

2010

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
Jan 1	1	77.6 <sup>-7</sup>	1	77.2 <sup>-19</sup>	1	75.8 <sup>-32</sup>	1	73.6 <sup>-44</sup>	1	70.5 <sup>-56</sup>	1	66.6 <sup>-66</sup>	1	62.0 <sup>-76</sup>	1	56.7 <sup>-85</sup>	1	50.7 <sup>-92</sup>	1	44.3 <sup>-98</sup>	1	37.5 <sup>-103</sup>	1	27.2 <sup>-106</sup>	0	16.6		
Jan 2	2	77.8 <sup>-7</sup>	2	77.3 <sup>-19</sup>	2	76.0 <sup>-32</sup>	2	73.7 <sup>-44</sup>	2	70.6 <sup>-56</sup>	2	66.7 <sup>-66</sup>	2	62.1 <sup>-76</sup>	2	56.8 <sup>-84</sup>	1	50.8 <sup>-92</sup>	1	44.4 <sup>-98</sup>	1	37.6 <sup>-103</sup>	1	27.3 <sup>-106</sup>	1	16.7		
Jan 3	3	77.5 <sup>-6</sup>	3	77.1 <sup>-19</sup>	3	75.7 <sup>-32</sup>	3	73.5 <sup>-44</sup>	3	70.4 <sup>-55</sup>	3	66.5 <sup>-66</sup>	3	61.9 <sup>-76</sup>	3	56.6 <sup>-84</sup>	2	50.7 <sup>-91</sup>	2	44.3 <sup>-97</sup>	2	37.4 <sup>-102</sup>	2	27.2 <sup>-105</sup>	1	16.6		
Jan 4	4	77.0 <sup>-6</sup>	4	76.5 <sup>-19</sup>	4	75.2 <sup>-32</sup>	4	72.9 <sup>-44</sup>	4	69.9 <sup>-55</sup>	4	66.0 <sup>-65</sup>	4	61.4 <sup>-75</sup>	4	56.1 <sup>-83</sup>	3	50.3 <sup>-90</sup>	3	43.9 <sup>-96</sup>	3	37.2 <sup>-101</sup>	3	27.0 <sup>-104</sup>	2	16.5		
Jan 5	5	76.1 <sup>-6</sup>	5	75.7 <sup>-19</sup>	5	74.3 <sup>-31</sup>	5	72.1 <sup>-43</sup>	5	69.1 <sup>-54</sup>	5	65.3 <sup>-65</sup>	5	60.7 <sup>-74</sup>	5	55.5 <sup>-82</sup>	4	49.7 <sup>-89</sup>	4	43.4 <sup>-95</sup>	4	36.8 <sup>-100</sup>	4	26.7 <sup>-103</sup>	2	16.3		
Jan 6	6	75.1 <sup>-6</sup>	6	74.7 <sup>-19</sup>	6	73.4 <sup>-31</sup>	6	71.2 <sup>-42</sup>	6	68.2 <sup>-53</sup>	6	64.4 <sup>-64</sup>	6	60.0 <sup>-73</sup>	6	54.8 <sup>-81</sup>	5	49.1 <sup>-88</sup>	5	42.9 <sup>-94</sup>	5	36.3 <sup>-99</sup>	5	26.3 <sup>-102</sup>	2	16.1		
Jan 7	7	74.1 <sup>-6</sup>	7	73.6 <sup>-18</sup>	7	72.3 <sup>-30</sup>	7	70.2 <sup>-42</sup>	7	67.3 <sup>-53</sup>	7	63.5 <sup>-63</sup>	7	59.1 <sup>-72</sup>	7	54.1 <sup>-80</sup>	6	48.4 <sup>-87</sup>	6	42.3 <sup>-92</sup>	6	35.8 <sup>-97</sup>	6	26.0 <sup>-100</sup>	2	15.9		
Jan 8	8	73.1 <sup>-6</sup>	8	72.6 <sup>-18</sup>	8	71.4 <sup>-30</sup>	8	69.2 <sup>-41</sup>	8	66.3 <sup>-52</sup>	8	62.7 <sup>-62</sup>	8	58.3 <sup>-71</sup>	8	53.3 <sup>-79</sup>	7	47.8 <sup>-86</sup>	7	41.7 <sup>-91</sup>	7	35.3 <sup>-96</sup>	7	25.6 <sup>-99</sup>	2	15.6		
Jan 9	9	72.1 <sup>-6</sup>	9	71.7 <sup>-18</sup>	9	70.4 <sup>-30</sup>	9	68.4 <sup>-41</sup>	9	65.5 <sup>-51</sup>	9	61.9 <sup>-61</sup>	9	57.6 <sup>-70</sup>	9	52.6 <sup>-78</sup>	8	47.1 <sup>-85</sup>	8	41.2 <sup>-90</sup>	8	34.8 <sup>-95</sup>	8	25.3 <sup>-98</sup>	2	15.4		
Jan 10	10	71.3 <sup>-6</sup>	10	70.9 <sup>-18</sup>	10	69.6 <sup>-29</sup>	10	67.6 <sup>-40</sup>	10	64.7 <sup>-51</sup>	10	61.2 <sup>-61</sup>	10	56.9 <sup>-69</sup>	10	52.0 <sup>-77</sup>	9	46.6 <sup>-84</sup>	9	40.7 <sup>-89</sup>	9	34.4 <sup>-94</sup>	9	25.0 <sup>-97</sup>	2	15.3		
Jan 11	11	70.6 <sup>-6</sup>	11	70.2 <sup>-18</sup>	11	69.0 <sup>-29</sup>	11	66.9 <sup>-40</sup>	11	64.1 <sup>-50</sup>	11	60.6 <sup>-60</sup>	11	56.3 <sup>-69</sup>	11	51.5 <sup>-76</sup>	10	46.1 <sup>-83</sup>	10	40.3 <sup>-88</sup>	10	34.1 <sup>-93</sup>	10	24.8 <sup>-96</sup>	1	15.1		
Jan 12	12	70.0 <sup>-6</sup>	12	69.6 <sup>-17</sup>	12	68.4 <sup>-29</sup>	12	66.4 <sup>-40</sup>	12	63.6 <sup>-50</sup>	12	60.1 <sup>-60</sup>	12	55.9 <sup>-68</sup>	12	51.1 <sup>-76</sup>	11	45.8 <sup>-82</sup>	11	40.0 <sup>-88</sup>	11	33.8 <sup>-92</sup>	11	24.5 <sup>-95</sup>	1	15.0		
Jan 13	13	69.5 <sup>-6</sup>	13	69.1 <sup>-17</sup>	13	67.9 <sup>-29</sup>	13	65.9 <sup>-39</sup>	13	63.1 <sup>-50</sup>	13	59.7 <sup>-59</sup>	13	55.5 <sup>-68</sup>	13	50.7 <sup>-75</sup>	12	45.4 <sup>-82</sup>	12	39.7 <sup>-87</sup>	12	33.6 <sup>-92</sup>	12	24.4 <sup>-95</sup>	1	14.9		
Jan 14	14	69.2 <sup>-6</sup>	14	68.8 <sup>-17</sup>	14	67.5 <sup>-28</sup>	14	65.6 <sup>-39</sup>	14	62.8 <sup>-49</sup>	14	59.3 <sup>-59</sup>	14	55.2 <sup>-67</sup>	14	50.5 <sup>-75</sup>	13	45.2 <sup>-82</sup>	13	39.5 <sup>-87</sup>	13	33.4 <sup>-91</sup>	13	24.2 <sup>-94</sup>	1	14.8		
Jan 15	15	68.9 <sup>-6</sup>	15	68.5 <sup>-17</sup>	15	67.3 <sup>-28</sup>	15	65.3 <sup>-39</sup>	15	62.6 <sup>-49</sup>	15	59.1 <sup>-59</sup>	15	55.0 <sup>-67</sup>	15	50.3 <sup>-75</sup>	14	45.0 <sup>-81</sup>	14	39.3 <sup>-86</sup>	14	33.3 <sup>-91</sup>	14	24.2 <sup>-94</sup>	0	14.8		
Jan 16	16	68.7 <sup>-6</sup>	16	68.3 <sup>-17</sup>	16	67.1 <sup>-28</sup>	16	65.1 <sup>-39</sup>	16	62.4 <sup>-49</sup>	16	58.9 <sup>-59</sup>	16	54.8 <sup>-67</sup>	16	50.1 <sup>-75</sup>	15	44.9 <sup>-81</sup>	15	39.2 <sup>-86</sup>	15	33.2 <sup>-91</sup>	15	24.1 <sup>-94</sup>	0	14.7		
Jan 17	17	68.7 <sup>-6</sup>	17	68.2 <sup>-17</sup>	17	67.0 <sup>-28</sup>	17	65.1 <sup>-39</sup>	17	62.3 <sup>-49</sup>	17	58.9 <sup>-59</sup>	17	54.8 <sup>-67</sup>	17	50.1 <sup>-75</sup>	15	44.9 <sup>-81</sup>	15	39.2 <sup>-86</sup>	15	33.2 <sup>-91</sup>	15	24.1 <sup>-94</sup>	0	14.7		
Jan 18	18	68.7 <sup>-6</sup>	18	68.3 <sup>-17</sup>	18	67.1 <sup>-28</sup>	18	65.1 <sup>-39</sup>	18	62.4 <sup>-49</sup>	18	58.9 <sup>-59</sup>	18	54.8 <sup>-67</sup>	18	50.1 <sup>-75</sup>	16	44.9 <sup>-81</sup>	16	39.2 <sup>-86</sup>	16	33.2 <sup>-91</sup>	16	24.1 <sup>-94</sup>	0	14.7		
Jan 19	19	68.9 <sup>-6</sup>	19	68.5 <sup>-17</sup>	19	67.3 <sup>-28</sup>	19	65.3 <sup>-39</sup>	19	62.6 <sup>-49</sup>	19	59.1 <sup>-59</sup>	19	55.0 <sup>-68</sup>	19	50.3 <sup>-75</sup>	16	45.0 <sup>-82</sup>	16	39.3 <sup>-87</sup>	16	33.3 <sup>-91</sup>	16	24.2 <sup>-94</sup>	1	14.8		
Jan 20	20	69.2 <sup>-6</sup>	20	68.8 <sup>-17</sup>	20	67.6 <sup>-29</sup>	20	65.6 <sup>-40</sup>	20	62.9 <sup>-50</sup>	20	59.4 <sup>-59</sup>	20	55.3 <sup>-68</sup>	20	50.5 <sup>-76</sup>	17	45.3 <sup>-82</sup>	17	39.5 <sup>-87</sup>	17	33.4 <sup>-92</sup>	17	24.3 <sup>-95</sup>	1	14.8		
Jan 21	21	69.8 <sup>-6</sup>	21	69.3 <sup>-18</sup>	21	68.1 <sup>-29</sup>	21	66.1 <sup>-40</sup>	21	63.3 <sup>-50</sup>	21	59.8 <sup>-60</sup>	21	55.7 <sup>-69</sup>	21	50.9 <sup>-76</sup>	17	45.6 <sup>-83</sup>	17	39.8 <sup>-88</sup>	17	33.7 <sup>-93</sup>	17	24.5 <sup>-96</sup>	2	14.9		
Jan 22	22	70.5 <sup>-6</sup>	22	70.0 <sup>-18</sup>	22	68.8 <sup>-29</sup>	22	66.8 <sup>-40</sup>	22	64.0 <sup>-51</sup>	22	60.4 <sup>-61</sup>	22	56.2 <sup>-69</sup>	22	51.4 <sup>-77</sup>	18	46.0 <sup>-84</sup>	18	40.2 <sup>-89</sup>	18	34.0 <sup>-94</sup>	18	24.7 <sup>-97</sup>	2	15.1		
Jan 23	23	71.3 <sup>-6</sup>	23	70.9 <sup>-18</sup>	23	69.7 <sup>-30</sup>	23	67.6 <sup>-41</sup>	23	64.8 <sup>-51</sup>	23	61.2 <sup>-61</sup>	23	56.9 <sup>-70</sup>	23	52.1 <sup>-78</sup>	18	46.6 <sup>-85</sup>	18	40.7 <sup>-90</sup>	18	34.5 <sup>-95</sup>	18	25.0 <sup>-98</sup>	2	15.3		
Jan 24	24	72.4 <sup>-6</sup>	24	72.0 <sup>-18</sup>	24	70.7 <sup>-30</sup>	24	68.6 <sup>-41</sup>	24	65.7 <sup>-52</sup>	24	62.1 <sup>-62</sup>	24	57.8 <sup>-71</sup>	24	52.8 <sup>-79</sup>	19	47.3 <sup>-86</sup>	19	41.3 <sup>-92</sup>	19	35.0 <sup>-97</sup>	19	25.4 <sup>-100</sup>	3	15.5		
Jan 25	25	73.6 <sup>-6</sup>	25	73.1 <sup>-19</sup>	25	71.9 <sup>-31</sup>	25	69.7 <sup>-42</sup>	25	66.8 <sup>-53</sup>	25	63.1 <sup>-63</sup>	25	58.7 <sup>-73</sup>	25	53.7 <sup>-81</sup>	19	48.1 <sup>-88</sup>	19	42.0 <sup>-93</sup>	19	35.5 <sup>-98</sup>	19	25.8 <sup>-101</sup>	3	15.8		
Jan 26	26	74.8 <sup>-6</sup>	26	74.4 <sup>-19</sup>	26	73.1 <sup>-31</sup>	26	70.9 <sup>-43</sup>	26	67.9 <sup>-54</sup>	26	64.2 <sup>-64</sup>	26	59.7 <sup>-74</sup>	26	54.6 <sup>-82</sup>	20	48.9 <sup>-89</sup>	20	42.7 <sup>-95</sup>	20	36.1 <sup>-100</sup>	20	26.2 <sup>-103</sup>	3	16.0		
Jan 27	27	76.0 <sup>-6</sup>	27	75.6 <sup>-19</sup>	27	74.2 <sup>-32</sup>	27	72.0 <sup>-44</sup>	27	69.0 <sup>-55</sup>	27	65.2 <sup>-65</sup>	27	60.7 <sup>-75</sup>	27	55.5 <sup>-83</sup>	20	49.7 <sup>-90</sup>	20	43.4 <sup>-96</sup>	20	36.7 <sup>-101</sup>	20	26.6 <sup>-104</sup>	2	16.3		
Jan 28	28	77.1 <sup>-6</sup>	28	76.6 <sup>-19</sup>	28	75.3 <sup>-32</sup>	28	73.0 <sup>-44</sup>	28	70.0 <sup>-55</sup>	28	66.1 <sup>-66</sup>	28	61.5 <sup>-76</sup>	28	56.2 <sup>-84</sup>	21	50.4 <sup>-91</sup>	21	44.0 <sup>-97</sup>	21	37.2 <sup>-102</sup>	21	27.0 <sup>-106</sup>	2	16.5		
Jan 29	29	77.8 <sup>-7</sup>	29	77.4 <sup>-19</sup>	29	76.0 <sup>-32</sup>	29	73.8 <sup>-44</sup>	29	70.7 <sup>-56</sup>	29	66.8 <sup>-67</sup>	29	62.1 <sup>-76</sup>	29	56.8 <sup>-85</sup>	21	50.9 <sup>-92</sup>	21	44.4 <sup>-98</sup>	21	37.6 <sup>-103</sup>	21	27.3 <sup>-106</sup>	1	16.7		
Jan 30	30	78.2 <sup>-7</sup>	30	77.8 <sup>-20</sup>	30	76.4 <sup>-32</sup>	30	74.1 <sup>-44</sup>	30	71.0 <sup>-56</sup>	30	67.1 <sup>-67</sup>	30	62.4 <sup>-76</sup>	30	57.1 <sup>-85</sup>	21	51.1 <sup>-92</sup>	21	44.7 <sup>-98</sup>	21	37.8 <sup>-103</sup>	21	27.4 <sup>-107</sup>	0	16.7		
Jan 31	31	78.2 <sup>-7</sup>	31	77.7 <sup>-19</sup>	31	76.3 <sup>-32</sup>	31	74.1 <sup>-44</sup>	31	71.0 <sup>-56</sup>	31	67.1 <sup>-66</sup>	31	62.4 <sup>-76</sup>	31	57.0 <sup>-85</sup>	22	51.1 <sup>-92</sup>	22	44.6 <sup>-98</sup>	22	37.7 <sup>-103</sup>	22	27.4 <sup>-106</sup>	1	16.7		
Feb 1	1	77.7 <sup>-6</sup>	1	77.2 <sup>-19</sup>	1	75.9 <sup>-32</sup>	1	73.6 <sup>-44</sup>	1	70.5 <sup>-55</sup>	1	66.6 <sup>-66</sup>	1	62.0 <sup>-76</sup>	1	56.7 <sup>-84</sup>	22	50.8 <sup>-91</sup>	22	44.3 <sup>-97</sup>	22	37.5 <sup>-102</sup>	22	27.2 <sup>-105</sup>	2	16.6		
Feb 2	2	76.8 <sup>-6</sup>	2	76.4 <sup>-19</sup>	2	75.1 <sup>-31</sup>	2	72.8 <sup>-43</sup>	2	69.8 <sup>-55</sup>	2	65.9 <sup>-65</sup>	2	61.3 <sup>-75</sup>	2	56.1 <sup>-83</sup>	22	50.2 <sup>-90</sup>	22	43.9 <sup>-96</sup>	22	37.1 <sup>-101</sup>	22	26.9 <sup>-104</sup>	3	16.5		
Feb 3	3	75.8 <sup>-6</sup>	3	75.3 <sup>-19</sup>	3	74.0 <sup>-31</sup>	3	71.8 <sup>-43</sup>	3	68.8 <sup>-54</sup>	3	65.0 <sup>-64</sup>	3	60.5 <sup>-73</sup>	3	55.3 <sup>-82</sup>	23	49.5 <sup>-89</sup>	23	43.3 <sup>-94</sup>	23	36.6 <sup>-99</sup>	23	26.6 <sup>-103</sup>	3	16.2		
Feb 4	4	74.6 <sup>-6</sup>	4	74.1 <sup>-18</sup>	4	72.8 <sup>-30</sup>	4	70.7 <sup>-42</sup>	4	67.7 <sup>-53</sup>	4	64.0 <sup>-63</sup>	4	59.5 <sup>-72</sup>	4	54.4 <sup>-80</sup>	23	48.7 <sup>-87</sup>	23	42.6 <sup>-93</sup>	23	36.0 <sup>-98</sup>	23	26.1 <sup>-101</sup>	3	16.0		
Feb 5	5	73.4 <sup>-6</sup>	5	72.9 <sup>-18</sup>	5	71.6 <sup>-30</sup>	5	69.5 <sup>-41</sup>	5	66.6 <sup>-52</sup>	5	62.9 <sup>-62</sup>	5	58.6 <sup>-71</sup>	5	53.5 <sup>-79</sup>	24	47.9 <sup>-86</sup>	24	41.9 <sup>-92</sup>	24	35.4 <sup>-96</sup>	24	25.7 <sup>-99</sup>	3	15.7		
Feb 6	6	72.2 <sup>-6</sup>	6	71.8 <sup>-18</sup>	6	70.5 <sup>-30</sup>	6	68.5 <sup>-41</sup>	6	65.6 <sup>-51</sup>	6	62.0 <sup>-61</sup>	6	57.6 <sup>-70</sup>	6	52.7 <sup>-78</sup>	24	47.2 <sup>-85</sup>	24	41.2 <sup>-90</sup>	24	34.9 <sup>-95</sup>	24	25.3 <sup>-98</sup>	2	15.5		
Feb 7	7	71.2 <sup>-6</sup>	7	70.8 <sup>-18</sup>	7	69.6 <sup>-29</sup>	7	67.5 <sup>-40</sup>	7	64.7 <sup>-51</sup>	7	61.1 <sup>-60</sup>	7	56.9 <sup>-69</sup>	7	52.0 <sup>-77</sup>	24	46.6 <sup>-84</sup>	24	40.7 <sup>-89</sup>	24	34.4 <sup>-94</sup>	24	25.0 <sup>-97</sup>	2	15.3		
Feb 8	8	70.4 <sup>-6</sup>	8	70.0 <sup>-18</sup>	8	68.8 <sup>-29</sup>	8	66.7 <sup>-40</sup>	8	63.9 <sup>-50</sup>	8	60.4 <sup>-60</sup>	8	56.2 <sup>-69</sup>	8	51.4 <sup>-76</sup>	25	46.0 <sup>-83</sup>	25	40.2 <sup>-88</sup>	25	34.0 <sup>-93</sup>	25	24.7 <sup>-96</sup>	2	15.1		
Feb 9	9	69.7 <sup>-6</sup>	9	69.3 <sup>-17</sup>	9	68.1 <sup>-29</sup>	9	66.1 <sup>-40</sup>	9	63.3 <sup>-50</sup>	9	59.8 <sup>-59</sup>	9	55.7 <sup>-68</sup>	9	50.9 <sup>-76</sup>	25	45.6 <sup>-82</sup>	25	39.8 <sup>-87</sup>	25	33.7 <sup>-92</sup>	25					

2010

Moon Parallax and Semi-diameter

		Upper Limb																																									
		Altitude degrees																																									
		0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90					
		'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Jan 1	1	44.4	<sup>-7</sup>	<sub>1</sub>	43.9	<sup>-19</sup>	<sub>1</sub>	42.6	<sup>-32</sup>	<sub>1</sub>	40.3	<sup>-44</sup>	<sub>1</sub>	37.2	<sup>-56</sup>	<sub>1</sub>	33.4	<sup>-66</sup>	<sub>1</sub>	28.7	<sup>-76</sup>	<sub>1</sub>	23.4	<sup>-85</sup>	<sub>1</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>0</sub>	-16.6					
Jan 2	2	44.5	<sup>-7</sup>	<sub>2</sub>	44.0	<sup>-19</sup>	<sub>2</sub>	42.7	<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>	28.8	<sup>-76</sup>	<sub>2</sub>	23.4	<sup>-84</sup>	<sub>1</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>	-16.7					
Jan 3	3	44.3	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	43.9	<sup>-19</sup>	<sub>5</sub>	42.5	<sup>-32</sup>	<sub>5</sub>	40.3	<sup>-44</sup>	<sub>5</sub>	37.2	<sup>-55</sup>	<sub>4</sub>	33.3	<sup>-66</sup>	<sub>4</sub>	28.7	<sup>-76</sup>	<sub>4</sub>	23.4	<sup>-84</sup>	<sub>3</sub>	17.5	<sup>-91</sup>	<sub>3</sub>	11.1	<sup>-97</sup>	<sub>3</sub>	4.2	<sup>-102</sup>	<sub>2</sub>	-6.0	<sup>-105</sup>	<sub>1</sub>	-16.6					
Jan 4	4	44.0	<sup>-6</sup>	<sub>7</sub>	43.5	<sup>-19</sup>	<sub>7</sub>	42.2	<sup>-32</sup>	<sub>7</sub>	40.0	<sup>-44</sup>	<sub>7</sub>	36.9	<sup>-55</sup>	<sub>6</sub>	33.1	<sup>-65</sup>	<sub>6</sub>	28.5	<sup>-75</sup>	<sub>5</sub>	23.2	<sup>-83</sup>	<sub>5</sub>	17.3	<sup>-90</sup>	<sub>4</sub>	11.0	<sup>-96</sup>	<sub>4</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>3</sub>	-6.0	<sup>-104</sup>	<sub>2</sub>	-16.5					
Jan 5	5	43.5	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	43.1	<sup>-19</sup>	<sub>8</sub>	41.7	<sup>-31</sup>	<sub>8</sub>	39.5	<sup>-43</sup>	<sub>8</sub>	36.5	<sup>-54</sup>	<sub>7</sub>	32.7	<sup>-65</sup>	<sub>7</sub>	28.1	<sup>-74</sup>	<sub>6</sub>	22.9	<sup>-82</sup>	<sub>6</sub>	17.1	<sup>-89</sup>	<sub>5</sub>	10.9	<sup>-95</sup>	<sub>4</sub>	4.2	<sup>-100</sup>	<sub>3</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>2</sub>	-16.3					
Jan 6	6	42.9	<sup>-6</sup>	<sub>9</sub>	42.5	<sup>-19</sup>	<sub>9</sub>	41.2	<sup>-31</sup>	<sub>8</sub>	39.0	<sup>-42</sup>	<sub>8</sub>	36.0	<sup>-53</sup>	<sub>8</sub>	32.3	<sup>-64</sup>	<sub>7</sub>	27.8	<sup>-73</sup>	<sub>7</sub>	22.6	<sup>-81</sup>	<sub>6</sub>	16.9	<sup>-88</sup>	<sub>5</sub>	10.7	<sup>-94</sup>	<sub>5</sub>	4.1	<sup>-99</sup>	<sub>4</sub>	-5.8	<sup>-102</sup>	<sub>2</sub>	-16.1					
Jan 7	7	42.3	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	41.9	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	40.6	<sup>-30</sup>	<sub>8</sub>	38.5	<sup>-42</sup>	<sub>8</sub>	35.5	<sup>-53</sup>	<sub>7</sub>	31.8	<sup>-63</sup>	<sub>7</sub>	27.4	<sup>-72</sup>	<sub>6</sub>	22.3	<sup>-80</sup>	<sub>6</sub>	16.7	<sup>-87</sup>	<sub>5</sub>	10.6	<sup>-92</sup>	<sub>4</sub>	4.0	<sup>-97</sup>	<sub>4</sub>	-5.8	<sup>-100</sup>	<sub>2</sub>	-15.9					
Jan 8	8	41.8	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	41.3	<sup>-18</sup>	<sub>8</sub>	40.1	<sup>-30</sup>	<sub>7</sub>	38.0	<sup>-41</sup>	<sub>7</sub>	35.0	<sup>-52</sup>	<sub>7</sub>	31.4	<sup>-62</sup>	<sub>6</sub>	27.0	<sup>-71</sup>	<sub>6</sub>	22.0	<sup>-79</sup>	<sub>5</sub>	16.5	<sup>-86</sup>	<sub>5</sub>	10.4	<sup>-91</sup>	<sub>4</sub>	4.0	<sup>-96</sup>	<sub>3</sub>	-5.7	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	-15.6					
Jan 9	9	41.2	<sup>-6</sup>	<sub>7</sub>	40.8	<sup>-18</sup>	<sub>7</sub>	39.6	<sup>-30</sup>	<sub>7</sub>	37.5	<sup>-41</sup>	<sub>6</sub>	34.6	<sup>-51</sup>	<sub>6</sub>	31.0	<sup>-61</sup>	<sub>6</sub>	26.7	<sup>-70</sup>	<sub>5</sub>	21.7	<sup>-78</sup>	<sub>5</sub>	16.2	<sup>-85</sup>	<sub>4</sub>	10.3	<sup>-90</sup>	<sub>4</sub>	3.9	<sup>-95</sup>	<sub>3</sub>	-5.6	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	-15.4					
Jan 10	10	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>5</sub>	34.2	<sup>-51</sup>	<sub>5</sub>	30.6	<sup>-61</sup>	<sub>5</sub>	26.4	<sup>-69</sup>	<sub>4</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>2</sub>	-5.5	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	-15.3					
Jan 11	11	40.4	<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>4</sub>	30.3	<sup>-60</sup>	<sub>4</sub>	26.1	<sup>-69</sup>	<sub>4</sub>	21.3	<sup>-76</sup>	<sub>3</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					
Jan 12	12	40.0	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	39.6	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	38.4	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	36.4	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	33.6	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	30.1	<sup>-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					
Jan 13	13	39.8	<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>	33.4	<sup>-50</sup>	<sub>3</sub>	29.9	<sup>-59</sup>	<sub>3</sub>	25.7	<sup>-68</sup>	<sub>2</sub>	21.0	<sup>-75</sup>	<sub>2</sub>	15.7	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	-14.9					
Jan 14	14	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>2</sub>	15.6	<sup>-82</sup>	<sub>1</sub>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>1</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>1</sub>	-14.8					
Jan 15	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					
Jan 16	16	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>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					
Jan 17	17	39.2	<sup>-6</sup>	<sub>0</sub>	38.8	<sup>-17</sup>	<sub>0</sub>	37.6	<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					
Jan 18	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>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>-86</sup>	<sub>1</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>1</sub>	-5.3	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.7					
Jan 19	19	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>	33.0	<sup>-49</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					
Jan 20	20	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>	29.7	<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					
Jan 21	21	39.9	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	39.5	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	38.2	<sup>-29</sup>	<sub>6</sub>	36.2	<sup>-40</sup>	<sub>5</sub>	33.5	<sup>-50</sup>	<sub>5</sub>	30.0	<sup>-60</sup>	<sub>5</sub>	25.8	<sup>-69</sup>	<sub>4</sub>	21.0	<sup>-76</sup>	<sub>4</sub>	15.7	<sup>-83</sup>	<sub>4</sub>	9.9	<sup>-88</sup>	<sub>3</sub>	3.8	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	-5.4	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	-14.9					
Jan 22	22	40.3	<sup>-6</sup>	<sub>7</sub>	39.9	<sup>-18</sup>	<sub>7</sub>	38.6	<sup>-29</sup>	<sub>7</sub>	36.6	<sup>-40</sup>	<sub>7</sub>	33.8	<sup>-51</sup>	<sub>7</sub>	30.3	<sup>-61</sup>	<sub>6</sub>	26.1	<sup>-69</sup>	<sub>6</sub>	21.2	<sup>-77</sup>	<sub>5</sub>	15.9	<sup>-84</sup>	<sub>5</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					
Jan 23	23	40.8	<sup>-6</sup>	<sub>9</sub>	40.4	<sup>-18</sup>	<sub>9</sub>	39.1	<sup>-30</sup>	<sub>8</sub>	37.1	<sup>-41</sup>	<sub>8</sub>	34.2	<sup>-51</sup>	<sub>8</sub>	30.6	<sup>-61</sup>	<sub>7</sub>	26.4	<sup>-70</sup>	<sub>7</sub>	21.5	<sup>-78</sup>	<sub>6</sub>	16.1	<sup>-85</sup>	<sub>5</sub>	10.2	<sup>-90</sup>	<sub>5</sub>	3.9	<sup>-95</sup>	<sub>4</sub>	-5.5	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	-15.3					
Jan 24	24	41.4	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	41.0	<sup>-18</sup>	<sub>10</sub>	39.7	<sup>-30</sup>	<sub>9</sub>	37.6	<sup>-41</sup>	<sub>9</sub>	34.7	<sup>-52</sup>	<sub>9</sub>	31.1	<sup>-62</sup>	<sub>8</sub>	26.8	<sup>-71</sup>	<sub>8</sub>	21.8	<sup>-79</sup>	<sub>7</sub>	16.3	<sup>-86</sup>	<sub>6</sub>	10.3	<sup>-92</sup>	<sub>5</sub>	4.0	<sup>-97</sup>	<sub>4</sub>	-5.6	<sup>-100</sup>	<sub>3</sub>	-15.5					
Jan 25	25	42.1	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	41.6	<sup>-19</sup>	<sub>10</sub>	40.3	<sup>-31</sup>	<sub>10</sub>	38.2	<sup>-42</sup>	<sub>10</sub>	35.3	<sup>-53</sup>	<sub>9</sub>	31.6	<sup>-63</sup>	<sub>9</sub>	27.2	<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					
Jan 26	26	42.8	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	42.3	<sup>-19</sup>	<sub>10</sub>	41.0	<sup>-31</sup>	<sub>10</sub>	38.9	<sup>-43</sup>	<sub>9</sub>	35.9	<sup>-54</sup>	<sub>9</sub>	32.1	<sup>-64</sup>	<sub>8</sub>	27.7	<sup>-74</sup>	<sub>8</sub>	22.5	<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>	-16.0					
Jan 27	27	43.5	<sup>-6</sup>	<sub>9</sub>	43.0	<sup>-19</sup>	<sub>9</sub>	41.7	<sup>-32</sup>	<sub>8</sub>	39.5	<sup>-44</sup>	<sub>8</sub>	36.5	<sup>-55</sup>	<sub>8</sub>	32.7	<sup>-65</sup>	<sub>7</sub>	28.1	<sup>-75</sup>	<sub>7</sub>	22.9	<sup>-83</sup>	<sub>6</sub>	17.1	<sup>-90</sup>	<sub>5</sub>	10.8	<sup>-96</sup>	<sub>5</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>4</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>2</sub>	-16.3					
Jan 28	28	44.1	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	43.6	<sup>-19</sup>	<sub>6</sub>	42.3	<sup>-32</sup>	<sub>6</sub>	40.0	<sup>-44</sup>	<sub>6</sub>	37.0	<sup>-55</sup>	<sub>6</sub>	33.1	<sup>-66</sup>	<sub>5</sub>	28.5	<sup>-76</sup>	<sub>5</sub>	23.2	<sup>-84</sup>	<sub>4</sub>	17.4	<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>-106</sup>	<sub>2</sub>	-16.5					
Jan 29	29	44.5	<sup>-7</sup>	<sub>3</sub>	44.0	<sup>-19</sup>	<sub>3</sub>	42.7	<sup>-32</sup>	<sub>3</sub>	40.4	<sup>-44</sup>	<sub>3</sub>	37.3	<sup>-56</sup>	<sub>3</sub>	33.4	<sup>-67</sup>	<sub>3</sub>	28.8	<sup>-76</sup>	<sub>2</sub>	23.5	<sup>-85</sup>	<sub>2</sub>	17.5	<sup>-92</sup>	<sub>2</sub>	11.1	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	4.3	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	-6.0	<sup>-106</sup>	<sub>1</sub>	-16.7					
Jan 30	30	44.7	<sup>-7</sup>	<sub>0</sub>	44.3	<sup>-20</sup>	<sub>0</sub>	42.9	<sup>-32</sup>	<sub>0</sub>	40.6	<sup>-44</sup>	<sub>0</sub>	37.5	<sup>-56</sup>	<sub>0</sub>	33.6	<sup>-67</sup>	<sub>0</sub>	28.9	<sup>-76</sup>	<sub>0</sub>	23.6	<sup>-85</sup>	<sub>0</sub>	17.6	<sup>-92</sup>	<sub>0</sub>	11.2	<sup>-98</sup>	<sub>0</sub>	4.3	<sup>-103</sup>	<sub>0</sub>	-6.1	<sup>-107</sup>	<sub>0</sub>	-16.7					
Jan 31	31	44.7	<sup>-7</sup>	<sub>4</sub>	44.2	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	42.9	<sup>-32</sup>	<sub>4</sub>	40.6	<sup>-44</sup>	<sub>4</sub>	37.5	<sup>-56</sup>	<sub>4</sub>	33.6	<sup>-66</sup>	<sub>3&lt;/</sub>																								

2010

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
Feb 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>3</sub>	59.3	<sup>-59</sup> <sub>3</sub>	55.1	<sup>-68</sup> <sub>2</sub>	50.4	<sup>-75</sup> <sub>2</sub>	45.2	<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																	
Feb 17	69.5	<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>4</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>	39.7	<sup>-88</sup> <sub>2</sub>	33.5	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	24.4	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.9																	
Feb 18	69.9	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	69.5	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	68.3	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	66.3	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	63.5	<sup>-50</sup> <sub>5</sub>	60.0	<sup>-60</sup> <sub>4</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>1</sub>	15.0																	
Feb 19	70.6	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	70.2	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	68.9	<sup>-29</sup> <sub>6</sub>	66.9	<sup>-40</sup> <sub>6</sub>	64.1	<sup>-51</sup> <sub>6</sub>	60.5	<sup>-61</sup> <sub>5</sub>	56.3	<sup>-69</sup> <sub>5</sub>	51.5	<sup>-77</sup> <sub>4</sub>	46.1	<sup>-84</sup> <sub>4</sub>	40.3	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>	34.1	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	24.7	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	15.1																	
Feb 20	71.3	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	70.9	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	69.7	<sup>-30</sup> <sub>7</sub>	67.6	<sup>-41</sup> <sub>7</sub>	64.8	<sup>-51</sup> <sub>7</sub>	61.2	<sup>-61</sup> <sub>6</sub>	56.9	<sup>-70</sup> <sub>6</sub>	52.0	<sup>-78</sup> <sub>5</sub>	46.6	<sup>-85</sup> <sub>5</sub>	40.7	<sup>-90</sup> <sub>4</sub>	34.4	<sup>-95</sup> <sub>3</sub>	25.0	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	15.3																	
Feb 21	72.2	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	71.8	<sup>-18</sup> <sub>8</sub>	70.5	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	68.4	<sup>-41</sup> <sub>8</sub>	65.6	<sup>-52</sup> <sub>7</sub>	61.9	<sup>-62</sup> <sub>7</sub>	57.6	<sup>-71</sup> <sub>6</sub>	52.7	<sup>-79</sup> <sub>6</sub>	47.2	<sup>-86</sup> <sub>5</sub>	41.2	<sup>-91</sup> <sub>4</sub>	34.9	<sup>-96</sup> <sub>3</sub>	25.3	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	15.5																	
Feb 22	73.2	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	72.8	<sup>-18</sup> <sub>9</sub>	71.5	<sup>-30</sup> <sub>9</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>	47.9	<sup>-87</sup> <sub>6</sub>	41.8	<sup>-93</sup> <sub>5</sub>	35.4	<sup>-98</sup> <sub>4</sub>	25.7	<sup>-101</sup> <sub>3</sub>	15.7																	
Feb 23	74.3	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	73.9	<sup>-19</sup> <sub>9</sub>	72.6	<sup>-31</sup> <sub>9</sub>	70.4	<sup>-43</sup> <sub>8</sub>	67.5	<sup>-54</sup> <sub>8</sub>	63.7	<sup>-64</sup> <sub>8</sub>	59.3	<sup>-73</sup> <sub>7</sub>	54.2	<sup>-81</sup> <sub>6</sub>	48.6	<sup>-88</sup> <sub>6</sub>	42.4	<sup>-94</sup> <sub>5</sub>	35.9	<sup>-99</sup> <sub>4</sub>	26.0	<sup>-102</sup> <sub>3</sub>	15.9																	
Feb 24	75.4	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	75.0	<sup>-19</sup> <sub>8</sub>	73.6	<sup>-31</sup> <sub>8</sub>	71.5	<sup>-43</sup> <sub>8</sub>	68.5	<sup>-54</sup> <sub>8</sub>	64.7	<sup>-65</sup> <sub>7</sub>	60.2	<sup>-74</sup> <sub>7</sub>	55.0	<sup>-83</sup> <sub>6</sub>	49.3	<sup>-90</sup> <sub>5</sub>	43.0	<sup>-95</sup> <sub>4</sub>	36.4	<sup>-100</sup> <sub>4</sub>	26.4	<sup>-104</sup> <sub>2</sub>	16.1																	
Feb 25	76.4	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	76.0	<sup>-19</sup> <sub>7</sub>	74.6	<sup>-32</sup> <sub>7</sub>	72.4	<sup>-44</sup> <sub>6</sub>	69.4	<sup>-55</sup> <sub>6</sub>	65.6	<sup>-66</sup> <sub>6</sub>	61.0	<sup>-75</sup> <sub>5</sub>	55.8	<sup>-84</sup> <sub>5</sub>	49.9	<sup>-91</sup> <sub>4</sub>	43.6	<sup>-97</sup> <sub>4</sub>	36.9	<sup>-102</sup> <sub>3</sub>	26.8	<sup>-105</sup> <sub>2</sub>	16.4																	
Feb 26	77.3	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	76.8	<sup>-19</sup> <sub>4</sub>	75.5	<sup>-32</sup> <sub>4</sub>	73.2	<sup>-44</sup> <sub>4</sub>	70.2	<sup>-56</sup> <sub>4</sub>	66.3	<sup>-66</sup> <sub>4</sub>	61.7	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	56.4	<sup>-84</sup> <sub>3</sub>	50.5	<sup>-92</sup> <sub>3</sub>	44.1	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	37.3	<sup>-103</sup> <sub>2</sub>	27.1	<sup>-106</sup> <sub>1</sub>	16.5																	
Feb 27	77.8	<sup>-7</sup> <sub>1</sub>	77.4	<sup>-19</sup> <sub>1</sub>	76.0	<sup>-32</sup> <sub>1</sub>	73.7	<sup>-44</sup> <sub>1</sub>	70.7	<sup>-56</sup> <sub>1</sub>	66.7	<sup>-66</sup> <sub>1</sub>	62.1	<sup>-76</sup> <sub>1</sub>	56.8	<sup>-85</sup> <sub>1</sub>	50.9	<sup>-92</sup> <sub>1</sub>	44.4	<sup>-98</sup> <sub>1</sub>	37.6	<sup>-103</sup> <sub>1</sub>	27.3	<sup>-106</sup> <sub>0</sub>	16.7																	
Feb 28	78.0	<sup>-7</sup> <sub>-2</sub>	77.5	<sup>-19</sup> <sub>-2</sub>	76.2	<sup>-32</sup> <sub>-2</sub>	73.9	<sup>-44</sup> <sub>-2</sub>	70.8	<sup>-56</sup> <sub>-2</sub>	66.9	<sup>-66</sup> <sub>-2</sub>	62.2	<sup>-76</sup> <sub>-2</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>-1</sub>	16.7																	
Mar 1	77.7	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	77.3	<sup>-19</sup> <sub>-5</sub>	75.9	<sup>-32</sup> <sub>-5</sub>	73.7	<sup>-44</sup> <sub>-5</sub>	70.6	<sup>-55</sup> <sub>-5</sub>	66.7	<sup>-66</sup> <sub>-4</sub>	62.0	<sup>-76</sup> <sub>-4</sub>	56.7	<sup>-84</sup> <sub>-4</sub>	50.8	<sup>-91</sup> <sub>-3</sub>	44.4	<sup>-97</sup> <sub>-3</sub>	37.5	<sup>-102</sup> <sub>-2</sub>	27.2	<sup>-106</sup> <sub>-2</sub>	16.6																	
Mar 2	77.1	<sup>-6</sup> <sub>-8</sub>	76.6	<sup>-19</sup> <sub>-8</sub>	75.3	<sup>-32</sup> <sub>-8</sub>	73.1	<sup>-44</sup> <sub>-7</sub>	70.0	<sup>-55</sup> <sub>-7</sub>	66.1	<sup>-65</sup> <sub>-7</sub>	61.5	<sup>-75</sup> <sub>-6</sub>	56.3	<sup>-83</sup> <sub>-5</sub>	50.4	<sup>-90</sup> <sub>-5</sub>	44.0	<sup>-96</sup> <sub>-4</sub>	37.2	<sup>-101</sup> <sub>-3</sub>	27.0	<sup>-105</sup> <sub>-2</sub>	16.5																	
Mar 3	76.1	<sup>-6</sup> <sub>-10</sub>	75.7	<sup>-19</sup> <sub>-9</sub>	74.4	<sup>-31</sup> <sub>-9</sub>	72.2	<sup>-43</sup> <sub>-9</sub>	69.1	<sup>-54</sup> <sub>-8</sub>	65.3	<sup>-64</sup> <sub>-8</sub>	60.8	<sup>-74</sup> <sub>-7</sub>	55.6	<sup>-82</sup> <sub>-7</sub>	49.8	<sup>-89</sup> <sub>-6</sub>	43.5	<sup>-95</sup> <sub>-5</sub>	36.8	<sup>-100</sup> <sub>-4</sub>	26.7	<sup>-103</sup> <sub>-3</sub>	16.3																	
Mar 4	75.0	<sup>-6</sup> <sub>-10</sub>	74.5	<sup>-19</sup> <sub>-10</sub>	73.2	<sup>-31</sup> <sub>-10</sub>	71.1	<sup>-42</sup> <sub>-10</sub>	68.1	<sup>-53</sup> <sub>-9</sub>	64.3	<sup>-63</sup> <sub>-9</sub>	59.8	<sup>-73</sup> <sub>-8</sub>	54.7	<sup>-81</sup> <sub>-7</sub>	49.0	<sup>-88</sup> <sub>-6</sub>	42.8	<sup>-93</sup> <sub>-5</sub>	36.2	<sup>-98</sup> <sub>-4</sub>	26.3	<sup>-101</sup> <sub>-3</sub>	16.1																	
Mar 5	73.8	<sup>-6</sup> <sub>-10</sub>	73.3	<sup>-18</sup> <sub>-10</sub>	72.0	<sup>-30</sup> <sub>-10</sub>	69.9	<sup>-42</sup> <sub>-9</sub>	67.0	<sup>-52</sup> <sub>-9</sub>	63.3	<sup>-62</sup> <sub>-8</sub>	58.9	<sup>-72</sup> <sub>-8</sub>	53.8	<sup>-80</sup> <sub>-7</sub>	48.2	<sup>-86</sup> <sub>-6</sub>	42.1	<sup>-92</sup> <sub>-5</sub>	35.6	<sup>-97</sup> <sub>-4</sub>	25.9	<sup>-100</sup> <sub>-3</sub>	15.8																	
Mar 6	72.5	<sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	72.1	<sup>-18</sup> <sub>-9</sub>	70.9	<sup>-30</sup> <sub>-9</sub>	68.8	<sup>-41</sup> <sub>-8</sub>	65.9	<sup>-52</sup> <sub>-8</sub>	62.2	<sup>-61</sup> <sub>-8</sub>	57.9	<sup>-70</sup> <sub>-7</sub>	52.9	<sup>-78</sup> <sub>-6</sub>	47.4	<sup>-85</sup> <sub>-6</sub>	41.4	<sup>-91</sup> <sub>-5</sub>	35.0	<sup>-95</sup> <sub>-4</sub>	25.4	<sup>-98</sup> <sub>-3</sub>	15.5																	
Mar 7	71.4	<sup>-6</sup> <sub>-8</sub>	71.0	<sup>-18</sup> <sub>-8</sub>	69.8	<sup>-29</sup> <sub>-7</sub>	67.7	<sup>-40</sup> <sub>-7</sub>	64.9	<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																	
Mar 8	70.5	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	70.1	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	68.9	<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>	51.5	<sup>-76</sup> <sub>-4</sub>	46.1	<sup>-83</sup> <sub>-4</sub>	40.3	<sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	34.1	<sup>-93</sup> <sub>-3</sub>	24.7	<sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	15.1																	
Mar 9	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>	63.4	<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																	
Mar 10	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>	55.3	<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																	
Mar 11	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>-87</sup> <sub>-1</sub>	33.3	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.8																	
Mar 12	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																	
Mar 13	68.8	<sup>-6</sup> <sub>1</sub>	68.4	<sup>-17</sup> <sub>1</sub>	67.1	<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																	
Mar 14	68.9	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	68.5	<sup>-17</sup> <sub>2</sub>	67.3	<sup>-28</sup> <sub>2</sub>	65.3	<sup>-39</sup> <sub>2</sub>	62.6	<sup>-49</sup> <sub>2</sub>	59.1	<sup>-59</sup> <sub>2</sub>	55.0	<sup>-67</sup> <sub>2</sub>	50.3	<sup>-75</sup> <sub>2</sub>	45.0	<sup>-82</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>1</sub>	14.8																	
Mar 15	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>	62.8	<sup>-50</sup> <sub>3</sub>	59.3	<sup>-59</sup> <sub>3</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>2</sub>	33.4	<sup>-92</sup> <sub>1</sub>	24.3	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.8																	
Mar 16	69.5	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	69.1	<sup>-17</sup> <sub>4</sub>	67.9	<sup>-29</sup> <sub>4</sub>	65.9	<sup>-40</sup> <sub>3</sub>	63.1	<sup>-50</sup> <sub>3</sub>	59.7	<sup>-60</sup> <sub>3</sub>	55.5	<sup>-68</sup> <sub>3</sub>	50.7	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	45.4	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	39.7	<sup>-88</sup> <sub>2</sub>	33.6	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	24.4	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.9																	
Mar 17	70.0	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	69.6	<sup>-18</sup> <sub>4</sub>	68.4	<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>	55.9	<sup>-69</sup> <sub>3</sub>	51.1	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	45.7	<sup>-83</sup> <sub>3</sub>	40.0	<sup>-88</sup> <sub>2</sub>	33.8	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	24.5	<sup>-96</sup> <sub>1</sub>	15.0																	
Mar 18	70.5	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	70.1	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	68.9	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	66.8	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	64.0	<sup>-51</sup> <sub>4</sub>	60.5	<sup>-60</sup> <sub>4</sub>	56.3	<sup>-69</sup> <sub>4</sub>	51.4	<sup>-77</sup> <sub>3</sub>	46.1	<sup>-84</sup> <sub>3</sub>	40.3	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>	34.0	<sup>-94</sup> <sub>2</sub>	24.7	<sup>-97</sup> <sub>1</sub>	15.1																	
Mar 19	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>-41</sup> <sub>5</sub>	64.6	<sup>-51</sup> <sub>5</sub>	61.0	<sup>-61</sup> <sub>5</sub>	56.7	<sup>-70</sup> <sub>4</sub>	51.9	<sup>-78</sup> <sub>4</sub>	46.5	<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>2</sub>	15.2																	
Mar 20	71.7	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	71.3	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	70.1	<sup>-30</sup> <sub>6</sub>	68.0	<sup>-41</sup> <sub>6</sub>	65.1	<sup>-52</sup> <sub>5</sub>	61.6	<sup>-62</sup> <sub>5</sub>	57.3	<sup>-71</sup> <sub>5</sub>	52.4	<sup>-78</sup> <sub>4</sub>	46.9	<sup>-85</sup> <sub>4</sub>	41.0	<sup>-91</sup> <sub>3</sub>	34.6	<sup>-95</sup> <sub>3</sub>	25.2	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	15.4																	
Mar 21	72.5	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	72.0	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	70.8	<sup>-30</sup> <sub>6</sub>	68.7	<sup>-41</sup> <sub>6</sub>	65.8	<sup>-52</sup> <sub>6</sub>	62.2	<sup>-62</sup> <sub>5</sub>	57.8	<sup>-71</sup> <sub>5</sub>	52.9	<sup>-79</sup> <sub>5</sub>	47.4	<sup>-86</sup> <sub>4</sub>	41.4	<sup>-92</sup> <sub>3</sub>	35.0	<sup>-96</sup> <sub>3</sub>	25.4	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	15.5																	
Mar 22	73.3	<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>-42</sup> <sub>6</sub>	66.5	<sup>-53</sup> <sub>6</sub>	62.8	<sup>-63</sup> <sub>6</sub>	58.5	<sup>-72</sup> <sub>5</sub>	53.5	<sup>-80</sup> <sub>5</sub>	47.9	<sup>-87</sup> <sub>4</sub>	41.8	<sup>-93</sup> <sub>4</sub>	35.4	<sup>-97</sup> <sub>3</sub>	25.7	<sup>-101</sup> <sub>2</sub>	15.7																	
Mar 23	74.1	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	73.6	<sup>-19</sup> <sub>7</sub>	72.3	<sup>-31</sup> <sub>7</sub>	70.2	<sup>-42</sup> <sub>6</sub>	6																																	

2010

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	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>3</sub>	29.7	<sup>-59</sup> <sub>3</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>2</sub>	3.8	<sup>-92</sup> <sub>1</sub>	-5.4	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	-14.8																	
Feb 17	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>3</sub>	25.7	<sup>-68</sup> <sub>3</sub>	20.9	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	15.6	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	9.9	<sup>-88</sup> <sub>2</sub>	3.8	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	-14.9																	
Feb 18	40.0	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	39.6	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	38.4	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	36.3	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	33.6	<sup>-50</sup> <sub>5</sub>	30.0	<sup>-60</sup> <sub>4</sub>	25.9	<sup>-69</sup> <sub>4</sub>	21.1	<sup>-76</sup> <sub>4</sub>	15.8	<sup>-83</sup> <sub>3</sub>	10.0	<sup>-88</sup> <sub>3</sub>	3.8	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	-5.4	<sup>-96</sup> <sub>1</sub>	-15.0																	
Feb 19	40.3	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	39.9	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	38.7	<sup>-29</sup> <sub>6</sub>	36.7	<sup>-40</sup> <sub>6</sub>	33.8	<sup>-51</sup> <sub>6</sub>	30.3	<sup>-61</sup> <sub>5</sub>	26.1	<sup>-69</sup> <sub>5</sub>	21.3	<sup>-77</sup> <sub>4</sub>	15.9	<sup>-84</sup> <sub>4</sub>	10.1	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>	3.9	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	-5.5	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	-15.1																	
Feb 20	40.8	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	40.4	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	39.1	<sup>-30</sup> <sub>7</sub>	37.1	<sup>-41</sup> <sub>7</sub>	34.2	<sup>-51</sup> <sub>7</sub>	30.6	<sup>-61</sup> <sub>6</sub>	26.4	<sup>-70</sup> <sub>6</sub>	21.5	<sup>-78</sup> <sub>5</sub>	16.1	<sup>-85</sup> <sub>5</sub>	10.2	<sup>-90</sup> <sub>4</sub>	3.9	<sup>-95</sup> <sub>3</sub>	-5.5	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	-15.3																	
Feb 21	41.3	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	40.9	<sup>-18</sup> <sub>8</sub>	39.6	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	37.5	<sup>-41</sup> <sub>8</sub>	34.6	<sup>-52</sup> <sub>7</sub>	31.0	<sup>-62</sup> <sub>7</sub>	26.7	<sup>-71</sup> <sub>6</sub>	21.8	<sup>-79</sup> <sub>6</sub>	16.3	<sup>-86</sup> <sub>5</sub>	10.3	<sup>-91</sup> <sub>4</sub>	3.9	<sup>-96</sup> <sub>3</sub>	-5.6	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	-15.5																	
Feb 22	41.9	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	41.4	<sup>-18</sup> <sub>9</sub>	40.1	<sup>-30</sup> <sub>9</sub>	38.0	<sup>-42</sup> <sub>8</sub>	35.1	<sup>-53</sup> <sub>8</sub>	31.5	<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>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																	
Feb 23	42.5	<sup>-6</sup> <sub>9</sub>	42.0	<sup>-19</sup> <sub>9</sub>	40.7	<sup>-31</sup> <sub>9</sub>	38.6	<sup>-43</sup> <sub>8</sub>	35.6	<sup>-54</sup> <sub>8</sub>	31.9	<sup>-64</sup> <sub>8</sub>	27.5	<sup>-73</sup> <sub>7</sub>	22.4	<sup>-81</sup> <sub>6</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																	
Feb 24	43.1	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	42.7	<sup>-19</sup> <sub>8</sub>	41.3	<sup>-31</sup> <sub>8</sub>	39.2	<sup>-43</sup> <sub>8</sub>	36.2	<sup>-54</sup> <sub>8</sub>	32.4	<sup>-65</sup> <sub>7</sub>	27.9	<sup>-74</sup> <sub>7</sub>	22.7	<sup>-83</sup> <sub>6</sub>	17.0	<sup>-90</sup> <sub>5</sub>	10.8	<sup>-95</sup> <sub>4</sub>	4.1	<sup>-100</sup> <sub>4</sub>	-5.9	<sup>-104</sup> <sub>2</sub>	-16.1																	
Feb 25	43.7	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	43.2	<sup>-19</sup> <sub>7</sub>	41.9	<sup>-32</sup> <sub>7</sub>	39.7	<sup>-44</sup> <sub>6</sub>	36.7	<sup>-55</sup> <sub>6</sub>	32.8	<sup>-66</sup> <sub>6</sub>	28.3	<sup>-75</sup> <sub>5</sub>	23.0	<sup>-84</sup> <sub>5</sub>	17.2	<sup>-91</sup> <sub>4</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																	
Feb 26	44.2	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	43.7	<sup>-19</sup> <sub>4</sub>	42.4	<sup>-32</sup> <sub>4</sub>	40.1	<sup>-44</sup> <sub>4</sub>	37.1	<sup>-56</sup> <sub>4</sub>	33.2	<sup>-66</sup> <sub>4</sub>	28.6	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	23.3	<sup>-84</sup> <sub>3</sub>	17.4	<sup>-92</sup> <sub>3</sub>	11.0	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	4.2	<sup>-103</sup> <sub>2</sub>	-6.0	<sup>-106</sup> <sub>1</sub>	-16.5																	
Feb 27	44.5	<sup>-7</sup> <sub>1</sub>	44.0	<sup>-19</sup> <sub>1</sub>	42.7	<sup>-32</sup> <sub>1</sub>	40.4	<sup>-44</sup> <sub>1</sub>	37.3	<sup>-56</sup> <sub>1</sub>	33.4	<sup>-66</sup> <sub>1</sub>	28.8	<sup>-76</sup> <sub>1</sub>	23.5	<sup>-85</sup> <sub>1</sub>	17.5	<sup>-92</sup> <sub>1</sub>	11.1	<sup>-98</sup> <sub>1</sub>	4.3	<sup>-103</sup> <sub>1</sub>	-6.0	<sup>-106</sup> <sub>0</sub>	-16.7																	
Feb 28	44.6	<sup>-7</sup> <sub>-2</sub>	44.1	<sup>-19</sup> <sub>-2</sub>	42.8	<sup>-32</sup> <sub>-2</sub>	40.5	<sup>-44</sup> <sub>-2</sub>	37.4	<sup>-56</sup> <sub>-2</sub>	33.5	<sup>-66</sup> <sub>-2</sub>	28.8	<sup>-76</sup> <sub>-2</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>-1</sub>	-16.7																	
Mar 1	44.4	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	44.0	<sup>-19</sup> <sub>-5</sub>	42.6	<sup>-32</sup> <sub>-5</sub>	40.4	<sup>-44</sup> <sub>-5</sub>	37.3	<sup>-55</sup> <sub>-5</sub>	33.4	<sup>-66</sup> <sub>-4</sub>	28.7	<sup>-76</sup> <sub>-4</sub>	23.4	<sup>-84</sup> <sub>-4</sub>	17.5	<sup>-91</sup> <sub>-3</sub>	11.1	<sup>-97</sup> <sub>-3</sub>	4.2	<sup>-102</sup> <sub>-2</sub>	-6.0	<sup>-106</sup> <sub>-2</sub>	-16.6																	
Mar 2	44.1	<sup>-6</sup> <sub>-8</sub>	43.6	<sup>-19</sup> <sub>-8</sub>	42.3	<sup>-32</sup> <sub>-8</sub>	40.0	<sup>-44</sup> <sub>-7</sub>	37.0	<sup>-55</sup> <sub>-7</sub>	33.1	<sup>-65</sup> <sub>-7</sub>	28.5	<sup>-75</sup> <sub>-6</sub>	23.2	<sup>-83</sup> <sub>-5</sub>	17.4	<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>-105</sup> <sub>-2</sub>	-16.5																	
Mar 3	43.5	<sup>-6</sup> <sub>-10</sub>	43.1	<sup>-19</sup> <sub>-9</sub>	41.7	<sup>-31</sup> <sub>-9</sub>	39.6	<sup>-43</sup> <sub>-9</sub>	36.5	<sup>-54</sup> <sub>-8</sub>	32.7	<sup>-64</sup> <sub>-8</sub>	28.2	<sup>-74</sup> <sub>-7</sub>	22.9	<sup>-82</sup> <sub>-7</sub>	17.2	<sup>-89</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>	-16.3																	
Mar 4	42.9	<sup>-6</sup> <sub>-10</sub>	42.4	<sup>-19</sup> <sub>-10</sub>	41.1	<sup>-31</sup> <sub>-10</sub>	39.0	<sup>-42</sup> <sub>-10</sub>	36.0	<sup>-53</sup> <sub>-9</sub>	32.2	<sup>-63</sup> <sub>-9</sub>	27.7	<sup>-73</sup> <sub>-8</sub>	22.6	<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>	-16.1																	
Mar 5	42.2	<sup>-6</sup> <sub>-10</sub>	41.7	<sup>-18</sup> <sub>-10</sub>	40.4	<sup>-30</sup> <sub>-10</sub>	38.3	<sup>-42</sup> <sub>-9</sub>	35.4	<sup>-52</sup> <sub>-9</sub>	31.7	<sup>-62</sup> <sub>-8</sub>	27.3	<sup>-72</sup> <sub>-8</sub>	22.2	<sup>-80</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																	
Mar 6	41.5	<sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	41.0	<sup>-18</sup> <sub>-9</sub>	39.8	<sup>-30</sup> <sub>-9</sub>	37.7	<sup>-41</sup> <sub>-8</sub>	34.8	<sup>-52</sup> <sub>-8</sub>	31.2	<sup>-61</sup> <sub>-8</sub>	26.8	<sup>-70</sup> <sub>-7</sub>	21.9	<sup>-78</sup> <sub>-6</sub>	16.3	<sup>-85</sup> <sub>-6</sub>	10.3	<sup>-91</sup> <sub>-5</sub>	4.0	<sup>-95</sup> <sub>-4</sub>	-5.6	<sup>-98</sup> <sub>-3</sub>	-15.5																	
Mar 7	40.8	<sup>-6</sup> <sub>-8</sub>	40.4	<sup>-18</sup> <sub>-8</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																	
Mar 8	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>	21.3	<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																	
Mar 9	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																	
Mar 10	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																	
Mar 11	39.4	<sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	39.0	<sup>-17</sup> <sub>-1</sub>	37.8	<sup>-28</sup> <sub>-1</sub>	35.8	<sup>-39</sup> <sub>-1</sub>	33.0	<sup>-49</sup> <sub>-1</sub>	29.6	<sup>-59</sup> <sub>-1</sub>	25.5	<sup>-67</sup> <sub>-1</sub>	20.8	<sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	15.5	<sup>-81</sup> <sub>-1</sub>	9.8	<sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	3.8	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.8																	
Mar 12	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																	
Mar 13	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																	
Mar 14	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>-67</sup> <sub>2</sub>	20.8	<sup>-75</sup> <sub>2</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																	
Mar 15	39.5	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	39.1	<sup>-17</sup> <sub>3</sub>	37.9	<sup>-29</sup> <sub>3</sub>	35.9	<sup>-39</sup> <sub>3</sub>	33.2	<sup>-50</sup> <sub>3</sub>	29.7	<sup>-59</sup> <sub>3</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>2</sub>	3.8	<sup>-92</sup> <sub>1</sub>	-5.4	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	-14.8																	
Mar 16	39.8	<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>3</sub>	33.4	<sup>-50</sup> <sub>3</sub>	29.9	<sup>-60</sup> <sub>3</sub>	25.7	<sup>-68</sup> <sub>3</sub>	21.0	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	15.7	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	9.9	<sup>-88</sup> <sub>2</sub>	3.8	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	-14.9																	
Mar 17	40.0	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	39.6	<sup>-18</sup> <sub>4</sub>	38.4	<sup>-29</sup> <sub>4</sub>	36.4	<sup>-40</sup> <sub>4</sub>	33.6	<sup>-50</sup> <sub>4</sub>	30.1	<sup>-60</sup> <sub>4</sub>	25.9	<sup>-69</sup> <sub>3</sub>	21.1	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	15.8	<sup>-83</sup> <sub>3</sub>	10.0	<sup>-88</sup> <sub>2</sub>	3.8	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	-5.4	<sup>-96</sup> <sub>1</sub>	-15.0																	
Mar 18	40.3	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	39.9	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	38.7	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	36.6	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	33.8	<sup>-51</sup> <sub>4</sub>	30.3	<sup>-60</sup> <sub>4</sub>	26.1	<sup>-69</sup> <sub>4</sub>	21.3	<sup>-77</sup> <sub>3</sub>	15.9	<sup>-84</sup> <sub>3</sub>	10.1	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>	3.9	<sup>-94</sup> <sub>2</sub>	-5.5	<sup>-97</sup> <sub>1</sub>	-15.1																	
Mar 19	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>-41</sup> <sub>5</sub>	34.1	<sup>-51</sup> <sub>5</sub>	30.5	<sup>-61</sup> <sub>5</sub>	26.3	<sup>-70</sup> <sub>4</sub>	21.4	<sup>-78</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>2</sub>	-15.2																	
Mar 20	41.0	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	40.6	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	39.3	<sup>-30</sup> <sub>6</sub>	37.3	<sup>-41</sup> <sub>6</sub>	34.4	<sup>-52</sup> <sub>5</sub>	30.8	<sup>-62</sup> <sub>5</sub>	26.5	<sup>-71</sup> <sub>5</sub>	21.6	<sup>-78</sup> <sub>4</sub>	16.2	<sup>-85</sup> <sub>4</sub>	10.2	<sup>-91</sup> <sub>3</sub>	3.9	<sup>-95</sup> <sub>3</sub>	-5.6	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	-15.4																	
Mar 21	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>	34.8	<sup>-52</sup> <sub>6</sub>	31.1	<sup>-62</sup> <sub>5</sub>	26.8	<sup>-71</sup> <sub>5</sub>	21.8	<sup>-79</sup> <sub>5</sub>	16.3	<sup>-86</sup> <sub>4</sub>	10.3	<sup>-92</sup> <sub>3</sub>	4.0	<sup>-96</sup> <sub>3</sub>	-5.6	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	-15.5																	
Mar 22	41.9	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	41.4	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	40.2	<sup>-30</sup> <sub>7</sub>	38.1	<sup>-42</sup> <sub>6</sub>	35.1	<sup>-53</sup> <sub>6</sub>	31.5	<sup>-63</sup> <sub>6</sub>	27.1	<sup>-72</sup> <sub>5</sub>	22.1	<sup>-80</sup> <sub>5</sub>	16.5	<sup>-87</sup> <sub>4</sub>	10.4	<sup>-93</sup> <sub>4</sub>	4.0	<sup>-97</sup> <sub>3</sub>	-5.7	<sup>-101</sup> <sub>2</sub>	-15.7																	
Mar 23	42.3	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	41.9	<sup>-19</sup> <sub>7</sub>	40.6	<sup>-31</sup> <sub>7</sub>	38.5	<sup>-42</sup> <sub>6</sub>	35.5	<sup>-53</sup> <sub>6</sub>	31.8	<sup>-64</sup> <sub>6</sub>	27.4	<sup>-73</sup> <sub>5</sub>	22																											

2010

Moon Parallax and Semi-diameter

Lower Limb																																													
Altitude degrees																																													
	0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90								
	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Apr 3	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>-41</sup>	<sub>-8</sub>	66.0	<sup>-52</sup>	<sub>-8</sub>	62.4	<sup>-62</sup>	<sub>-7</sub>	58.0	<sup>-71</sup>	<sub>-7</sub>	53.0	<sup>-78</sup>	<sub>-6</sub>	47.5	<sup>-85</sup>	<sub>-5</sub>	41.5	<sup>-91</sup>	<sub>-5</sub>	35.1	<sup>-95</sup>	<sub>-4</sub>	25.5	<sup>-98</sup>	<sub>-3</sub>	15.6								
Apr 4	71.6	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	71.2	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	69.9	<sup>-29</sup>	<sub>-8</sub>	67.9	<sup>-40</sup>	<sub>-7</sub>	65.0	<sup>-51</sup>	<sub>-7</sub>	61.4	<sup>-61</sup>	<sub>-6</sub>	57.2	<sup>-70</sup>	<sub>-6</sub>	52.3	<sup>-77</sup>	<sub>-5</sub>	46.8	<sup>-84</sup>	<sub>-5</sub>	40.9	<sup>-89</sup>	<sub>-4</sub>	34.6	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	25.1	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	15.3								
Apr 5	70.7	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	70.3	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	69.0	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	67.0	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	64.2	<sup>-50</sup>	<sub>-6</sub>	60.6	<sup>-60</sup>	<sub>-5</sub>	56.4	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	51.6	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	46.2	<sup>-83</sup>	<sub>-4</sub>	40.4	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	34.1	<sup>-93</sup>	<sub>-3</sub>	24.8	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	15.1								
Apr 6	69.9	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	69.5	<sup>-17</sup>	<sub>-5</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>-4</sub>	55.8	<sup>-68</sup>	<sub>-4</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								
Apr 7	69.4	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	69.0	<sup>-17</sup>	<sub>-3</sub>	67.7	<sup>-29</sup>	<sub>-3</sub>	65.7	<sup>-39</sup>	<sub>-3</sub>	63.0	<sup>-50</sup>	<sub>-2</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>	45.3	<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>-94</sup>	<sub>-1</sub>	14.9								
Apr 8	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>0</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.8								
Apr 9	68.9	<sup>-6</sup>	<sub>1</sub>	68.5	<sup>-17</sup>	<sub>1</sub>	67.3	<sup>-28</sup>	<sub>1</sub>	65.3	<sup>-39</sup>	<sub>1</sub>	62.6	<sup>-49</sup>	<sub>1</sub>	59.1	<sup>-59</sup>	<sub>1</sub>	55.0	<sup>-67</sup>	<sub>0</sub>	50.3	<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>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.8								
Apr 10	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>	55.1	<sup>-68</sup>	<sub>2</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								
Apr 11	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>	55.2	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	50.5	<sup>-75</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								
Apr 12	69.6	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	69.2	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	68.0	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	66.0	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	63.2	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	59.7	<sup>-60</sup>	<sub>3</sub>	55.6	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	50.8	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	45.5	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	39.7	<sup>-88</sup>	<sub>2</sub>	33.6	<sup>-92</sup>	<sub>2</sub>	24.4	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	14.9								
Apr 13	70.1	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	69.7	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	68.5	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	66.5	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	63.7	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	60.2	<sup>-60</sup>	<sub>4</sub>	56.0	<sup>-69</sup>	<sub>4</sub>	51.2	<sup>-77</sup>	<sub>3</sub>	45.8	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	40.0	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	33.9	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	24.6	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	15.0								
Apr 14	70.7	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	70.3	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	69.1	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	67.0	<sup>-40</sup>	<sub>5</sub>	64.2	<sup>-51</sup>	<sub>5</sub>	60.7	<sup>-61</sup>	<sub>4</sub>	56.4	<sup>-69</sup>	<sub>4</sub>	51.6	<sup>-77</sup>	<sub>4</sub>	46.2	<sup>-84</sup>	<sub>3</sub>	40.4	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	34.1	<sup>-94</sup>	<sub>2</sub>	24.8	<sup>-97</sup>	<sub>1</sub>	15.1								
Apr 15	71.3	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	70.9	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	69.7	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	67.6	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	64.8	<sup>-51</sup>	<sub>5</sub>	61.2	<sup>-61</sup>	<sub>4</sub>	56.9	<sup>-70</sup>	<sub>4</sub>	52.0	<sup>-78</sup>	<sub>4</sub>	46.6	<sup>-85</sup>	<sub>3</sub>	40.7	<sup>-90</sup>	<sub>3</sub>	34.4	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	25.0	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	15.3								
Apr 16	72.0	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	71.5	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	70.3	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	68.2	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	65.3	<sup>-52</sup>	<sub>5</sub>	61.7	<sup>-62</sup>	<sub>4</sub>	57.4	<sup>-71</sup>	<sub>4</sub>	52.5	<sup>-79</sup>	<sub>4</sub>	47.0	<sup>-85</sup>	<sub>3</sub>	41.1	<sup>-91</sup>	<sub>3</sub>	34.8	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	25.2	<sup>-99</sup>	<sub>1</sub>	15.4								
Apr 17	72.6	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	72.2	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	70.9	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	68.8	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	65.9	<sup>-52</sup>	<sub>5</sub>	62.3	<sup>-62</sup>	<sub>4</sub>	57.9	<sup>-71</sup>	<sub>4</sub>	53.0	<sup>-79</sup>	<sub>4</sub>	47.5	<sup>-86</sup>	<sub>3</sub>	41.4	<sup>-92</sup>	<sub>3</sub>	35.1	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	25.5	<sup>-99</sup>	<sub>1</sub>	15.5								
Apr 18	73.2	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	72.8	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	71.5	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	69.4	<sup>-42</sup>	<sub>5</sub>	66.5	<sup>-53</sup>	<sub>4</sub>	62.8	<sup>-63</sup>	<sub>4</sub>	58.4	<sup>-72</sup>	<sub>4</sub>	53.4	<sup>-80</sup>	<sub>3</sub>	47.9	<sup>-87</sup>	<sub>3</sub>	41.8	<sup>-92</sup>	<sub>3</sub>	35.4	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	25.7	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	15.7								
Apr 19	73.8	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	73.4	<sup>-19</sup>	<sub>5</sub>	72.1	<sup>-31</sup>	<sub>4</sub>	70.0	<sup>-42</sup>	<sub>4</sub>	67.0	<sup>-53</sup>	<sub>4</sub>	63.3	<sup>-63</sup>	<sub>4</sub>	58.9	<sup>-72</sup>	<sub>4</sub>	53.9	<sup>-81</sup>	<sub>3</sub>	48.2	<sup>-88</sup>	<sub>3</sub>	42.1	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	35.6	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	25.9	<sup>-101</sup>	<sub>1</sub>	15.8								
Apr 20	74.4	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	73.9	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	72.6	<sup>-31</sup>	<sub>4</sub>	70.5	<sup>-42</sup>	<sub>4</sub>	67.5	<sup>-53</sup>	<sub>4</sub>	63.8	<sup>-64</sup>	<sub>4</sub>	59.4	<sup>-73</sup>	<sub>3</sub>	54.3	<sup>-81</sup>	<sub>3</sub>	48.6	<sup>-88</sup>	<sub>3</sub>	42.5	<sup>-94</sup>	<sub>2</sub>	35.9	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	26.1	<sup>-102</sup>	<sub>1</sub>	15.9								
Apr 21	74.9	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	74.4	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	73.1	<sup>-31</sup>	<sub>4</sub>	71.0	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	68.0	<sup>-54</sup>	<sub>3</sub>	64.2	<sup>-64</sup>	<sub>3</sub>	59.8	<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>	36.2	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	26.2	<sup>-102</sup>	<sub>1</sub>	16.0								
Apr 22	75.3	<sup>-6</sup>	<sub>3</sub>	74.9	<sup>-19</sup>	<sub>3</sub>	73.6	<sup>-31</sup>	<sub>3</sub>	71.4	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	68.4	<sup>-54</sup>	<sub>3</sub>	64.6	<sup>-64</sup>	<sub>2</sub>	60.1	<sup>-74</sup>	<sub>2</sub>	55.0	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	49.2	<sup>-89</sup>	<sub>2</sub>	43.0	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	36.4	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	26.4	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	16.1								
Apr 23	75.7	<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>-65</sup>	<sub>2</sub>	60.4	<sup>-74</sup>	<sub>2</sub>	55.2	<sup>-82</sup>	<sub>1</sub>	49.5	<sup>-90</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								
Apr 24	75.9	<sup>-6</sup>	<sub>1</sub>	75.5	<sup>-19</sup>	<sub>1</sub>	74.1	<sup>-31</sup>	<sub>1</sub>	72.0	<sup>-43</sup>	<sub>1</sub>	68.9	<sup>-54</sup>	<sub>1</sub>	65.1	<sup>-65</sup>	<sub>0</sub>	60.6	<sup>-74</sup>	<sub>0</sub>	55.4	<sup>-83</sup>	<sub>0</sub>	49.6	<sup>-90</sup>	<sub>0</sub>	43.3	<sup>-95</sup>	<sub>0</sub>	36.7	<sup>-101</sup>	<sub>0</sub>	26.6	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	16.3								
Apr 25	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>	60.7	<sup>-74</sup>	<sub>-1</sub>	55.5	<sup>-83</sup>	<sub>-1</sub>	49.7	<sup>-90</sup>	<sub>-1</sub>	43.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	36.7	<sup>-100</sup>	<sub>0</sub>	26.6	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	16.3								
Apr 26	75.9	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	75.4	<sup>-19</sup>	<sub>-3</sub>	74.1	<sup>-31</sup>	<sub>-3</sub>	71.9	<sup>-43</sup>	<sub>-3</sub>	68.9	<sup>-54</sup>	<sub>-3</sub>	65.1	<sup>-65</sup>	<sub>-2</sub>	60.5	<sup>-74</sup>	<sub>-2</sub>	55.4	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	49.6	<sup>-89</sup>	<sub>-2</sub>	43.3	<sup>-95</sup>	<sub>-2</sub>	36.6	<sup>-100</sup>	<sub>-1</sub>	26.6	<sup>-103</sup>	<sub>-1</sub>	16.2								
Apr 27	75.5	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	75.1	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	73.8	<sup>-31</sup>	<sub>-5</sub>	71.6	<sup>-43</sup>	<sub>-4</sub>	68.6	<sup>-54</sup>	<sub>-4</sub>	64.8	<sup>-64</sup>	<sub>-4</sub>	60.3	<sup>-74</sup>	<sub>-4</sub>	55.1	<sup>-82</sup>	<sub>-3</sub>	49.4	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	43.1	<sup>-95</sup>	<sub>-2</sub>	36.5	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	26.5	<sup>-103</sup>	<sub>-1</sub>	16.2								
Apr 28	75.0	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	74.5	<sup>-19</sup>	<sub>-6</sub>	73.2	<sup>-31</sup>	<sub>-6</sub>	71.0	<sup>-42</sup>	<sub>-6</sub>	68.1	<sup>-53</sup>	<sub>-5</sub>	64.3	<sup>-64</sup>	<sub>-5</sub>	59.8	<sup>-73</sup>	<sub>-5</sub>	54.7	<sup>-81</sup>	<sub>-4</sub>	49.0	<sup>-88</sup>	<sub>-4</sub>	42.8	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	36.2	<sup>-99</sup>	<sub>-3</sub>	26.3	<sup>-102</sup>	<sub>-2</sub>	16.0								
Apr 29	74.2	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	73.8	<sup>-18</sup>	<sub>-7</sub>	72.5	<sup>-30</sup>	<sub>-7</sub>	70.3	<sup>-42</sup>	<sub>-7</sub>	67.4	<sup>-53</sup>	<sub>-6</sub>	63.7	<sup>-63</sup>	<sub>-6</sub>	59.2	<sup>-72</sup>	<sub>-6</sub>	54.1	<sup>-80</sup>	<sub>-5</sub>	48.5	<sup>-87</sup>	<sub>-4</sub>	42.4	<sup>-93</sup>	<sub>-4</sub>	35.8	<sup>-98</sup>	<sub>-3</sub>	26.0	<sup>-101</sup>	<sub>-2</sub>	15.9								
Apr 30	73.3	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	72.9	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	71.6	<sup>-30</sup>	<sub>-7</sub>	69.5	<sup>-41</sup>	<sub>-7</sub>	66.6	<sup>-52</sup>	<sub>-7</sub>	62.9	<sup>-62</sup>	<sub>-6</sub>	58.5	<sup>-71</sup>	<sub>-6</sub>	53.5	<sup>-79</sup>	<sub>-5</sub>	47.9	<sup>-86</sup>	<sub>-5</sub>	41.9	<sup>-92</sup>	<sub>-4</sub>	35.4	<sup>-96</sup>	<sub>-3</sub>	25.7	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	15.7								
May 1	72.4	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	72.0	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	70.7	<sup>-30</sup>	<sub>-7</sub>	68.6	<sup>-41</sup>	<sub>-7</sub>	65.7	<sup>-52</sup>	<sub>-7</sub>	62.1	<sup>-61</sup>	<sub>-6</sub>	57.8	<sup>-70</sup>	<sub>-6</sub>	52.8	<sup>-78</sup>	<sub>-5</sub>	47.3	<sup>-85</sup>	<sub>-5</sub>	41.3	<sup>-90</sup>	<sub>-4</sub>	35.0	<sup>-95</sup>	<sub>-3</sub>	25.4	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	15.5								
May 2	71.5	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	71.1	<sup>-18</sup>	<sub>-7</sub>	69.8	<sup>-29</sup>	<sub>-7</sub>	67.8	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	64.9	<sup>-51</sup>	<sub>-6</sub>	61.3	<sup>-61</sup>	<sub>-6</sub>	57.1	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	52.2	<sup>-77</sup>	<sub>-5</sub>	46.7	<sup>-84</sup>	<sub>-4</sub>	40.8	<sup>-89</sup>	<sub>-4</sub>	34.5	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	25.1	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	15.3								
May 3	70.6	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	70.2	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	69.0	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	67.0	<sup>-40</sup>	<sub>-5</sub>	64.1	<sup>-50</sup>	<sub>-5</sub>	60.6	<sup>-60</sup>	<sub>-5</sub>	56.4	<sup>-69</sup>	<sub>-4</sub>	51.6	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	46.2	<sup>-83</sup>	<sub>-4</sub>	40.3	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	34.1	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	24											

2010

Moon Parallax and Semi-diameter

Upper Limb																																													
Altitude degrees																																													
	0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90								
	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Apr 3	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>-41</sup>	<sub>-8</sub>	34.9	<sup>-52</sup>	<sub>-8</sub>	31.2	<sup>-62</sup>	<sub>-7</sub>	26.9	<sup>-71</sup>	<sub>-7</sub>	21.9	<sup>-78</sup>	<sub>-6</sub>	16.4	<sup>-85</sup>	<sub>-5</sub>	10.4	<sup>-91</sup>	<sub>-5</sub>	4.0	<sup>-95</sup>	<sub>-4</sub>	-5.6	<sup>-98</sup>	<sub>-3</sub>	-15.6								
Apr 4	40.9	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	40.5	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	39.3	<sup>-29</sup>	<sub>-8</sub>	37.2	<sup>-40</sup>	<sub>-7</sub>	34.4	<sup>-51</sup>	<sub>-7</sub>	30.8	<sup>-61</sup>	<sub>-6</sub>	26.5	<sup>-70</sup>	<sub>-6</sub>	21.6	<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>	-5.6	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	-15.3								
Apr 5	40.4	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	40.0	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	38.8	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	36.7	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	33.9	<sup>-50</sup>	<sub>-6</sub>	30.4	<sup>-60</sup>	<sub>-5</sub>	26.1	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	21.3	<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								
Apr 6	40.0	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	39.6	<sup>-17</sup>	<sub>-5</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>-59</sup>	<sub>-4</sub>	25.9	<sup>-68</sup>	<sub>-4</sub>	21.1	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	15.8	<sup>-82</sup>	<sub>-3</sub>	10.0	<sup>-88</sup>	<sub>-2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	-15.0								
Apr 7	39.7	<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>-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>-94</sup>	<sub>-1</sub>	-14.9								
Apr 8	39.5	<sup>-6</sup>	<sub>-1</sub>	39.1	<sup>-17</sup>	<sub>-1</sub>	37.9	<sup>-28</sup>	<sub>-1</sub>	35.9	<sup>-39</sup>	<sub>-1</sub>	33.1	<sup>-49</sup>	<sub>-1</sub>	29.7	<sup>-59</sup>	<sub>-1</sub>	25.5	<sup>-67</sup>	<sub>-1</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>-1</sub>	15.6	<sup>-81</sup>	<sub>-1</sub>	9.8	<sup>-87</sup>	<sub>-1</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>0</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.8								
Apr 9	39.4	<sup>-6</sup>	<sub>1</sub>	39.0	<sup>-17</sup>	<sub>1</sub>	37.8	<sup>-28</sup>	<sub>1</sub>	35.8	<sup>-39</sup>	<sub>1</sub>	33.1	<sup>-49</sup>	<sub>1</sub>	29.6	<sup>-59</sup>	<sub>1</sub>	25.5	<sup>-67</sup>	<sub>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								
Apr 10	39.4	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	39.0	<sup>-17</sup>	<sub>2</sub>	37.8	<sup>-28</sup>	<sub>2</sub>	35.8	<sup>-39</sup>	<sub>2</sub>	33.1	<sup>-49</sup>	<sub>2</sub>	29.6	<sup>-59</sup>	<sub>2</sub>	25.5	<sup>-68</sup>	<sub>2</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>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								
Apr 11	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>-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>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								
Apr 12	39.8	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	39.4	<sup>-17</sup>	<sub>4</sub>	38.2	<sup>-29</sup>	<sub>4</sub>	36.2	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	33.4	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	29.9	<sup>-60</sup>	<sub>3</sub>	25.7	<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>-92</sup>	<sub>2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	-14.9								
Apr 13	40.1	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	39.7	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	38.5	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	36.4	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	33.6	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	30.1	<sup>-60</sup>	<sub>4</sub>	25.9	<sup>-69</sup>	<sub>4</sub>	21.1	<sup>-77</sup>	<sub>3</sub>	15.8	<sup>-83</sup>	<sub>3</sub>	10.0	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	3.8	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	-5.4	<sup>-96</sup>	<sub>1</sub>	-15.0								
Apr 14	40.4	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	40.0	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	38.8	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	36.7	<sup>-40</sup>	<sub>5</sub>	33.9	<sup>-51</sup>	<sub>5</sub>	30.4	<sup>-61</sup>	<sub>4</sub>	26.1	<sup>-69</sup>	<sub>4</sub>	21.3	<sup>-77</sup>	<sub>4</sub>	15.9	<sup>-84</sup>	<sub>3</sub>	10.1	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	3.9	<sup>-94</sup>	<sub>2</sub>	-5.5	<sup>-97</sup>	<sub>1</sub>	-15.1								
Apr 15	40.8	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	40.4	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	39.1	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	37.1	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	34.2	<sup>-51</sup>	<sub>5</sub>	30.6	<sup>-61</sup>	<sub>4</sub>	26.4	<sup>-70</sup>	<sub>4</sub>	21.5	<sup>-78</sup>	<sub>4</sub>	16.1	<sup>-85</sup>	<sub>3</sub>	10.2	<sup>-90</sup>	<sub>3</sub>	3.9	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	-5.5	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	-15.3								
Apr 16	41.1	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	40.7	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	39.5	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	37.4	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	34.5	<sup>-52</sup>	<sub>5</sub>	30.9	<sup>-62</sup>	<sub>4</sub>	26.6	<sup>-71</sup>	<sub>4</sub>	21.7	<sup>-79</sup>	<sub>4</sub>	16.2	<sup>-85</sup>	<sub>3</sub>	10.3	<sup>-91</sup>	<sub>3</sub>	3.9	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	-5.6	<sup>-99</sup>	<sub>1</sub>	-15.4								
Apr 17	41.5	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	41.1	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	39.8	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	37.7	<sup>-41</sup>	<sub>5</sub>	34.8	<sup>-52</sup>	<sub>5</sub>	31.2	<sup>-62</sup>	<sub>4</sub>	26.9	<sup>-71</sup>	<sub>4</sub>	21.9	<sup>-79</sup>	<sub>4</sub>	16.4	<sup>-86</sup>	<sub>3</sub>	10.4	<sup>-92</sup>	<sub>3</sub>	4.0	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	-5.6	<sup>-99</sup>	<sub>1</sub>	-15.5								
Apr 18	41.9	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	41.4	<sup>-18</sup>	<sub>5</sub>	40.1	<sup>-30</sup>	<sub>5</sub>	38.0	<sup>-42</sup>	<sub>5</sub>	35.1	<sup>-53</sup>	<sub>4</sub>	31.5	<sup>-63</sup>	<sub>4</sub>	27.1	<sup>-72</sup>	<sub>4</sub>	22.1	<sup>-80</sup>	<sub>3</sub>	16.5	<sup>-87</sup>	<sub>3</sub>	10.4	<sup>-92</sup>	<sub>3</sub>	4.0	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	-5.7	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	-15.7								
Apr 19	42.2	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	41.8	<sup>-19</sup>	<sub>5</sub>	40.5	<sup>-31</sup>	<sub>4</sub>	38.3	<sup>-42</sup>	<sub>4</sub>	35.4	<sup>-53</sup>	<sub>4</sub>	31.7	<sup>-63</sup>	<sub>4</sub>	27.3	<sup>-72</sup>	<sub>4</sub>	22.2	<sup>-81</sup>	<sub>3</sub>	16.6	<sup>-88</sup>	<sub>3</sub>	10.5	<sup>-93</sup>	<sub>2</sub>	4.0	<sup>-98</sup>	<sub>2</sub>	-5.7	<sup>-101</sup>	<sub>1</sub>	-15.8								
Apr 20	42.5	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	42.1	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	40.8	<sup>-31</sup>	<sub>4</sub>	38.6	<sup>-42</sup>	<sub>4</sub>	35.7	<sup>-53</sup>	<sub>4</sub>	31.9	<sup>-64</sup>	<sub>4</sub>	27.5	<sup>-73</sup>	<sub>3</sub>	22.4	<sup>-81</sup>	<sub>3</sub>	16.8	<sup>-88</sup>	<sub>3</sub>	10.6	<sup>-94</sup>	<sub>2</sub>	4.1	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	-5.8	<sup>-102</sup>	<sub>1</sub>	-15.9								
Apr 21	42.8	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	42.4	<sup>-19</sup>	<sub>4</sub>	41.1	<sup>-31</sup>	<sub>4</sub>	38.9	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	35.9	<sup>-54</sup>	<sub>3</sub>	32.2	<sup>-64</sup>	<sub>3</sub>	27.7	<sup>-73</sup>	<sub>3</sub>	22.6	<sup>-82</sup>	<sub>3</sub>	16.9	<sup>-89</sup>	<sub>2</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								
Apr 22	43.1	<sup>-6</sup>	<sub>3</sub>	42.6	<sup>-19</sup>	<sub>3</sub>	41.3	<sup>-31</sup>	<sub>3</sub>	39.1	<sup>-43</sup>	<sub>3</sub>	36.1	<sup>-54</sup>	<sub>3</sub>	32.4	<sup>-64</sup>	<sub>2</sub>	27.9	<sup>-74</sup>	<sub>2</sub>	22.7	<sup>-82</sup>	<sub>2</sub>	17.0	<sup>-89</sup>	<sub>2</sub>	10.7	<sup>-95</sup>	<sub>2</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	-16.1								
Apr 23	43.3	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	42.8	<sup>-19</sup>	<sub>2</sub>	41.5	<sup>-31</sup>	<sub>2</sub>	39.3	<sup>-43</sup>	<sub>2</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>-82</sup>	<sub>1</sub>	17.1	<sup>-90</sup>	<sub>1</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>1</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	-16.2								
Apr 24	43.4	<sup>-6</sup>	<sub>1</sub>	43.0	<sup>-19</sup>	<sub>1</sub>	41.6	<sup>-31</sup>	<sub>1</sub>	39.4	<sup>-43</sup>	<sub>1</sub>	36.4	<sup>-54</sup>	<sub>1</sub>	32.6	<sup>-65</sup>	<sub>0</sub>	28.1	<sup>-74</sup>	<sub>0</sub>	22.9	<sup>-83</sup>	<sub>0</sub>	17.1	<sup>-90</sup>	<sub>0</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>0</sub>	4.1	<sup>-101</sup>	<sub>0</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	-16.3								
Apr 25	43.4	<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>-54</sup>	<sub>-1</sub>	32.6	<sup>-65</sup>	<sub>-1</sub>	28.1	<sup>-74</sup>	<sub>-1</sub>	22.9	<sup>-83</sup>	<sub>-1</sub>	17.1	<sup>-90</sup>	<sub>-1</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	4.2	<sup>-100</sup>	<sub>0</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>0</sub>	-16.3								
Apr 26	43.4	<sup>-6</sup>	<sub>-3</sub>	42.9	<sup>-19</sup>	<sub>-3</sub>	41.6	<sup>-31</sup>	<sub>-3</sub>	39.4	<sup>-43</sup>	<sub>-3</sub>	36.4	<sup>-54</sup>	<sub>-3</sub>	32.6	<sup>-65</sup>	<sub>-2</sub>	28.1	<sup>-74</sup>	<sub>-2</sub>	22.9	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	17.1	<sup>-89</sup>	<sub>-2</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>-2</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>-1</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>-1</sub>	-16.2								
Apr 27	43.2	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	42.7	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	41.4	<sup>-31</sup>	<sub>-5</sub>	39.2	<sup>-43</sup>	<sub>-4</sub>	36.2	<sup>-54</sup>	<sub>-4</sub>	32.4	<sup>-64</sup>	<sub>-4</sub>	27.9	<sup>-74</sup>	<sub>-4</sub>	22.8	<sup>-82</sup>	<sub>-3</sub>	17.0	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	10.8	<sup>-95</sup>	<sub>-2</sub>	4.1	<sup>-100</sup>	<sub>-2</sub>	-5.9	<sup>-103</sup>	<sub>-1</sub>	-16.2								
Apr 28	42.8	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	42.4	<sup>-19</sup>	<sub>-6</sub>	41.1	<sup>-31</sup>	<sub>-6</sub>	38.9	<sup>-42</sup>	<sub>-6</sub>	36.0	<sup>-53</sup>	<sub>-5</sub>	32.2	<sup>-64</sup>	<sub>-5</sub>	27.7	<sup>-73</sup>	<sub>-5</sub>	22.6	<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>-3</sub>	-5.8	<sup>-102</sup>	<sub>-2</sub>	-16.0								
Apr 29	42.4	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	42.0	<sup>-18</sup>	<sub>-7</sub>	40.7	<sup>-30</sup>	<sub>-7</sub>	38.5	<sup>-42</sup>	<sub>-7</sub>	35.6	<sup>-53</sup>	<sub>-6</sub>	31.9	<sup>-63</sup>	<sub>-6</sub>	27.4	<sup>-72</sup>	<sub>-6</sub>	22.4	<sup>-80</sup>	<sub>-5</sub>	16.7	<sup>-87</sup>	<sub>-4</sub>	10.6	<sup>-93</sup>	<sub>-4</sub>	4.1	<sup>-98</sup>	<sub>-3</sub>	-5.8	<sup>-101</sup>	<sub>-2</sub>	-15.9								
Apr 30	41.9	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	41.5	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	40.2	<sup>-30</sup>	<sub>-7</sub>	38.1	<sup>-41</sup>	<sub>-7</sub>	35.2	<sup>-52</sup>	<sub>-7</sub>	31.5	<sup>-62</sup>	<sub>-6</sub>	27.1	<sup>-71</sup>	<sub>-6</sub>	22.1	<sup>-79</sup>	<sub>-5</sub>	16.5	<sup>-86</sup>	<sub>-5</sub>	10.5	<sup>-92</sup>	<sub>-4</sub>	4.0	<sup>-96</sup>	<sub>-3</sub>	-5.7	<sup>-99</sup>	<sub>-2</sub>	-15.7								
May 1	41.4	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	41.0	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	39.7	<sup>-30</sup>	<sub>-7</sub>	37.6	<sup>-41</sup>	<sub>-7</sub>	34.7	<sup>-52</sup>	<sub>-7</sub>	31.1	<sup>-61</sup>	<sub>-6</sub>	26.8	<sup>-70</sup>	<sub>-6</sub>	21.8	<sup>-78</sup>	<sub>-5</sub>	16.3	<sup>-85</sup>	<sub>-5</sub>	10.3	<sup>-90</sup>	<sub>-4</sub>	4.0	<sup>-95</sup>	<sub>-3</sub>	-5.6	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	-15.5								
May 2	40.9	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	40.4	<sup>-18</sup>	<sub>-7</sub>	39.2	<sup>-29</sup>	<sub>-7</sub>	37.1	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	34.3	<sup>-51</sup>	<sub>-6</sub>	30.7	<sup>-61</sup>	<sub>-6</sub>	26.4	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	21.5	<sup>-77</sup>	<sub>-5</sub>	16.1	<sup>-84</sup>	<sub>-4</sub>	10.2	<sup>-89</sup>	<sub>-4</sub>	3.9	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	-5.6	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	-15.3								
May 3	40.4	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	40.0	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	38.7	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	36.7	<sup>-40</sup>	<sub>-5</sub>	33.9	<sup>-50</sup>	<sub>-5</sub>	30.3	<sup>-60</sup>	<sub>-5</sub>	26.1	<sup>-69</sup>	<sub>-4</sub>	21.3	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	15.9	<sup>-83</sup>	<sub>-4</sub>	10.1	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	3.9	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	-5.5	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	-15.1								
May 4	40.0	<sup>-6</sup>																																											

2010

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 19	75.4	<sup>-6</sup> <sub>1</sub>	74.9	<sup>-19</sup> <sub>1</sub>	73.6	<sup>-31</sup> <sub>1</sub>	71.4	<sup>-43</sup> <sub>1</sub>	68.4	<sup>-54</sup> <sub>1</sub>	64.6	<sup>-64</sup> <sub>1</sub>	60.1	<sup>-74</sup> <sub>1</sub>	55.0	<sup>-82</sup> <sub>1</sub>	49.3	<sup>-89</sup> <sub>0</sub>	43.0	<sup>-95</sup> <sub>0</sub>	36.4	<sup>-100</sup> <sub>0</sub>	26.4	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.1																	
May 20	75.5	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	75.0	<sup>-19</sup> <sub>0</sub>	73.7	<sup>-31</sup> <sub>0</sub>	71.5	<sup>-43</sup> <sub>0</sub>	68.5	<sup>-54</sup> <sub>0</sub>	64.7	<sup>-64</sup> <sub>0</sub>	60.2	<sup>-74</sup> <sub>0</sub>	55.1	<sup>-82</sup> <sub>0</sub>	49.3	<sup>-89</sup> <sub>0</sub>	43.1	<sup>-95</sup> <sub>0</sub>	36.4	<sup>-100</sup> <sub>0</sub>	26.5	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.2																	
May 21	75.4	<sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	75.0	<sup>-19</sup> <sub>-1</sub>	73.7	<sup>-31</sup> <sub>-1</sub>	71.5	<sup>-43</sup> <sub>-1</sub>	68.5	<sup>-54</sup> <sub>-1</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>	43.1	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	36.4	<sup>-100</sup> <sub>0</sub>	26.4	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	16.2																	
May 22	75.3	<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>	64.6	<sup>-64</sup> <sub>-2</sub>	60.1	<sup>-74</sup> <sub>-1</sub>	55.0	<sup>-82</sup> <sub>-1</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																	
May 23	75.1	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	74.7	<sup>-19</sup> <sub>-3</sub>	73.4	<sup>-31</sup> <sub>-3</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>-73</sup> <sub>-2</sub>	54.8	<sup>-81</sup> <sub>-2</sub>	49.1	<sup>-89</sup> <sub>-2</sub>	42.9	<sup>-94</sup> <sub>-1</sub>	36.3	<sup>-99</sup> <sub>-1</sub>	26.3	<sup>-102</sup> <sub>-1</sub>	16.1																	
May 24	74.8	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	74.3	<sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	73.0	<sup>-31</sup> <sub>-3</sub>	70.9	<sup>-42</sup> <sub>-3</sub>	67.9	<sup>-53</sup> <sub>-3</sub>	64.2	<sup>-64</sup> <sub>-3</sub>	59.7	<sup>-73</sup> <sub>-3</sub>	54.6	<sup>-81</sup> <sub>-2</sub>	48.9	<sup>-88</sup> <sub>-2</sub>	42.7	<sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	36.1	<sup>-99</sup> <sub>-1</sub>	26.2	<sup>-102</sup> <sub>-1</sub>	16.0																	
May 25	74.3	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	73.9	<sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	72.6	<sup>-31</sup> <sub>-4</sub>	70.5	<sup>-42</sup> <sub>-4</sub>	67.5	<sup>-53</sup> <sub>-4</sub>	63.8	<sup>-63</sup> <sub>-4</sub>	59.3	<sup>-72</sup> <sub>-3</sub>	54.3	<sup>-81</sup> <sub>-3</sub>	48.6	<sup>-87</sup> <sub>-3</sub>	42.4	<sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	35.9	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	26.1	<sup>-101</sup> <sub>-1</sub>	15.9																	
May 26	73.8	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	73.4	<sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	72.1	<sup>-30</sup> <sub>-5</sub>	70.0	<sup>-42</sup> <sub>-5</sub>	67.0	<sup>-53</sup> <sub>-5</sub>	63.3	<sup>-63</sup> <sub>-4</sub>	58.9	<sup>-72</sup> <sub>-4</sub>	53.9	<sup>-80</sup> <sub>-4</sub>	48.2	<sup>-87</sup> <sub>-3</sub>	42.1	<sup>-92</sup> <sub>-3</sub>	35.6	<sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	25.9	<sup>-100</sup> <sub>-1</sub>	15.8																	
May 27	73.2	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	72.7	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	71.5	<sup>-30</sup> <sub>-6</sub>	69.4	<sup>-41</sup> <sub>-5</sub>	66.4	<sup>-52</sup> <sub>-5</sub>	62.8	<sup>-62</sup> <sub>-5</sub>	58.4	<sup>-71</sup> <sub>-4</sub>	53.4	<sup>-79</sup> <sub>-4</sub>	47.8	<sup>-86</sup> <sub>-4</sub>	41.8	<sup>-92</sup> <sub>-3</sub>	35.3	<sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	25.7	<sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	15.7																	
May 28	72.5	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	72.0	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	70.8	<sup>-30</sup> <sub>-6</sub>	68.7	<sup>-41</sup> <sub>-6</sub>	65.8	<sup>-52</sup> <sub>-5</sub>	62.2	<sup>-62</sup> <sub>-5</sub>	57.8	<sup>-70</sup> <sub>-5</sub>	52.9	<sup>-78</sup> <sub>-4</sub>	47.4	<sup>-85</sup> <sub>-4</sub>	41.4	<sup>-91</sup> <sub>-3</sub>	35.0	<sup>-95</sup> <sub>-3</sub>	25.4	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	15.5																	
May 29	71.7	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	71.3	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	70.1	<sup>-29</sup> <sub>-6</sub>	68.0	<sup>-41</sup> <sub>-6</sub>	65.1	<sup>-51</sup> <sub>-5</sub>	61.5	<sup>-61</sup> <sub>-5</sub>	57.2	<sup>-70</sup> <sub>-5</sub>	52.3	<sup>-78</sup> <sub>-4</sub>	46.9	<sup>-84</sup> <sub>-4</sub>	40.9	<sup>-90</sup> <sub>-3</sub>	34.6	<sup>-94</sup> <sub>-3</sub>	25.1	<sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	15.4																	
May 30	71.0	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	70.6	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	69.3	<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>-83</sup> <sub>-3</sub>	40.5	<sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	34.3	<sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	24.9	<sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	15.2																	
May 31	70.3	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	69.9	<sup>-17</sup> <sub>-5</sub>	68.7	<sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	66.7	<sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	63.9	<sup>-50</sup> <sub>-4</sub>	60.3	<sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	56.1	<sup>-68</sup> <sub>-4</sub>	51.3	<sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	46.0	<sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	40.1	<sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	34.0	<sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	24.7	<sup>-96</sup> <sub>-1</sub>	15.1																	
Jun 1	69.7	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	69.3	<sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	68.1	<sup>-29</sup> <sub>-3</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>-2</sub>	45.6	<sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	39.8	<sup>-87</sup> <sub>-2</sub>	33.7	<sup>-92</sup> <sub>-1</sub>	24.5	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	14.9																	
Jun 2	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																	
Jun 3	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>	59.3	<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																	
Jun 4	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>-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																	
Jun 5	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>	62.8	<sup>-50</sup> <sub>3</sub>	59.4	<sup>-59</sup> <sub>3</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>2</sub>	33.4	<sup>-92</sup> <sub>1</sub>	24.3	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.8																	
Jun 6	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>	39.7	<sup>-88</sup> <sub>3</sub>	33.6	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	24.4	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.9																	
Jun 7	70.2	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	69.8	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	68.6	<sup>-29</sup> <sub>6</sub>	66.5	<sup>-40</sup> <sub>6</sub>	63.7	<sup>-51</sup> <sub>6</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																	
Jun 8	71.0	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	70.5	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	69.3	<sup>-29</sup> <sub>7</sub>	67.3	<sup>-41</sup> <sub>7</sub>	64.4	<sup>-51</sup> <sub>7</sub>	60.9	<sup>-61</sup> <sub>6</sub>	56.6	<sup>-70</sup> <sub>6</sub>	51.8	<sup>-78</sup> <sub>5</sub>	46.4	<sup>-84</sup> <sub>5</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																	
Jun 9	71.9	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	71.4	<sup>-18</sup> <sub>8</sub>	70.2	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	68.1	<sup>-41</sup> <sub>8</sub>	65.3	<sup>-52</sup> <sub>7</sub>	61.6	<sup>-62</sup> <sub>7</sub>	57.4	<sup>-71</sup> <sub>6</sub>	52.4	<sup>-79</sup> <sub>6</sub>	47.0	<sup>-85</sup> <sub>5</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																	
Jun 10	72.8	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	72.4	<sup>-18</sup> <sub>8</sub>	71.1	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	69.0	<sup>-42</sup> <sub>7</sub>	66.1	<sup>-53</sup> <sub>7</sub>	62.5	<sup>-63</sup> <sub>7</sub>	58.1	<sup>-72</sup> <sub>6</sub>	53.1	<sup>-80</sup> <sub>6</sub>	47.6	<sup>-87</sup> <sub>5</sub>	41.6	<sup>-92</sup> <sub>4</sub>	35.2	<sup>-97</sup> <sub>3</sub>	25.5	<sup>-100</sup> <sub>2</sub>	15.6																	
Jun 11	73.8	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	73.4	<sup>-19</sup> <sub>7</sub>	72.1	<sup>-31</sup> <sub>7</sub>	69.9	<sup>-42</sup> <sub>7</sub>	67.0	<sup>-53</sup> <sub>7</sub>	63.3	<sup>-63</sup> <sub>6</sub>	58.9	<sup>-73</sup> <sub>6</sub>	53.9	<sup>-81</sup> <sub>5</sub>	48.2	<sup>-88</sup> <sub>5</sub>	42.1	<sup>-93</sup> <sub>4</sub>	35.6	<sup>-98</sup> <sub>3</sub>	25.9	<sup>-101</sup> <sub>2</sub>	15.8																	
Jun 12	74.7	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	74.2	<sup>-19</sup> <sub>6</sub>	72.9	<sup>-31</sup> <sub>6</sub>	70.8	<sup>-43</sup> <sub>6</sub>	67.8	<sup>-54</sup> <sub>5</sub>	64.1	<sup>-64</sup> <sub>5</sub>	59.6	<sup>-73</sup> <sub>5</sub>	54.5	<sup>-82</sup> <sub>4</sub>	48.8	<sup>-89</sup> <sub>4</sub>	42.6	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	36.1	<sup>-99</sup> <sub>3</sub>	26.2	<sup>-102</sup> <sub>2</sub>	16.0																	
Jun 13	75.4	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	75.0	<sup>-19</sup> <sub>4</sub>	73.7	<sup>-31</sup> <sub>4</sub>	71.5	<sup>-43</sup> <sub>4</sub>	68.5	<sup>-54</sup> <sub>4</sub>	64.7	<sup>-65</sup> <sub>4</sub>	60.2	<sup>-74</sup> <sub>3</sub>	55.0	<sup>-82</sup> <sub>3</sub>	49.3	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>	43.1	<sup>-95</sup> <sub>2</sub>	36.4	<sup>-100</sup> <sub>2</sub>	26.4	<sup>-103</sup> <sub>1</sub>	16.1																	
Jun 14	75.9	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	75.5	<sup>-19</sup> <sub>2</sub>	74.2	<sup>-31</sup> <sub>2</sub>	72.0	<sup>-43</sup> <sub>2</sub>	68.9	<sup>-54</sup> <sub>2</sub>	65.1	<sup>-65</sup> <sub>2</sub>	60.6	<sup>-74</sup> <sub>2</sub>	55.4	<sup>-83</sup> <sub>2</sub>	49.6	<sup>-90</sup> <sub>1</sub>	43.3	<sup>-96</sup> <sub>1</sub>	36.7	<sup>-101</sup> <sub>1</sub>	26.6	<sup>-104</sup> <sub>1</sub>	16.3																	
Jun 15	76.2	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	75.8	<sup>-19</sup> <sub>0</sub>	74.4	<sup>-31</sup> <sub>0</sub>	72.2	<sup>-43</sup> <sub>0</sub>	69.2	<sup>-55</sup> <sub>0</sub>	65.4	<sup>-65</sup> <sub>0</sub>	60.8	<sup>-75</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																	
Jun 16	76.2	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	75.8	<sup>-19</sup> <sub>-2</sub>	74.5	<sup>-31</sup> <sub>-1</sub>	72.3	<sup>-43</sup> <sub>-1</sub>	69.2	<sup>-55</sup> <sub>-1</sub>	65.4	<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>-1</sub>	26.7	<sup>-104</sup> <sub>0</sub>	16.3																	
Jun 17	76.0	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	75.6	<sup>-19</sup> <sub>-3</sub>	74.3	<sup>-31</sup> <sub>-3</sub>	72.1	<sup>-43</sup> <sub>-3</sub>	69.0	<sup>-54</sup> <sub>-3</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>-2</sub>	36.7	<sup>-100</sup> <sub>-1</sub>	26.7	<sup>-104</sup> <sub>-1</sub>	16.3																	
Jun 18	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>-64</sup> <sub>-3</sub>	60.4	<sup>-74</sup> <sub>-3</sub>	55.2	<sup>-82</sup> <sub>-3</sub>	49.5	<sup>-89</sup> <sub>-2</sub>	43.2	<sup>-95</sup> <sub>-2</sub>	36.5	<sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	26.5	<sup>-103</sup> <sub>-1</sub>	16.2																	
Jun 19	75.2	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	74.8	<sup>-19</sup> <sub>-5</sub>	73.5	<sup>-31</sup> <sub>-4</sub>	71.3	<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>-73</sup> <sub>-4</sub>	54.9	<sup>-81</sup> <sub>-3</sub>	49.2	<sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	42.9	<sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	36.3	<sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	26.4	<sup>-102</sup> <sub>-1</sub>	16.1																	
Jun 20	74.7	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	74.2	<sup>-19</sup> <sub>-5</sub>	72.9	<sup>-31</sup> <sub>-5</sub>	70.8	<sup>-42</sup> <sub>-5</sub>	67.8	<sup>-53</sup> <sub>-4</sub>	64.0	<sup>-63</sup> <sub>-4</sub>	59.6	<sup>-73</sup> <sub>-4</sub>	54.5	<sup>-81</sup> <sub>-3</sub>	48.8	<sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	42.6	<sup>-93</sup> <sub>-3</sub>	36.0	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	26.2	<sup>-101</sup> <sub>-1</sub>	16.0																	
Jun 21	74.0	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	73.6	<sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	72.3	<sup>-30</sup> <sub>-5</sub>	70.2	<sup>-42</sup> <sub>-5</sub>	67.2	<sup>-53</sup> <sub>-5</sub>	63.5	<sup>-63</sup> <sub>-4</sub>	59.1	<sup>-72</sup> <sub>-4</sub>	54.0	<sup>-80</sup> <sub>-4</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																	
Jun 22	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>	66.7	<sup>-52</sup> <sub>-5</sub>	63.0	<sup>-62</sup> <sub>-4</sub>	58.6	<sup>-71</sup> <sub>-4</sub>	53.6	<sup>-80</sup> <sub>-4</sub>	48.0	<sup>-86</sup> <sub>-3</sub>	41.9	<sup>-92</sup> <sub>-3</sub>	35.5	<sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	25.7	<sup>-100</sup> <sub>-1</sub>	15.7																	
Jun 23	72.8	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	72.4	<sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	71.1	<sup>-30</sup> <sub>-5</sub>	69.0	<sup>-41</sup> <sub>-5</sub>																																		

2010

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
May 19	43.1	<sup>-6</sup> <sub>1</sub>	42.6	<sup>-19</sup> <sub>1</sub>	41.3	<sup>-31</sup> <sub>1</sub>	39.1	<sup>-43</sup> <sub>1</sub>	36.1	<sup>-54</sup> <sub>1</sub>	32.4	<sup>-64</sup> <sub>1</sub>	27.9	<sup>-74</sup> <sub>1</sub>	22.7	<sup>-82</sup> <sub>1</sub>	17.0	<sup>-89</sup> <sub>0</sub>	10.7	<sup>-95</sup> <sub>0</sub>	4.1	<sup>-100</sup> <sub>0</sub>	-5.9	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	-16.1																	
May 20	43.1	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	42.7	<sup>-19</sup> <sub>0</sub>	41.4	<sup>-31</sup> <sub>0</sub>	39.2	<sup>-43</sup> <sub>0</sub>	36.2	<sup>-54</sup> <sub>0</sub>	32.4	<sup>-64</sup> <sub>0</sub>	27.9	<sup>-74</sup> <sub>0</sub>	22.7	<sup>-82</sup> <sub>0</sub>	17.0	<sup>-89</sup> <sub>0</sub>	10.8	<sup>-95</sup> <sub>0</sub>	4.1	<sup>-100</sup> <sub>0</sub>	-5.9	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	-16.2																	
May 21	43.1	<sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	42.7	<sup>-19</sup> <sub>-1</sub>	41.4	<sup>-31</sup> <sub>-1</sub>	39.2	<sup>-43</sup> <sub>-1</sub>	36.2	<sup>-54</sup> <sub>-1</sub>	32.4	<sup>-64</sup> <sub>-1</sub>	27.9	<sup>-74</sup> <sub>-1</sub>	22.7	<sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	17.0	<sup>-89</sup> <sub>-1</sub>	10.8	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	4.1	<sup>-100</sup> <sub>0</sub>	-5.9	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	-16.2																	
May 22	43.1	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	42.6	<sup>-19</sup> <sub>-2</sub>	41.3	<sup>-31</sup> <sub>-2</sub>	39.1	<sup>-43</sup> <sub>-2</sub>	36.1	<sup>-54</sup> <sub>-2</sub>	32.4	<sup>-64</sup> <sub>-2</sub>	27.9	<sup>-74</sup> <sub>-1</sub>	22.7	<sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	17.0	<sup>-89</sup> <sub>-1</sub>	10.7	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	4.1	<sup>-100</sup> <sub>-1</sub>	-5.9	<sup>-103</sup> <sub>-1</sub>	-16.1																	
May 23	42.9	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	42.5	<sup>-19</sup> <sub>-3</sub>	41.2	<sup>-31</sup> <sub>-3</sub>	39.0	<sup>-43</sup> <sub>-2</sub>	36.0	<sup>-54</sup> <sub>-2</sub>	32.3	<sup>-64</sup> <sub>-2</sub>	27.8	<sup>-73</sup> <sub>-2</sub>	22.6	<sup>-81</sup> <sub>-2</sub>	16.9	<sup>-89</sup> <sub>-2</sub>	10.7	<sup>-94</sup> <sub>-1</sub>	4.1	<sup>-99</sup> <sub>-1</sub>	-5.8	<sup>-102</sup> <sub>-1</sub>	-16.1																	
May 24	42.8	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	42.3	<sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	41.0	<sup>-31</sup> <sub>-3</sub>	38.8	<sup>-42</sup> <sub>-3</sub>	35.9	<sup>-53</sup> <sub>-3</sub>	32.1	<sup>-64</sup> <sub>-3</sub>	27.7	<sup>-73</sup> <sub>-3</sub>	22.5	<sup>-81</sup> <sub>-2</sub>	16.8	<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																	
May 25	42.5	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	42.1	<sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	40.8	<sup>-31</sup> <sub>-4</sub>	38.6	<sup>-42</sup> <sub>-4</sub>	35.7	<sup>-53</sup> <sub>-4</sub>	31.9	<sup>-63</sup> <sub>-4</sub>	27.5	<sup>-72</sup> <sub>-3</sub>	22.4	<sup>-81</sup> <sub>-3</sub>	16.7	<sup>-87</sup> <sub>-3</sub>	10.6	<sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	4.1	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	-5.8	<sup>-101</sup> <sub>-1</sub>	-15.9																	
May 26	42.2	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	41.8	<sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	40.5	<sup>-30</sup> <sub>-5</sub>	38.3	<sup>-42</sup> <sub>-5</sub>	35.4	<sup>-53</sup> <sub>-5</sub>	31.7	<sup>-63</sup> <sub>-4</sub>	27.3	<sup>-72</sup> <sub>-4</sub>	22.2	<sup>-80</sup> <sub>-4</sub>	16.6	<sup>-87</sup> <sub>-3</sub>	10.5	<sup>-92</sup> <sub>-3</sub>	4.0	<sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	-5.7	<sup>-100</sup> <sub>-1</sub>	-15.8																	
May 27	41.8	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	41.4	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	40.1	<sup>-30</sup> <sub>-6</sub>	38.0	<sup>-41</sup> <sub>-5</sub>	35.1	<sup>-52</sup> <sub>-5</sub>	31.4	<sup>-62</sup> <sub>-5</sub>	27.1	<sup>-71</sup> <sub>-4</sub>	22.1	<sup>-79</sup> <sub>-4</sub>	16.5	<sup>-86</sup> <sub>-4</sub>	10.4	<sup>-92</sup> <sub>-3</sub>	4.0	<sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	-5.7	<sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	-15.7																	
May 28	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>	34.8	<sup>-52</sup> <sub>-5</sub>	31.1	<sup>-62</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																	
May 29	41.0	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	40.6	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	39.3	<sup>-29</sup> <sub>-6</sub>	37.3	<sup>-41</sup> <sub>-6</sub>	34.4	<sup>-51</sup> <sub>-5</sub>	30.8	<sup>-61</sup> <sub>-5</sub>	26.5	<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>-94</sup> <sub>-3</sub>	-5.6	<sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	-15.4																	
May 30	40.6	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	40.2	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	38.9	<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>-83</sup> <sub>-3</sub>	10.1	<sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	3.9	<sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	-5.5	<sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	-15.2																	
May 31	40.2	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	39.8	<sup>-17</sup> <sub>-5</sub>	38.6	<sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	36.5	<sup>-40</sup> <sub>-4</sub>	33.7	<sup>-50</sup> <sub>-4</sub>	30.2	<sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	26.0	<sup>-68</sup> <sub>-4</sub>	21.2	<sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	15.8	<sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	10.0	<sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	3.8	<sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	-5.5	<sup>-96</sup> <sub>-1</sub>	-15.1																	
Jun 1	39.9	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	39.5	<sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	38.2	<sup>-29</sup> <sub>-3</sub>	36.2	<sup>-40</sup> <sub>-3</sub>	33.5	<sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	30.0	<sup>-59</sup> <sub>-3</sub>	25.8	<sup>-68</sup> <sub>-3</sub>	21.0	<sup>-76</sup> <sub>-2</sub>	15.7	<sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	9.9	<sup>-87</sup> <sub>-2</sub>	3.8	<sup>-92</sup> <sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	-14.9																	
Jun 2	39.6	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	39.2	<sup>-17</sup> <sub>-2</sub>	38.0	<sup>-29</sup> <sub>-2</sub>	36.0	<sup>-39</sup> <sub>-2</sub>	33.3	<sup>-50</sup> <sub>-2</sub>	29.8	<sup>-59</sup> <sub>-2</sub>	25.6	<sup>-68</sup> <sub>-2</sub>	20.9	<sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	15.6	<sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	9.9	<sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	3.8	<sup>-92</sup> <sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup> <sub>-1</sub>	-14.8																	
Jun 3	39.5	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	39.1	<sup>-17</sup> <sub>0</sub>	37.9	<sup>-28</sup> <sub>0</sub>	35.9	<sup>-39</sup> <sub>0</sub>	33.1	<sup>-49</sup> <sub>0</sub>	29.7	<sup>-59</sup> <sub>0</sub>	25.5	<sup>-68</sup> <sub>0</sub>	20.8	<sup>-75</sup> <sub>0</sub>	15.6	<sup>-82</sup> <sub>0</sub>	9.9	<sup>-87</sup> <sub>0</sub>	3.8	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	-5.4	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.8																	
Jun 4	39.5	<sup>-6</sup> <sub>1</sub>	39.1	<sup>-17</sup> <sub>1</sub>	37.9	<sup>-28</sup> <sub>1</sub>	35.9	<sup>-39</sup> <sub>1</sub>	33.1	<sup>-50</sup> <sub>1</sub>	29.7	<sup>-59</sup> <sub>1</sub>	25.5	<sup>-68</sup> <sub>1</sub>	20.8	<sup>-75</sup> <sub>1</sub>	15.6	<sup>-82</sup> <sub>1</sub>	9.8	<sup>-87</sup> <sub>1</sub>	3.8	<sup>-91</sup> <sub>1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.8																	
Jun 5	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>-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>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>-95</sup> <sub>1</sub>	-14.8																	
Jun 6	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>4</sub>	29.9	<sup>-60</sup> <sub>4</sub>	25.7	<sup>-68</sup> <sub>4</sub>	21.0	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	15.7	<sup>-83</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																	
Jun 7	40.1	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	39.7	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	38.5	<sup>-29</sup> <sub>6</sub>	36.5	<sup>-40</sup> <sub>6</sub>	33.7	<sup>-51</sup> <sub>6</sub>	30.2	<sup>-60</sup> <sub>5</sub>	26.0	<sup>-69</sup> <sub>5</sub>	21.2	<sup>-77</sup> <sub>4</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>	-5.5	<sup>-96</sup> <sub>2</sub>	-15.0																	
Jun 8	40.6	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	40.2	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	38.9	<sup>-29</sup> <sub>7</sub>	36.9	<sup>-41</sup> <sub>7</sub>	34.0	<sup>-51</sup> <sub>7</sub>	30.5	<sup>-61</sup> <sub>6</sub>	26.2	<sup>-70</sup> <sub>6</sub>	21.4	<sup>-78</sup> <sub>5</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																	
Jun 9	41.1	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	40.7	<sup>-18</sup> <sub>8</sub>	39.4	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	37.3	<sup>-41</sup> <sub>8</sub>	34.5	<sup>-52</sup> <sub>7</sub>	30.9	<sup>-62</sup> <sub>7</sub>	26.6	<sup>-71</sup> <sub>6</sub>	21.7	<sup>-79</sup> <sub>6</sub>	16.2	<sup>-85</sup> <sub>5</sub>	10.2	<sup>-91</sup> <sub>4</sub>	3.9	<sup>-96</sup> <sub>3</sub>	-5.6	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	-15.4																	
Jun 10	41.6	<sup>-6</sup> <sub>8</sub>	41.2	<sup>-18</sup> <sub>8</sub>	39.9	<sup>-30</sup> <sub>8</sub>	37.8	<sup>-42</sup> <sub>7</sub>	34.9	<sup>-53</sup> <sub>7</sub>	31.3	<sup>-63</sup> <sub>7</sub>	26.9	<sup>-72</sup> <sub>6</sub>	22.0	<sup>-80</sup> <sub>6</sub>	16.4	<sup>-87</sup> <sub>5</sub>	10.4	<sup>-92</sup> <sub>4</sub>	4.0	<sup>-97</sup> <sub>3</sub>	-5.7	<sup>-100</sup> <sub>2</sub>	-15.6																	
Jun 11	42.2	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	41.8	<sup>-19</sup> <sub>7</sub>	40.5	<sup>-31</sup> <sub>7</sub>	38.3	<sup>-42</sup> <sub>7</sub>	35.4	<sup>-53</sup> <sub>7</sub>	31.7	<sup>-63</sup> <sub>6</sub>	27.3	<sup>-73</sup> <sub>6</sub>	22.2	<sup>-81</sup> <sub>5</sub>	16.6	<sup>-88</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>	-15.8																	
Jun 12	42.7	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	42.3	<sup>-19</sup> <sub>6</sub>	41.0	<sup>-31</sup> <sub>6</sub>	38.8	<sup>-43</sup> <sub>6</sub>	35.8	<sup>-54</sup> <sub>5</sub>	32.1	<sup>-64</sup> <sub>5</sub>	27.6	<sup>-73</sup> <sub>5</sub>	22.5	<sup>-82</sup> <sub>4</sub>	16.8	<sup>-89</sup> <sub>4</sub>	10.7	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	4.1	<sup>-99</sup> <sub>3</sub>	-5.8	<sup>-102</sup> <sub>2</sub>	-16.0																	
Jun 13	43.1	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	42.7	<sup>-19</sup> <sub>4</sub>	41.4	<sup>-31</sup> <sub>4</sub>	39.2	<sup>-43</sup> <sub>4</sub>	36.2	<sup>-54</sup> <sub>4</sub>	32.4	<sup>-65</sup> <sub>4</sub>	27.9	<sup>-74</sup> <sub>3</sub>	22.7	<sup>-82</sup> <sub>3</sub>	17.0	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>	10.8	<sup>-95</sup> <sub>2</sub>	4.1	<sup>-100</sup> <sub>2</sub>	-5.9	<sup>-103</sup> <sub>1</sub>	-16.1																	
Jun 14	43.4	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	43.0	<sup>-19</sup> <sub>2</sub>	41.6	<sup>-31</sup> <sub>2</sub>	39.4	<sup>-43</sup> <sub>2</sub>	36.4	<sup>-54</sup> <sub>2</sub>	32.6	<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>1</sub>	10.8	<sup>-96</sup> <sub>1</sub>	4.1	<sup>-101</sup> <sub>1</sub>	-5.9	<sup>-104</sup> <sub>1</sub>	-16.3																	
Jun 15	43.6	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	43.1	<sup>-19</sup> <sub>0</sub>	41.8	<sup>-31</sup> <sub>0</sub>	39.6	<sup>-43</sup> <sub>0</sub>	36.6	<sup>-55</sup> <sub>0</sub>	32.7	<sup>-65</sup> <sub>0</sub>	28.2	<sup>-75</sup> <sub>0</sub>	23.0	<sup>-83</sup> <sub>0</sub>	17.2	<sup>-90</sup> <sub>0</sub>	10.9	<sup>-96</sup> <sub>0</sub>	4.2	<sup>-101</sup> <sub>0</sub>	-5.9	<sup>-104</sup> <sub>0</sub>	-16.3																	
Jun 16	43.6	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	43.1	<sup>-19</sup> <sub>-2</sub>	41.8	<sup>-31</sup> <sub>-1</sub>	39.6	<sup>-43</sup> <sub>-1</sub>	36.6	<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>-1</sub>	-5.9	<sup>-104</sup> <sub>0</sub>	-16.3																	
Jun 17	43.5	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	43.0	<sup>-19</sup> <sub>-3</sub>	41.7	<sup>-31</sup> <sub>-3</sub>	39.5	<sup>-43</sup> <sub>-3</sub>	36.5	<sup>-54</sup> <sub>-3</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>-2</sub>	4.2	<sup>-100</sup> <sub>-1</sub>	-5.9	<sup>-104</sup> <sub>-1</sub>	-16.3																	
Jun 18	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>-64</sup> <sub>-3</sub>	28.0	<sup>-74</sup> <sub>-3</sub>	22.8	<sup>-82</sup> <sub>-3</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																	
Jun 19	43.0	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	42.6	<sup>-19</sup> <sub>-5</sub>	41.2	<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>	27.8	<sup>-73</sup> <sub>-4</sub>	22.7	<sup>-81</sup> <sub>-3</sub>	16.9	<sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	10.7	<sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	4.1	<sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	-5.8	<sup>-102</sup> <sub>-1</sub>	-16.1																	
Jun 20	42.7	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	42.2	<sup>-19</sup> <sub>-5</sub>	40.9	<sup>-31</sup> <sub>-5</sub>	38.8	<sup>-42</sup> <sub>-5</sub>	35.8	<sup>-53</sup> <sub>-4</sub>	32.1	<sup>-63</sup> <sub>-4</sub>	27.6	<sup>-73</sup> <sub>-4</sub>	22.5	<sup>-81</sup> <sub>-3</sub>	16.8	<sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	10.6	<sup>-93</sup> <sub>-3</sub>	4.1	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	-5.8	<sup>-101</sup> <sub>-1</sub>	-16.0																	
Jun 21	42.3	<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>-5</sub>	31.8	<sup>-63</sup> <sub>-4</sub>	27.4	<sup>-72</sup> <sub>-4</sub>	22.3	<sup>-80</sup> <sub>-4</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																	
Jun 22	42.0	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	41.5	<sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	40.3	<sup>-30</sup> <sub>-5</sub>	38.1	<sup>-42</sup> <sub>-5</sub>	35.2	<sup>-52</sup> <sub>-5</sub>	31.5	<sup>-62</sup> <sub>-4</sub>	27.2	<sup>-71</sup> <sub>-4</sub>	22.1	<sup>-80</sup> <sub>-4</sub>	16.5	<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>	-15.7																	
Jun 23	41.6	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	41.2	<sup>-18</sup> <sub>-5</sub>	39.9	<sup>-30</sup> <sub>-5</sub>	37.8	<sup>-41</sup> <sub>-5</sub>	34.9	<sup>-52</sup> <sub>-5</sub>	31.3	<sup>-62</sup> <sub>-4</sub>	26.9	<sup>-71</sup> <sub>-4</sub>																												



2010

Moon Parallax and Semi-diameter

		Upper Limb																																									
		Altitude degrees																																									
		0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90					
		'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Jul 4	4	39.8	-6	5	39.4	-17	5	38.1	-29	5	36.1	-40	5	33.4	-50	5	29.9	-60	4	25.7	-68	4	21.0	-76	4	15.7	-83	3	9.9	-88	3	3.8	-92	2	-5.4	-95	1	-14.9					
Jul 5	5	40.1	-6	7	39.7	-18	7	38.5	-29	7	36.5	-40	6	33.7	-51	6	30.2	-60	6	26.0	-69	5	21.2	-77	5	15.8	-83	4	10.0	-89	4	3.8	-93	3	-5.5	-96	2	-15.0					
Jul 6	6	40.6	-6	8	40.2	-18	8	38.9	-29	8	36.9	-41	8	34.1	-51	7	30.5	-61	7	26.3	-70	6	21.4	-78	6	16.0	-84	5	10.1	-90	4	3.9	-95	3	-5.5	-98	2	-15.2					
Jul 7	7	41.2	-6	9	40.7	-18	9	39.5	-30	9	37.4	-41	9	34.5	-52	8	30.9	-62	8	26.6	-71	7	21.7	-79	6	16.2	-86	6	10.3	-91	5	3.9	-96	4	-5.6	-99	3	-15.4					
Jul 8	8	41.8	-6	9	41.4	-18	9	40.1	-30	9	38.0	-42	9	35.1	-53	8	31.4	-63	8	27.0	-72	7	22.0	-80	7	16.5	-87	6	10.4	-93	5	4.0	-97	4	-5.7	-101	3	-15.7					
Jul 9	9	42.4	-6	9	42.0	-19	9	40.7	-31	9	38.6	-43	8	35.6	-54	8	31.9	-64	7	27.5	-73	7	22.4	-81	6	16.7	-88	5	10.6	-94	5	4.1	-99	4	-5.8	-102	3	-15.9					
Jul 10	10	43.1	-6	8	42.6	-19	8	41.3	-31	7	39.1	-43	7	36.1	-54	7	32.4	-65	6	27.9	-74	6	22.7	-82	5	17.0	-89	5	10.7	-95	4	4.1	-100	3	-5.9	-103	2	-16.1					
Jul 11	11	43.6	-6	5	43.1	-19	5	41.8	-32	5	39.6	-44	5	36.6	-55	5	32.7	-65	5	28.2	-75	4	23.0	-83	4	17.2	-90	3	10.9	-96	3	4.2	-101	2	-5.9	-104	2	-16.3					
Jul 12	12	44.0	-6	3	43.5	-19	3	42.2	-32	3	39.9	-44	3	36.9	-55	2	33.0	-66	2	28.4	-75	2	23.2	-84	2	17.3	-91	2	11.0	-97	1	4.2	-102	1	-6.0	-105	1	-16.5					
Jul 13	13	44.1	-6	0	43.7	-19	0	42.3	-32	0	40.1	-44	0	37.0	-55	0	33.2	-66	0	28.6	-76	0	23.3	-84	0	17.4	-91	0	11.0	-97	0	4.2	-102	0	-6.0	-105	0	-16.5					
Jul 14	14	44.1	-6	-3	43.7	-19	-3	42.3	-32	-3	40.1	-44	-3	37.0	-55	-2	33.2	-66	-2	28.6	-75	-2	23.3	-84	-2	17.4	-91	-2	11.0	-97	-1	4.2	-102	-1	-6.0	-105	-1	-16.5					
Jul 15	15	44.0	-6	-5	43.5	-19	-5	42.2	-32	-5	39.9	-44	-5	36.9	-55	-4	33.0	-65	-4	28.4	-75	-4	23.2	-83	-3	17.3	-90	-3	11.0	-96	-3	4.2	-101	-2	-6.0	-105	-1	-16.5					
Jul 16	16	43.6	-6	-6	43.2	-19	-6	41.8	-31	-6	39.6	-43	-6	36.6	-54	-6	32.8	-65	-5	28.2	-74	-5	23.0	-83	-4	17.2	-90	-4	10.9	-95	-3	4.2	-100	-3	-5.9	-104	-2	-16.3					
Jul 17	17	43.2	-6	-7	42.7	-19	-7	41.4	-31	-7	39.2	-43	-7	36.2	-54	-6	32.4	-64	-6	27.9	-73	-6	22.8	-82	-5	17.0	-89	-4	10.8	-94	-4	4.1	-99	-3	-5.9	-102	-2	-16.2					
Jul 18	18	42.7	-6	-7	42.2	-19	-7	40.9	-31	-7	38.8	-42	-7	35.8	-53	-7	32.1	-63	-6	27.6	-73	-6	22.5	-81	-5	16.8	-88	-5	10.6	-93	-4	4.1	-98	-3	-5.8	-101	-2	-16.0					
Jul 19	19	42.2	-6	-7	41.7	-18	-7	40.5	-30	-7	38.3	-42	-7	35.4	-53	-6	31.7	-63	-6	27.3	-72	-5	22.2	-80	-5	16.6	-87	-4	10.5	-92	-4	4.0	-97	-3	-5.7	-100	-2	-15.8					
Jul 20	20	41.7	-6	-7	41.3	-18	-7	40.0	-30	-6	37.9	-41	-6	35.0	-52	-6	31.3	-62	-6	27.0	-71	-5	22.0	-79	-5	16.4	-86	-4	10.4	-91	-4	4.0	-96	-3	-5.7	-99	-2	-15.6					
Jul 21	21	41.2	-6	-6	40.8	-18	-6	39.5	-30	-6	37.5	-41	-6	34.6	-51	-5	31.0	-61	-5	26.7	-70	-5	21.7	-78	-4	16.2	-85	-4	10.3	-90	-3	3.9	-95	-3	-5.6	-98	-2	-15.4					
Jul 22	22	40.8	-6	-5	40.4	-18	-5	39.1	-29	-5	37.1	-40	-5	34.2	-51	-5	30.7	-61	-4	26.4	-69	-4	21.5	-77	-4	16.1	-84	-3	10.2	-89	-3	3.9	-94	-2	-5.5	-97	-2	-15.3					
Jul 23	23	40.4	-6	-5	40.0	-18	-5	38.8	-29	-5	36.7	-40	-4	33.9	-50	-4	30.4	-60	-4	26.2	-69	-4	21.3	-77	-3	15.9	-83	-3	10.1	-89	-2	3.9	-93	-2	-5.5	-96	-1	-15.1					
Jul 24	24	40.1	-6	-4	39.7	-17	-4	38.5	-29	-4	36.5	-40	-4	33.7	-50	-4	30.1	-60	-3	26.0	-68	-3	21.1	-76	-3	15.8	-83	-2	10.0	-88	-2	3.8	-93	-2	-5.5	-95	-1	-15.0					
Jul 25	25	39.8	-6	-3	39.4	-17	-3	38.2	-29	-3	36.2	-40	-3	33.4	-50	-3	29.9	-59	-3	25.8	-68	-3	21.0	-76	-2	15.7	-82	-2	9.9	-87	-2	3.8	-92	-1	-5.4	-95	-1	-14.9					
Jul 26	26	39.6	-6	-2	39.2	-17	-2	38.0	-29	-2	36.0	-39	-2	33.2	-50	-2	29.8	-59	-2	25.6	-68	-2	20.9	-75	-2	15.6	-82	-2	9.9	-87	-1	3.8	-91	-1	-5.4	-94	-1	-14.8					
Jul 27	27	39.4	-6	-2	39.0	-17	-2	37.8	-28	-2	35.8	-39	-1	33.1	-49	-1	29.6	-59	-1	25.5	-67	-1	20.8	-75	-1	15.5	-81	-1	9.8	-87	-1	3.8	-91	-1	-5.4	-94	0	-14.8					
Jul 28	28	39.3	-6	-1	38.9	-17	-1	37.7	-28	-1	35.7	-39	-1	33.0	-49	0	29.6	-59	0	25.4	-67	0	20.7	-75	0	15.5	-81	0	9.8	-86	0	3.8	-91	0	-5.3	-94	0	-14.7					
Jul 29	29	39.3	-6	1	38.9	-17	1	37.7	-28	1	35.7	-39	1	33.0	-49	1	29.5	-59	1	25.4	-67	0	20.7	-75	0	15.5	-81	0	9.8	-86	0	3.8	-91	0	-5.3	-94	0	-14.7					
Jul 30	30	39.3	-6	2	38.9	-17	2	37.7	-28	2	35.7	-39	2	33.0	-49	2	29.6	-59	2	25.5	-67	2	20.7	-75	1	15.5	-81	1	9.8	-87	1	3.8	-91	1	-5.3	-94	1	-14.7					
Jul 31	31	39.5	-6	4	39.1	-17	3	37.9	-29	3	35.9	-39	3	33.1	-50	3	29.7	-59	3	25.5	-68	3	20.8	-75	2	15.6	-82	2	9.8	-87	2	3.8	-92	1	-5.4	-95	1	-14.8					
Aug 1	1	39.7	-6	5	39.3	-17	5	38.1	-29	5	36.1	-40	5	33.3	-50	5	29.8	-60	4	25.7	-68	4	20.9	-76	4	15.7	-82	3	9.9	-88	3	3.8	-92	2	-5.4	-95	1	-14.9					
Aug 2	2	40.1	-6	7	39.7	-18	7	38.4	-29	7	36.4	-40	6	33.6	-51	6	30.1	-60	6	25.9	-69	5	21.1	-77	5	15.8	-83	4	10.0	-89	4	3.8	-93	3	-5.4	-96	2	-15.0					
Aug 3	3	40.5	-6	8	40.1	-18	8	38.9	-29	8	36.8	-41	8	34.0	-51	7	30.5	-61	7	26.2	-70	6	21.4	-78	6	16.0	-84	5	10.1	-90	4	3.9	-94	3	-5.5	-97	2	-15.2					
Aug 4	4	41.1	-6	9	40.7	-18	9	39.4	-30	9	37.4	-41	9	34.5	-52	8	30.9	-62	8	26.6	-71	7	21.7	-79	7	16.2	-86	6	10.3	-91	5	3.9	-96	4	-5.6	-99	3	-15.4					
Aug 5	5	41.7	-6	10	41.3	-18	10	40.0	-30	10	37.9	-42	9	35.0	-53	9	31.4	-63	8	27.0	-72	8	22.0	-80	7	16.5	-87	6	10.4	-93	5	4.0	-97	4	-5.7	-100	3	-15.6					
Aug 6	6	42.4	-6	10	42.0	-19	10	40.7	-31	10	38.6	-43	9	35.6	-54	9	31.9	-64	8	27.5	-73	8	22.4	-81	7	16.7	-88	6	10.6	-94	5	4.1	-99	4	-5.8	-102	3	-15.9					
Aug 7	7	43.1	-6	9	42.7	-19	9	41.4	-31	9	39.2	-43	8	36.2	-54	8	32.4	-65	7	27.9	-74	7	22.7	-83	6	17.0	-90	6	10.8	-95	5	4.1	-101	4	-5.9	-104	3	-16.2					
Aug 8	8	43.7	-6	7	43.3	-19	7	42.0	-32	7	39.7	-44	7	36.7	-55	6	32.9	-66	6	28.3	-75	5	23.1	-84	5	17.2	-91	4	10.9	-97	4	4.2	-102	3	-5.9	-105	2	-16.4					
Aug 9	9	44.2	-6	4	43.8	-19	4	42.4	-32	4	40.2	-44	4	37.1	-56	4	33.2	-66	3	28.6	-76	3	23.3	-84	3	17.4	-92	3	11.0	-98	2	4.2	-103	2	-6.0	-106	1	-16.6					
Aug 10	10	44.5	-7	1	44.1	-19	1	42.7	-32	1	40.4	-44	1	37.3	-56	1	33.4	-66	1	28.8	-76	1	23.5	-85	1	17.5	-92	1	11.1	-98	0	4.3	-103	0	-6.0	-106	0	-16.7					
Aug 11	11	44.6	-7	-3	44.1	-19	-3	42.7	-32	-2	40.5	-44	-2	37.4	-56	-2	33.5	-66	-2	28.8	-76	-2	23.5	-85	-2	17.6	-92	-2	11.1	-98	-1	4.3	-103	-1	-6.1	-106	-1	-16.7					
Aug 12	12	44.4	-6	-5	43.9	-19	-5	42.6	-32	-5	40.3	-44	-5	37.2	-55	-5	33.4	-66	-5	28.7	-76	-4	23.4	-84	-4	17.5	-91	-3	11.1	-97	-3	4.2	-102	-2	-6.0	-106	-2	-16.6					
Aug 13	13	44.0	-6	-8	43.6	-19	-8	42.2	-32	-7	40.0	-44	-7	36.9	-55	-7	33.1	-65	-6	28.5	-75	-6</																					

2010

Moon Parallax and Semi-diameter

Lower Limb																																													
Altitude degrees																																													
	0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90								
	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Aug 19	71.0	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	70.6	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	69.3	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	67.3	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	64.5	<sup>-51</sup>	<sub>-5</sub>	60.9	<sup>-60</sup>	<sub>-5</sub>	56.7	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	51.8	<sup>-77</sup>	<sub>-4</sub>	46.4	<sup>-83</sup>	<sub>-4</sub>	40.5	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	34.3	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	24.9	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	15.2								
Aug 20	70.3	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	69.9	<sup>-17</sup>	<sub>-5</sub>	68.6	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	66.6	<sup>-40</sup>	<sub>-4</sub>	63.8	<sup>-50</sup>	<sub>-4</sub>	60.3	<sup>-60</sup>	<sub>-4</sub>	56.1	<sup>-68</sup>	<sub>-4</sub>	51.3	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	45.9	<sup>-83</sup>	<sub>-3</sub>	40.1	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	33.9	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	24.6	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	15.0								
Aug 21	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>-3</sub>	63.3	<sup>-50</sup>	<sub>-3</sub>	59.8	<sup>-59</sup>	<sub>-3</sub>	55.6	<sup>-68</sup>	<sub>-3</sub>	50.9	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	45.5	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	39.8	<sup>-87</sup>	<sub>-2</sub>	33.7	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	24.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	14.9								
Aug 22	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								
Aug 23	68.9	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub>	68.5	<sup>-17</sup>	<sub>-2</sub>	67.3	<sup>-28</sup>	<sub>-2</sub>	65.3	<sup>-39</sup>	<sub>-2</sub>	62.6	<sup>-49</sup>	<sub>-1</sub>	59.1	<sup>-59</sup>	<sub>-1</sub>	55.0	<sup>-67</sup>	<sub>-1</sub>	50.3	<sup>-75</sup>	<sub>-1</sub>	45.1	<sup>-81</sup>	<sub>-1</sub>	39.4	<sup>-87</sup>	<sub>-1</sub>	33.3	<sup>-91</sup>	<sub>-1</sub>	24.2	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.8								
Aug 24	68.7	<sup>-6</sup>	<sub>-1</sub>	68.3	<sup>-17</sup>	<sub>-1</sub>	67.1	<sup>-28</sup>	<sub>-1</sub>	65.2	<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>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								
Aug 25	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>	62.3	<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								
Aug 26	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>1</sub>	33.2	<sup>-91</sup>	<sub>1</sub>	24.1	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	14.7								
Aug 27	68.8	<sup>-6</sup>	<sub>2</sub>	68.4	<sup>-17</sup>	<sub>2</sub>	67.2	<sup>-28</sup>	<sub>2</sub>	65.3	<sup>-39</sup>	<sub>2</sub>	62.5	<sup>-49</sup>	<sub>2</sub>	59.1	<sup>-59</sup>	<sub>2</sub>	54.9	<sup>-67</sup>	<sub>2</sub>	50.2	<sup>-75</sup>	<sub>2</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								
Aug 28	69.1	<sup>-6</sup>	<sub>4</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>	62.8	<sup>-50</sup>	<sub>3</sub>	59.3	<sup>-59</sup>	<sub>3</sub>	55.2	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	50.4	<sup>-75</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>	24.2	<sup>-95</sup>	<sub>1</sub>	14.8								
Aug 29	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>4</sub>	63.2	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	59.7	<sup>-60</sup>	<sub>4</sub>	55.5	<sup>-68</sup>	<sub>4</sub>	50.7	<sup>-76</sup>	<sub>3</sub>	45.5	<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>1</sub>	14.9								
Aug 30	70.1	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	69.7	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	68.5	<sup>-29</sup>	<sub>6</sub>	66.5	<sup>-40</sup>	<sub>6</sub>	63.7	<sup>-50</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>	45.8	<sup>-83</sup>	<sub>4</sub>	40.0	<sup>-89</sup>	<sub>3</sub>	33.9	<sup>-93</sup>	<sub>3</sub>	24.6	<sup>-96</sup>	<sub>2</sub>	15.0								
Aug 31	70.9	<sup>-6</sup>	<sub>7</sub>	70.5	<sup>-18</sup>	<sub>7</sub>	69.2	<sup>-29</sup>	<sub>7</sub>	67.2	<sup>-41</sup>	<sub>7</sub>	64.3	<sup>-51</sup>	<sub>7</sub>	60.8	<sup>-61</sup>	<sub>6</sub>	56.6	<sup>-70</sup>	<sub>6</sub>	51.7	<sup>-78</sup>	<sub>5</sub>	46.3	<sup>-84</sup>	<sub>5</sub>	40.5	<sup>-90</sup>	<sub>4</sub>	34.2	<sup>-94</sup>	<sub>3</sub>	24.8	<sup>-97</sup>	<sub>2</sub>	15.2								
Sep 1	71.8	<sup>-6</sup>	<sub>9</sub>	71.3	<sup>-18</sup>	<sub>9</sub>	70.1	<sup>-30</sup>	<sub>8</sub>	68.0	<sup>-41</sup>	<sub>8</sub>	65.2	<sup>-52</sup>	<sub>8</sub>	61.6	<sup>-62</sup>	<sub>7</sub>	57.3	<sup>-71</sup>	<sub>7</sub>	52.4	<sup>-79</sup>	<sub>6</sub>	46.9	<sup>-85</sup>	<sub>5</sub>	41.0	<sup>-91</sup>	<sub>5</sub>	34.7	<sup>-96</sup>	<sub>4</sub>	25.2	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	15.4								
Sep 2	72.8	<sup>-6</sup>	<sub>9</sub>	72.4	<sup>-18</sup>	<sub>9</sub>	71.1	<sup>-30</sup>	<sub>9</sub>	69.0	<sup>-42</sup>	<sub>9</sub>	66.1	<sup>-53</sup>	<sub>8</sub>	62.5	<sup>-63</sup>	<sub>8</sub>	58.1	<sup>-72</sup>	<sub>7</sub>	53.1	<sup>-80</sup>	<sub>7</sub>	47.6	<sup>-87</sup>	<sub>6</sub>	41.6	<sup>-92</sup>	<sub>5</sub>	35.2	<sup>-97</sup>	<sub>4</sub>	25.5	<sup>-100</sup>	<sub>3</sub>	15.6								
Sep 3	73.9	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	73.5	<sup>-19</sup>	<sub>10</sub>	72.2	<sup>-31</sup>	<sub>9</sub>	70.1	<sup>-42</sup>	<sub>9</sub>	67.1	<sup>-53</sup>	<sub>9</sub>	63.4	<sup>-64</sup>	<sub>8</sub>	59.0	<sup>-73</sup>	<sub>7</sub>	54.0	<sup>-81</sup>	<sub>7</sub>	48.3	<sup>-88</sup>	<sub>6</sub>	42.2	<sup>-94</sup>	<sub>5</sub>	35.7	<sup>-99</sup>	<sub>4</sub>	25.9	<sup>-102</sup>	<sub>3</sub>	15.8								
Sep 4	75.1	<sup>-6</sup>	<sub>9</sub>	74.7	<sup>-19</sup>	<sub>9</sub>	73.4	<sup>-31</sup>	<sub>9</sub>	71.2	<sup>-43</sup>	<sub>9</sub>	68.2	<sup>-54</sup>	<sub>8</sub>	64.4	<sup>-65</sup>	<sub>8</sub>	60.0	<sup>-74</sup>	<sub>7</sub>	54.8	<sup>-82</sup>	<sub>6</sub>	49.1	<sup>-89</sup>	<sub>6</sub>	42.9	<sup>-95</sup>	<sub>5</sub>	36.3	<sup>-100</sup>	<sub>4</sub>	26.3	<sup>-103</sup>	<sub>3</sub>	16.1								
Sep 5	76.2	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	75.8	<sup>-19</sup>	<sub>8</sub>	74.5	<sup>-32</sup>	<sub>8</sub>	72.3	<sup>-44</sup>	<sub>7</sub>	69.2	<sup>-55</sup>	<sub>7</sub>	65.4	<sup>-65</sup>	<sub>7</sub>	60.8	<sup>-75</sup>	<sub>6</sub>	55.6	<sup>-83</sup>	<sub>5</sub>	49.8	<sup>-91</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								
Sep 6	77.2	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	76.7	<sup>-19</sup>	<sub>5</sub>	75.4	<sup>-32</sup>	<sub>5</sub>	73.1	<sup>-44</sup>	<sub>5</sub>	70.1	<sup>-56</sup>	<sub>5</sub>	66.2	<sup>-66</sup>	<sub>5</sub>	61.6	<sup>-76</sup>	<sub>4</sub>	56.3	<sup>-84</sup>	<sub>4</sub>	50.4	<sup>-92</sup>	<sub>3</sub>	44.1	<sup>-97</sup>	<sub>3</sub>	37.3	<sup>-103</sup>	<sub>2</sub>	27.1	<sup>-106</sup>	<sub>2</sub>	16.5								
Sep 7	77.8	<sup>-7</sup>	<sub>2</sub>	77.4	<sup>-19</sup>	<sub>2</sub>	76.0	<sup>-32</sup>	<sub>2</sub>	73.8	<sup>-44</sup>	<sub>2</sub>	70.7	<sup>-56</sup>	<sub>2</sub>	66.8	<sup>-67</sup>	<sub>2</sub>	62.1	<sup>-76</sup>	<sub>2</sub>	56.8	<sup>-85</sup>	<sub>2</sub>	50.9	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	44.4	<sup>-98</sup>	<sub>1</sub>	37.6	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	27.3	<sup>-106</sup>	<sub>1</sub>	16.7								
Sep 8	78.1	<sup>-7</sup>	<sub>-1</sub>	77.7	<sup>-19</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>	51.1	<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>-106</sup>	<sub>0</sub>	16.7								
Sep 9	78.0	<sup>-7</sup>	<sub>-5</sub>	77.5	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	76.1	<sup>-32</sup>	<sub>-4</sub>	73.9	<sup>-44</sup>	<sub>-4</sub>	70.8	<sup>-56</sup>	<sub>-4</sub>	66.9	<sup>-66</sup>	<sub>-4</sub>	62.2	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	56.9	<sup>-84</sup>	<sub>-3</sub>	51.0	<sup>-92</sup>	<sub>-3</sub>	44.5	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	37.7	<sup>-103</sup>	<sub>-2</sub>	27.3	<sup>-106</sup>	<sub>-1</sub>	16.7								
Sep 10	77.4	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	77.0	<sup>-19</sup>	<sub>-7</sub>	75.6	<sup>-32</sup>	<sub>-7</sub>	73.4	<sup>-44</sup>	<sub>-7</sub>	70.3	<sup>-55</sup>	<sub>-7</sub>	66.4	<sup>-66</sup>	<sub>-6</sub>	61.8	<sup>-75</sup>	<sub>-6</sub>	56.5	<sup>-84</sup>	<sub>-5</sub>	50.6	<sup>-91</sup>	<sub>-5</sub>	44.2	<sup>-97</sup>	<sub>-4</sub>	37.4	<sup>-102</sup>	<sub>-3</sub>	27.1	<sup>-105</sup>	<sub>-2</sub>	16.6								
Sep 11	76.5	<sup>-6</sup>	<sub>-9</sub>	76.1	<sup>-19</sup>	<sub>-9</sub>	74.7	<sup>-31</sup>	<sub>-9</sub>	72.5	<sup>-43</sup>	<sub>-9</sub>	69.5	<sup>-54</sup>	<sub>-8</sub>	65.7	<sup>-65</sup>	<sub>-8</sub>	61.1	<sup>-74</sup>	<sub>-7</sub>	55.8	<sup>-83</sup>	<sub>-6</sub>	50.0	<sup>-90</sup>	<sub>-6</sub>	43.7	<sup>-96</sup>	<sub>-5</sub>	37.0	<sup>-101</sup>	<sub>-4</sub>	26.8	<sup>-104</sup>	<sub>-3</sub>	16.4								
Sep 12	75.4	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	75.0	<sup>-19</sup>	<sub>-10</sub>	73.7	<sup>-31</sup>	<sub>-10</sub>	71.5	<sup>-43</sup>	<sub>-9</sub>	68.5	<sup>-54</sup>	<sub>-9</sub>	64.7	<sup>-64</sup>	<sub>-8</sub>	60.2	<sup>-73</sup>	<sub>-8</sub>	55.0	<sup>-81</sup>	<sub>-7</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								
Sep 13	74.2	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	73.8	<sup>-18</sup>	<sub>-10</sub>	72.5	<sup>-30</sup>	<sub>-10</sub>	70.3	<sup>-42</sup>	<sub>-9</sub>	67.4	<sup>-53</sup>	<sub>-9</sub>	63.7	<sup>-63</sup>	<sub>-8</sub>	59.2	<sup>-72</sup>	<sub>-8</sub>	54.2	<sup>-80</sup>	<sub>-7</sub>	48.5	<sup>-87</sup>	<sub>-6</sub>	42.4	<sup>-93</sup>	<sub>-5</sub>	35.8	<sup>-97</sup>	<sub>-4</sub>	26.0	<sup>-100</sup>	<sub>-3</sub>	15.9								
Sep 14	73.0	<sup>-6</sup>	<sub>-9</sub>	72.6	<sup>-18</sup>	<sub>-9</sub>	71.3	<sup>-30</sup>	<sub>-9</sub>	69.2	<sup>-41</sup>	<sub>-9</sub>	66.3	<sup>-52</sup>	<sub>-8</sub>	62.6	<sup>-62</sup>	<sub>-8</sub>	58.3	<sup>-71</sup>	<sub>-7</sub>	53.3	<sup>-79</sup>	<sub>-6</sub>	47.7	<sup>-86</sup>	<sub>-6</sub>	41.7	<sup>-91</sup>	<sub>-5</sub>	35.3	<sup>-96</sup>	<sub>-4</sub>	25.6	<sup>-99</sup>	<sub>-3</sub>	15.6								
Sep 15	71.9	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	71.5	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	70.2	<sup>-29</sup>	<sub>-8</sub>	68.1	<sup>-41</sup>	<sub>-8</sub>	65.3	<sup>-51</sup>	<sub>-7</sub>	61.7	<sup>-61</sup>	<sub>-7</sub>	57.4	<sup>-70</sup>	<sub>-6</sub>	52.5	<sup>-78</sup>	<sub>-6</sub>	47.0	<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								
Sep 16	70.9	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	70.5	<sup>-18</sup>	<sub>-7</sub>	69.3	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	67.2	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	64.4	<sup>-51</sup>	<sub>-6</sub>	60.8	<sup>-60</sup>	<sub>-6</sub>	56.6	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	51.8	<sup>-77</sup>	<sub>-5</sub>	46.4	<sup>-83</sup>	<sub>-4</sub>	40.5	<sup>-89</sup>	<sub>-4</sub>	34.2	<sup>-93</sup>	<sub>-3</sub>	24.9	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	15.2								
Sep 17	70.1	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	69.7	<sup>-17</sup>	<sub>-5</sub>	68.5	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	66.5	<sup>-40</sup>	<sub>-5</sub>	63.7	<sup>-50</sup>	<sub>-5</sub>	60.2	<sup>-60</sup>	<sub>-4</sub>	56.0	<sup>-68</sup>	<sub>-4</sub>	51.2	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	45.8	<sup>-82</sup>	<sub>-3</sub>	40.0	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	33.9	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	24.6	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	15.0								
Sep 18	69.5	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	69.1	<sup>-17</sup>	<sub>-4</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>-3</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>													

2010

Moon Parallax and Semi-diameter

Upper Limb																																										
Altitude degrees																																										
	0			7			14			21			28			35			42			49			56			63			70			80			90					
	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t	'	a	t
Aug 19	40.6	<sup>-6</sup>	<sub>-6</sub>	40.2	<sup>-18</sup>	<sub>-6</sub>	38.9	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	36.9	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	34.1	<sup>-51</sup>	<sub>-5</sub>	30.5	<sup>-60</sup>	<sub>-5</sub>	26.3	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	21.4	<sup>-77</sup>	<sub>-4</sub>	16.0	<sup>-83</sup>	<sub>-4</sub>	10.1	<sup>-89</sup>	<sub>-3</sub>	3.9	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	-5.5	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	-15.2					
Aug 20	40.2	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	39.8	<sup>-17</sup>	<sub>-5</sub>	38.5	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	36.5	<sup>-40</sup>	<sub>-4</sub>	33.7	<sup>-50</sup>	<sub>-4</sub>	30.2	<sup>-60</sup>	<sub>-4</sub>	26.0	<sup>-68</sup>	<sub>-4</sub>	21.2	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	15.8	<sup>-83</sup>	<sub>-3</sub>	10.0	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	3.8	<sup>-93</sup>	<sub>-2</sub>	-5.5	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	-15.0					
Aug 21	39.8	<sup>-6</sup>	<sub>-4</sub>	39.4	<sup>-17</sup>	<sub>-4</sub>	38.2	<sup>-29</sup>	<sub>-4</sub>	36.2	<sup>-39</sup>	<sub>-3</sub>	33.4	<sup>-50</sup>	<sub>-3</sub>	29.9	<sup>-59</sup>	<sub>-3</sub>	25.8	<sup>-68</sup>	<sub>-3</sub>	21.0	<sup>-76</sup>	<sub>-3</sub>	15.7	<sup>-82</sup>	<sub>-2</sub>	9.9	<sup>-87</sup>	<sub>-2</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	-14.9					
Aug 22	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					
Aug 23	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>-1</sub>	29.6	<sup>-59</sup>	<sub>-1</sub>	25.5	<sup>-67</sup>	<sub>-1</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>-1</sub>	15.5	<sup>-81</sup>	<sub>-1</sub>	9.8	<sup>-87</sup>	<sub>-1</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.8					
Aug 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>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					
Aug 25	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					
Aug 26	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>-86</sup>	<sub>1</sub>	3.8	<sup>-91</sup>	<sub>1</sub>	-5.3	<sup>-94</sup>	<sub>0</sub>	-14.7					
Aug 27	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>2</sub>	25.5	<sup>-67</sup>	<sub>2</sub>	20.8	<sup>-75</sup>	<sub>2</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					
Aug 28	39.5	<sup>-6</sup>	<sub>4</sub>	39.1	<sup>-17</sup>	<sub>3</sub>	37.9	<sup>-29</sup>	<sub>3</sub>	35.9	<sup>-39</sup>	<sub>3</sub>	33.2	<sup>-50</sup>	<sub>3</sub>	29.7	<sup>-59</sup>	<sub>3</sub>	25.6	<sup>-68</sup>	<sub>3</sub>	20.8	<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>-95</sup>	<sub>1</sub>	-14.8					
Aug 29	39.8	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	39.4	<sup>-17</sup>	<sub>5</sub>	38.1	<sup>-29</sup>	<sub>5</sub>	36.1	<sup>-40</sup>	<sub>4</sub>	33.4	<sup>-50</sup>	<sub>4</sub>	29.9	<sup>-60</sup>	<sub>4</sub>	25.7	<sup>-68</sup>	<sub>4</sub>	21.0	<sup>-76</sup>	<sub>3</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>1</sub>	-14.9					
Aug 30	40.1	<sup>-6</sup>	<sub>6</sub>	39.7	<sup>-18</sup>	<sub>6</sub>	38.5	<sup>-29</sup>	<sub>6</sub>	36.4	<sup>-40</sup>	<sub>6</sub>	33.6	<sup>-50</sup>	<sub>5</sub>	30.1	<sup>-60</sup>	<sub>5</sub>	25.9	<sup>-69</sup>	<sub>5</sub>	21.1	<sup>-77</sup>	<sub>4</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					
Aug 31	40.5	<sup>-6</sup>	<sub>7</sub>	40.1	<sup>-18</sup>	<sub>7</sub>	38.9	<sup>-29</sup>	<sub>7</sub>	36.8	<sup>-41</sup>	<sub>7</sub>	34.0	<sup>-51</sup>	<sub>7</sub>	30.4	<sup>-61</sup>	<sub>6</sub>	26.2	<sup>-70</sup>	<sub>6</sub>	21.4	<sup>-78</sup>	<sub>5</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					
Sep 1	41.0	<sup>-6</sup>	<sub>9</sub>	40.6	<sup>-18</sup>	<sub>9</sub>	39.4	<sup>-30</sup>	<sub>8</sub>	37.3	<sup>-41</sup>	<sub>8</sub>	34.4	<sup>-52</sup>	<sub>8</sub>	30.8	<sup>-62</sup>	<sub>7</sub>	26.5	<sup>-71</sup>	<sub>7</sub>	21.6	<sup>-79</sup>	<sub>6</sub>	16.2	<sup>-85</sup>	<sub>5</sub>	10.2	<sup>-91</sup>	<sub>5</sub>	3.9	<sup>-96</sup>	<sub>4</sub>	-5.6	<sup>-99</sup>	<sub>2</sub>	-15.4					
Sep 2	41.6	<sup>-6</sup>	<sub>9</sub>	41.2	<sup>-18</sup>	<sub>9</sub>	39.9	<sup>-30</sup>	<sub>9</sub>	37.8	<sup>-42</sup>	<sub>9</sub>	34.9	<sup>-53</sup>	<sub>8</sub>	31.3	<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>	-5.7	<sup>-100</sup>	<sub>3</sub>	-15.6					
Sep 3	42.3	<sup>-6</sup>	<sub>10</sub>	41.8	<sup>-19</sup>	<sub>10</sub>	40.5	<sup>-31</sup>	<sub>9</sub>	38.4	<sup>-42</sup>	<sub>9</sub>	35.5	<sup>-53</sup>	<sub>9</sub>	31.8	<sup>-64</sup>	<sub>8</sub>	27.3	<sup>-73</sup>	<sub>7</sub>	22.3	<sup>-81</sup>	<sub>7</sub>	16.7	<sup>-88</sup>	<sub>6</sub>	10.5	<sup>-94</sup>	<sub>5</sub>	4.0	<sup>-99</sup>	<sub>4</sub>	-5.7	<sup>-102</sup>	<sub>3</sub>	-15.8					
Sep 4	42.9	<sup>-6</sup>	<sub>9</sub>	42.5	<sup>-19</sup>	<sub>9</sub>	41.2	<sup>-31</sup>	<sub>9</sub>	39.0	<sup>-43</sup>	<sub>9</sub>	36.0	<sup>-54</sup>	<sub>8</sub>	32.3	<sup>-65</sup>	<sub>8</sub>	27.8	<sup>-74</sup>	<sub>7</sub>	22.6	<sup>-82</sup>	<sub>6</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					
Sep 5	43.6	<sup>-6</sup>	<sub>8</sub>	43.1	<sup>-19</sup>	<sub>8</sub>	41.8	<sup>-32</sup>	<sub>8</sub>	39.6	<sup>-44</sup>	<sub>7</sub>	36.6	<sup>-55</sup>	<sub>7</sub>	32.7	<sup>-65</sup>	<sub>7</sub>	28.2	<sup>-75</sup>	<sub>6</sub>	23.0	<sup>-83</sup>	<sub>5</sub>	17.2	<sup>-91</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					
Sep 6	44.1	<sup>-6</sup>	<sub>5</sub>	43.7	<sup>-19</sup>	<sub>5</sub>	42.3	<sup>-32</sup>	<sub>5</sub>	40.1	<sup>-44</sup>	<sub>5</sub>	37.0	<sup>-56</sup>	<sub>5</sub>	33.2	<sup>-66</sup>	<sub>5</sub>	28.5	<sup>-76</sup>	<sub>4</sub>	23.3	<sup>-84</sup>	<sub>4</sub>	17.4	<sup>-92</sup>	<sub>3</sub>	11.0	<sup>-97</sup>	<sub>3</sub>	4.2	<sup>-103</sup>	<sub>2</sub>	-6.0	<sup>-106</sup>	<sub>2</sub>	-16.5					
Sep 7	44.5	<sup>-7</sup>	<sub>2</sub>	44.0	<sup>-19</sup>	<sub>2</sub>	42.7	<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>-67</sup>	<sub>2</sub>	28.8	<sup>-76</sup>	<sub>2</sub>	23.5	<sup>-85</sup>	<sub>2</sub>	17.5	<sup>-92</sup>	<sub>1</sub>	11.1	<sup>-98</sup>	<sub>1</sub>	4.3	<sup>-103</sup>	<sub>1</sub>	-6.0	<sup>-106</sup>	<sub>1</sub>	-16.7					
Sep 8	44.7	<sup>-7</sup>	<sub>-1</sub>	44.2	<sup>-19</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>	33.6	<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>-106</sup>	<sub>0</sub>	-16.7					
Sep 9	44.6	<sup>-7</sup>	<sub>-5</sub>	44.1	<sup>-19</sup>	<sub>-5</sub>	42.8	<sup>-32</sup>	<sub>-4</sub>	40.5	<sup>-44</sup>	<sub>-4</sub>	37.4	<sup>-56</sup>	<sub>-4</sub>	33.5	<sup>-66</sup>	<sub>-4</sub>	28.8	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	23.5	<sup>-84</sup>	<sub>-3</sub>	17.6	<sup>-92</sup>	<sub>-3</sub>	11.1	<sup>-98</sup>	<sub>-2</sub>	4.3	<sup>-103</sup>	<sub>-2</sub>	-6.1	<sup>-106</sup>	<sub>-1</sub>	-16.7					
Sep 10	44.3	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	43.8	<sup>-19</sup>	<sub>-7</sub>	42.4	<sup>-32</sup>	<sub>-7</sub>	40.2	<sup>-44</sup>	<sub>-7</sub>	37.1	<sup>-55</sup>	<sub>-7</sub>	33.3	<sup>-66</sup>	<sub>-6</sub>	28.6	<sup>-75</sup>	<sub>-6</sub>	23.3	<sup>-84</sup>	<sub>-5</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					
Sep 11	43.8	<sup>-6</sup>	<sub>-9</sub>	43.3	<sup>-19</sup>	<sub>-9</sub>	42.0	<sup>-31</sup>	<sub>-9</sub>	39.8	<sup>-43</sup>	<sub>-9</sub>	36.7	<sup>-54</sup>	<sub>-8</sub>	32.9	<sup>-65</sup>	<sub>-8</sub>	28.3	<sup>-74</sup>	<sub>-7</sub>	23.1	<sup>-83</sup>	<sub>-6</sub>	17.2	<sup>-90</sup>	<sub>-6</sub>	10.9	<sup>-96</sup>	<sub>-5</sub>	4.2	<sup>-101</sup>	<sub>-4</sub>	-5.9	<sup>-104</sup>	<sub>-3</sub>	-16.4					
Sep 12	43.1	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	42.7	<sup>-19</sup>	<sub>-10</sub>	41.4	<sup>-31</sup>	<sub>-10</sub>	39.2	<sup>-43</sup>	<sub>-9</sub>	36.2	<sup>-54</sup>	<sub>-9</sub>	32.4	<sup>-64</sup>	<sub>-8</sub>	27.9	<sup>-73</sup>	<sub>-8</sub>	22.7	<sup>-81</sup>	<sub>-7</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					
Sep 13	42.4	<sup>-6</sup>	<sub>-10</sub>	42.0	<sup>-18</sup>	<sub>-10</sub>	40.7	<sup>-30</sup>	<sub>-10</sub>	38.6	<sup>-42</sup>	<sub>-9</sub>	35.6	<sup>-53</sup>	<sub>-9</sub>	31.9	<sup>-63</sup>	<sub>-8</sub>	27.4	<sup>-72</sup>	<sub>-8</sub>	22.4	<sup>-80</sup>	<sub>-7</sub>	16.7	<sup>-87</sup>	<sub>-6</sub>	10.6	<sup>-93</sup>	<sub>-5</sub>	4.1	<sup>-97</sup>	<sub>-4</sub>	-5.8	<sup>-100</sup>	<sub>-3</sub>	-15.9					
Sep 14	41.7	<sup>-6</sup>	<sub>-9</sub>	41.3	<sup>-18</sup>	<sub>-9</sub>	40.0	<sup>-30</sup>	<sub>-9</sub>	37.9	<sup>-41</sup>	<sub>-9</sub>	35.0	<sup>-52</sup>	<sub>-8</sub>	31.4	<sup>-62</sup>	<sub>-8</sub>	27.0	<sup>-71</sup>	<sub>-7</sub>	22.0	<sup>-79</sup>	<sub>-6</sub>	16.4	<sup>-86</sup>	<sub>-6</sub>	10.4	<sup>-91</sup>	<sub>-5</sub>	4.0	<sup>-96</sup>	<sub>-4</sub>	-5.7	<sup>-99</sup>	<sub>-3</sub>	-15.6					
Sep 15	41.1	<sup>-6</sup>	<sub>-8</sub>	40.7	<sup>-18</sup>	<sub>-8</sub>	39.4	<sup>-29</sup>	<sub>-8</sub>	37.3	<sup>-41</sup>	<sub>-8</sub>	34.5	<sup>-51</sup>	<sub>-7</sub>	30.9	<sup>-61</sup>	<sub>-7</sub>	26.6	<sup>-70</sup>	<sub>-6</sub>	21.7	<sup>-78</sup>	<sub>-6</sub>	16.2	<sup>-84</sup>	<sub>-5</sub>	10.3	<sup>-90</sup>	<sub>-4</sub>	3.9	<sup>-94</sup>	<sub>-3</sub>	-5.6	<sup>-97</sup>	<sub>-2</sub>	-15.4					
Sep 16	40.5	<sup>-6</sup>	<sub>-7</sub>	40.1	<sup>-18</sup>	<sub>-7</sub>	38.9	<sup>-29</sup>	<sub>-6</sub>	36.8	<sup>-40</sup>	<sub>-6</sub>	34.0	<sup>-51</sup>	<sub>-6</sub>	30.5	<sup>-60</sup>	<sub>-6</sub>	26.2	<sup>-69</sup>	<sub>-5</sub>	21.4	<sup>-77</sup>	<sub>-5</sub>	16.0	<sup>-83</sup>	<sub>-4</sub>	10.1	<sup>-89</sup>	<sub>-4</sub>	3.9	<sup>-93</sup>	<sub>-3</sub>	-5.5	<sup>-96</sup>	<sub>-2</sub>	-15.2					
Sep 17	40.1	<sup>-6</sup>	<sub>-5</sub>	39.7	<sup>-17</sup>	<sub>-5</sub>	38.5	<sup>-29</sup>	<sub>-5</sub>	36.4	<sup>-40</sup>	<sub>-5</sub>	33.6	<sup>-50</sup>	<sub>-5</sub>	30.1	<sup>-60</sup>	<sub>-4</sub>	25.9	<sup>-68</sup>	<sub>-4</sub>	21.1	<sup>-76</sup>	<sub>-4</sub>	15.8	<sup>-82</sup>	<sub>-3</sub>	10.0	<sup>-88</sup>	<sub>-3</sub>	3.8	<sup>-92</sup>	<sub>-2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	-15.0					
Sep 18	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>-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>-3</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>-2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup>	<sub>-1</sub>	-14.9					
Sep 19	39.5	<sup>-6</sup>	<sub>-2</sub> </																																							

2010

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
Oct 4		76.5 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	76.1 <sup>-19</sup> <sub>6</sub>	74.7 <sup>-32</sup> <sub>5</sub>	72.5 <sup>-44</sup> <sub>5</sub>	69.5 <sup>-55</sup> <sub>5</sub>	65.6 <sup>-66</sup> <sub>5</sub>	61.1 <sup>-75</sup> <sub>4</sub>	55.8 <sup>-84</sup> <sub>4</sub>	50.0 <sup>-91</sup> <sub>3</sub>	43.7 <sup>-97</sup> <sub>3</sub>	36.9 <sup>-102</sup> <sub>2</sub>	26.8 <sup>-105</sup> <sub>2</sub>	16.4																													
Oct 5		77.2 <sup>-6</sup> <sub>3</sub>	76.7 <sup>-19</sup> <sub>3</sub>	75.4 <sup>-32</sup> <sub>3</sub>	73.2 <sup>-44</sup> <sub>3</sub>	70.1 <sup>-55</sup> <sub>3</sub>	66.2 <sup>-66</sup> <sub>3</sub>	61.6 <sup>-76</sup> <sub>2</sub>	56.3 <sup>-84</sup> <sub>2</sub>	50.4 <sup>-91</sup> <sub>2</sub>	44.1 <sup>-97</sup> <sub>2</sub>	37.3 <sup>-102</sup> <sub>1</sub>	27.1 <sup>-106</sup> <sub>1</sub>	16.5																													
Oct 6		77.6 <sup>-6</sup> <sub>0</sub>	77.1 <sup>-19</sup> <sub>0</sub>	75.8 <sup>-32</sup> <sub>0</sub>	73.5 <sup>-44</sup> <sub>0</sub>	70.4 <sup>-56</sup> <sub>0</sub>	66.5 <sup>-66</sup> <sub>0</sub>	61.9 <sup>-76</sup> <sub>0</sub>	56.6 <sup>-84</sup> <sub>0</sub>	50.7 <sup>-92</sup> <sub>0</sub>	44.3 <sup>-98</sup> <sub>0</sub>	37.5 <sup>-103</sup> <sub>0</sub>	27.2 <sup>-106</sup> <sub>0</sub>	16.6																													
Oct 7		77.6 <sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	77.1 <sup>-19</sup> <sub>-3</sub>	75.8 <sup>-32</sup> <sub>-3</sub>	73.5 <sup>-44</sup> <sub>-3</sub>	70.5 <sup>-55</sup> <sub>-3</sub>	66.6 <sup>-66</sup> <sub>-2</sub>	61.9 <sup>-76</sup> <sub>-2</sub>	56.6 <sup>-84</sup> <sub>-2</sub>	50.7 <sup>-91</sup> <sub>-2</sub>	44.3 <sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	37.5 <sup>-102</sup> <sub>-1</sub>	27.2 <sup>-106</sup> <sub>-1</sub>	16.6																													
Oct 8		77.2 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	76.8 <sup>-19</sup> <sub>-6</sub>	75.4 <sup>-32</sup> <sub>-6</sub>	73.2 <sup>-44</sup> <sub>-5</sub>	70.1 <sup>-55</sup> <sub>-5</sub>	66.3 <sup>-66</sup> <sub>-5</sub>	61.6 <sup>-75</sup> <sub>-5</sub>	56.4 <sup>-84</sup> <sub>-4</sub>	50.5 <sup>-91</sup> <sub>-4</sub>	44.1 <sup>-97</sup> <sub>-3</sub>	37.3 <sup>-102</sup> <sub>-2</sub>	27.1 <sup>-105</sup> <sub>-2</sub>	16.5																													
Oct 9		76.5 <sup>-6</sup> <sub>-8</sub>	76.1 <sup>-19</sup> <sub>-8</sub>	74.7 <sup>-31</sup> <sub>-8</sub>	72.5 <sup>-43</sup> <sub>-8</sub>	69.5 <sup>-54</sup> <sub>-7</sub>	65.6 <sup>-65</sup> <sub>-7</sub>	61.1 <sup>-74</sup> <sub>-6</sub>	55.8 <sup>-83</sup> <sub>-6</sub>	50.0 <sup>-90</sup> <sub>-5</sub>	43.7 <sup>-96</sup> <sub>-4</sub>	37.0 <sup>-101</sup> <sub>-3</sub>	26.8 <sup>-104</sup> <sub>-2</sub>	16.4																													
Oct 10		75.5 <sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	75.1 <sup>-19</sup> <sub>-9</sub>	73.8 <sup>-31</sup> <sub>-9</sub>	71.6 <sup>-43</sup> <sub>-9</sub>	68.6 <sup>-54</sup> <sub>-8</sub>	64.8 <sup>-64</sup> <sub>-8</sub>	60.3 <sup>-73</sup> <sub>-7</sub>	55.1 <sup>-82</sup> <sub>-7</sub>	49.4 <sup>-89</sup> <sub>-6</sub>	43.1 <sup>-94</sup> <sub>-5</sub>	36.5 <sup>-99</sup> <sub>-4</sub>	26.5 <sup>-102</sup> <sub>-3</sub>	16.2																													
Oct 11		74.4 <sup>-6</sup> <sub>-10</sub>	74.0 <sup>-18</sup> <sub>-10</sub>	72.7 <sup>-30</sup> <sub>-10</sub>	70.5 <sup>-42</sup> <sub>-9</sub>	67.6 <sup>-53</sup> <sub>-9</sub>	63.8 <sup>-63</sup> <sub>-8</sub>	59.4 <sup>-72</sup> <sub>-8</sub>	54.3 <sup>-80</sup> <sub>-7</sub>	48.6 <sup>-87</sup> <sub>-6</sub>	42.5 <sup>-93</sup> <sub>-5</sub>	35.9 <sup>-98</sup> <sub>-4</sub>	26.1 <sup>-101</sup> <sub>-3</sub>	15.9																													
Oct 12		73.2 <sup>-6</sup> <sub>-10</sub>	72.8 <sup>-18</sup> <sub>-9</sub>	71.5 <sup>-30</sup> <sub>-9</sub>	69.4 <sup>-41</sup> <sub>-9</sub>	66.5 <sup>-52</sup> <sub>-8</sub>	62.8 <sup>-62</sup> <sub>-8</sub>	58.4 <sup>-71</sup> <sub>-7</sub>	53.4 <sup>-79</sup> <sub>-7</sub>	47.9 <sup>-86</sup> <sub>-6</sub>	41.8 <sup>-91</sup> <sub>-5</sub>	35.4 <sup>-96</sup> <sub>-4</sub>	25.7 <sup>-99</sup> <sub>-3</sub>	15.7																													
Oct 13		72.1 <sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	71.6 <sup>-18</sup> <sub>-8</sub>	70.4 <sup>-29</sup> <sub>-8</sub>	68.3 <sup>-41</sup> <sub>-8</sub>	65.4 <sup>-51</sup> <sub>-8</sub>	61.8 <sup>-61</sup> <sub>-7</sub>	57.5 <sup>-70</sup> <sub>-7</sub>	52.6 <sup>-78</sup> <sub>-6</sub>	47.1 <sup>-85</sup> <sub>-5</sub>	41.1 <sup>-90</sup> <sub>-4</sub>	34.8 <sup>-95</sup> <sub>-4</sub>	25.3 <sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	15.4																													
Oct 14		71.0 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	70.6 <sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	69.4 <sup>-29</sup> <sub>-7</sub>	67.3 <sup>-40</sup> <sub>-7</sub>	64.5 <sup>-51</sup> <sub>-6</sub>	60.9 <sup>-60</sup> <sub>-6</sub>	56.7 <sup>-69</sup> <sub>-5</sub>	51.8 <sup>-77</sup> <sub>-5</sub>	46.4 <sup>-83</sup> <sub>-4</sub>	40.6 <sup>-89</sup> <sub>-4</sub>	34.3 <sup>-93</sup> <sub>-3</sub>	24.9 <sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	15.2																													
Oct 15		70.2 <sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	69.8 <sup>-17</sup> <sub>-5</sub>	68.6 <sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	66.5 <sup>-40</sup> <sub>-5</sub>	63.7 <sup>-50</sup> <sub>-5</sub>	60.2 <sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	56.0 <sup>-68</sup> <sub>-4</sub>	51.2 <sup>-76</sup> <sub>-4</sub>	45.9 <sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	40.1 <sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	33.9 <sup>-92</sup> <sub>-2</sub>	24.6 <sup>-95</sup> <sub>-2</sub>	15.0																													
Oct 16		69.5 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	69.1 <sup>-17</sup> <sub>-4</sub>	67.9 <sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	65.9 <sup>-39</sup> <sub>-3</sub>	63.1 <sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	59.7 <sup>-59</sup> <sub>-3</sub>	55.5 <sup>-68</sup> <sub>-3</sub>	50.7 <sup>-75</sup> <sub>-3</sub>	45.5 <sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	39.7 <sup>-87</sup> <sub>-2</sub>	33.6 <sup>-92</sup> <sub>-2</sub>	24.4 <sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	14.9																													
Oct 17		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																													
Oct 18		68.9 <sup>-6</sup> <sub>0</sub>	68.5 <sup>-17</sup> <sub>0</sub>	67.3 <sup>-28</sup> <sub>0</sub>	65.3 <sup>-39</sup> <sub>0</sub>	62.5 <sup>-49</sup> <sub>0</sub>	59.1 <sup>-59</sup> <sub>0</sub>	55.0 <sup>-67</sup> <sub>0</sub>	50.3 <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																													
Oct 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>-87</sup> <sub>1</sub>	33.2 <sup>-91</sup> <sub>0</sub>	24.1 <sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.7																													
Oct 20		68.9 <sup>-6</sup> <sub>2</sub>	68.5 <sup>-17</sup> <sub>2</sub>	67.3 <sup>-28</sup> <sub>2</sub>	65.3 <sup>-39</sup> <sub>2</sub>	62.6 <sup>-49</sup> <sub>2</sub>	59.1 <sup>-59</sup> <sub>2</sub>	55.0 <sup>-68</sup> <sub>2</sub>	50.3 <sup>-75</sup> <sub>2</sub>	45.1 <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 21		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>	62.8 <sup>-50</sup> <sub>3</sub>	59.4 <sup>-59</sup> <sub>3</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>2</sub>	33.4 <sup>-92</sup> <sub>1</sub>	24.3 <sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.8																													
Oct 22		69.6 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	69.2 <sup>-17</sup> <sub>4</sub>	68.0 <sup>-29</sup> <sub>4</sub>	65.9 <sup>-40</sup> <sub>4</sub>	63.2 <sup>-50</sup> <sub>3</sub>	59.7 <sup>-60</sup> <sub>3</sub>	55.5 <sup>-68</sup> <sub>3</sub>	50.8 <sup>-76</sup> <sub>3</sub>	45.5 <sup>-82</sup> <sub>2</sub>	39.7 <sup>-88</sup> <sub>2</sub>	33.6 <sup>-92</sup> <sub>2</sub>	24.4 <sup>-95</sup> <sub>1</sub>	14.9																													
Oct 23		70.0 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	69.6 <sup>-18</sup> <sub>4</sub>	68.4 <sup>-29</sup> <sub>4</sub>	66.4 <sup>-40</sup> <sub>4</sub>	63.6 <sup>-50</sup> <sub>4</sub>	60.1 <sup>-60</sup> <sub>4</sub>	55.9 <sup>-69</sup> <sub>3</sub>	51.1 <sup>-76</sup> <sub>3</sub>	45.8 <sup>-83</sup> <sub>3</sub>	40.0 <sup>-88</sup> <sub>2</sub>	33.8 <sup>-93</sup> <sub>2</sub>	24.6 <sup>-96</sup> <sub>1</sub>	15.0																													
Oct 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>4</sub>	64.1 <sup>-51</sup> <sub>4</sub>	60.5 <sup>-60</sup> <sub>4</sub>	56.3 <sup>-69</sup> <sub>4</sub>	51.5 <sup>-77</sup> <sub>3</sub>	46.1 <sup>-84</sup> <sub>3</sub>	40.3 <sup>-89</sup> <sub>3</sub>	34.1 <sup>-94</sup> <sub>2</sub>	24.7 <sup>-97</sup> <sub>1</sub>	15.1																													
Oct 25		71.1 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	70.7 <sup>-18</sup> <sub>5</sub>	69.5 <sup>-29</sup> <sub>5</sub>	67.4 <sup>-41</sup> <sub>5</sub>	64.6 <sup>-51</sup> <sub>5</sub>	61.0 <sup>-61</sup> <sub>4</sub>	56.8 <sup>-70</sup> <sub>4</sub>	51.9 <sup>-78</sup> <sub>4</sub>	46.5 <sup>-84</sup> <sub>3</sub>	40.6 <sup>-90</sup> <sub>3</sub>	34.4 <sup>-95</sup> <sub>2</sub>	24.9 <sup>-97</sup> <sub>1</sub>	15.2																													
Oct 26		71.8 <sup>-6</sup> <sub>5</sub>	71.3 <sup>-18</sup> <sub>5</sub>	70.1 <sup>-30</sup> <sub>5</sub>	68.0 <sup>-41</sup> <sub>5</sub>	65.2 <sup>-52</sup> <sub>5</sub>	61.6 <sup>-62</sup> <sub>4</sub>	57.3 <sup>-70</sup> <sub>4</sub>	52.4 <sup>-78</sup> <sub>4</sub>	46.9 <sup>-85</sup> <sub>3</sub>	41.0 <sup>-91</sup> <sub>3</sub>	34.6 <sup>-95</sup> <sub>2</sub>	25.2 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>	15.4																													
Oct 27		72.4 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	72.0 <sup>-18</sup> <sub>6</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>-62</sup> <sub>5</sub>	57.8 <sup>-71</sup> <sub>4</sub>	52.8 <sup>-79</sup> <sub>4</sub>	47.3 <sup>-86</sup> <sub>3</sub>	41.3 <sup>-91</sup> <sub>3</sub>	35.0 <sup>-96</sup> <sub>2</sub>	25.4 <sup>-99</sup> <sub>2</sub>	15.5																													
Oct 28		73.1 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	72.6 <sup>-18</sup> <sub>6</sub>	71.4 <sup>-30</sup> <sub>6</sub>	69.3 <sup>-42</sup> <sub>5</sub>	66.3 <sup>-53</sup> <sub>5</sub>	62.7 <sup>-63</sup> <sub>5</sub>	58.3 <sup>-72</sup> <sub>4</sub>	53.3 <sup>-80</sup> <sub>4</sub>	47.8 <sup>-87</sup> <sub>4</sub>	41.7 <sup>-92</sup> <sub>3</sub>	35.3 <sup>-97</sup> <sub>2</sub>	25.6 <sup>-100</sup> <sub>2</sub>	15.6																													
Oct 29		73.8 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	73.3 <sup>-19</sup> <sub>6</sub>	72.0 <sup>-31</sup> <sub>6</sub>	69.9 <sup>-42</sup> <sub>5</sub>	67.0 <sup>-53</sup> <sub>5</sub>	63.3 <sup>-63</sup> <sub>5</sub>	58.9 <sup>-72</sup> <sub>4</sub>	53.8 <sup>-81</sup> <sub>4</sub>	48.2 <sup>-88</sup> <sub>4</sub>	42.1 <sup>-93</sup> <sub>3</sub>	35.6 <sup>-98</sup> <sub>2</sub>	25.9 <sup>-101</sup> <sub>2</sub>	15.8																													
Oct 30		74.5 <sup>-6</sup> <sub>6</sub>	74.0 <sup>-19</sup> <sub>6</sub>	72.7 <sup>-31</sup> <sub>5</sub>	70.6 <sup>-43</sup> <sub>5</sub>	67.6 <sup>-54</sup> <sub>5</sub>	63.9 <sup>-64</sup> <sub>5</sub>	59.4 <sup>-73</sup> <sub>4</sub>	54.3 <sup>-81</sup> <sub>4</sub>	48.7 <sup>-88</sup> <sub>3</sub>	42.5 <sup>-94</sup> <sub>3</sub>	36.0 <sup>-99</sup> <sub>2</sub>	26.1 <sup>-102</sup> <sub>2</sub>	15.9																													
Oct 31		75.1 <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>5</sub>	68.2 <sup>-54</sup> <sub>5</sub>	64.5 <sup>-64</sup> <sub>4</sub>	60.0 <sup>-74</sup> <sub>4</sub>	54.8 <sup>-82</sup> <sub>4</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>	26.3 <sup>-103</sup> <sub>1</sub>	16.1																													
Nov 1		75.8 <sup>-6</sup> <sub>4</sub>	75.3 <sup>-19</sup> <sub>4</sub>	74.0 <sup>-31</sup> <sub>4</sub>	71.8 <sup>-43</sup> <sub>4</sub>	68.8 <sup>-54</sup> <sub>4</sub>	65.0 <sup>-65</sup> <sub>3</sub>	60.5 <sup>-74</sup> <sub>3</sub>	55.3 <sup>-83</sup> <sub>3</sub>	49.5 <sup>-90</sup> <sub>3</sub>	43.2 <sup>-96</sup> <sub>2</sub>	36.6 <sup>-101</sup> <sub>2</sub>	26.6 <sup>-104</sup> <sub>1</sub>	16.2																													
Nov 2		76.2 <sup>-6</sup> <sub>3</sub>	75.8 <sup>-19</sup> <sub>2</sub>	74.5 <sup>-31</sup> <sub>2</sub>	72.3 <sup>-43</sup> <sub>2</sub>	69.2 <sup>-55</sup> <sub>2</sub>	65.4 <sup>-65</sup> <sub>2</sub>	60.9 <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>1</sub>	36.8 <sup>-101</sup> <sub>1</sub>	26.7 <sup>-104</sup> <sub>1</sub>	16.3																													
Nov 3		76.6 <sup>-6</sup> <sub>0</sub>	76.1 <sup>-19</sup> <sub>0</sub>	74.8 <sup>-32</sup> <sub>0</sub>	72.6 <sup>-44</sup> <sub>0</sub>	69.5 <sup>-55</sup> <sub>0</sub>	65.7 <sup>-65</sup> <sub>0</sub>	61.1 <sup>-75</sup> <sub>0</sub>	55.9 <sup>-83</sup> <sub>0</sub>	50.0 <sup>-90</sup> <sub>0</sub>	43.7 <sup>-96</sup> <sub>0</sub>	37.0 <sup>-101</sup> <sub>0</sub>	26.8 <sup>-104</sup> <sub>0</sub>	16.4																													
Nov 4		76.6 <sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	76.2 <sup>-19</sup> <sub>-2</sub>	74.8 <sup>-32</sup> <sub>-2</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>	61.1 <sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	55.9 <sup>-83</sup> <sub>-1</sub>	50.1 <sup>-90</sup> <sub>-1</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																													
Nov 5		76.4 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	75.9 <sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	74.6 <sup>-31</sup> <sub>-4</sub>	72.4 <sup>-43</sup> <sub>-4</sub>	69.4 <sup>-55</sup> <sub>-4</sub>	65.5 <sup>-65</sup> <sub>-4</sub>	61.0 <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>	36.9 <sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	26.8 <sup>-104</sup> <sub>-1</sub>	16.4																													
Nov 6		75.9 <sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	75.4 <sup>-19</sup> <sub>-6</sub>	74.1 <sup>-31</sup> <sub>-6</sub>	71.9 <sup>-43</sup> <sub>-6</sub>	68.9 <sup>-54</sup> <sub>-6</sub>	65.1 <sup>-64</sup> <sub>-5</sub>	60.6 <sup>-74</sup> <sub>-5</sub>	55.4 <sup>-82</sup> <sub>-4</sub>	49.6 <sup>-89</sup> <sub>-4</sub>	43.3 <sup>-95</sup> <sub>-3</sub>	36.6 <sup>-100</sup> <sub>-3</sub>	26.6 <sup>-103</sup> <sub>-2</sub>	16.2																													
Nov 7		75.1 <sup>-6</sup> <sub>-8</sub>	74.7 <sup>-19</sup> <sub>-8</sub>	73.4 <sup>-31</sup> <sub>-8</sub>	71.2 <sup>-42</sup> <sub>-7</sub>	68.2 <sup>-53</sup> <sub>-7</sub>	64.4 <sup>-64</sup> <sub>-7</sub>	60.0 <sup>-73</sup> <sub>-6</sub>	54.8 <sup>-81</sup> <sub>-5</sub>	49.1 <sup>-88</sup> <sub>-5</sub>	42.9 <sup>-94</sup> <sub>-4</sub>	36.3 <sup>-99</sup> <sub>-3</sub>	26.3 <sup>-102</sup> <sub>-2</sub>	16.1																													
Nov 8		74.2 <sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	73.7 <sup>-18</sup> <sub>-9</sub>	72.4 <sup>-30</sup> <sub>-8</sub>	70.3 <sup>-42</sup> <sub>-8</sub>	67.4 <sup>-53</sup> <sub>-8</sub>	63.6 <sup>-63</sup> <sub>-7</sub>	59.2 <sup>-72</sup> <sub>-7</sub>	54.1 <sup>-80</sup> <sub>-6</sub>	48.5 <sup>-87</sup> <sub>-5</sub>	42.3 <sup>-93</sup> <sub>-5</sub>	35.8 <sup>-97</sup> <sub>-4</sub>	26.0 <sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	15.9																													
Nov 9		73.1 <sup>-6</sup> <sub>-9</sub>	72.7 <sup>-18</sup> <sub>-9</sub>	71.4 <sup>-30</sup> <sub>-8</sub>	69.3 <sup>-41</sup> <sub>-8</sub>	66.4 <sup>-52</sup> <sub>-8</sub>	62.7 <sup>-62</sup> <sub>-7</sub>	58.4 <sup>-71</sup> <sub>-7</sub>	53.4 <sup>-79</sup> <sub>-6</sub>	47.8 <sup>-86</sup> <sub>-5</sub>	41.8 <sup>-91</sup> <sub>-5</sub>	35.3 <sup>-96</sup> <sub>-4</sub>	25.6 <sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	15.7																													
Nov 10		72.1 <sup>-6</sup> <sub>-8</sub>	71.7 <sup>-18</sup> <sub>-8</sub>	70.4 <sup>-30</sup> <sub>-8</sub>	68.3 <sup>-41</sup> <sub>-8</sub>	65.5 <sup>-51</sup> <sub>-7</sub>	61.8 <sup>-61</sup> <sub>-7</sub>	57.5 <sup>-70</sup> <sub>-6</sub>	52.6 <sup>-78</sup> <sub>-6</sub>	47.1 <sup>-85</sup> <sub>-5</sub>	41.2 <sup>-90</sup> <sub>-4</sub>	34.8 <sup>-95</sup> <sub>-3</sub>	25.3 <sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	15.4																													
Nov 11		71.1 <sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	70.7 <sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	69.5 <sup>-29</sup> <sub>-7</sub>	67.4 <sup>-40</sup> <sub>-6</sub>	64.6 <sup>-51</sup> <sub>-6</sub>	61.0 <sup>-60</sup> <sub>-6</sub>	56.8 <sup>-69</sup> <sub>-5</sub>	51.9 <sup>-77</sup> <sub>-5</sub>	46.5 <sup>-84</sup> <sub>-4</sub>	40.6 <sup>-89</sup> <sub>-4</sub>	34.3 <sup>-94</sup> <sub>-3</sub>	24.9 <sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	15.2																													
Nov 12		70.3 <sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	69.9 <sup>-17</sup> <sub>-5</sub>	68.6 <sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	66.6 <sup>-40</sup> <sub>-5</sub>	63.8 <sup>-50</sup> <sub>-5</sub>	60.3 <sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	56.1 <sup>-68</sup> <sub>-4</sub>	51.3 <sup>-76</sup> <sub>-4</sub>	45.9 <sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	40.1 <sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	33.9 <sup>-93</sup> <sub>-2</sub>	24.6 <sup>-95</sup> <sub>-2</sub>	15.0																													
Nov 13		69.6 <sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	69.2 <sup>-17</sup> <sub>-4</sub>	68.0 <sup>-29</sup> <sub>-4</sub>	66.0 <sup>-39</sup> <sub>-3</sub>	63.2 <sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	59.7 <sup>-59</sup> <sub>-3</sub>	55.6 <sup>-68</sup> <sub>-3</sub>	50.8 <sup>-75</sup> <sub>-3</sub>	45.																																	



2010

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
Nov 19	70.1	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	69.7	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	68.5	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	66.4	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	63.6	<sup>-50</sup> <sub>5</sub>	60.1	<sup>-60</sup> <sub>4</sub>	55.9	<sup>-69</sup> <sub>4</sub>	51.1	<sup>-77</sup> <sub>4</sub>	45.8	<sup>-83</sup> <sub>3</sub>	40.0	<sup>-88</sup> <sub>3</sub>	33.8	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	24.6	<sup>-96</sup> <sub>1</sub>	15.0																	
Nov 20	70.7	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	70.3	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	69.1	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	67.0	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	64.2	<sup>-51</sup> <sub>5</sub>	60.7	<sup>-61</sup> <sub>5</sub>	56.4	<sup>-69</sup> <sub>4</sub>	51.6	<sup>-77</sup> <sub>4</sub>	46.2	<sup>-84</sup> <sub>3</sub>	40.4	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>	34.1	<sup>-94</sup> <sub>2</sub>	24.8	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	15.1																	
Nov 21	71.4	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	71.0	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	69.7	<sup>-30</sup> <sub>6</sub>	67.7	<sup>-41</sup> <sub>5</sub>	64.8	<sup>-51</sup> <sub>5</sub>	61.2	<sup>-61</sup> <sub>5</sub>	57.0	<sup>-70</sup> <sub>4</sub>	52.1	<sup>-78</sup> <sub>4</sub>	46.7	<sup>-85</sup> <sub>4</sub>	40.8	<sup>-90</sup> <sub>3</sub>	34.5	<sup>-95</sup> <sub>2</sub>	25.0	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	15.3																	
Nov 22	72.1	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	71.7	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	70.4	<sup>-30</sup> <sub>5</sub>	68.3	<sup>-41</sup> <sub>5</sub>	65.5	<sup>-52</sup> <sub>5</sub>	61.8	<sup>-62</sup> <sub>5</sub>	57.5	<sup>-71</sup> <sub>4</sub>	52.6	<sup>-79</sup> <sub>4</sub>	47.1	<sup>-86</sup> <sub>3</sub>	41.2	<sup>-91</sup> <sub>3</sub>	34.8	<sup>-96</sup> <sub>2</sub>	25.3	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	15.4																	
Nov 23	72.8	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	72.3	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	71.1	<sup>-30</sup> <sub>5</sub>	69.0	<sup>-42</sup> <sub>5</sub>	66.1	<sup>-52</sup> <sub>5</sub>	62.4	<sup>-62</sup> <sub>4</sub>	58.1	<sup>-71</sup> <sub>4</sub>	53.1	<sup>-79</sup> <sub>4</sub>	47.6	<sup>-86</sup> <sub>3</sub>	41.5	<sup>-92</sup> <sub>3</sub>	35.1	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	25.5	<sup>-100</sup> <sub>1</sub>	15.6																	
Nov 24	73.4	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	73.0	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	71.7	<sup>-30</sup> <sub>4</sub>	69.6	<sup>-42</sup> <sub>4</sub>	66.6	<sup>-53</sup> <sub>4</sub>	63.0	<sup>-63</sup> <sub>4</sub>	58.6	<sup>-72</sup> <sub>3</sub>	53.5	<sup>-80</sup> <sub>3</sub>	48.0	<sup>-87</sup> <sub>3</sub>	41.9	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	35.4	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	25.7	<sup>-101</sup> <sub>1</sub>	15.7																	
Nov 25	73.9	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	73.5	<sup>-19</sup> <sub>4</sub>	72.2	<sup>-31</sup> <sub>4</sub>	70.1	<sup>-42</sup> <sub>4</sub>	67.1	<sup>-53</sup> <sub>3</sub>	63.4	<sup>-63</sup> <sub>3</sub>	59.0	<sup>-73</sup> <sub>3</sub>	53.9	<sup>-81</sup> <sub>3</sub>	48.3	<sup>-88</sup> <sub>2</sub>	42.2	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	35.7	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	25.9	<sup>-101</sup> <sub>1</sub>	15.8																	
Nov 26	74.4	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	74.0	<sup>-19</sup> <sub>3</sub>	72.7	<sup>-31</sup> <sub>3</sub>	70.5	<sup>-42</sup> <sub>3</sub>	67.6	<sup>-53</sup> <sub>3</sub>	63.8	<sup>-64</sup> <sub>3</sub>	59.4	<sup>-73</sup> <sub>3</sub>	54.3	<sup>-81</sup> <sub>2</sub>	48.6	<sup>-88</sup> <sub>2</sub>	42.5	<sup>-94</sup> <sub>2</sub>	35.9	<sup>-99</sup> <sub>1</sub>	26.1	<sup>-102</sup> <sub>1</sub>	15.9																	
Nov 27	74.8	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	74.4	<sup>-19</sup> <sub>3</sub>	73.1	<sup>-31</sup> <sub>3</sub>	70.9	<sup>-43</sup> <sub>2</sub>	67.9	<sup>-54</sup> <sub>2</sub>	64.2	<sup>-64</sup> <sub>2</sub>	59.7	<sup>-73</sup> <sub>2</sub>	54.6	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	48.9	<sup>-89</sup> <sub>2</sub>	42.7	<sup>-94</sup> <sub>1</sub>	36.1	<sup>-99</sup> <sub>1</sub>	26.2	<sup>-102</sup> <sub>1</sub>	16.0																	
Nov 28	75.1	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	74.7	<sup>-19</sup> <sub>2</sub>	73.4	<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>	60.0	<sup>-74</sup> <sub>2</sub>	54.8	<sup>-82</sup> <sub>1</sub>	49.1	<sup>-89</sup> <sub>1</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																	
Nov 29	75.4	<sup>-6</sup> <sub>1</sub>	74.9	<sup>-19</sup> <sub>1</sub>	73.6	<sup>-31</sup> <sub>1</sub>	71.4	<sup>-43</sup> <sub>1</sub>	68.4	<sup>-54</sup> <sub>1</sub>	64.6	<sup>-64</sup> <sub>1</sub>	60.1	<sup>-74</sup> <sub>1</sub>	55.0	<sup>-82</sup> <sub>1</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>0</sub>	16.1																	
Nov 30	75.5	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	75.1	<sup>-19</sup> <sub>0</sub>	73.7	<sup>-31</sup> <sub>0</sub>	71.6	<sup>-43</sup> <sub>0</sub>	68.6	<sup>-54</sup> <sub>0</sub>	64.8	<sup>-64</sup> <sub>0</sub>	60.3	<sup>-74</sup> <sub>0</sub>	55.1	<sup>-82</sup> <sub>0</sub>	49.3	<sup>-89</sup> <sub>0</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																	
Dec 1	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>-64</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																	
Dec 2	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>	68.5	<sup>-54</sup> <sub>-2</sub>	64.7	<sup>-64</sup> <sub>-2</sub>	60.2	<sup>-74</sup> <sub>-2</sub>	55.0	<sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	49.3	<sup>-89</sup> <sub>-1</sub>	43.1	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	36.4	<sup>-100</sup> <sub>-1</sub>	26.4	<sup>-103</sup> <sub>-1</sub>	16.2																	
Dec 3	75.2	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	74.7	<sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	73.4	<sup>-31</sup> <sub>-3</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>-73</sup> <sub>-3</sub>	54.9	<sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	49.1	<sup>-89</sup> <sub>-2</sub>	42.9	<sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	36.3	<sup>-99</sup> <sub>-1</sub>	26.4	<sup>-102</sup> <sub>-1</sub>	16.1																	
Dec 4	74.7	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	74.3	<sup>-19</sup> <sub>-5</sub>	73.0	<sup>-31</sup> <sub>-5</sub>	70.8	<sup>-42</sup> <sub>-5</sub>	67.9	<sup>-53</sup> <sub>-4</sub>	64.1	<sup>-64</sup> <sub>-4</sub>	59.7	<sup>-73</sup> <sub>-4</sub>	54.5	<sup>-81</sup> <sub>-3</sub>	48.8	<sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	42.7	<sup>-94</sup> <sub>-3</sub>	36.1	<sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	26.2	<sup>-102</sup> <sub>-1</sub>	16.0																	
Dec 5	74.1	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	73.7	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	72.4	<sup>-30</sup> <sub>-6</sub>	70.3	<sup>-42</sup> <sub>-6</sub>	67.3	<sup>-53</sup> <sub>-5</sub>	63.6	<sup>-63</sup> <sub>-5</sub>	59.2	<sup>-72</sup> <sub>-5</sub>	54.1	<sup>-80</sup> <sub>-4</sub>	48.5	<sup>-87</sup> <sub>-4</sub>	42.3	<sup>-93</sup> <sub>-3</sub>	35.8	<sup>-98</sup> <sub>-3</sub>	26.0	<sup>-101</sup> <sub>-2</sub>	15.9																	
Dec 6	73.4	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	73.0	<sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	71.7	<sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	69.6	<sup>-42</sup> <sub>-6</sub>	66.7	<sup>-52</sup> <sub>-6</sub>	63.0	<sup>-62</sup> <sub>-6</sub>	58.6	<sup>-71</sup> <sub>-5</sub>	53.6	<sup>-79</sup> <sub>-5</sub>	48.0	<sup>-86</sup> <sub>-4</sub>	41.9	<sup>-92</sup> <sub>-4</sub>	35.5	<sup>-97</sup> <sub>-3</sub>	25.7	<sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	15.7																	
Dec 7	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>-41</sup> <sub>-7</sub>	65.9	<sup>-52</sup> <sub>-6</sub>	62.3	<sup>-62</sup> <sub>-6</sub>	57.9	<sup>-71</sup> <sub>-5</sub>	53.0	<sup>-78</sup> <sub>-5</sub>	47.4	<sup>-85</sup> <sub>-4</sub>	41.4	<sup>-91</sup> <sub>-4</sub>	35.1	<sup>-95</sup> <sub>-3</sub>	25.5	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	15.5																	
Dec 8	71.7	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	71.3	<sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	70.1	<sup>-29</sup> <sub>-7</sub>	68.0	<sup>-41</sup> <sub>-6</sub>	65.1	<sup>-51</sup> <sub>-6</sub>	61.5	<sup>-61</sup> <sub>-6</sub>	57.3	<sup>-70</sup> <sub>-5</sub>	52.3	<sup>-78</sup> <sub>-5</sub>	46.9	<sup>-84</sup> <sub>-4</sub>	41.0	<sup>-90</sup> <sub>-4</sub>	34.6	<sup>-94</sup> <sub>-3</sub>	25.2	<sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	15.4																	
Dec 9	70.9	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	70.5	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	69.3	<sup>-29</sup> <sub>-6</sub>	67.2	<sup>-40</sup> <sub>-6</sub>	64.4	<sup>-51</sup> <sub>-5</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>	24.9	<sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	15.2																	
Dec 10	70.2	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	69.8	<sup>-17</sup> <sub>-5</sub>	68.5	<sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	66.5	<sup>-40</sup> <sub>-5</sub>	63.7	<sup>-50</sup> <sub>-4</sub>	60.2	<sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	56.0	<sup>-68</sup> <sub>-4</sub>	51.2	<sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	45.9	<sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	40.1	<sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	33.9	<sup>-92</sup> <sub>-2</sub>	24.6	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	15.0																	
Dec 11	69.6	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	69.2	<sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	68.0	<sup>-29</sup> <sub>-3</sub>	66.0	<sup>-39</sup> <sub>-3</sub>	63.2	<sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	59.7	<sup>-59</sup> <sub>-3</sub>	55.5	<sup>-68</sup> <sub>-3</sub>	50.8	<sup>-75</sup> <sub>-2</sub>	45.5	<sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	39.7	<sup>-87</sup> <sub>-2</sub>	33.6	<sup>-92</sup> <sub>-1</sub>	24.4	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	14.9																	
Dec 12	69.2	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	68.8	<sup>-17</sup> <sub>-2</sub>	67.6	<sup>-28</sup> <sub>-2</sub>	65.6	<sup>-39</sup> <sub>-1</sub>	62.8	<sup>-49</sup> <sub>-1</sub>	59.4	<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>	24.3	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.8																	
Dec 13	69.0	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	68.6	<sup>-17</sup> <sub>0</sub>	67.4	<sup>-28</sup> <sub>0</sub>	65.4	<sup>-39</sup> <sub>0</sub>	62.7	<sup>-49</sup> <sub>0</sub>	59.2	<sup>-59</sup> <sub>0</sub>	55.1	<sup>-67</sup> <sub>0</sub>	50.4	<sup>-75</sup> <sub>0</sub>	45.1	<sup>-82</sup> <sub>0</sub>	39.4	<sup>-87</sup> <sub>0</sub>	33.3	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	24.2	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	14.8																	
Dec 14	69.0	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	68.6	<sup>-17</sup> <sub>2</sub>	67.4	<sup>-29</sup> <sub>2</sub>	65.4	<sup>-39</sup> <sub>2</sub>	62.7	<sup>-50</sup> <sub>2</sub>	59.2	<sup>-59</sup> <sub>2</sub>	55.1	<sup>-68</sup> <sub>2</sub>	50.4	<sup>-75</sup> <sub>1</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																	
Dec 15	69.3	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	68.9	<sup>-17</sup> <sub>4</sub>	67.7	<sup>-29</sup> <sub>4</sub>	65.7	<sup>-40</sup> <sub>4</sub>	62.9	<sup>-50</sup> <sub>3</sub>	59.4	<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																	
Dec 16	69.8	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	69.4	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	68.1	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	66.1	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	63.3	<sup>-50</sup> <sub>5</sub>	59.8	<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>2</sub>	14.9																	
Dec 17	70.4	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	70.0	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	68.8	<sup>-29</sup> <sub>6</sub>	66.7	<sup>-40</sup> <sub>6</sub>	63.9	<sup>-51</sup> <sub>6</sub>	60.4	<sup>-60</sup> <sub>5</sub>	56.2	<sup>-69</sup> <sub>5</sub>	51.4	<sup>-77</sup> <sub>5</sub>	46.0	<sup>-84</sup> <sub>4</sub>	40.2	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>	34.0	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	24.7	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	15.1																	
Dec 18	71.2	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	70.8	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	69.5	<sup>-30</sup> <sub>7</sub>	67.5	<sup>-41</sup> <sub>7</sub>	64.7	<sup>-51</sup> <sub>6</sub>	61.1	<sup>-61</sup> <sub>6</sub>	56.8	<sup>-70</sup> <sub>6</sub>	52.0	<sup>-78</sup> <sub>5</sub>	46.5	<sup>-85</sup> <sub>4</sub>	40.7	<sup>-90</sup> <sub>4</sub>	34.4	<sup>-95</sup> <sub>3</sub>	25.0	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	15.2																	
Dec 19	72.1	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	71.7	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	70.4	<sup>-30</sup> <sub>7</sub>	68.3	<sup>-41</sup> <sub>7</sub>	65.5	<sup>-52</sup> <sub>7</sub>	61.8	<sup>-62</sup> <sub>6</sub>	57.5	<sup>-71</sup> <sub>6</sub>	52.6	<sup>-79</sup> <sub>5</sub>	47.1	<sup>-86</sup> <sub>5</sub>	41.2	<sup>-91</sup> <sub>4</sub>	34.8	<sup>-96</sup> <sub>3</sub>	25.3	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	15.4																	
Dec 20	73.0	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	72.6	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	71.3	<sup>-30</sup> <sub>7</sub>	69.2	<sup>-42</sup> <sub>7</sub>	66.3	<sup>-53</sup> <sub>6</sub>	62.6	<sup>-63</sup> <sub>6</sub>	58.3	<sup>-72</sup> <sub>5</sub>	53.3	<sup>-80</sup> <sub>5</sub>	47.7	<sup>-87</sup> <sub>4</sub>	41.7	<sup>-92</sup> <sub>4</sub>	35.2	<sup>-97</sup> <sub>3</sub>	25.6	<sup>-100</sup> <sub>2</sub>	15.6																	
Dec 21	73.8	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	73.4	<sup>-19</sup> <sub>6</sub>	72.1	<sup>-31</sup> <sub>6</sub>	70.0	<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>-73</sup> <sub>5</sub>	53.9	<sup>-81</sup> <sub>4</sub>	48.3	<sup>-88</sup> <sub>4</sub>	42.2	<sup>-93</sup> <sub>3</sub>	35.7	<sup>-98</sup> <sub>3</sub>	25.9	<sup>-101</sup> <sub>2</sub>	15.8																	
Dec 22	74.6	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	74.1	<sup>-19</sup> <sub>5</sub>	72.8	<sup>-31</sup> <sub>5</sub>	70.7	<sup>-43</sup> <sub>4</sub>	67.7	<sup>-54</sup> <sub>4</sub>	64.0	<sup>-64</sup> <sub>4</sub>	59.5	<sup>-73</sup> <sub>4</sub>	54.4	<sup>-81</sup> <sub>3</sub>	48.7	<sup>-88</sup> <sub>3</sub>	42.6	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	36.0	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	26.1	<sup>-102</sup> <sub>1</sub>	16.0																	
Dec 23	75.1	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	74.7	<sup>-19</sup> <sub>3</sub>	73.4	<sup>-31</sup> <sub>3</sub>	71.2	<sup>-43</sup> <sub>3</sub>	68.2	<sup>-54</sup> <sub>3</sub>	64.5	<sup>-64</sup> <sub>3</sub>	60.0	<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>2</sub>	36.3	<sup>-100</sup> <sub>1</sub>	26.3	<sup>-103</sup> <sub>1</sub>	16.1																	
Dec 24	75.5	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	75.1	<sup>-19</sup> <sub>2</sub>	73.8	<sup>-31</sup> <sub>1</sub>	71.6	<sup>-43</sup> <sub>1</sub>	68.6																																	

2010

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
Nov 19	40.1	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	39.7	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	38.4	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	36.4	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	33.6	<sup>-50</sup> <sub>5</sub>	30.1	<sup>-60</sup> <sub>4</sub>	25.9	<sup>-69</sup> <sub>4</sub>	21.1	<sup>-77</sup> <sub>4</sub>	15.8	<sup>-83</sup> <sub>3</sub>	10.0	<sup>-88</sup> <sub>3</sub>	3.8	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	-5.4	<sup>-96</sup> <sub>1</sub>	-15.0																				
Nov 20	40.4	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	40.0	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	38.8	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	36.7	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	33.9	<sup>-51</sup> <sub>5</sub>	30.4	<sup>-61</sup> <sub>5</sub>	26.2	<sup>-69</sup> <sub>4</sub>	21.3	<sup>-77</sup> <sub>4</sub>	15.9	<sup>-84</sup> <sub>3</sub>	10.1	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>	3.9	<sup>-94</sup> <sub>2</sub>	-5.5	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	-15.1																				
Nov 21	40.8	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	40.4	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	39.1	<sup>-30</sup> <sub>6</sub>	37.1	<sup>-41</sup> <sub>5</sub>	34.2	<sup>-51</sup> <sub>5</sub>	30.7	<sup>-61</sup> <sub>5</sub>	26.4	<sup>-70</sup> <sub>4</sub>	21.5	<sup>-78</sup> <sub>4</sub>	16.1	<sup>-85</sup> <sub>4</sub>	10.2	<sup>-90</sup> <sub>3</sub>	3.9	<sup>-95</sup> <sub>2</sub>	-5.5	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	-15.3																				
Nov 22	41.2	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	40.8	<sup>-18</sup> <sub>6</sub>	39.5	<sup>-30</sup> <sub>5</sub>	37.5	<sup>-41</sup> <sub>5</sub>	34.6	<sup>-52</sup> <sub>5</sub>	31.0	<sup>-62</sup> <sub>5</sub>	26.7	<sup>-71</sup> <sub>4</sub>	21.7	<sup>-79</sup> <sub>4</sub>	16.2	<sup>-86</sup> <sub>3</sub>	10.3	<sup>-91</sup> <sub>3</sub>	3.9	<sup>-96</sup> <sub>2</sub>	-5.6	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	-15.4																				
Nov 23	41.6	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	41.2	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	39.9	<sup>-30</sup> <sub>5</sub>	37.8	<sup>-42</sup> <sub>5</sub>	34.9	<sup>-52</sup> <sub>5</sub>	31.3	<sup>-62</sup> <sub>4</sub>	26.9	<sup>-71</sup> <sub>4</sub>	21.9	<sup>-79</sup> <sub>4</sub>	16.4	<sup>-86</sup> <sub>3</sub>	10.4	<sup>-92</sup> <sub>3</sub>	4.0	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	-5.7	<sup>-100</sup> <sub>1</sub>	-15.6																				
Nov 24	42.0	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	41.5	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	40.2	<sup>-30</sup> <sub>4</sub>	38.1	<sup>-42</sup> <sub>4</sub>	35.2	<sup>-53</sup> <sub>4</sub>	31.5	<sup>-63</sup> <sub>4</sub>	27.1	<sup>-72</sup> <sub>3</sub>	22.1	<sup>-80</sup> <sub>3</sub>	16.5	<sup>-87</sup> <sub>3</sub>	10.5	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	4.0	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	-5.7	<sup>-101</sup> <sub>1</sub>	-15.7																				
Nov 25	42.3	<sup>-6</sup> <sub>4</sub>	41.8	<sup>-19</sup> <sub>4</sub>	40.5	<sup>-31</sup> <sub>4</sub>	38.4	<sup>-42</sup> <sub>4</sub>	35.5	<sup>-53</sup> <sub>3</sub>	31.8	<sup>-63</sup> <sub>3</sub>	27.3	<sup>-73</sup> <sub>3</sub>	22.3	<sup>-81</sup> <sub>3</sub>	16.7	<sup>-88</sup> <sub>2</sub>	10.5	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	4.0	<sup>-98</sup> <sub>2</sub>	-5.7	<sup>-101</sup> <sub>1</sub>	-15.8																				
Nov 26	42.5	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	42.1	<sup>-19</sup> <sub>3</sub>	40.8	<sup>-31</sup> <sub>3</sub>	38.7	<sup>-42</sup> <sub>3</sub>	35.7	<sup>-53</sup> <sub>3</sub>	32.0	<sup>-64</sup> <sub>3</sub>	27.5	<sup>-73</sup> <sub>3</sub>	22.4	<sup>-81</sup> <sub>2</sub>	16.8	<sup>-88</sup> <sub>2</sub>	10.6	<sup>-94</sup> <sub>2</sub>	4.1	<sup>-99</sup> <sub>1</sub>	-5.8	<sup>-102</sup> <sub>1</sub>	-15.9																				
Nov 27	42.8	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	42.3	<sup>-19</sup> <sub>3</sub>	41.0	<sup>-31</sup> <sub>3</sub>	38.9	<sup>-43</sup> <sub>2</sub>	35.9	<sup>-54</sup> <sub>2</sub>	32.1	<sup>-64</sup> <sub>2</sub>	27.7	<sup>-73</sup> <sub>2</sub>	22.5	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	16.9	<sup>-89</sup> <sub>2</sub>	10.7	<sup>-94</sup> <sub>1</sub>	4.1	<sup>-99</sup> <sub>1</sub>	-5.8	<sup>-102</sup> <sub>1</sub>	-16.0																				
Nov 28	42.9	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	42.5	<sup>-19</sup> <sub>2</sub>	41.2	<sup>-31</sup> <sub>2</sub>	39.0	<sup>-43</sup> <sub>2</sub>	36.0	<sup>-54</sup> <sub>2</sub>	32.3	<sup>-64</sup> <sub>2</sub>	27.8	<sup>-74</sup> <sub>2</sub>	22.6	<sup>-82</sup> <sub>1</sub>	16.9	<sup>-89</sup> <sub>1</sub>	10.7	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	4.1	<sup>-100</sup> <sub>1</sub>	-5.8	<sup>-103</sup> <sub>1</sub>	-16.1																				
Nov 29	43.1	<sup>-6</sup> <sub>1</sub>	42.6	<sup>-19</sup> <sub>1</sub>	41.3	<sup>-31</sup> <sub>1</sub>	39.1	<sup>-43</sup> <sub>1</sub>	36.1	<sup>-54</sup> <sub>1</sub>	32.4	<sup>-64</sup> <sub>1</sub>	27.9	<sup>-74</sup> <sub>1</sub>	22.7	<sup>-82</sup> <sub>1</sub>	17.0	<sup>-89</sup> <sub>1</sub>	10.7	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	4.1	<sup>-100</sup> <sub>1</sub>	-5.9	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	-16.1																				
Nov 30	43.2	<sup>-6</sup> <sub>0</sub>	42.7	<sup>-19</sup> <sub>0</sub>	41.4	<sup>-31</sup> <sub>0</sub>	39.2	<sup>-43</sup> <sub>0</sub>	36.2	<sup>-54</sup> <sub>0</sub>	32.4	<sup>-64</sup> <sub>0</sub>	27.9	<sup>-74</sup> <sub>0</sub>	22.8	<sup>-82</sup> <sub>0</sub>	17.0	<sup>-89</sup> <sub>0</sub>	10.8	<sup>-95</sup> <sub>0</sub>	4.1	<sup>-100</sup> <sub>0</sub>	-5.9	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	-16.2																				
Dec 1	43.2	<sup>-6</sup> <sub>-1</sub>	42.7	<sup>-19</sup> <sub>-1</sub>	41.4	<sup>-31</sup> <sub>-1</sub>	39.2	<sup>-43</sup> <sub>-1</sub>	36.2	<sup>-54</sup> <sub>-1</sub>	32.4	<sup>-64</sup> <sub>-1</sub>	27.9	<sup>-74</sup> <sub>-1</sub>	22.8	<sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	17.0	<sup>-89</sup> <sub>-1</sub>	10.8	<sup>-95</sup> <sub>0</sub>	4.1	<sup>-100</sup> <sub>0</sub>	-5.9	<sup>-103</sup> <sub>0</sub>	-16.2																				
Dec 2	43.1	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	42.7	<sup>-19</sup> <sub>-2</sub>	41.4	<sup>-31</sup> <sub>-2</sub>	39.2	<sup>-43</sup> <sub>-2</sub>	36.2	<sup>-54</sup> <sub>-2</sub>	32.4	<sup>-64</sup> <sub>-2</sub>	27.9	<sup>-74</sup> <sub>-2</sub>	22.7	<sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	17.0	<sup>-89</sup> <sub>-1</sub>	10.8	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	4.1	<sup>-100</sup> <sub>-1</sub>	-5.9	<sup>-103</sup> <sub>-1</sub>	-16.2																				
Dec 3	43.0	<sup>-6</sup> <sub>-4</sub>	42.5	<sup>-19</sup> <sub>-4</sub>	41.2	<sup>-31</sup> <sub>-3</sub>	39.1	<sup>-43</sup> <sub>-3</sub>	36.1	<sup>-54</sup> <sub>-3</sub>	32.3	<sup>-64</sup> <sub>-3</sub>	27.8	<sup>-73</sup> <sub>-3</sub>	22.7	<sup>-82</sup> <sub>-2</sub>	16.9	<sup>-89</sup> <sub>-2</sub>	10.7	<sup>-94</sup> <sub>-2</sub>	4.1	<sup>-99</sup> <sub>-1</sub>	-5.8	<sup>-102</sup> <sub>-1</sub>	-16.1																				
Dec 4	42.7	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	42.3	<sup>-19</sup> <sub>-5</sub>	41.0	<sup>-31</sup> <sub>-5</sub>	38.8	<sup>-42</sup> <sub>-5</sub>	35.9	<sup>-53</sup> <sub>-4</sub>	32.1	<sup>-64</sup> <sub>-4</sub>	27.6	<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>-3</sub>	4.1	<sup>-99</sup> <sub>-2</sub>	-5.8	<sup>-102</sup> <sub>-1</sub>	-16.0																				
Dec 5	42.4	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	42.0	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	40.7	<sup>-30</sup> <sub>-6</sub>	38.5	<sup>-42</sup> <sub>-6</sub>	35.6	<sup>-53</sup> <sub>-5</sub>	31.9	<sup>-63</sup> <sub>-5</sub>	27.4	<sup>-72</sup> <sub>-5</sub>	22.3	<sup>-80</sup> <sub>-4</sub>	16.7	<sup>-87</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																				
Dec 6	42.0	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	41.5	<sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	40.3	<sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	38.1	<sup>-42</sup> <sub>-6</sub>	35.2	<sup>-52</sup> <sub>-6</sub>	31.5	<sup>-62</sup> <sub>-6</sub>	27.2	<sup>-71</sup> <sub>-5</sub>	22.1	<sup>-79</sup> <sub>-5</sub>	16.5	<sup>-86</sup> <sub>-4</sub>	10.5	<sup>-92</sup> <sub>-4</sub>	4.0	<sup>-97</sup> <sub>-3</sub>	-5.7	<sup>-100</sup> <sub>-2</sub>	-15.7																				
Dec 7	41.5	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	41.1	<sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	39.8	<sup>-30</sup> <sub>-7</sub>	37.7	<sup>-41</sup> <sub>-7</sub>	34.8	<sup>-52</sup> <sub>-6</sub>	31.2	<sup>-62</sup> <sub>-6</sub>	26.8	<sup>-71</sup> <sub>-5</sub>	21.9	<sup>-78</sup> <sub>-5</sub>	16.4	<sup>-85</sup> <sub>-4</sub>	10.4	<sup>-91</sup> <sub>-4</sub>	4.0	<sup>-95</sup> <sub>-3</sub>	-5.6	<sup>-98</sup> <sub>-2</sub>	-15.5																				
Dec 8	41.0	<sup>-6</sup> <sub>-7</sub>	40.6	<sup>-18</sup> <sub>-7</sub>	39.3	<sup>-29</sup> <sub>-7</sub>	37.3	<sup>-41</sup> <sub>-6</sub>	34.4	<sup>-51</sup> <sub>-6</sub>	30.8	<sup>-61</sup> <sub>-6</sub>	26.5	<sup>-70</sup> <sub>-5</sub>	21.6	<sup>-78</sup> <sub>-5</sub>	16.2	<sup>-84</sup> <sub>-4</sub>	10.2	<sup>-90</sup> <sub>-4</sub>	3.9	<sup>-94</sup> <sub>-3</sub>	-5.6	<sup>-97</sup> <sub>-2</sub>	-15.4																				
Dec 9	40.5	<sup>-6</sup> <sub>-6</sub>	40.1	<sup>-18</sup> <sub>-6</sub>	38.9	<sup>-29</sup> <sub>-6</sub>	36.8	<sup>-40</sup> <sub>-6</sub>	34.0	<sup>-51</sup> <sub>-5</sub>	30.5	<sup>-60</sup> <sub>-5</sub>	26.2	<sup>-69</sup> <sub>-5</sub>	21.4	<sup>-77</sup> <sub>-4</sub>	16.0	<sup>-83</sup> <sub>-4</sub>	10.1	<sup>-89</sup> <sub>-3</sub>	3.9	<sup>-93</sup> <sub>-3</sub>	-5.5	<sup>-96</sup> <sub>-2</sub>	-15.2																				
Dec 10	40.1	<sup>-6</sup> <sub>-5</sub>	39.7	<sup>-17</sup> <sub>-5</sub>	38.5	<sup>-29</sup> <sub>-5</sub>	36.5	<sup>-40</sup> <sub>-5</sub>	33.7	<sup>-50</sup> <sub>-4</sub>	30.1	<sup>-60</sup> <sub>-4</sub>	26.0	<sup>-68</sup> <sub>-4</sub>	21.2	<sup>-76</sup> <sub>-3</sub>	15.8	<sup>-83</sup> <sub>-3</sub>	10.0	<sup>-88</sup> <sub>-3</sub>	3.8	<sup>-92</sup> <sub>-2</sub>	-5.5	<sup>-95</sup> <sub>-1</sub>	-15.0																				
Dec 11	39.8	<sup>-6</sup> <sub>-3</sub>	39.4	<sup>-17</sup> <sub>-3</sub>	38.2	<sup>-29</sup> <sub>-3</sub>	36.2	<sup>-39</sup> <sub>-3</sub>	33.4	<sup>-50</sup> <sub>-3</sub>	29.9	<sup>-59</sup> <sub>-3</sub>	25.7	<sup>-68</sup> <sub>-3</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																				
Dec 12	39.6	<sup>-6</sup> <sub>-2</sub>	39.2	<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>	20.9	<sup>-75</sup> <sub>-1</sub>	15.6	<sup>-82</sup> <sub>-1</sub>	9.9	<sup>-87</sup> <sub>-1</sub>	3.8	<sup>-91</sup> <sub>-1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup> <sub>-1</sub>	-14.8																				
Dec 13	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>-82</sup> <sub>0</sub>	9.8	<sup>-87</sup> <sub>0</sub>	3.8	<sup>-91</sup> <sub>0</sub>	-5.4	<sup>-94</sup> <sub>0</sub>	-14.8																				
Dec 14	39.5	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	39.1	<sup>-17</sup> <sub>2</sub>	37.9	<sup>-29</sup> <sub>2</sub>	35.9	<sup>-39</sup> <sub>2</sub>	33.1	<sup>-50</sup> <sub>2</sub>	29.7	<sup>-59</sup> <sub>2</sub>	25.5	<sup>-68</sup> <sub>2</sub>	20.8	<sup>-75</sup> <sub>1</sub>	15.6	<sup>-82</sup> <sub>1</sub>	9.8	<sup>-87</sup> <sub>1</sub>	3.8	<sup>-92</sup> <sub>1</sub>	-5.4	<sup>-94</sup> <sub>1</sub>	-14.8																				
Dec 15	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>3</sub>	29.8	<sup>-59</sup> <sub>3</sub>	25.6	<sup>-68</sup> <sub>3</sub>	20.9	<sup>-76</sup> <sub>3</sub>	15.6	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	9.9	<sup>-87</sup> <sub>2</sub>	3.8	<sup>-92</sup> <sub>2</sub>	-5.4	<sup>-95</sup> <sub>1</sub>	-14.8																				
Dec 16	39.9	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	39.5	<sup>-18</sup> <sub>5</sub>	38.3	<sup>-29</sup> <sub>5</sub>	36.2	<sup>-40</sup> <sub>5</sub>	33.5	<sup>-50</sup> <sub>5</sub>	30.0	<sup>-60</sup> <sub>4</sub>	25.8	<sup>-69</sup> <sub>4</sub>	21.0	<sup>-76</sup> <sub>4</sub>	15.7	<sup>-83</sup> <sub>3</sub>	9.9	<sup>-88</sup> <sub>3</sub>	3.8	<sup>-93</sup> <sub>2</sub>	-5.4	<sup>-96</sup> <sub>2</sub>	-14.9																				
Dec 17	40.3	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	39.8	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	38.6	<sup>-29</sup> <sub>6</sub>	36.6	<sup>-40</sup> <sub>6</sub>	33.8	<sup>-51</sup> <sub>6</sub>	30.2	<sup>-60</sup> <sub>5</sub>	26.0	<sup>-69</sup> <sub>5</sub>	21.2	<sup>-77</sup> <sub>5</sub>	15.9	<sup>-84</sup> <sub>4</sub>	10.0	<sup>-89</sup> <sub>3</sub>	3.8	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	-5.5	<sup>-97</sup> <sub>2</sub>	-15.1																				
Dec 18	40.7	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	40.3	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	39.0	<sup>-30</sup> <sub>7</sub>	37.0	<sup>-41</sup> <sub>7</sub>	34.2	<sup>-51</sup> <sub>6</sub>	30.6	<sup>-61</sup> <sub>6</sub>	26.3	<sup>-70</sup> <sub>6</sub>	21.5	<sup>-78</sup> <sub>5</sub>	16.0	<sup>-85</sup> <sub>4</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>	-15.2																				
Dec 19	41.2	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	40.8	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	39.5	<sup>-30</sup> <sub>7</sub>	37.4	<sup>-41</sup> <sub>7</sub>	34.6	<sup>-52</sup> <sub>7</sub>	31.0	<sup>-62</sup> <sub>6</sub>	26.7	<sup>-71</sup> <sub>6</sub>	21.7	<sup>-79</sup> <sub>5</sub>	16.2	<sup>-86</sup> <sub>5</sub>	10.3	<sup>-91</sup> <sub>4</sub>	3.9	<sup>-96</sup> <sub>3</sub>	-5.6	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	-15.4																				
Dec 20	41.7	<sup>-6</sup> <sub>7</sub>	41.3	<sup>-18</sup> <sub>7</sub>	40.0	<sup>-30</sup> <sub>7</sub>	37.9	<sup>-42</sup> <sub>7</sub>	35.0	<sup>-53</sup> <sub>6</sub>	31.4	<sup>-63</sup> <sub>6</sub>	27.0	<sup>-72</sup> <sub>5</sub>	22.0	<sup>-80</sup> <sub>5</sub>	16.4	<sup>-87</sup> <sub>4</sub>	10.4	<sup>-92</sup> <sub>4</sub>	4.0	<sup>-97</sup> <sub>3</sub>	-5.7	<sup>-100</sup> <sub>2</sub>	-15.6																				
Dec 21	42.2	<sup>-6</sup> <sub>6</sub>	41.8	<sup>-19</sup> <sub>6</sub>	40.5	<sup>-31</sup> <sub>6</sub>	38.4	<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>-73</sup> <sub>5</sub>	22.3	<sup>-81</sup> <sub>4</sub>	16.6	<sup>-88</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																				
Dec 22	42.6	<sup>-6</sup> <sub>5</sub>	42.2	<sup>-19</sup> <sub>5</sub>	40.9	<sup>-31</sup> <sub>5</sub>	38.7	<sup>-43</sup> <sub>4</sub>	35.8	<sup>-54</sup> <sub>4</sub>	32.0	<sup>-64</sup> <sub>4</sub>	27.6	<sup>-73</sup> <sub>4</sub>	22.5	<sup>-81</sup> <sub>3</sub>	16.8	<sup>-88</sup> <sub>3</sub>	10.6	<sup>-94</sup> <sub>3</sub>	4.1	<sup>-99</sup> <sub>2</sub>	-5.8	<sup>-102</sup> <sub>1</sub>	-16.0																				
Dec 23	43.0	<sup>-6</sup> <sub>3</sub>	42.5	<sup>-19</sup> <sub>3</sub>	41.2	<sup>-31</sup> <sub>3</sub>	39.0	<sup>-43</sup> <sub>3</sub>	36.0	<sup>-54</sup> <sub>3</sub>	32.3	<sup>-64</sup> <sub>3</sub>	27.8	<sup>-74</sup> <sub>2</sub>	22.6	<sup>-82</sup> <sub>2</sub>	16.9	<sup>-89</sup> <sub>2</sub>	10.7	<sup>-95</sup> <sub>2</sub>	4.1	<sup>-100</sup> <sub>1</sub>	-5.8	<sup>-103</sup> <sub>1</sub>	-16.1																				
Dec 24	43.2	<sup>-6</sup> <sub>2</sub>	42.7	<sup>-19</sup> <sub>2</sub>	41.4	<sup>-31</sup> <sub>1</sub>	39.2	<sup>-43</sup> <sub>1</sub>	36.2	<sup>-54</sup> <sub>1</sub>	32.4	<sup>-65</sup> <sub>1</sub>	27.9	<sup>-74</sup>																															