

....DATA PRODUCED BY ASTRONOMY WEST...

PLACE NAME.....PERTH WA

Topocentric Ephemeris of MOON

for location: Longitude E 115 51.0

Latitude S 31 57.0

Time Zone UT +8

..DATE.....	RISE...	az...	TRANSIT.alt....	SET...az..
2008 Dec 31 ...	8 20 (107)		15 09 (n71)	21 51 (256)
2009 Jan 1 ...	9 17 (101)		15 52 (n66)	22 19 (262)
2009 Jan 2 ...	10 14 (94)		16 34 (n60)	22 46 (269)
2009 Jan 3 ...	11 12 (87)		17 17 (n54)	23 14 (276)
2009 Jan 4 ...	12 12 (80)		18 01 (n49)	23 44 (283)
2009 Jan 5 ...	13 15 (73)		18 50 (n43)	f 0 18 (290)
2009 Jan 6 ...	14 22 (67)		19 42 (n38)	f 0 57 (295)
2009 Jan 7 ...	15 32 (62)		20 40 (n34)	f 1 45 (300)
2009 Jan 8 ...	16 43 (58)		21 44 (n31)	f 2 42 (302)
2009 Jan 9 ...	17 52 (57)		22 50 (n31)	f 3 49 (302)
2009 Jan 11 ...	p18 53 (59)		p23 56 (n33)	5 02 (299)
2009 Jan 12 ...	p19 45 (64)		0 58 (n37)	6 17 (294)
2009 Jan 13 ...	p20 29 (70)		1 56 (n42)	7 30 (287)
2009 Jan 14 ...	p21 06 (77)		2 49 (n48)	8 39 (280)
2009 Jan 15 ...	p21 39 (84)		3 38 (n55)	9 45 (272)
2009 Jan 16 ...	p22 09 (92)		4 24 (n61)	10 47 (264)
2009 Jan 17 ...	p22 39 (99)		5 09 (n67)	11 48 (257)
2009 Jan 18 ...	p23 09 (106)		5 54 (n73)	12 47 (251)
2009 Jan 19 ...	p23 40 (111)		6 40 (n77)	13 46 (246)
2009 Jan 20 ...	0 15 (116)		7 27 (n81)	14 45 (242)
2009 Jan 21 ...	0 54 (120)		8 16 (n84)	15 42 (239)
2009 Jan 22 ...	1 38 (122)		9 06 (n85)	16 35 (238)
2009 Jan 23 ...	2 28 (122)		9 57 (n85)	17 24 (238)
2009 Jan 24 ...	3 21 (121)		10 47 (n84)	18 09 (240)
2009 Jan 25 ...	4 18 (119)		11 36 (n81)	18 48 (244)
2009 Jan 26 ...	5 16 (114)		12 23 (n78)	19 23 (248)
2009 Jan 27 ...	6 14 (109)		13 08 (n73)	19 54 (254)
2009 Jan 28 ...	7 11 (103)		13 51 (n68)	20 23 (260)
2009 Jan 29 ...	8 09 (97)		14 33 (n62)	20 50 (267)
2009 Jan 30 ...	9 07 (90)		15 16 (n56)	21 18 (274)
2009 Jan 31 ...	10 06 (82)		16 00 (n50)	21 47 (281)
2009 Feb 1 ...	11 07 (75)		16 46 (n45)	22 18 (287)
2009 Feb 2 ...	12 11 (69)		17 35 (n39)	22 54 (293)
2009 Feb 3 ...	13 17 (64)		18 30 (n35)	23 37 (298)
2009 Feb 4 ...	14 26 (59)		19 28 (n32)	f 0 28 (302)
2009 Feb 5 ...	15 33 (58)		20 31 (n31)	f 1 28 (303)
2009 Feb 6 ...	16 36 (58)		21 35 (n32)	f 2 37 (301)
2009 Feb 7 ...	17 31 (61)		22 38 (n35)	f 3 50 (297)
2009 Feb 8 ...	18 18 (66)		23 37 (n39)	f 5 03 (291)
2009 Feb 10 ...	p18 58 (73)		0 33 (n45)	6 14 (284)
2009 Feb 11 ...	p19 34 (80)		1 24 (n51)	7 23 (276)
2009 Feb 12 ...	p20 06 (88)		2 13 (n58)	8 28 (268)
2009 Feb 13 ...	p20 36 (96)		2 59 (n64)	9 31 (261)
2009 Feb 14 ...	p21 07 (103)		3 46 (n70)	10 33 (254)
2009 Feb 15 ...	p21 39 (109)		4 32 (n75)	11 34 (248)
2009 Feb 16 ...	p22 13 (114)		5 20 (n80)	12 34 (243)
2009 Feb 17 ...	p22 51 (118)		6 09 (n83)	13 32 (240)
2009 Feb 18 ...	p23 34 (121)		7 00 (n85)	14 28 (238)

2009 Feb 19	...	0 21 (122)	7 50 (n85)	15 19 (238)
2009 Feb 20	...	1 13 (122)	8 41 (n84)	16 05 (239)
2009 Feb 21	...	2 09 (120)	9 30 (n82)	16 46 (242)
2009 Feb 22	...	3 06 (116)	10 18 (n79)	17 23 (246)
2009 Feb 23	...	4 05 (111)	11 04 (n75)	17 55 (252)
2009 Feb 24	...	5 03 (106)	11 48 (n70)	18 25 (258)
2009 Feb 25	...	6 01 (99)	12 31 (n64)	18 53 (265)
2009 Feb 26	...	7 00 (92)	13 14 (n58)	19 21 (272)
2009 Feb 27	...	7 59 (85)	13 58 (n52)	19 50 (279)
2009 Feb 28	...	9 00 (78)	14 44 (n46)	20 21 (285)
2009 Mar 1	...	10 04 (71)	15 33 (n41)	20 56 (292)
2009 Mar 2	...	11 09 (65)	16 25 (n36)	21 36 (297)
2009 Mar 3	...	12 17 (61)	17 22 (n33)	22 24 (301)
2009 Mar 4	...	13 23 (58)	18 22 (n31)	23 20 (302)
2009 Mar 5	...	14 26 (58)	19 24 (n31)	f 0 23 (302)
2009 Mar 6	...	15 22 (60)	20 25 (n33)	f 1 32 (299)
2009 Mar 7	...	16 11 (64)	21 24 (n37)	f 2 43 (294)
2009 Mar 8	...	16 53 (70)	22 19 (n42)	f 3 53 (287)
2009 Mar 9	...	17 29 (77)	23 11 (n48)	f 5 01 (280)
2009 Mar 10	...	18 02 (84)	f 0 01 (n55)	f 6 07 (272)
2009 Mar 12	...p18	33 (92)	0 48 (n61)	7 12 (264)
2009 Mar 13	...p19	04 (99)	1 35 (n67)	8 15 (257)
2009 Mar 14	...p19	35 (106)	2 22 (n73)	9 17 (251)
2009 Mar 15	...p20	09 (112)	3 10 (n78)	10 19 (245)
2009 Mar 16	...p20	46 (117)	4 00 (n81)	11 19 (241)
2009 Mar 17	...p21	28 (120)	4 51 (n84)	12 17 (239)
2009 Mar 18	...p22	14 (122)	5 42 (n85)	13 10 (238)
2009 Mar 19	...p23	05 (122)	6 33 (n85)	13 59 (239)
2009 Mar 20	...p23	59 (121)	7 23 (n83)	14 42 (241)
2009 Mar 21	...	0 55 (118)	8 11 (n80)	15 20 (245)
2009 Mar 22	...	1 53 (113)	8 57 (n77)	15 54 (250)
2009 Mar 23	...	2 51 (108)	9 42 (n72)	16 25 (255)
2009 Mar 24	...	3 49 (102)	10 25 (n67)	16 54 (262)
2009 Mar 25	...	4 48 (95)	11 09 (n61)	17 22 (269)
2009 Mar 26	...	5 47 (88)	11 53 (n55)	17 51 (276)
2009 Mar 27	...	6 49 (80)	12 39 (n49)	18 22 (283)
2009 Mar 28	...	7 53 (73)	13 28 (n43)	18 56 (289)
2009 Mar 29	...	8 59 (67)	14 20 (n38)	19 35 (295)
2009 Mar 30	...	10 08 (62)	15 17 (n34)	20 22 (299)
2009 Mar 31	...	11 16 (59)	16 16 (n32)	21 15 (302)
2009 Apr 1	...	12 20 (58)	17 18 (n31)	22 17 (302)
2009 Apr 2	...	13 18 (59)	18 19 (n33)	23 24 (300)
2009 Apr 3	...	14 08 (63)	19 18 (n36)	f 0 33 (295)
2009 Apr 4	...	14 51 (68)	20 13 (n40)	f 1 41 (290)
2009 Apr 5	...	15 28 (74)	21 04 (n46)	f 2 48 (283)
2009 Apr 6	...	16 01 (81)	21 53 (n52)	f 3 53 (275)
2009 Apr 7	...	16 32 (89)	22 40 (n59)	f 4 56 (268)
2009 Apr 8	...	17 02 (96)	23 27 (n65)	f 5 59 (260)
2009 Apr 10	...p17	33 (103)	0 13 (n71)	7 01 (254)
2009 Apr 11	...p18	06 (109)	1 01 (n76)	8 03 (248)
2009 Apr 12	...p18	42 (114)	1 50 (n80)	9 05 (243)
2009 Apr 13	...p19	22 (119)	2 41 (n83)	10 04 (240)
2009 Apr 14	...p20	07 (121)	3 32 (n84)	11 00 (238)
2009 Apr 15	...p20	56 (122)	4 24 (n85)	11 51 (238)
2009 Apr 16	...p21	49 (121)	5 14 (n84)	12 36 (240)
2009 Apr 17	...p22	45 (119)	6 03 (n81)	13 16 (243)
2009 Apr 18	...p23	42 (115)	6 50 (n78)	13 51 (248)

2009 Apr 19	...	0 39 (110)	7 35 (n74)	14 23 (253)
2009 Apr 20	...	1 36 (104)	8 18 (n69)	14 53 (259)
2009 Apr 21	...	2 34 (98)	9 01 (n63)	15 21 (266)
2009 Apr 22	...	3 33 (91)	9 45 (n57)	15 50 (273)
2009 Apr 23	...	4 33 (84)	10 30 (n51)	16 20 (280)
2009 Apr 24	...	5 36 (76)	11 18 (n45)	16 53 (287)
2009 Apr 25	...	6 43 (70)	12 10 (n40)	17 31 (293)
2009 Apr 26	...	7 52 (64)	13 06 (n36)	18 15 (298)
2009 Apr 27	...	9 02 (60)	14 06 (n33)	19 08 (301)
2009 Apr 28	...	10 10 (58)	15 09 (n31)	20 08 (302)
2009 Apr 29	...	11 11 (59)	16 12 (n32)	21 15 (300)
2009 Apr 30	...	12 05 (62)	17 13 (n35)	22 25 (297)
2009 May 1	...	12 50 (66)	18 09 (n39)	23 34 (291)
2009 May 2	...	13 29 (72)	19 02 (n45)	f 0 41 (285)
2009 May 3	...	14 03 (79)	19 51 (n50)	f 1 46 (277)
2009 May 4	...	14 34 (86)	20 37 (n57)	f 2 48 (270)
2009 May 5	...	15 04 (94)	21 23 (n63)	f 3 50 (263)
2009 May 6	...	15 34 (101)	22 08 (n69)	f 4 51 (256)
2009 May 7	...	16 06 (107)	22 55 (n74)	f 5 52 (250)
2009 May 8	...	16 40 (113)	23 43 (n78)	f 6 53 (245)
2009 May 10	...p17	18 (117)	0 33 (n82)	7 53 (241)
2009 May 11	...p18	01 (120)	1 24 (n84)	8 50 (239)
2009 May 12	...p18	49 (122)	2 16 (n85)	9 43 (238)
2009 May 13	...p19	41 (121)	3 07 (n84)	10 30 (240)
2009 May 14	...p20	36 (119)	3 56 (n82)	11 12 (242)
2009 May 15	...p21	32 (116)	4 44 (n79)	11 49 (246)
2009 May 16	...p22	29 (112)	5 29 (n75)	12 22 (251)
2009 May 17	...p23	25 (106)	6 12 (n71)	12 52 (257)
2009 May 18	...	0 22 (100)	6 55 (n65)	13 20 (263)
2009 May 19	...	1 19 (94)	7 37 (n60)	13 48 (270)
2009 May 20	...	2 17 (87)	8 20 (n54)	14 17 (277)
2009 May 21	...	3 18 (80)	9 06 (n48)	14 48 (284)
2009 May 22	...	4 22 (73)	9 56 (n42)	15 23 (290)
2009 May 23	...	5 30 (67)	10 50 (n38)	16 05 (296)
2009 May 24	...	6 41 (62)	11 49 (n34)	16 54 (300)
2009 May 25	...	7 51 (59)	12 53 (n32)	17 53 (302)
2009 May 26	...	8 58 (58)	13 58 (n32)	18 59 (301)
2009 May 27	...	9 56 (60)	15 02 (n34)	20 11 (298)
2009 May 28	...	10 46 (65)	16 02 (n38)	21 23 (293)
2009 May 29	...	11 28 (71)	16 57 (n43)	22 32 (287)
2009 May 30	...	12 04 (77)	17 48 (n49)	23 39 (279)
2009 May 31	...	12 37 (84)	18 36 (n55)	f 0 42 (272)
2009 Jun 1	...	13 07 (92)	19 21 (n61)	f 1 44 (265)
2009 Jun 2	...	13 37 (99)	20 07 (n67)	f 2 45 (258)
2009 Jun 3	...	14 07 (105)	20 52 (n72)	f 3 45 (252)
2009 Jun 4	...	14 40 (111)	21 39 (n77)	f 4 45 (246)
2009 Jun 5	...	15 17 (116)	22 28 (n81)	f 5 45 (242)
2009 Jun 6	...	15 58 (119)	23 18 (n83)	f 6 43 (239)
2009 Jun 8	...p16	44 (121)	0 10 (n84)	7 37 (238)
2009 Jun 9	...p17	34 (121)	1 01 (n84)	8 26 (239)
2009 Jun 10	...p18	28 (120)	1 51 (n83)	9 10 (241)
2009 Jun 11	...p19	24 (117)	2 39 (n80)	9 48 (245)
2009 Jun 12	...p20	21 (113)	3 25 (n77)	10 22 (249)
2009 Jun 13	...p21	17 (108)	4 09 (n72)	10 53 (255)
2009 Jun 14	...p22	13 (102)	4 51 (n67)	11 21 (261)
2009 Jun 15	...p23	09 (96)	5 32 (n62)	11 48 (267)
2009 Jun 16	...	0 05 (89)	6 14 (n56)	12 16 (274)

2009 Jun 17	...	1 03	(83)	6 58	(n50)	12 45	(281)
2009 Jun 18	...	2 04	(76)	7 44	(n45)	13 17	(287)
2009 Jun 19	...	3 09	(69)	8 35	(n40)	13 55	(293)
2009 Jun 20	...	4 17	(64)	9 31	(n35)	14 40	(298)
2009 Jun 21	...	5 28	(60)	10 32	(n33)	15 33	(301)
2009 Jun 22	...	6 37	(58)	11 37	(n32)	16 37	(302)
2009 Jun 23	...	7 40	(59)	12 43	(n33)	17 48	(300)
2009 Jun 24	...	8 35	(63)	13 46	(n36)	19 02	(295)
2009 Jun 25	...	9 22	(68)	14 45	(n41)	20 15	(289)
2009 Jun 26	...	10 02	(75)	15 40	(n46)	21 25	(282)
2009 Jun 27	...	10 37	(82)	16 30	(n53)	22 32	(274)
2009 Jun 28	...	11 08	(89)	17 18	(n59)	23 36	(267)
2009 Jun 29	...	11 39	(97)	18 04	(n65)	f 0 38	(260)
2009 Jun 30	...	12 10	(103)	18 50	(n71)	f 1 39	(253)
2009 Jul 1	...	12 42	(109)	19 37	(n76)	f 2 39	(248)
2009 Jul 2	...	13 17	(114)	20 25	(n80)	f 3 39	(243)
2009 Jul 3	...	13 57	(118)	21 15	(n83)	f 4 37	(240)
2009 Jul 4	...	14 41	(121)	22 06	(n84)	f 5 33	(239)
2009 Jul 5	...	15 30	(122)	22 57	(n84)	f 6 23	(239)
2009 Jul 6	...	16 23	(121)	23 47	(n83)	f 7 08	(240)
2009 Jul 8	...p17	18	(118)	0 36	(n81)	7 48	(244)
2009 Jul 9	...p18	15	(115)	1 23	(n78)	8 24	(248)
2009 Jul 10	...p19	11	(110)	2 07	(n74)	8 55	(253)
2009 Jul 11	...p20	07	(104)	2 49	(n69)	9 24	(259)
2009 Jul 12	...p21	03	(98)	3 31	(n64)	9 51	(265)
2009 Jul 13	...p21	58	(92)	4 12	(n58)	10 18	(272)
2009 Jul 14	...p22	55	(85)	4 54	(n52)	10 46	(278)
2009 Jul 15	...p23	53	(78)	5 38	(n47)	11 16	(285)
2009 Jul 16	...	0 54	(72)	6 25	(n42)	11 50	(291)
2009 Jul 17	...	1 59	(66)	7 17	(n37)	12 30	(296)
2009 Jul 18	...	3 07	(62)	8 14	(n34)	13 18	(300)
2009 Jul 19	...	4 15	(59)	9 16	(n32)	14 15	(302)
2009 Jul 20	...	5 20	(58)	10 20	(n32)	15 22	(301)
2009 Jul 21	...	6 19	(60)	11 25	(n34)	16 35	(298)
2009 Jul 22	...	7 11	(65)	12 27	(n38)	17 50	(293)
2009 Jul 23	...	7 54	(71)	13 25	(n44)	19 03	(286)
2009 Jul 24	...	8 32	(78)	14 19	(n50)	20 14	(278)
2009 Jul 25	...	9 06	(86)	15 09	(n56)	21 21	(270)
2009 Jul 26	...	9 38	(94)	15 58	(n63)	22 26	(262)
2009 Jul 27	...	10 10	(101)	16 45	(n69)	23 29	(255)
2009 Jul 28	...	10 42	(107)	17 33	(n74)	f 0 31	(249)
2009 Jul 29	...	11 17	(113)	18 21	(n79)	f 1 32	(244)
2009 Jul 30	...	11 56	(117)	19 11	(n82)	f 2 31	(241)
2009 Jul 31	...	12 38	(120)	20 02	(n84)	f 3 28	(239)
2009 Aug 1	...	13 26	(122)	20 53	(n85)	f 4 20	(238)
2009 Aug 2	...	14 18	(121)	21 44	(n84)	f 5 07	(240)
2009 Aug 3	...	15 12	(119)	22 33	(n82)	f 5 48	(242)
2009 Aug 4	...	16 09	(116)	23 20	(n79)	f 6 25	(246)
2009 Aug 6	...p17	06	(112)	0 05	(n75)	6 58	(251)
2009 Aug 7	...p18	02	(106)	0 48	(n71)	7 27	(257)
2009 Aug 8	...p18	58	(100)	1 30	(n65)	7 55	(263)
2009 Aug 9	...p19	53	(94)	2 11	(n60)	8 22	(270)
2009 Aug 10	...p20	49	(87)	2 53	(n54)	8 50	(276)
2009 Aug 11	...p21	47	(80)	3 36	(n49)	9 19	(283)
2009 Aug 12	...p22	46	(74)	4 21	(n43)	9 51	(289)
2009 Aug 13	...p23	48	(68)	5 11	(n39)	10 27	(294)
2009 Aug 14	...	0 53	(63)	6 04	(n35)	11 11	(299)

2009 Aug 15	...	1 59 (60)	7 02 (n32)	12 02 (301)
2009 Aug 16	...	3 04 (58)	8 03 (n32)	13 03 (302)
2009 Aug 17	...	4 04 (59)	9 06 (n33)	14 11 (300)
2009 Aug 18	...	4 58 (62)	10 08 (n36)	15 24 (296)
2009 Aug 19	...	5 44 (68)	11 08 (n41)	16 37 (289)
2009 Aug 20	...	6 25 (74)	12 03 (n46)	17 49 (282)
2009 Aug 21	...	7 01 (82)	12 56 (n53)	18 59 (274)
2009 Aug 22	...	7 35 (90)	13 46 (n60)	20 06 (266)
2009 Aug 23	...	8 07 (97)	14 35 (n66)	21 12 (259)
2009 Aug 24	...	8 40 (105)	15 24 (n72)	22 17 (252)
2009 Aug 25	...	9 15 (111)	16 14 (n77)	23 20 (246)
2009 Aug 26	...	9 53 (116)	17 04 (n81)	f 0 21 (242)
2009 Aug 27	...	10 35 (119)	17 56 (n83)	f 1 20 (239)
2009 Aug 28	...	11 21 (121)	18 47 (n84)	f 2 14 (238)
2009 Aug 29	...	12 12 (121)	19 38 (n84)	f 3 03 (239)
2009 Aug 30	...	13 06 (120)	20 28 (n83)	f 3 47 (241)
2009 Aug 31	...	14 02 (117)	21 16 (n80)	f 4 25 (245)
2009 Sep 1	...	14 58 (113)	22 02 (n77)	f 4 59 (249)
2009 Sep 2	...	15 55 (108)	22 46 (n72)	f 5 30 (255)
2009 Sep 3	...	16 51 (102)	23 29 (n67)	f 5 59 (261)
2009 Sep 5	...p17	47 (96)	0 10 (n62)	6 26 (267)
2009 Sep 6	...p18	44 (89)	0 52 (n56)	6 54 (274)
2009 Sep 7	...p19	41 (83)	1 35 (n50)	7 22 (281)
2009 Sep 8	...p20	40 (76)	2 20 (n45)	7 54 (287)
2009 Sep 9	...p21	42 (70)	3 08 (n40)	8 29 (293)
2009 Sep 10	...p22	45 (65)	4 00 (n36)	9 10 (297)
2009 Sep 11	...p23	50 (61)	4 55 (n33)	9 58 (300)
2009 Sep 12	...	0 54 (59)	5 54 (n32)	10 54 (302)
2009 Sep 13	...	1 55 (59)	6 55 (n32)	11 57 (301)
2009 Sep 14	...	2 49 (61)	7 55 (n34)	13 06 (297)
2009 Sep 15	...	3 37 (65)	8 54 (n38)	14 17 (292)
2009 Sep 16	...	4 19 (71)	9 50 (n44)	15 28 (286)
2009 Sep 17	...	4 56 (78)	10 42 (n50)	16 37 (278)
2009 Sep 18	...	5 30 (86)	11 33 (n56)	17 45 (270)
2009 Sep 19	...	6 03 (94)	12 23 (n63)	18 51 (262)
2009 Sep 20	...	6 36 (101)	13 12 (n69)	19 57 (255)
2009 Sep 21	...	7 11 (108)	14 02 (n74)	21 02 (249)
2009 Sep 22	...	7 48 (113)	14 54 (n79)	22 06 (244)
2009 Sep 23	...	8 29 (118)	15 46 (n82)	23 07 (241)
2009 Sep 24	...	9 14 (120)	16 38 (n84)	f 0 04 (239)
2009 Sep 25	...	10 04 (121)	17 30 (n84)	f 0 56 (239)
2009 Sep 26	...	10 57 (121)	18 21 (n83)	f 1 42 (241)
2009 Sep 27	...	11 53 (118)	19 10 (n81)	f 2 23 (244)
2009 Sep 28	...	12 49 (115)	19 57 (n78)	f 2 58 (248)
2009 Sep 29	...	13 46 (110)	20 42 (n74)	f 3 30 (253)
2009 Sep 30	...	14 42 (105)	21 25 (n69)	f 4 00 (259)
2009 Oct 1	...	15 38 (98)	22 07 (n64)	f 4 28 (265)
2009 Oct 2	...	16 35 (92)	22 49 (n58)	f 4 56 (272)
2009 Oct 3	...	17 32 (85)	23 32 (n53)	f 5 24 (278)
2009 Oct 5	...p18	31 (78)	0 17 (n47)	5 55 (285)
2009 Oct 6	...p19	33 (72)	1 04 (n42)	6 30 (291)
2009 Oct 7	...p20	37 (66)	1 56 (n37)	7 10 (296)
2009 Oct 8	...p21	43 (62)	2 51 (n34)	7 56 (299)
2009 Oct 9	...p22	47 (59)	3 49 (n32)	8 50 (301)
2009 Oct 10	...p23	49 (59)	4 49 (n32)	9 51 (301)
2009 Oct 11	...	0 45 (60)	5 49 (n34)	10 57 (298)
2009 Oct 12	...	1 33 (64)	6 47 (n37)	12 06 (294)

2009 Oct 13	...	2 16	(69)	7 42	(n42)	13 14	(288)
2009 Oct 14	...	2 54	(76)	8 34	(n47)	14 22	(281)
2009 Oct 15	...	3 28	(83)	9 24	(n54)	15 28	(273)
2009 Oct 16	...	4 01	(90)	10 13	(n60)	16 34	(266)
2009 Oct 17	...	4 33	(98)	11 02	(n66)	17 39	(259)
2009 Oct 18	...	5 06	(105)	11 51	(n72)	18 44	(252)
2009 Oct 19	...	5 42	(111)	12 42	(n77)	19 48	(246)
2009 Oct 20	...	6 22	(116)	13 34	(n81)	20 51	(242)
2009 Oct 21	...	7 06	(119)	14 27	(n83)	21 51	(240)
2009 Oct 22	...	7 55	(121)	15 20	(n84)	22 46	(239)
2009 Oct 23	...	8 47	(121)	16 12	(n84)	23 35	(240)
2009 Oct 24	...	9 43	(119)	17 02	(n82)	f 0 18	(243)
2009 Oct 25	...	10 39	(116)	17 50	(n79)	f 0 55	(246)
2009 Oct 26	...	11 35	(112)	18 35	(n75)	f 1 29	(251)
2009 Oct 27	...	12 31	(107)	19 19	(n71)	f 1 59	(256)
2009 Oct 28	...	13 27	(101)	20 01	(n66)	f 2 27	(262)
2009 Oct 29	...	14 23	(94)	20 42	(n61)	f 2 55	(269)
2009 Oct 30	...	15 19	(88)	21 25	(n55)	f 3 23	(275)
2009 Oct 31	...	16 18	(81)	22 09	(n49)	f 3 54	(282)
2009 Nov 1	...	17 19	(75)	22 56	(n44)	f 4 27	(288)
2009 Nov 2	...	18 23	(69)	23 47	(n39)	f 5 05	(294)
2009 Nov 4	...p19	29	(64)	0 42	(n35)	5 50	(298)
2009 Nov 5	...p20	36	(60)	1 41	(n33)	6 43	(301)
2009 Nov 6	...p21	41	(59)	2 42	(n32)	7 43	(301)
2009 Nov 7	...p22	39	(60)	3 43	(n33)	8 49	(299)
2009 Nov 8	...p23	31	(63)	4 42	(n36)	9 58	(295)
2009 Nov 9	...	0 16	(68)	5 38	(n41)	11 07	(290)
2009 Nov 10	...	0 54	(74)	6 31	(n46)	12 14	(283)
2009 Nov 11	...	1 29	(81)	7 20	(n52)	13 19	(276)
2009 Nov 12	...	2 01	(88)	8 08	(n58)	14 23	(268)
2009 Nov 13	...	2 33	(95)	8 56	(n64)	15 27	(261)
2009 Nov 14	...	3 05	(102)	9 44	(n70)	16 30	(254)
2009 Nov 15	...	3 39	(108)	10 33	(n75)	17 34	(248)
2009 Nov 16	...	4 17	(114)	11 24	(n79)	18 37	(244)
2009 Nov 17	...	4 59	(118)	12 16	(n82)	19 38	(241)
2009 Nov 18	...	5 46	(120)	13 10	(n84)	20 35	(239)
2009 Nov 19	...	6 37	(121)	14 02	(n84)	21 27	(240)
2009 Nov 20	...	7 32	(120)	14 54	(n83)	22 12	(242)
2009 Nov 21	...	8 28	(117)	15 43	(n80)	22 52	(245)
2009 Nov 22	...	9 25	(113)	16 29	(n77)	23 27	(249)
2009 Nov 23	...	10 21	(109)	17 13	(n73)	23 58	(254)
2009 Nov 24	...	11 16	(103)	17 55	(n68)	f 0 27	(260)
2009 Nov 25	...	12 11	(97)	18 36	(n63)	f 0 54	(266)
2009 Nov 26	...	13 06	(91)	19 17	(n57)	f 1 22	(273)
2009 Nov 27	...	14 03	(84)	20 00	(n52)	f 1 50	(279)
2009 Nov 28	...	15 01	(77)	20 45	(n46)	f 2 22	(285)
2009 Nov 29	...	16 04	(71)	21 34	(n41)	f 2 58	(291)
2009 Nov 30	...	17 09	(66)	22 27	(n37)	f 3 40	(296)
2009 Dec 1	...	18 17	(62)	23 25	(n34)	f 4 30	(300)
2009 Dec 3	...p19	24	(59)	0 26	(n32)	5 28	(301)
2009 Dec 4	...p20	27	(59)	1 30	(n33)	6 34	(300)
2009 Dec 5	...p21	23	(62)	2 32	(n35)	7 45	(297)
2009 Dec 6	...p22	12	(66)	3 31	(n39)	8 56	(291)
2009 Dec 7	...p22	54	(72)	4 26	(n44)	10 06	(285)
2009 Dec 8	...p23	30	(79)	5 18	(n50)	11 13	(278)
2009 Dec 9	...	0 04	(86)	6 06	(n56)	12 17	(270)
2009 Dec 10	...	0 35	(93)	6 54	(n63)	13 20	(263)

2009 Dec 11 ...	1 07 (100)	7 41 (n68)	14 23 (256)
2009 Dec 12 ...	1 40 (107)	8 29 (n74)	15 25 (250)
2009 Dec 13 ...	2 16 (112)	9 18 (n78)	16 27 (245)
2009 Dec 14 ...	2 56 (116)	10 09 (n81)	17 28 (242)
2009 Dec 15 ...	3 40 (119)	11 02 (n83)	18 26 (240)
2009 Dec 16 ...	4 29 (121)	11 55 (n84)	19 20 (239)
2009 Dec 17 ...	5 23 (120)	12 46 (n83)	20 07 (241)
2009 Dec 18 ...	6 19 (118)	13 36 (n81)	20 49 (244)
2009 Dec 19 ...	7 16 (115)	14 24 (n78)	21 26 (248)
2009 Dec 20 ...	8 12 (110)	15 08 (n74)	21 58 (252)
2009 Dec 21 ...	9 07 (105)	15 51 (n70)	22 27 (258)
2009 Dec 22 ...	10 02 (99)	16 32 (n65)	22 55 (264)
2009 Dec 23 ...	10 56 (93)	17 12 (n59)	23 22 (270)
2009 Dec 24 ...	11 51 (87)	17 53 (n54)	23 49 (276)
2009 Dec 25 ...	12 47 (80)	18 36 (n49)	f 0 19 (283)
2009 Dec 26 ...	13 46 (74)	19 22 (n43)	f 0 51 (289)
2009 Dec 27 ...	14 48 (68)	20 11 (n39)	f 1 29 (294)
2009 Dec 28 ...	15 54 (63)	21 06 (n35)	f 2 14 (298)
2009 Dec 29 ...	17 01 (60)	22 05 (n33)	f 3 08 (301)
2009 Dec 30 ...	18 06 (59)	23 08 (n32)	f 4 11 (301)
2010 Jan 1 ...p19	07 (60)	0 12 (n34)	5 21 (299)
2010 Jan 2 ...p20	01 (64)	1 15 (n37)	6 34 (294)
2010 Jan 3 ...p20	47 (69)	2 14 (n42)	7 47 (288)
2010 Jan 4 ...p21	27 (76)	3 09 (n48)	8 58 (281)
2010 Jan 5 ...p22	03 (83)	4 01 (n54)	10 06 (273)
2010 Jan 6 ...p22	36 (91)	4 50 (n61)	11 12 (265)
2010 Jan 7 ...p23	09 (98)	5 38 (n67)	12 16 (258)
2010 Jan 8 ...p23	42 (105)	6 27 (n72)	13 19 (252)
2010 Jan 9 ...	0 17 (111)	7 16 (n77)	14 21 (246)
2010 Jan 10 ...	0 55 (115)	8 06 (n80)	15 22 (242)
2010 Jan 11 ...	1 38 (119)	8 58 (n83)	16 21 (240)
2010 Jan 12 ...	2 25 (121)	9 50 (n84)	17 15 (239)

DATE PROCESSED.....2007-11-28
COPYRIGHT.....ASTRONOMY WEST