub>	60.3	<sup>-60</sup> <sub>6</sub>	56.1	<sup>-69</sup> <sub>5</sub>	51.3	<sup>-77</sup> <sub>5</sub>	46.0	<sup>-84</sup> <sub>4</sub>	40.1	<sup>-89</sup> <sub>4</sub>	34.0	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	24.6	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	15.1												
Oct 10	10	71.2	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	70.7	<sup>-18</sup> <sub>8</sub>	69.5	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	67.4	<sup>-41</sup> <sub>8</sub>	64.6	<sup>-51</sup> <sub>7</sub>	61.0	<sup>-61</sup> <sub>7</sub>	56.8	<sup>-70</sup> <sub>6</sub>	51.9	<sup>-78</sup> <sub>6</sub>	46.5	<sup>-85</sup> <sub>5</sub>	40.6	<sup>-90</sup> <sub>4</sub>	34.4	<sup>-95</sup> <sub>3</sub>	24.9	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	15.2												
Oct 11	11	72.1	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	71.7	<sup>-18</sup> <sub>9</sub>	70.4	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	68.4	<sup>-41</sup> <sub>8</sub>	65.5	<sup>-52</sup> <sub>8</sub>	61.9	<sup>-62</sup> <sub>7</sub>	57.6	<sup>-71</sup> <sub>7</sub>	52.6	<sup>-79</sup> <sub>6</sub>	47.1	<sup>-86</sup> <sub>5</sub>	41.2	<sup>-91</sup> <sub>5</sub>	34.8	<sup>-96</sup> <sub>4</sub>	25.3	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	15.4												
Oct 12	12	73.2	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	72.8	<sup>-18</sup> <sub>9</sub>	71.5	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	69.4	<sup>-42</sup> <sub>8</sub>	66.5	<sup>-53</sup> <sub>8</sub>	62.8	<sup>-63</sup> <sub>7</sub>	58.4	<sup>-72</sup> <sub>7</sub>	53.4	<sup>-80</sup> <sub>6</sub>	47.8	<sup>-87</sup> <sub>5</sub>	41.8	<sup>-93</sup> <sub>5</sub>	35.3	<sup>-98</sup> <sub>4</sub>	25.7	<sup>-101</sup> <sub>2</sub>	15.7												
Oct 13	13	74.2	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	73.8	<sup>-19</sup> <sub>8</sub>	72.5	<sup>-31</sup> <sub>8</sub>	70.4	<sup>-42</sup> <sub>7</sub>	67.4	<sup>-54</sup> <sub>7</sub>	63.7	<sup>-64</sup> <sub>7</sub>	59.2	<sup>-73</sup> <sub>6</sub>	54.2	<sup>-81</sup> <sub>5</sub>	48.5	<sup>-88</sup> <sub>5</sub>	42.4	<sup>-94</sup> <sub>4</sub>	35.8	<sup>-99</sup> <sub>3</sub>	26.0	<sup>-102</sup> <sub>2</sub>	15.9												
Oct 14	14	75.2	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	74.7	<sup>-19</sup> <sub>6</sub>	73.4	<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>-64</sup> <sub>5</sub>	60.0	<sup>-74</sup> <sub>5</sub>	54.9	<sup>-82</sup> <sub>4</sub>	49.1	<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												
Oct 15	15	76.0	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	75.5	<sup>-19</sup> <sub>4</sub>	74.2	<sup>-31</sup> <sub>4</sub>	72.0	<sup>-43</sup> <sub>4</sub>	69.0	<sup>-55</sup> <sub>4</sub>	65.2	<sup>-65</sup> <sub>4</sub>	60.6	<sup>-75</sup> <sub>3</sub>	55.4	<sup>-83</sup> <sub>3</sub>	49.6	<sup>-90</sup> <sub>3</sub>	43.4	<sup>-96</sup> <sub>2</sub>	36.7	<sup>-101</sup> <sub>2</sub>	26.6	<sup>-104</sup> <sub>1</sub>	16.3												
Oct 16	16	76.5	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	76.0	<sup>-19</sup> <sub>2</sub>	74.7	<sup>-32</sup> <sub>2</sub>	72.5	<sup>-44</sup> <sub>2</sub>	69.4	<sup>-55</sup> <sub>2</sub>	65.6	<sup>-65</sup> <sub>2</sub>	61.0	<sup>-75</sup> <sub>1</sub>	55.8	<sup>-83</sup> <sub>1</sub>	50.0	<sup>-90</sup> <sub>1</sub>	43.7	<sup>-96</sup> <sub>1</sub>	36.9	<sup>-101</sup> <sub>1</sub>	26.8	<sup>-104</sup> <sub>1</sub>	16.4												
Oct 17	17	76.7	<sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	76.2	<sup>-19</sup> <sub>-1</sub>	74.9	<sup>-32</sup> <sub>-1</sub>	72.7	<sup>-44</sup> <sub>-1</sub>	69.6	<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>-101</sup> <sub>0</sub>	26.9	<sup>-105</sup> <sub>0</sub>	16.4												
Oct 18	18	76.6	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	76.2	<sup>-19</sup> <sub>-3</sub>	74.8	<sup>-32</sup> <sub>-3</sub>	72.6	<sup>-43</sup> <sub>-2</sub>	69.6	<sup>-55</sup> <sub>-2</sub>	65.7	<sup>-65</sup> <sub>-2</sub>	61.2	<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>	26.9	<sup>-104</sup> <sub>-1</sub>	16.4												
Oct 19	19	76.3	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	75.9	<sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	74.5	<sup>-31</sup> <sub>-4</sub>	72.3	<sup>-43</sup> <sub>-4</sub>	69.3	<sup>-54</sup> <sub>-4</sub>	65.5	<sup>-65</sup> <sub>-4</sub>	60.9	<sup>-74</sup> <sub>-3</sub>	55.7	<sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	49.9	<sup>-90</sup> <sub>-3</sub>	43.6	<sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	36.8	<sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	26.8	<sup>-104</sup> <sub>-1</sub>	16.3												
Oct 20	20	75.8	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	75.4	<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>-64</sup> <sub>-4</sub>	60.5	<sup>-74</sup> <sub>-4</sub>	55.3	<sup>-82</sup> <sub>-4</sub>	49.5	<sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	43.3	<sup>-95</sup> <sub>-3</sub>	36.6	<sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	26.6	<sup>-103</sup> <sub>-1</sub>	16.2												
Oct 21	21	75.2	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	74.7	<sup>-19</sup> <sub>-6</sub>	73.4	<sup>-31</sup> <sub>-6</sub>	71.2	<sup>-43</sup> <sub>-5</sub>	68.3	<sup>-54</sup> <sub>-5</sub>	64.5	<sup>-64</sup> <sub>-5</sub>	60.0	<sup>-73</sup> <sub>-4</sub>	54.8	<sup>-81</sup> <sub>-4</sub>	49.1	<sup>-88</sup> <sub>-4</sub>	42.9	<sup>-94</sup> <sub>-3</sub>	36.3	<sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	26.4	<sup>-102</sup> <sub>-2</sub>	16.1												
Oct 22	22	74.5	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	74.0	<sup>-19</sup> <sub>-6</sub>	72.7	<sup>-31</sup> <sub>-6</sub>	70.6	<sup>-42</sup> <sub>-6</sub>	67.6	<sup>-53</sup> <sub>-5</sub>	63.9	<sup>-63</sup> <sub>-5</sub>	59.4	<sup>-72</sup> <sub>-5</sub>	54.3	<sup>-81</sup> <sub>-4</sub>	48.7	<sup>-88</sup> <sub>-4</sub>	42.5	<sup>-93</sup> <sub>-3</sub>	36.0	<sup>-98</sup> <sub>-3</sub>	26.1	<sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	15.9												
Oct 23	23	73.7	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	73.3	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	72.0	<sup>-30</sup> <sub>-6</sub>	69.9	<sup>-42</sup> <sub>-6</sub>	67.0	<sup>-53</sup> <sub>-5</sub>	63.3	<sup>-63</sup> <sub>-5</sub>	58.9	<sup>-72</sup> <sub>-5</sub>	53.8	<sup>-80</sup> <sub>-4</sub>	48.2	<sup>-87</sup> <sub>-4</sub>	42.1	<sup>-92</sup> <sub>-3</sub>	35.6	<sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	25.9	<sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	15.8												
Oct 24	24	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>-5</sub>	66.3	<sup>-52</sup> <sub>-5</sub>	62.7	<sup>-62</sup> <sub>-5</sub>	58.3	<sup>-71</sup> <sub>-4</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>	35.3	<sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	25.6	<sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	15.6												
Oct 25	25	72.3	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	71.9	<sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	70.7	<sup>-30</sup> <sub>-5</sub>	68.6	<sup>-41</sup> <sub>-5</sub>	65.7	<sup>-52</sup> <sub>-5</sub>	62.1	<sup>-61</sup> <sub>-5</sub>	57.7	<sup>-70</sup> <sub>-4</sub>	52.8	<sup>-78</sup> <sub>-4</sub>	47.3	<sup>-85</sup> <sub>-3</sub>	41.3	<sup>-91</sup> <sub>-3</sub>	34.9	<sup>-95</sup> <sub>-2</sub>	25.4	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	15.5												
Oct 26	26	71.7	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	71.3	<sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	70.0	<sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	67.9	<sup>-41</sup> <sub>-5</sub>	65.1	<sup>-51</sup> <sub>-5</sub>	61.5	<sup>-61</sup> <sub>-4</sub>	57.2	<sup>-70</sup> <sub>-4</sub>	52.3	<sup>-78</sup> <sub>-4</sub>	46.9	<sup>-84</sup> <sub>-3</sub>	40.9	<sup>-90</sup> <sub>-3</sub>	34.6	<sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	25.1	<sup>-97</sup> <sub>-1</sub>	15.4												
Oct 27	27	71.1	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	70.7	<sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	69.4	<sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	67.4	<sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	64.5	<sup>-51</sup> <sub>-4</sub>	61.0	<sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	56.7	<sup>-69</sup> <sub>-4</sub>	51.9	<sup>-77</sup> <sub>-3</sub>	46.5	<sup>-84</sup> <sub>-3</sub>	40.6	<sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	34.3	<sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	24.9	<sup>-97</sup> <sub>-1</sub>	15.2												
Oct 28	28	70.5	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	70.1	<sup>-18</sup> <sub>-4</sub>	68.9	<sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	66.8	<sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	64.0	<sup>-50</sup> <sub>-4</sub>	60.5	<sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	56.3	<sup>-69</sup> <sub>-3</sub>	51.4	<sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	46.1	<sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	40.2	<sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	34.0	<sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	24.7	<sup>-96</sup> <sub>-1</sub>	15.1												
Oct 29	29	70.0	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	69.6	<sup>-17</sup> <sub>-4</sub>	68.3	<sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	66.3	<sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	63.5	<sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	60.0	<sup>-60</sup> <sub>-3</sub>	55.8	<sup>-68</sup> <sub>-3</sub>	51.1	<sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	45.7	<sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	39.9	<sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	33.8	<sup>-92</sup> <sub>-2</sub>	24.5	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	15.0												
Oct 30	30	69.5	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	69.1	<sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	67.9	<sup>-29</sup> <sub>-3</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>-2</sub>	50.7	<sup>-75</sup> <sub>-2</sub>	45.4	<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												
Oct 31	31	69.1	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	68.7	<sup>-17</sup> <sub>-2</sub>	67.5	<sup>-28</sup> <sub>-2</sub>	65.5	<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>-67</sup> <sub>-2</sub>	50.5	<sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	45.2	<sup>-81</sup> <sub>-1</sub>	39.5	<sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	33.4	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>-1</sub>	14.8												
Nov 1	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>0</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.8												
Nov 2	2	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>	62.4	<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>	44.9	<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												
Nov 3	3	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>2</sub>	59.0	<sup>-59</sup> <sub>2</sub>	54.9	<sup>-67</sup> <sub>2</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>1</sub>	14.7												
Nov 4	4	69.1	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	68.7	<sup>-17</sup> <sub>4</sub>	67.5	<sup>-29</sup> <sub>4</sub>	65.5	<sup>-39</sup> <sub>3</sub>	62.7	<sup>-50</sup> <sub>3</sub>	59.2	<sup>-59</sup> <sub>3</sub>	55.1	<sup>-68</sup> <sub>3</sub>	50.4	<sup>-75</sup> <sub>3</sub>	45.1	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	39.4	<sup>-87</sup> <sub>2</sub>	33.4	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	24.2	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.8												
Nov 5	5	69.5	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	69.1	<sup>-17</sup> <sub>5</sub>	67.9	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	65.9	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	63.1	<sup>-50</sup> <sub>5</sub>	59.6	<sup>-60</sup> <sub>5</sub>	55.5	<sup>-68</sup> <sub>4</sub>	50.7	<sup>-76</sup> <sub>4</sub>	45.4	<sup>-82</sup> <sub>3</sub>	39.7	<sup>-88</sup> <sub>3</sub>	33.6	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	24.4	<sup>-95</sup> <sub>2</sub>	14.9												
Nov 6	6	70.2	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	69.8	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	68.5	<sup>-29</sup> <sub>7</sub>	6																														



		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 3		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>	29.9 <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 <sup>-95</sup> <sub>-1</sub>																													
Oct 4		39.5 <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>-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>-1</sub>	3.8 <sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	-5.4 <sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.8 <sup>-94</sup> <sub>0</sub>																													
Oct 5		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 <sup>-94</sup> <sub>0</sub>																													
Oct 6		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>1</sub>	20.8 <sup>-75</sup> <sub>1</sub>	15.5 <sup>-82</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>1</sub>	-14.8 <sup>-94</sup> <sub>1</sub>																													
Oct 7		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>3</sub>	33.2 <sup>-50</sup> <sub>3</sub>	29.7 <sup>-59</sup> <sub>3</sub>	25.6 <sup>-68</sup> <sub>3</sub>	20.9 <sup>-75</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 <sup>-95</sup> <sub>1</sub>																													
Oct 8		39.8 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	39.4 <sup>-17</sup> <sub>5</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>-95</sup> <sub>2</sub>	-14.9 <sup>-95</sup> <sub>2</sub>																													
Oct 9		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 <sup>-97</sup> <sub>2</sub>																													
Oct 10		40.7 <sup>-6</sup> <sub>8</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>	34.1 <sup>-51</sup> <sub>7</sub>	30.6 <sup>-61</sup> <sub>7</sub>	26.3 <sup>-70</sup> <sub>6</sub>	21.4 <sup>-78</sup> <sub>6</sub>	16.0 <sup>-85</sup> <sub>5</sub>	10.1 <sup>-90</sup> <sub>4</sub>	3.9 <sup>-95</sup> <sub>3</sub>	-5.5 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>	-15.2 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>																													
Oct 11		41.2 <sup>-6</sup> <sub>9</sub>	40.8 <sup>-18</sup> <sub>9</sub>	39.6 <sup>-30</sup> <sub>8</sub>	37.5 <sup>-41</sup> <sub>8</sub>	34.6 <sup>-52</sup> <sub>8</sub>	31.0 <sup>-62</sup> <sub>7</sub>	26.7 <sup>-71</sup> <sub>7</sub>	21.7 <sup>-79</sup> <sub>6</sub>	16.3 <sup>-86</sup> <sub>5</sub>	10.3 <sup>-91</sup> <sub>5</sub>	3.9 <sup>-96</sup> <sub>4</sub>	-5.6 <sup>-99</sup> <sub>2</sub>	-15.4 <sup>-99</sup> <sub>2</sub>																													
Oct 12		41.8 <sup>-6</sup> <sub>9</sub>	41.4 <sup>-18</sup> <sub>9</sub>	40.1 <sup>-30</sup> <sub>8</sub>	38.0 <sup>-42</sup> <sub>8</sub>	35.1 <sup>-53</sup> <sub>8</sub>	31.4 <sup>-63</sup> <sub>7</sub>	27.1 <sup>-72</sup> <sub>7</sub>	22.1 <sup>-80</sup> <sub>6</sub>	16.5 <sup>-87</sup> <sub>5</sub>	10.4 <sup>-93</sup> <sub>5</sub>	4.0 <sup>-98</sup> <sub>4</sub>	-5.7 <sup>-101</sup> <sub>2</sub>	-15.7 <sup>-101</sup> <sub>2</sub>																													
Oct 13		42.4 <sup>-6</sup> <sub>8</sub>	42.0 <sup>-19</sup> <sub>8</sub>	40.7 <sup>-31</sup> <sub>8</sub>	38.6 <sup>-42</sup> <sub>7</sub>	35.6 <sup>-54</sup> <sub>7</sub>	31.9 <sup>-64</sup> <sub>7</sub>	27.5 <sup>-73</sup> <sub>6</sub>	22.4 <sup>-81</sup> <sub>5</sub>	16.7 <sup>-88</sup> <sub>5</sub>	10.6 <sup>-94</sup> <sub>4</sub>	4.1 <sup>-99</sup> <sub>3</sub>	-5.8 <sup>-102</sup> <sub>2</sub>	-15.9 <sup>-102</sup> <sub>2</sub>																													
Oct 14		43.0 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	42.5 <sup>-19</sup> <sub>6</sub>	41.2 <sup>-31</sup> <sub>6</sub>	39.1 <sup>-43</sup> <sub>6</sub>	36.1 <sup>-54</sup> <sub>6</sub>	32.3 <sup>-64</sup> <sub>5</sub>	27.8 <sup>-74</sup> <sub>5</sub>	22.7 <sup>-82</sup> <sub>4</sub>	16.9 <sup>-89</sup> <sub>4</sub>	10.7 <sup>-95</sup> <sub>3</sub>	4.1 <sup>-100</sup> <sub>3</sub>	-5.8 <sup>-103</sup> <sub>2</sub>	-16.1 <sup>-103</sup> <sub>2</sub>																													
Oct 15		43.4 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	43.0 <sup>-19</sup> <sub>4</sub>	41.6 <sup>-31</sup> <sub>4</sub>	39.5 <sup>-43</sup> <sub>4</sub>	36.4 <sup>-55</sup> <sub>4</sub>	32.6 <sup>-65</sup> <sub>4</sub>	28.1 <sup>-75</sup> <sub>3</sub>	22.9 <sup>-83</sup> <sub>3</sub>	17.1 <sup>-90</sup> <sub>3</sub>	10.8 <sup>-96</sup> <sub>2</sub>	4.1 <sup>-101</sup> <sub>2</sub>	-5.9 <sup>-104</sup> <sub>1</sub>	-16.3 <sup>-104</sup> <sub>1</sub>																													
Oct 16		43.7 <sup>-6</sup> <sub>2</sub>	43.3 <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>2</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 <sup>-104</sup> <sub>1</sub>																													
Oct 17		43.8 <sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	43.4 <sup>-19</sup> <sub>-1</sub>	42.1 <sup>-32</sup> <sub>-1</sub>	39.8 <sup>-44</sup> <sub>-1</sub>	36.8 <sup>-55</sup> <sub>0</sub>	32.9 <sup>-65</sup> <sub>0</sub>	28.4 <sup>-75</sup> <sub>0</sub>	23.1 <sup>-83</sup> <sub>0</sub>	17.3 <sup>-91</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 <sup>-105</sup> <sub>0</sub>																													
Oct 18		43.8 <sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	43.4 <sup>-19</sup> <sub>-3</sub>	42.0 <sup>-32</sup> <sub>-3</sub>	39.8 <sup>-43</sup> <sub>-2</sub>	36.8 <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>	-6.0 <sup>-104</sup> <sub>-1</sub>	-16.4 <sup>-104</sup> <sub>-1</sub>																													
Oct 19		43.6 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	43.2 <sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	41.8 <sup>-31</sup> <sub>-4</sub>	39.6 <sup>-43</sup> <sub>-4</sub>	36.6 <sup>-54</sup> <sub>-4</sub>	32.8 <sup>-65</sup> <sub>-4</sub>	28.2 <sup>-74</sup> <sub>-3</sub>	23.0 <sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	17.2 <sup>-90</sup> <sub>-3</sub>	10.9 <sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	4.2 <sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	-5.9 <sup>-104</sup> <sub>-1</sub>	-16.3 <sup>-104</sup> <sub>-1</sub>																													
Oct 20		43.3 <sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	42.9 <sup>-19</sup> <sub>-5</sub>	41.6 <sup>-31</sup> <sub>-5</sub>	39.4 <sup>-43</sup> <sub>-5</sub>	36.4 <sup>-54</sup> <sub>-5</sub>	32.6 <sup>-64</sup> <sub>-4</sub>	28.0 <sup>-74</sup> <sub>-4</sub>	22.8 <sup>-82</sup> <sub>-4</sub>	17.1 <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>	-16.2 <sup>-103</sup> <sub>-1</sub>																													
Oct 21		43.0 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	42.5 <sup>-19</sup> <sub>-6</sub>	41.2 <sup>-31</sup> <sub>-6</sub>	39.0 <sup>-43</sup> <sub>-5</sub>	36.1 <sup>-54</sup> <sub>-5</sub>	32.3 <sup>-64</sup> <sub>-5</sub>	27.8 <sup>-73</sup> <sub>-4</sub>	22.7 <sup>-81</sup> <sub>-4</sub>	16.9 <sup>-88</sup> <sub>-4</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>	-16.1 <sup>-102</sup> <sub>-2</sub>																													
Oct 22		42.6 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	42.1 <sup>-19</sup> <sub>-6</sub>	40.8 <sup>-31</sup> <sub>-6</sub>	38.7 <sup>-42</sup> <sub>-6</sub>	35.7 <sup>-53</sup> <sub>-5</sub>	32.0 <sup>-63</sup> <sub>-5</sub>	27.5 <sup>-72</sup> <sub>-5</sub>	22.4 <sup>-81</sup> <sub>-4</sub>	16.8 <sup>-88</sup> <sub>-4</sub>	10.6 <sup>-93</sup> <sub>-3</sub>	4.1 <sup>-98</sup> <sub>-3</sub>	-5.8 <sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	-15.9 <sup>-101</sup> <sub>-2</sub>																													
Oct 23		42.2 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	41.7 <sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	40.4 <sup>-30</sup> <sub>-6</sub>	38.3 <sup>-42</sup> <sub>-6</sub>	35.4 <sup>-53</sup> <sub>-5</sub>	31.7 <sup>-63</sup> <sub>-5</sub>	27.3 <sup>-72</sup> <sub>-5</sub>	22.2 <sup>-80</sup> <sub>-4</sub>	16.6 <sup>-87</sup> <sub>-4</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 <sup>-100</sup> <sub>-2</sub>																													
Oct 24		41.8 <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>-5</sub>	35.0 <sup>-52</sup> <sub>-5</sub>	31.4 <sup>-62</sup> <sub>-5</sub>	27.0 <sup>-71</sup> <sub>-4</sub>	22.0 <sup>-79</sup> <sub>-4</sub>	16.5 <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 <sup>-99</sup> <sub>-2</sub>																													
Oct 25		41.4 <sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	40.9 <sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	39.7 <sup>-30</sup> <sub>-5</sub>	37.6 <sup>-41</sup> <sub>-5</sub>	34.7 <sup>-52</sup> <sub>-5</sub>	31.1 <sup>-61</sup> <sub>-5</sub>	26.8 <sup>-70</sup> <sub>-4</sub>	21.8 <sup>-78</sup> <sub>-4</sub>	16.3 <sup>-85</sup> <sub>-3</sub>	10.3 <sup>-91</sup> <sub>-3</sub>	4.0 <sup>-95</sup> <sub>-2</sub>	-5.6 <sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	-15.5 <sup>-98</sup> <sub>-2</sub>																													
Oct 26		41.0 <sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	40.6 <sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	39.3 <sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	37.2 <sup>-41</sup> <sub>-5</sub>	34.4 <sup>-51</sup> <sub>-5</sub>	30.8 <sup>-61</sup> <sub>-4</sub>	26.5 <sup>-70</sup> <sub>-4</sub>	21.6 <sup>-78</sup> <sub>-4</sub>	16.2 <sup>-84</sup> <sub>-3</sub>	10.2 <sup>-90</sup> <sub>-3</sub>	3.9 <sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	-5.6 <sup>-97</sup> <sub>-1</sub>	-15.4 <sup>-97</sup> <sub>-1</sub>																													
Oct 27		40.6 <sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	40.2 <sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	39.0 <sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	36.9 <sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	34.1 <sup>-51</sup> <sub>-4</sub>	30.5 <sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	26.3 <sup>-69</sup> <sub>-4</sub>	21.4 <sup>-77</sup> <sub>-3</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 <sup>-97</sup> <sub>-1</sub>																													
Oct 28		40.3 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	39.9 <sup>-18</sup> <sub>-4</sub>	38.7 <sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	36.6 <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>	21.2 <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 <sup>-96</sup> <sub>-1</sub>																													
Oct 29		40.0 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	39.6 <sup>-17</sup> <sub>-4</sub>	38.4 <sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	36.3 <sup>-40</sup> <sub>-4</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 <sup>-95</sup> <sub>-1</sub>																													
Oct 30		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>	29.9 <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 <sup>-95</sup> <sub>-1</sub>																													
Oct 31		39.5 <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>-67</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>-91</sup> <sub>-1</sub>	-5.4 <sup>-94</sup> <sub>-1</sub>	-14.8 <sup>-94</sup> <sub>-1</sub>																													
Nov 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>0</sub>	-5.4 <sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.8 <sup>-94</sup> <sub>0</sub>																													
Nov 2		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>	29.5 <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 <sup>-94</sup> <sub>0</sub>																													
Nov 3		39.3 <sup>-6</sup> <sub>2</sub>	38.9 <sup>-17</sup> <sub>2</sub>	37.7 <sup>-28</sup> <sub>2</sub>	35.8 <sup>-39</sup> <sub>2</sub>	33.0 <sup>-49</sup> <sub>2</sub>	29.6 <sup>-59</sup> <sub>2</sub>	25.5 <sup>-67</sup> <sub>2</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>1</sub>	-5.3 <sup>-94</sup> <sub>1</sub>	-14.7 <sup>-94</sup> <sub>1</sub>																													
Nov 4		39.5 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	39.1 <sup>-17</sup> <sub>4</sub>	37.9 <sup>-29</sup> <sub>4</sub>	35.9 <sup>-39</sup> <sub>3</sub>	33.1 <sup>-50</sup> <sub>3</sub>	29.7 <sup>-59</sup> <sub>3</sub>	25.5 <sup>-68</sup> <sub>3</sub>	20.8 <sup>-75</sup> <sub>3</sub>	15.6 <sup>-82</sup> <sub>2</sub>	9.8 <sup>-87</sup> <sub>2</sub>	3.8 <sup>-92</sup> <sub>2</sub>	-5.4 <sup>-95</sup> <sub>1</sub>	-14.8 <sup>-95</sup> <sub>1</sub>																													
Nov 5		39.7 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	39.3 <sup>-17</sup> <sub>5</sub>	38.1 <sup>-29</sup> <sub>5</sub>	36.1 <sup>-40</sup> <sub>5</sub>	33.3 <sup>-50</sup> <sub>5</sub>	29.9 <sup>-60</sup> <sub>5</sub>	25.7 <sup>-68</sup> <sub>4</sub>	21.0 <sup>-76</sup> <sub>4</sub>	15.7 <sup>-82</sup> <sub>3</sub>	9.9 <sup>-88</sup> <sub>3</sub>	3.8 <sup>-92</sup> <sub>2</sub>	-5.4 <sup>-95</sup> <sub>2</sub>	-14.9 <sup>-95</sup> <sub>2</sub>																													
Nov 6		40.1 <sup>-6</sup> <sub>7</sub>	39.7 <sup>-18</sup> <sub>7</sub>	38.5 <sup>-29</sup> <sub>7</sub>	36.5 <sup>-40</sup> <sub>7</sub>	33.7 <sup>-51</sup> <sub>6</sub>	30.1 <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>-83</sup> <sub>4</sub>	10.0 <sup>-89</sup> <sub>4</sub>	3.8 <sup>-93</sup> <sub>3</sub>	-5.5 <sup>-96</sup> <sub>2</sub>	-15.0 <sup>-96</sup> <sub>2</sub>																													
Nov 7		40.6 <sup>-6</sup> <sub>9</sub>	40.2 <sup>-18</sup> <sub>9</sub>	39.0 <sup>-29</sup> <sub>8</sub>	36.9 <sup>-41</sup> <sub>8</sub>	34.1 <sup>-51</sup> <sub>8</sub>	30.5 <sup>-61</sup> <sub>7</sub>	26.3 <sup>-70</sup> <sub>7</sub>	21.4 <sup>-78</sup> <sub>6</sub>	16.0 <sup>-85</sup> <sub>5</sub>	10.1 <sup>-90</sup> <sub>5</sub>	3.9 <sup>-95</sup> <sub>4</sub>	-5.5 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>	-15.2 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>																													
Nov 8		41.2 <sup>-6</sup> <sub>10</sub>	40.8 <sup>-18</sup> <sub>10</sub>	39.5 <sup>-30</sup> <sub>9</sub>	37.4 <sup>-41</sup> <sub>9</sub>	34.6 <sup>-52</sup> <sub>9</sub>	31.0 <sup>-62</sup> <sub>8</sub>	26.7 <sup>-71</sup> <sub>7</sub>	21.7 <sup>-79</sup> <sub>7</sub>	16.2 <sup>-86</sup> <sub>6</sub>	10.3 <sup>-91</sup> <sub>5</sub>	3.9 <sup>-96</sup> <sub>4</sub>	-5.6 <sup>-99</sup> <sub>3</sub>	-15.4 <sup>-99</sup> <sub>3</sub>																													
Nov 9		41.9 <sup>-6</sup> <sub>10</sub>	41.4 <sup>-18</sup> <sub>10</sub>	40.2 <sup>-30</sup> <sub>10</sub>	38.0 <sup>-42</sup> <sub>9</sub>	35.1 <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>	10.4 <sup>-93</sup> <sub>5</sub>	4.0 <sup>-98</sup> <sub>4</sub>	-5.7 <sup>-101</sup> <sub>3</sub>	-15.7 <sup>-101</sup> <sub>3</sub>																													
Nov 10		42.6 <sup>-6</sup> <sub>10</sub>	42.1 <sup>-19</sup> <sub>10</sub>	40.8 <sup>-31</sup> <sub>9</sub>	38.7 <sup>-43</sup> <sub>9</sub>	35.7 <sup>-54</sup> <sub>9</sub>	32.0 <sup>-64</sup> <sub>8</sub>	27.5 <sup>-73</sup> <sub>7</sub>	22.4 <sup>-82</sup> <sub>7</sub>	16.8 <sup>-89</sup> <sub>6</sub>	10.6 <sup>-94</sup> <sub>5</sub>	4.1 <sup>-99</sup> <sub>4</sub>	-5.8 <sup>-102</sup> <sub>3</sub>	-15.9 <sup>-102</sup> <sub>3</sub>																													
Nov 11		43.2 <sup>-6</sup> <sub>8</sub>	42.8 <sup>-19</sup> <sub>8</sub>	41.																																							

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
Nov 18	75.7	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	75.2	<sup>-19</sup>	<sub>-8</sub>	73.9	<sup>-31</sup>	<sub>-8</sub>	71.7	<sup>-43</sup>	<sub>-8</sub>	68.7	<sup>-54</sup>	<sub>-7</sub>	64.9	<sup>-64</sup>	<sub>-7</sub>	60.4	<sup>-73</sup>	<sub>-6</sub>	55.2	<sup>-82</sup>	<sub>-6</sub>	49.5	<sup>-89</sup>	<sub>-5</sub>	43.2	<sup>-94</sup>	<sub>-4</sub>	36.5	<sup>-99</sup>	<sub>-3</sub>	26.5	<sup>-103</sup>	<sub>-2</sub>	16.2					
Nov 19	74.7	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	74.2	<sup>-19</sup>	<sub>-8</sub>	72.9	<sup>-31</sup>	<sub>-8</sub>	70.8	<sup>-42</sup>	<sub>-8</sub>	67.8	<sup>-53</sup>	<sub>-7</sub>	64.1	<sup>-63</sup>	<sub>-7</sub>	59.6	<sup>-73</sup>	<sub>-6</sub>	54.5	<sup>-81</sup>	<sub>-6</sub>	48.8	<sup>-88</sup>	<sub>-5</sub>	42.6	<sup>-93</sup>	<sub>-4</sub>	36.1	<sup>-98</sup>	<sub>-4</sub>	26.2	<sup>-101</sup>	<sub>-2</sub>	16.0					
Nov 20	73.7	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	73.2	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	71.9	<sup>-30</sup>	<sub>-8</sub>	69.8	<sup>-42</sup>	<sub>-7</sub>	66.9	<sup>-52</sup>	<sub>-7</sub>	63.2	<sup>-62</sup>	<sub>-7</sub>	58.8	<sup>-72</sup>	<sub>-6</sub>	53.7	<sup>-80</sup>	<sub>-6</sub>	48.1	<sup>-86</sup>	<sub>-5</sub>	42.0	<sup>-92</sup>	<sub>-4</sub>	35.6	<sup>-97</sup>	<sub>-3</sub>	25.8	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	15.8					
Nov 21	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>-41</sup>	<sub>-7</sub>	66.0	<sup>-52</sup>	<sub>-6</sub>	62.4	<sup>-62</sup>	<sub>-6</sub>	58.0	<sup>-71</sup>	<sub>-6</sub>	53.0	<sup>-79</sup>	<sub>-5</sub>	47.5	<sup>-85</sup>	<sub>-4</sub>	41.5	<sup>-91</sup>	<sub>-4</sub>	35.1	<sup>-96</sup>	<sub>-3</sub>	25.5	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	15.6					
Nov 22	71.8	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	71.4	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	70.1	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	68.1	<sup>-41</sup>	<sub>-6</sub>	65.2	<sup>-51</sup>	<sub>-6</sub>	61.6	<sup>-61</sup>	<sub>-5</sub>	57.3	<sup>-70</sup>	<sub>-5</sub>	52.4	<sup>-78</sup>	<sub>-4</sub>	46.9	<sup>-84</sup>	<sub>-4</sub>	41.0	<sup>-90</sup>	<sub>-3</sub>	34.7	<sup>-95</sup>	<sub>-3</sub>	25.2	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	15.4					
Nov 23	71.0	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	70.6	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	69.4	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	67.3	<sup>-40</sup>	<sub>-5</sub>	64.5	<sup>-51</sup>	<sub>-5</sub>	60.9	<sup>-60</sup>	<sub>-5</sub>	56.7	<sup>-69</sup>	<sub>-4</sub>	51.8	<sup>-77</sup>	<sub>-4</sub>	46.4	<sup>-84</sup>	<sub>-3</sub>	40.6	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	34.3	<sup>-94</sup>	<sub>-2</sub>	24.9	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	15.2					
Nov 24	70.4	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	70.0	<sup>-18</sup>	<sub>-4</sub>	68.7	<sup>-29</sup>	<sub>-4</sub>	66.7	<sup>-40</sup>	<sub>-4</sub>	63.9	<sup>-50</sup>	<sub>-4</sub>	60.4	<sup>-60</sup>	<sub>-4</sub>	56.2	<sup>-69</sup>	<sub>-3</sub>	51.4	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	46.0	<sup>-83</sup>	<sub>-3</sub>	40.2	<sup>-88</sup>	<sub>-2</sub>	34.0	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	24.7	<sup>-96</sup>	<sub>-1</sub>	15.1					
Nov 25	69.8	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	69.4	<sup>-17</sup>	<sub>-4</sub>	68.2	<sup>-29</sup>	<sub>-4</sub>	66.2	<sup>-40</sup>	<sub>-3</sub>	63.4	<sup>-50</sup>	<sub>-3</sub>	59.9	<sup>-59</sup>	<sub>-3</sub>	55.7	<sup>-68</sup>	<sub>-3</sub>	51.0	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	45.6	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	39.9	<sup>-88</sup>	<sub>-2</sub>	33.7	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	24.5	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	15.0					
Nov 26	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>-2</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					
Nov 27	69.1	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	68.7	<sup>-17</sup>	<sub>-2</sub>	67.4	<sup>-28</sup>	<sub>-2</sub>	65.5	<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					
Nov 28	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>-86</sup>	<sub>-1</sub>	33.2	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	24.1	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.7					
Nov 29	68.7	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	68.3	<sup>-17</sup>	<sub>0</sub>	67.1	<sup>-28</sup>	<sub>0</sub>	65.1	<sup>-39</sup>	<sub>0</sub>	62.4	<sup>-49</sup>	<sub>0</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					
Nov 30	68.6	<sup>-6</sup>	<sub>1</sub>	68.2	<sup>-17</sup>	<sub>1</sub>	67.0	<sup>-28</sup>	<sub>1</sub>	65.1	<sup>-39</sup>	<sub>1</sub>	62.3	<sup>-49</sup>	<sub>1</sub>	58.9	<sup>-59</sup>	<sub>1</sub>	54.8	<sup>-67</sup>	<sub>1</sub>	50.1	<sup>-75</sup>	<sub>1</sub>	44.9	<sup>-81</sup>	<sub>1</sub>	39.2	<sup>-86</sup>	<sub>0</sub>	33.1	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	24.1	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.7					
Dec 1	68.8	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	68.3	<sup>-17</sup>	<sub>2</sub>	67.1	<sup>-28</sup>	<sub>2</sub>	65.2	<sup>-39</sup>	<sub>2</sub>	62.4	<sup>-49</sup>	<sub>2</sub>	59.0	<sup>-59</sup>	<sub>2</sub>	54.9	<sup>-67</sup>	<sub>2</sub>	50.2	<sup>-75</sup>	<sub>1</sub>	44.9	<sup>-81</sup>	<sub>1</sub>	39.2	<sup>-87</sup>	<sub>1</sub>	33.2	<sup>-91</sup>	<sub>1</sub>	24.1	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	14.7					
Dec 2	69.0	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	68.6	<sup>-17</sup>	<sub>3</sub>	67.4	<sup>-29</sup>	<sub>3</sub>	65.4	<sup>-39</sup>	<sub>3</sub>	62.7	<sup>-50</sup>	<sub>3</sub>	59.2	<sup>-59</sup>	<sub>3</sub>	55.1	<sup>-68</sup>	<sub>3</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>	33.3	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	14.8					
Dec 3	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>5</sub>	63.0	<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					
Dec 4	70.0	<sup>-6</sup>	<sub>7</sub>	69.6	<sup>-18</sup>	<sub>7</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>	24.6	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	15.0					
Dec 5	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>8</sub>	64.3	<sup>-51</sup>	<sub>7</sub>	60.8	<sup>-61</sup>	<sub>7</sub>	56.5	<sup>-70</sup>	<sub>6</sub>	51.7	<sup>-78</sup>	<sub>6</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					
Dec 6	71.8	<sup>-6</sup>	<sub>9</sub>	71.4	<sup>-18</sup>	<sub>9</sub>	70.1	<sup>-30</sup>	<sub>9</sub>	68.1	<sup>-41</sup>	<sub>9</sub>	65.2	<sup>-52</sup>	<sub>8</sub>	61.6	<sup>-62</sup>	<sub>8</sub>	57.3	<sup>-71</sup>	<sub>7</sub>	52.4	<sup>-79</sup>	<sub>6</sub>	46.9	<sup>-85</sup>	<sub>6</sub>	41.0	<sup>-91</sup>	<sub>5</sub>	34.7	<sup>-96</sup>	<sub>4</sub>	25.2	<sup>-99</sup>	<sub>3</sub>	15.4					
Dec 7	72.9	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	72.5	<sup>-18</sup>	<sub>10</sub>	71.2	<sup>-30</sup>	<sub>10</sub>	69.1	<sup>-42</sup>	<sub>9</sub>	66.2	<sup>-53</sup>	<sub>9</sub>	62.6	<sup>-63</sup>	<sub>8</sub>	58.2	<sup>-72</sup>	<sub>8</sub>	53.2	<sup>-80</sup>	<sub>7</sub>	47.7	<sup>-87</sup>	<sub>6</sub>	41.6	<sup>-92</sup>	<sub>5</sub>	35.2	<sup>-97</sup>	<sub>4</sub>	25.6	<sup>-100</sup>	<sub>3</sub>	15.6					
Dec 8	74.1	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	73.7	<sup>-19</sup>	<sub>10</sub>	72.4	<sup>-31</sup>	<sub>10</sub>	70.3	<sup>-43</sup>	<sub>10</sub>	67.3	<sup>-54</sup>	<sub>9</sub>	63.6	<sup>-64</sup>	<sub>9</sub>	59.2	<sup>-73</sup>	<sub>8</sub>	54.1	<sup>-81</sup>	<sub>7</sub>	48.5	<sup>-88</sup>	<sub>6</sub>	42.3	<sup>-94</sup>	<sub>5</sub>	35.8	<sup>-99</sup>	<sub>4</sub>	26.0	<sup>-102</sup>	<sub>3</sub>	15.9					
Dec 9	75.4	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	74.9	<sup>-19</sup>	<sub>9</sub>	73.6	<sup>-31</sup>	<sub>9</sub>	71.5	<sup>-43</sup>	<sub>9</sub>	68.5	<sup>-54</sup>	<sub>8</sub>	64.7	<sup>-65</sup>	<sub>8</sub>	60.2	<sup>-74</sup>	<sub>7</sub>	55.0	<sup>-83</sup>	<sub>7</sub>	49.3	<sup>-90</sup>	<sub>6</sub>	43.0	<sup>-95</sup>	<sub>5</sub>	36.4	<sup>-101</sup>	<sub>4</sub>	26.4	<sup>-104</sup>	<sub>3</sub>	16.1					
Dec 10	76.5	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	76.1	<sup>-19</sup>	<sub>8</sub>	74.8	<sup>-32</sup>	<sub>7</sub>	72.5	<sup>-44</sup>	<sub>7</sub>	69.5	<sup>-55</sup>	<sub>7</sub>	65.7	<sup>-66</sup>	<sub>6</sub>	61.1	<sup>-75</sup>	<sub>6</sub>	55.9	<sup>-84</sup>	<sub>5</sub>	50.0	<sup>-91</sup>	<sub>5</sub>	43.7	<sup>-97</sup>	<sub>4</sub>	37.0	<sup>-102</sup>	<sub>3</sub>	26.8	<sup>-105</sup>	<sub>2</sub>	16.4					
Dec 11	77.5	<sup>-7</sup>	<sub>5</sub>	77.0	<sup>-19</sup>	<sub>5</sub>	75.7	<sup>-32</sup>	<sub>5</sub>	73.4	<sup>-44</sup>	<sub>5</sub>	70.3	<sup>-56</sup>	<sub>4</sub>	66.5	<sup>-66</sup>	<sub>4</sub>	61.8	<sup>-76</sup>	<sub>4</sub>	56.5	<sup>-85</sup>	<sub>3</sub>	50.6	<sup>-92</sup>	<sub>3</sub>	44.2	<sup>-98</sup>	<sub>3</sub>	37.4	<sup>-103</sup>	<sub>2</sub>	27.2	<sup>-106</sup>	<sub>1</sub>	16.6					
Dec 12	78.1	<sup>-7</sup>	<sub>2</sub>	77.6	<sup>-20</sup>	<sub>1</sub>	76.3	<sup>-32</sup>	<sub>1</sub>	74.0	<sup>-44</sup>	<sub>1</sub>	70.9	<sup>-56</sup>	<sub>1</sub>	67.0	<sup>-67</sup>	<sub>1</sub>	62.3	<sup>-76</sup>	<sub>1</sub>	57.0	<sup>-85</sup>	<sub>1</sub>	51.0	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	44.6	<sup>-98</sup>	<sub>1</sub>	37.7	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	27.4	<sup>-107</sup>	<sub>0</sub>	16.7					
Dec 13	78.3	<sup>-7</sup>	<sub>-2</sub>	77.8	<sup>-20</sup>	<sub>-2</sub>	76.4	<sup>-32</sup>	<sub>-2</sub>	74.2	<sup>-44</sup>	<sub>-2</sub>	71.1	<sup>-56</sup>	<sub>-2</sub>	67.1	<sup>-67</sup>	<sub>-2</sub>	62.5	<sup>-76</sup>	<sub>-2</sub>	57.1	<sup>-85</sup>	<sub>-2</sub>	51.1	<sup>-92</sup>	<sub>-1</sub>	44.7	<sup>-98</sup>	<sub>-1</sub>	37.8	<sup>-103</sup>	<sub>-1</sub>	27.4	<sup>-107</sup>	<sub>-1</sub>	16.8					
Dec 14	78.0	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	77.5	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	76.2	<sup>-32</sup>	<sub>-5</sub>	73.9	<sup>-44</sup>	<sub>-5</sub>	70.8	<sup>-56</sup>	<sub>-5</sub>	66.9	<sup>-66</sup>	<sub>-5</sub>	62.2	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	56.9	<sup>-84</sup>	<sub>-4</sub>	51.0	<sup>-92</sup>	<sub>-3</sub>	44.5	<sup>-98</sup>	<sub>-3</sub>	37.7	<sup>-103</sup>	<sub>-2</sub>	27.3	<sup>-106</sup>	<sub>-2</sub>	16.7					
Dec 15	77.3	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	76.9	<sup>-19</sup>	<sub>-8</sub>	75.5	<sup>-32</sup>	<sub>-8</sub>	73.3	<sup>-44</sup>	<sub>-7</sub>	70.2	<sup>-55</sup>	<sub>-7</sub>	66.3	<sup>-66</sup>	<sub>-7</sub>	61.7	<sup>-75</sup>	<sub>-6</sub>	56.4	<sup>-84</sup>	<sub>-6</sub>	50.5	<sup>-91</sup>	<sub>-5</sub>	44.1	<sup>-97</sup>	<sub>-4</sub>	37.3	<sup>-102</sup>	<sub>-3</sub>	27.1	<sup>-105</sup>	<sub>-2</sub>	16.6					
Dec 16	76.4	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	75.9	<sup>-19</sup>	<sub>-9</sub>	74.6	<sup>-31</sup>	<sub>-9</sub>	72.4	<sup>-43</sup>	<sub>-9</sub>	69.3	<sup>-54</sup>	<sub>-8</sub>	65.5	<sup>-65</sup>	<sub>-8</sub>	61.0	<sup>-74</sup>	<sub>-7</sub>	55.7	<sup>-82</sup>	<sub>-7</sub>	49.9	<sup>-90</sup>	<sub>-6</sub>	43.6	<sup>-95</sup>	<sub>-5</sub>	36.9	<sup>-100</sup>	<sub>-4</sub>	26.8	<sup>-103</sup>	<sub>-3</sub>	16.4					
Dec 17	75.2	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	74.8	<sup>-19</sup>	<sub>-10</sub>	73.5	<sup>-31</sup>	<sub>-10</sub>	71.3	<sup>-42</sup>	<sub>-9</sub>	68.3	<sup>-53</sup>	<sub>-9</sub>	64.5	<sup>-64</sup>	<sub>-8</sub>	60.0	<sup>-73</sup>	<sub>-8</sub>	54.9	<sup>-81</sup>	<sub>-7</sub>	49.2	<sup>-88</sup>	<sub>-6</sub>	42.9	<sup>-94</sup>	<sub>-5</sub>	36.3	<sup>-99</sup>	<sub>-4</sub>	26.4	<sup>-102</sup>	<sub>-3</sub>	16.1					
Dec 18	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>	59.1	<sup>-72</sup>	<sub>-7</sub>	54.0	<sup>-80</sup>	<sub>-7</sub>	48.4	<sup>-87</sup>	<sub>-6</sub>	42.3	<sup>-92</sup>	<sub>-5</sub>	35.7	<sup>-97</sup>	<sub>-4</sub> </									

2008

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
Nov 18	43.3	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	42.8	<sup>-19</sup>	<sub>-8</sub>	41.5	<sup>-31</sup>	<sub>-8</sub>	39.3	<sup>-43</sup>	<sub>-8</sub>	36.3	<sup>-54</sup>	<sub>-7</sub>	32.5	<sup>-64</sup>	<sub>-7</sub>	28.0	<sup>-73</sup>	<sub>-6</sub>	22.8	<sup>-82</sup>	<sub>-6</sub>	17.0	<sup>-89</sup>	<sub>-5</sub>	10.8	<sup>-94</sup>	<sub>-4</sub>	4.1	<sup>-99</sup>	<sub>-3</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>-2</sub>	-16.2					
Nov 19	42.7	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	42.2	<sup>-19</sup>	<sub>-8</sub>	40.9	<sup>-31</sup>	<sub>-8</sub>	38.8	<sup>-42</sup>	<sub>-8</sub>	35.8	<sup>-53</sup>	<sub>-7</sub>	32.1	<sup>-63</sup>	<sub>-7</sub>	27.6	<sup>-73</sup>	<sub>-6</sub>	22.5	<sup>-81</sup>	<sub>-6</sub>	16.8	<sup>-88</sup>	<sub>-5</sub>	10.6	<sup>-93</sup>	<sub>-4</sub>	4.1	<sup>-98</sup>	<sub>-4</sub>	-5.8	<sup>-101</sup>	<sub>-2</sub>	-16.0					
Nov 20	42.1	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	41.7	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	40.4	<sup>-30</sup>	<sub>-8</sub>	38.3	<sup>-42</sup>	<sub>-7</sub>	35.3	<sup>-52</sup>	<sub>-7</sub>	31.6	<sup>-62</sup>	<sub>-7</sub>	27.2	<sup>-72</sup>	<sub>-6</sub>	22.2	<sup>-80</sup>	<sub>-6</sub>	16.6	<sup>-86</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					
Nov 21	41.6	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	41.1	<sup>-18</sup>	<sub>-7</sub>	39.9	<sup>-30</sup>	<sub>-7</sub>	37.8	<sup>-41</sup>	<sub>-7</sub>	34.9	<sup>-52</sup>	<sub>-6</sub>	31.2	<sup>-62</sup>	<sub>-6</sub>	26.9	<sup>-71</sup>	<sub>-6</sub>	21.9	<sup>-79</sup>	<sub>-5</sub>	16.4	<sup>-85</sup>	<sub>-4</sub>	10.4	<sup>-91</sup>	<sub>-4</sub>	4.0	<sup>-96</sup>	<sub>-3</sub>	-5.6	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	-15.6					
Nov 22	41.1	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	40.6	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	39.4	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	37.3	<sup>-41</sup>	<sub>-6</sub>	34.4	<sup>-51</sup>	<sub>-6</sub>	30.8	<sup>-61</sup>	<sub>-5</sub>	26.6	<sup>-70</sup>	<sub>-5</sub>	21.6	<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>-3</sub>	-5.6	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	-15.4					
Nov 23	40.6	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	40.2	<sup>-18</sup>	<sub>-5</sub>	39.0	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	36.9	<sup>-40</sup>	<sub>-5</sub>	34.1	<sup>-51</sup>	<sub>-5</sub>	30.5	<sup>-60</sup>	<sub>-5</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>-96</sup>	<sub>-2</sub>	-15.2					
Nov 24	40.2	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	39.8	<sup>-18</sup>	<sub>-4</sub>	38.6	<sup>-29</sup>	<sub>-4</sub>	36.6	<sup>-40</sup>	<sub>-4</sub>	33.8	<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>-76</sup>	<sub>-3</sub>	15.9	<sup>-83</sup>	<sub>-3</sub>	10.0	<sup>-88</sup>	<sub>-2</sub>	3.8	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	-5.5	<sup>-96</sup>	<sub>-1</sub>	-15.1					
Nov 25	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>-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>	21.1	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	15.7	<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					
Nov 26	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>-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>-2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>-1</sub>	-14.9					
Nov 27	39.5	<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>	33.1	<sup>-49</sup>	<sub>-2</sub>	29.7	<sup>-59</sup>	<sub>-2</sub>	25.5	<sup>-67</sup>	<sub>-2</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>-1</sub>	-14.8					
Nov 28	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>	29.6	<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>-86</sup>	<sub>-1</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	-5.3	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.7					
Nov 29	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>	32.9	<sup>-49</sup>	<sub>0</sub>	29.5	<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					
Nov 30	39.2	<sup>-6</sup>	<sub>1</sub>	38.8	<sup>-17</sup>	<sub>1</sub>	37.6	<sup>-28</sup>	<sub>1</sub>	35.7	<sup>-39</sup>	<sub>1</sub>	32.9	<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>-86</sup>	<sub>0</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	-5.3	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.7					
Dec 1	39.3	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	38.9	<sup>-17</sup>	<sub>2</sub>	37.7	<sup>-28</sup>	<sub>2</sub>	35.7	<sup>-39</sup>	<sub>2</sub>	33.0	<sup>-49</sup>	<sub>2</sub>	29.5	<sup>-59</sup>	<sub>2</sub>	25.4	<sup>-67</sup>	<sub>2</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>1</sub>	-5.3	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	-14.7					
Dec 2	39.4	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	39.0	<sup>-17</sup>	<sub>3</sub>	37.8	<sup>-29</sup>	<sub>3</sub>	35.8	<sup>-39</sup>	<sub>3</sub>	33.1	<sup>-50</sup>	<sub>3</sub>	29.6	<sup>-59</sup>	<sub>3</sub>	25.5	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>2</sub>	15.5	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	9.8	<sup>-87</sup>	<sub>2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	-14.8					
Dec 3	39.7	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	39.3	<sup>-17</sup>	<sub>5</sub>	38.1	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	36.1	<sup>-40</sup>	<sub>5</sub>	33.3	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	29.8	<sup>-60</sup>	<sub>4</sub>	25.7	<sup>-68</sup>	<sub>4</sub>	20.9	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	15.6	<sup>-82</sup>	<sub>3</sub>	9.9	<sup>-88</sup>	<sub>3</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	-14.9					
Dec 4	40.0	<sup>-6</sup>	<sub>7</sub>	39.6	<sup>-18</sup>	<sub>7</sub>	38.4	<sup>-29</sup>	<sub>6</sub>	36.4	<sup>-40</sup>	<sub>6</sub>	33.6	<sup>-50</sup>	<sub>6</sub>	30.1	<sup>-60</sup>	<sub>5</sub>	25.9	<sup>-69</sup>	<sub>5</sub>	21.1	<sup>-77</sup>	<sub>5</sub>	15.8	<sup>-83</sup>	<sub>4</sub>	10.0	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	3.8	<sup>-93</sup>	<sub>3</sub>	-5.4	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	-15.0					
Dec 5	40.5	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	40.1	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	38.8	<sup>-29</sup>	<sub>8</sub>	36.8	<sup>-41</sup>	<sub>8</sub>	34.0	<sup>-51</sup>	<sub>7</sub>	30.4	<sup>-61</sup>	<sub>7</sub>	26.2	<sup>-70</sup>	<sub>6</sub>	21.3	<sup>-78</sup>	<sub>6</sub>	16.0	<sup>-84</sup>	<sub>5</sub>	10.1	<sup>-90</sup>	<sub>4</sub>	3.9	<sup>-94</sup>	<sub>3</sub>	-5.5	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	-15.2					
Dec 6	41.0	<sup>-6</sup>	<sub>9</sub>	40.6	<sup>-18</sup>	<sub>9</sub>	39.4	<sup>-30</sup>	<sub>9</sub>	37.3	<sup>-41</sup>	<sub>9</sub>	34.4	<sup>-52</sup>	<sub>8</sub>	30.8	<sup>-62</sup>	<sub>8</sub>	26.6	<sup>-71</sup>	<sub>7</sub>	21.6	<sup>-79</sup>	<sub>6</sub>	16.2	<sup>-85</sup>	<sub>6</sub>	10.2	<sup>-91</sup>	<sub>5</sub>	3.9	<sup>-96</sup>	<sub>4</sub>	-5.6	<sup>-99</sup>	<sub>3</sub>	-15.4					
Dec 7	41.7	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	41.3	<sup>-18</sup>	<sub>10</sub>	40.0	<sup>-30</sup>	<sub>10</sub>	37.9	<sup>-42</sup>	<sub>9</sub>	35.0	<sup>-53</sup>	<sub>9</sub>	31.3	<sup>-63</sup>	<sub>8</sub>	27.0	<sup>-72</sup>	<sub>8</sub>	22.0	<sup>-80</sup>	<sub>7</sub>	16.4	<sup>-87</sup>	<sub>6</sub>	10.4	<sup>-92</sup>	<sub>5</sub>	4.0	<sup>-97</sup>	<sub>4</sub>	-5.7	<sup>-100</sup>	<sub>3</sub>	-15.6					
Dec 8	42.4	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	42.0	<sup>-19</sup>	<sub>10</sub>	40.7	<sup>-31</sup>	<sub>10</sub>	38.5	<sup>-43</sup>	<sub>10</sub>	35.6	<sup>-54</sup>	<sub>9</sub>	31.9	<sup>-64</sup>	<sub>9</sub>	27.4	<sup>-73</sup>	<sub>8</sub>	22.3	<sup>-81</sup>	<sub>7</sub>	16.7	<sup>-88</sup>	<sub>6</sub>	10.6	<sup>-94</sup>	<sub>5</sub>	4.1	<sup>-99</sup>	<sub>4</sub>	-5.8	<sup>-102</sup>	<sub>3</sub>	-15.9					
Dec 9	43.1	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	42.7	<sup>-19</sup>	<sub>9</sub>	41.3	<sup>-31</sup>	<sub>9</sub>	39.2	<sup>-43</sup>	<sub>9</sub>	36.2	<sup>-54</sup>	<sub>8</sub>	32.4	<sup>-65</sup>	<sub>8</sub>	27.9	<sup>-74</sup>	<sub>7</sub>	22.7	<sup>-83</sup>	<sub>7</sub>	17.0	<sup>-90</sup>	<sub>6</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>5</sub>	4.1	<sup>-101</sup>	<sub>4</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>3</sub>	-16.1					
Dec 10	43.8	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	43.3	<sup>-19</sup>	<sub>8</sub>	42.0	<sup>-32</sup>	<sub>7</sub>	39.8	<sup>-44</sup>	<sub>7</sub>	36.7	<sup>-55</sup>	<sub>7</sub>	32.9	<sup>-66</sup>	<sub>6</sub>	28.3	<sup>-75</sup>	<sub>6</sub>	23.1	<sup>-84</sup>	<sub>5</sub>	17.2	<sup>-91</sup>	<sub>5</sub>	10.9	<sup>-97</sup>	<sub>4</sub>	4.2	<sup>-102</sup>	<sub>3</sub>	-5.9	<sup>-105</sup>	<sub>2</sub>	-16.4					
Dec 11	44.3	<sup>-7</sup>	<sub>5</sub>	43.8	<sup>-19</sup>	<sub>5</sub>	42.5	<sup>-32</sup>	<sub>5</sub>	40.2	<sup>-44</sup>	<sub>5</sub>	37.2	<sup>-56</sup>	<sub>4</sub>	33.3	<sup>-66</sup>	<sub>4</sub>	28.7	<sup>-76</sup>	<sub>4</sub>	23.4	<sup>-85</sup>	<sub>3</sub>	17.5	<sup>-92</sup>	<sub>3</sub>	11.0	<sup>-98</sup>	<sub>3</sub>	4.2	<sup>-103</sup>	<sub>2</sub>	-6.0	<sup>-106</sup>	<sub>1</sub>	-16.6					
Dec 12	44.6	<sup>-7</sup>	<sub>2</sub>	44.2	<sup>-20</sup>	<sub>1</sub>	42.8	<sup>-32</sup>	<sub>1</sub>	40.6	<sup>-44</sup>	<sub>1</sub>	37.5	<sup>-56</sup>	<sub>1</sub>	33.5	<sup>-67</sup>	<sub>1</sub>	28.9	<sup>-76</sup>	<sub>1</sub>	23.5	<sup>-85</sup>	<sub>1</sub>	17.6	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	11.1	<sup>-98</sup>	<sub>1</sub>	4.3	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	-6.1	<sup>-107</sup>	<sub>0</sub>	-16.7					
Dec 13	44.7	<sup>-7</sup>	<sub>2</sub>	44.3	<sup>-20</sup>	<sub>2</sub>	42.9	<sup>-32</sup>	<sub>2</sub>	40.7	<sup>-44</sup>	<sub>2</sub>	37.5	<sup>-56</sup>	<sub>2</sub>	33.6	<sup>-67</sup>	<sub>2</sub>	28.9	<sup>-76</sup>	<sub>2</sub>	23.6	<sup>-85</sup>	<sub>2</sub>	17.6	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	11.2	<sup>-98</sup>	<sub>1</sub>	4.3	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	-6.1	<sup>-107</sup>	<sub>1</sub>	-16.8					
Dec 14	44.6	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	44.1	<sup>-19</sup>	<sub>5</sub>	42.8	<sup>-32</sup>	<sub>5</sub>	40.5	<sup>-44</sup>	<sub>5</sub>	37.4	<sup>-56</sup>	<sub>5</sub>	33.5	<sup>-66</sup>	<sub>5</sub>	28.8	<sup>-76</sup>	<sub>4</sub>	23.5	<sup>-84</sup>	<sub>4</sub>	17.6	<sup>-92</sup>	<sub>3</sub>	11.1	<sup>-98</sup>	<sub>3</sub>	4.3	<sup>-103</sup>	<sub>2</sub>	-6.1	<sup>-106</sup>	<sub>2</sub>	-16.7					
Dec 15	44.2	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	43.8	<sup>-19</sup>	<sub>8</sub>	42.4	<sup>-32</sup>	<sub>8</sub>	40.2	<sup>-44</sup>	<sub>7</sub>	37.1	<sup>-55</sup>	<sub>7</sub>	33.2	<sup>-66</sup>	<sub>7</sub>	28.6	<sup>-75</sup>	<sub>6</sub>	23.3	<sup>-84</sup>	<sub>6</sub>	17.4	<sup>-91</sup>	<sub>5</sub>	11.0	<sup>-97</sup>	<sub>4</sub>	4.2	<sup>-102</sup>	<sub>3</sub>	-6.0	<sup>-105</sup>	<sub>2</sub>	-16.6					
Dec 16	43.7	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	43.2	<sup>-19</sup>	<sub>9</sub>	41.9	<sup>-31</sup>	<sub>9</sub>	39.7	<sup>-43</sup>	<sub>9</sub>	36.6	<sup>-54</sup>	<sub>8</sub>	32.8	<sup>-65</sup>	<sub>8</sub>	28.2	<sup>-74</sup>	<sub>7</sub>	23.0	<sup>-82</sup>	<sub>7</sub>	17.2	<sup>-90</sup>	<sub>6</sub>	10.9	<sup>-95</sup>	<sub>5</sub>	4.2	<sup>-100</sup>	<sub>4</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>3</sub>	-16.4					
Dec 17	43.0	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	42.6	<sup>-19</sup>	<sub>10</sub>	41.2	<sup>-31</sup>	<sub>10</sub>	39.1	<sup>-42</sup>	<sub>9</sub>	36.1	<sup>-53</sup>	<sub>9</sub>	32.3	<sup>-64</sup>	<sub>8</sub>	27.8	<sup>-73</sup>	<sub>8</sub>	22.7	<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					
Dec 18	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					
Dec 19	41.6	<sup>-6</sup> </																																								