

PERSRSS2

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

PLACE NAME.....Perth WA  
 Topocentric Ephemeris of SUN  
 for location: Longitude E 115 51.0

Latitude S 31 57.0

Time Zone UT +8

ALL TIMES IN WESTERN AUSTRALIAN STANDARD TIME

WHEN DAYLIGHT SAVING IS IN PLACE, PLEASE ADD 1 HOUR

..DATE.....	RISE...	az..	TRANSIT.alt....	SET...az..
2009 Dec 31 ...	5 13	(118)	12 20 (n81)	19 26 (242)
2010 Jan 1 ...	5 14	(118)	12 20 (n81)	19 26 (242)
2010 Jan 2 ...	5 15	(118)	12 20 (n81)	19 26 (242)
2010 Jan 3 ...	5 15	(118)	12 21 (n81)	19 26 (242)
2010 Jan 4 ...	5 16	(118)	12 21 (n81)	19 26 (242)
2010 Jan 5 ...	5 17	(118)	12 22 (n81)	19 27 (242)
2010 Jan 6 ...	5 18	(117)	12 22 (n81)	19 27 (243)
2010 Jan 7 ...	5 18	(117)	12 23 (n80)	19 27 (243)
2010 Jan 8 ...	5 19	(117)	12 23 (n80)	19 27 (243)
2010 Jan 9 ...	5 20	(117)	12 24 (n80)	19 27 (243)
2010 Jan 10 ...	5 21	(117)	12 24 (n80)	19 27 (243)
2010 Jan 11 ...	5 22	(117)	12 24 (n80)	19 27 (243)
2010 Jan 12 ...	5 23	(116)	12 25 (n80)	19 26 (244)
2010 Jan 13 ...	5 24	(116)	12 25 (n80)	19 26 (244)
2010 Jan 14 ...	5 25	(116)	12 26 (n79)	19 26 (244)
2010 Jan 15 ...	5 25	(116)	12 26 (n79)	19 26 (244)
2010 Jan 16 ...	5 26	(116)	12 26 (n79)	19 26 (245)
2010 Jan 17 ...	5 27	(115)	12 27 (n79)	19 26 (245)
2010 Jan 18 ...	5 28	(115)	12 27 (n79)	19 25 (245)
2010 Jan 19 ...	5 29	(115)	12 27 (n78)	19 25 (245)
2010 Jan 20 ...	5 30	(115)	12 28 (n78)	19 25 (246)
2010 Jan 21 ...	5 31	(114)	12 28 (n78)	19 24 (246)
2010 Jan 22 ...	5 32	(114)	12 28 (n78)	19 24 (246)
2010 Jan 23 ...	5 33	(114)	12 28 (n78)	19 23 (246)
2010 Jan 24 ...	5 34	(114)	12 29 (n77)	19 23 (247)
2010 Jan 25 ...	5 35	(113)	12 29 (n77)	19 23 (247)
2010 Jan 26 ...	5 36	(113)	12 29 (n77)	19 22 (247)
2010 Jan 27 ...	5 37	(113)	12 29 (n77)	19 22 (248)
2010 Jan 28 ...	5 38	(112)	12 29 (n76)	19 21 (248)
2010 Jan 29 ...	5 38	(112)	12 30 (n76)	19 20 (248)
2010 Jan 30 ...	5 39	(112)	12 30 (n76)	19 20 (249)
2010 Jan 31 ...	5 40	(111)	12 30 (n75)	19 19 (249)
2010 Feb 1 ...	5 41	(111)	12 30 (n75)	19 18 (249)
2010 Feb 2 ...	5 42	(111)	12 30 (n75)	19 18 (250)
2010 Feb 3 ...	5 43	(110)	12 30 (n75)	19 17 (250)
2010 Feb 4 ...	5 44	(110)	12 30 (n74)	19 16 (250)
2010 Feb 5 ...	5 45	(110)	12 31 (n74)	19 16 (251)

## PERSRSS2

2010 Feb 6 ...	5 46 (109)	12 31 (n74)	19 15 (251)
2010 Feb 7 ...	5 47 (109)	12 31 (n73)	19 14 (251)
2010 Feb 8 ...	5 48 (108)	12 31 (n73)	19 13 (252)
2010 Feb 9 ...	5 49 (108)	12 31 (n73)	19 12 (252)
2010 Feb 10 ...	5 50 (108)	12 31 (n72)	19 12 (253)
2010 Feb 11 ...	5 50 (107)	12 31 (n72)	19 11 (253)
2010 Feb 12 ...	5 51 (107)	12 31 (n72)	19 10 (253)
2010 Feb 13 ...	5 52 (107)	12 31 (n71)	19 09 (254)
2010 Feb 14 ...	5 53 (106)	12 31 (n71)	19 08 (254)
2010 Feb 15 ...	5 54 (106)	12 31 (n71)	19 07 (255)
2010 Feb 16 ...	5 55 (105)	12 31 (n70)	19 06 (255)
2010 Feb 17 ...	5 56 (105)	12 31 (n70)	19 05 (255)
2010 Feb 18 ...	5 57 (104)	12 31 (n70)	19 04 (256)
2010 Feb 19 ...	5 57 (104)	12 30 (n69)	19 03 (256)
2010 Feb 20 ...	5 58 (104)	12 30 (n69)	19 02 (257)
2010 Feb 21 ...	5 59 (103)	12 30 (n69)	19 01 (257)
2010 Feb 22 ...	6 00 (103)	12 30 (n68)	19 00 (257)
2010 Feb 23 ...	6 01 (102)	12 30 (n68)	18 59 (258)
2010 Feb 24 ...	6 02 (102)	12 30 (n68)	18 58 (258)
2010 Feb 25 ...	6 02 (101)	12 30 (n67)	18 56 (259)
2010 Feb 26 ...	6 03 (101)	12 30 (n67)	18 55 (259)
2010 Feb 27 ...	6 04 (101)	12 29 (n66)	18 54 (260)
2010 Feb 28 ...	6 05 (100)	12 29 (n66)	18 53 (260)
2010 Mar 1 ...	6 06 (100)	12 29 (n66)	18 52 (261)
2010 Mar 2 ...	6 06 ( 99)	12 29 (n65)	18 51 (261)
2010 Mar 3 ...	6 07 ( 99)	12 29 (n65)	18 50 (261)
2010 Mar 4 ...	6 08 ( 98)	12 28 (n65)	18 48 (262)
2010 Mar 5 ...	6 09 ( 98)	12 28 (n64)	18 47 (262)
2010 Mar 6 ...	6 09 ( 97)	12 28 (n64)	18 46 (263)
2010 Mar 7 ...	6 10 ( 97)	12 28 (n63)	18 45 (263)
2010 Mar 8 ...	6 11 ( 96)	12 27 (n63)	18 43 (264)
2010 Mar 9 ...	6 12 ( 96)	12 27 (n63)	18 42 (264)
2010 Mar 10 ...	6 12 ( 96)	12 27 (n62)	18 41 (265)
2010 Mar 11 ...	6 13 ( 95)	12 27 (n62)	18 40 (265)
2010 Mar 12 ...	6 14 ( 95)	12 26 (n61)	18 38 (266)
2010 Mar 13 ...	6 15 ( 94)	12 26 (n61)	18 37 (266)
2010 Mar 14 ...	6 15 ( 94)	12 26 (n61)	18 36 (267)
2010 Mar 15 ...	6 16 ( 93)	12 26 (n60)	18 35 (267)
2010 Mar 16 ...	6 17 ( 93)	12 25 (n60)	18 33 (267)
2010 Mar 17 ...	6 17 ( 92)	12 25 (n59)	18 32 (268)
2010 Mar 18 ...	6 18 ( 92)	12 25 (n59)	18 31 (268)
2010 Mar 19 ...	6 19 ( 91)	12 24 (n59)	18 30 (269)
2010 Mar 20 ...	6 20 ( 91)	12 24 (n58)	18 28 (269)
2010 Mar 21 ...	6 20 ( 90)	12 24 (n58)	18 27 (270)
2010 Mar 22 ...	6 21 ( 90)	12 24 (n57)	18 26 (270)
2010 Mar 23 ...	6 22 ( 89)	12 23 (n57)	18 24 (271)
2010 Mar 24 ...	6 22 ( 89)	12 23 (n57)	18 23 (271)
2010 Mar 25 ...	6 23 ( 89)	12 23 (n56)	18 22 (272)
2010 Mar 26 ...	6 24 ( 88)	12 22 (n56)	18 21 (272)
2010 Mar 27 ...	6 24 ( 88)	12 22 (n56)	18 19 (273)
2010 Mar 28 ...	6 25 ( 87)	12 22 (n55)	18 18 (273)
2010 Mar 29 ...	6 26 ( 87)	12 21 (n55)	18 17 (274)

## PERSRSS2

2010 Mar 30	...	6 26	( 86)	12 21	(n54)	18 16	(274)
2010 Mar 31	...	6 27	( 86)	12 21	(n54)	18 14	(274)
2010 Apr 1	...	6 28	( 85)	12 21	(n54)	18 13	(275)
2010 Apr 2	...	6 28	( 85)	12 20	(n53)	18 12	(275)
2010 Apr 3	...	6 29	( 84)	12 20	(n53)	18 10	(276)
2010 Apr 4	...	6 30	( 84)	12 20	(n52)	18 09	(276)
2010 Apr 5	...	6 30	( 84)	12 19	(n52)	18 08	(277)
2010 Apr 6	...	6 31	( 83)	12 19	(n52)	18 07	(277)
2010 Apr 7	...	6 32	( 83)	12 19	(n51)	18 05	(278)
2010 Apr 8	...	6 32	( 82)	12 19	(n51)	18 04	(278)
2010 Apr 9	...	6 33	( 82)	12 18	(n51)	18 03	(278)
2010 Apr 10	...	6 34	( 81)	12 18	(n50)	18 02	(279)
2010 Apr 11	...	6 34	( 81)	12 18	(n50)	18 01	(279)
2010 Apr 12	...	6 35	( 80)	12 17	(n49)	17 59	(280)
2010 Apr 13	...	6 36	( 80)	12 17	(n49)	17 58	(280)
2010 Apr 14	...	6 36	( 80)	12 17	(n49)	17 57	(281)
2010 Apr 15	...	6 37	( 79)	12 17	(n48)	17 56	(281)
2010 Apr 16	...	6 38	( 79)	12 16	(n48)	17 55	(281)
2010 Apr 17	...	6 38	( 78)	12 16	(n48)	17 54	(282)
2010 Apr 18	...	6 39	( 78)	12 16	(n47)	17 53	(282)
2010 Apr 19	...	6 40	( 77)	12 16	(n47)	17 51	(283)
2010 Apr 20	...	6 40	( 77)	12 16	(n47)	17 50	(283)
2010 Apr 21	...	6 41	( 77)	12 15	(n46)	17 49	(284)
2010 Apr 22	...	6 42	( 76)	12 15	(n46)	17 48	(284)
2010 Apr 23	...	6 43	( 76)	12 15	(n46)	17 47	(284)
2010 Apr 24	...	6 43	( 75)	12 15	(n45)	17 46	(285)
2010 Apr 25	...	6 44	( 75)	12 15	(n45)	17 45	(285)
2010 Apr 26	...	6 45	( 75)	12 14	(n45)	17 44	(285)
2010 Apr 27	...	6 45	( 74)	12 14	(n44)	17 43	(286)
2010 Apr 28	...	6 46	( 74)	12 14	(n44)	17 42	(286)
2010 Apr 29	...	6 47	( 74)	12 14	(n44)	17 41	(287)
2010 Apr 30	...	6 47	( 73)	12 14	(n43)	17 40	(287)
2010 May 1	...	6 48	( 73)	12 14	(n43)	17 39	(287)
2010 May 2	...	6 49	( 72)	12 14	(n43)	17 38	(288)
2010 May 3	...	6 49	( 72)	12 14	(n42)	17 37	(288)
2010 May 4	...	6 50	( 72)	12 13	(n42)	17 36	(288)
2010 May 5	...	6 51	( 71)	12 13	(n42)	17 35	(289)
2010 May 6	...	6 52	( 71)	12 13	(n42)	17 35	(289)
2010 May 7	...	6 52	( 71)	12 13	(n41)	17 34	(289)
2010 May 8	...	6 53	( 70)	12 13	(n41)	17 33	(290)
2010 May 9	...	6 54	( 70)	12 13	(n41)	17 32	(290)
2010 May 10	...	6 54	( 70)	12 13	(n40)	17 31	(290)
2010 May 11	...	6 55	( 69)	12 13	(n40)	17 31	(291)
2010 May 12	...	6 56	( 69)	12 13	(n40)	17 30	(291)
2010 May 13	...	6 56	( 69)	12 13	(n40)	17 29	(291)
2010 May 14	...	6 57	( 69)	12 13	(n39)	17 29	(292)
2010 May 15	...	6 58	( 68)	12 13	(n39)	17 28	(292)
2010 May 16	...	6 58	( 68)	12 13	(n39)	17 27	(292)
2010 May 17	...	6 59	( 68)	12 13	(n39)	17 27	(292)
2010 May 18	...	7 00	( 67)	12 13	(n39)	17 26	(293)
2010 May 19	...	7 00	( 67)	12 13	(n38)	17 25	(293)
2010 May 20	...	7 01	( 67)	12 13	(n38)	17 25	(293)

## PERSRSS2

2010 May 21 ...	7 02 ( 67)	12 13 (n38)	17 24 (293)
2010 May 22 ...	7 02 ( 66)	12 13 (n38)	17 24 (294)
2010 May 23 ...	7 03 ( 66)	12 13 (n37)	17 23 (294)
2010 May 24 ...	7 04 ( 66)	12 13 (n37)	17 23 (294)
2010 May 25 ...	7 04 ( 66)	12 13 (n37)	17 23 (294)
2010 May 26 ...	7 05 ( 66)	12 14 (n37)	17 22 (295)
2010 May 27 ...	7 05 ( 65)	12 14 (n37)	17 22 (295)
2010 May 28 ...	7 06 ( 65)	12 14 (n37)	17 21 (295)
2010 May 29 ...	7 07 ( 65)	12 14 (n36)	17 21 (295)
2010 May 30 ...	7 07 ( 65)	12 14 (n36)	17 21 (295)
2010 May 31 ...	7 08 ( 65)	12 14 (n36)	17 20 (296)
2010 Jun 1 ...	7 08 ( 64)	12 14 (n36)	17 20 (296)
2010 Jun 2 ...	7 09 ( 64)	12 15 (n36)	17 20 (296)
2010 Jun 3 ...	7 09 ( 64)	12 15 (n36)	17 20 (296)
2010 Jun 4 ...	7 10 ( 64)	12 15 (n36)	17 20 (296)
2010 Jun 5 ...	7 11 ( 64)	12 15 (n36)	17 19 (296)
2010 Jun 6 ...	7 11 ( 64)	12 15 (n35)	17 19 (296)
2010 Jun 7 ...	7 12 ( 64)	12 15 (n35)	17 19 (297)
2010 Jun 8 ...	7 12 ( 63)	12 16 (n35)	17 19 (297)
2010 Jun 9 ...	7 12 ( 63)	12 16 (n35)	17 19 (297)
2010 Jun 10 ...	7 13 ( 63)	12 16 (n35)	17 19 (297)
2010 Jun 11 ...	7 13 ( 63)	12 16 (n35)	17 19 (297)
2010 Jun 12 ...	7 14 ( 63)	12 16 (n35)	17 19 (297)
2010 Jun 13 ...	7 14 ( 63)	12 17 (n35)	17 19 (297)
2010 Jun 14 ...	7 14 ( 63)	12 17 (n35)	17 19 (297)
2010 Jun 15 ...	7 15 ( 63)	12 17 (n35)	17 19 (297)
2010 Jun 16 ...	7 15 ( 63)	12 17 (n35)	17 19 (297)
2010 Jun 17 ...	7 16 ( 63)	12 17 (n35)	17 19 (297)
2010 Jun 18 ...	7 16 ( 63)	12 18 (n35)	17 19 (297)
2010 Jun 19 ...	7 16 ( 63)	12 18 (n35)	17 20 (297)
2010 Jun 20 ...	7 16 ( 63)	12 18 (n35)	17 20 (297)
2010 Jun 21 ...	7 17 ( 63)	12 18 (n35)	17 20 (297)
2010 Jun 22 ...	7 17 ( 63)	12 19 (n35)	17 20 (297)
2010 Jun 23 ...	7 17 ( 63)	12 19 (n35)	17 20 (297)
2010 Jun 24 ...	7 17 ( 63)	12 19 (n35)	17 21 (297)
2010 Jun 25 ...	7 17 ( 63)	12 19 (n35)	17 21 (297)
2010 Jun 26 ...	7 17 ( 63)	12 19 (n35)	17 21 (297)
2010 Jun 27 ...	7 18 ( 63)	12 20 (n35)	17 22 (297)
2010 Jun 28 ...	7 18 ( 63)	12 20 (n35)	17 22 (297)
2010 Jun 29 ...	7 18 ( 63)	12 20 (n35)	17 22 (297)
2010 Jun 30 ...	7 18 ( 63)	12 20 (n35)	17 23 (297)
2010 Jul 1 ...	7 18 ( 63)	12 20 (n35)	17 23 (297)
2010 Jul 2 ...	7 18 ( 63)	12 21 (n35)	17 23 (297)
2010 Jul 3 ...	7 18 ( 63)	12 21 (n35)	17 24 (297)
2010 Jul 4 ...	7 18 ( 63)	12 21 (n35)	17 24 (297)
2010 Jul 5 ...	7 18 ( 63)	12 21 (n35)	17 25 (297)
2010 Jul 6 ...	7 17 ( 63)	12 21 (n35)	17 25 (296)
2010 Jul 7 ...	7 17 ( 64)	12 21 (n35)	17 26 (296)
2010 Jul 8 ...	7 17 ( 64)	12 22 (n36)	17 26 (296)
2010 Jul 9 ...	7 17 ( 64)	12 22 (n36)	17 27 (296)
2010 Jul 10 ...	7 17 ( 64)	12 22 (n36)	17 27 (296)
2010 Jul 11 ...	7 17 ( 64)	12 22 (n36)	17 28 (296)

## PERSRSS2

2010 Jul 12 ...	7 16 ( 64)	12 22 (n36)	17 28 (296)
2010 Jul 13 ...	7 16 ( 65)	12 22 (n36)	17 29 (295)
2010 Jul 14 ...	7 16 ( 65)	12 22 (n36)	17 29 (295)
2010 Jul 15 ...	7 15 ( 65)	12 23 (n37)	17 30 (295)
2010 Jul 16 ...	7 15 ( 65)	12 23 (n37)	17 31 (295)
2010 Jul 17 ...	7 15 ( 65)	12 23 (n37)	17 31 (295)
2010 Jul 18 ...	7 14 ( 65)	12 23 (n37)	17 32 (294)
2010 Jul 19 ...	7 14 ( 66)	12 23 (n37)	17 32 (294)
2010 Jul 20 ...	7 13 ( 66)	12 23 (n37)	17 33 (294)
2010 Jul 21 ...	7 13 ( 66)	12 23 (n38)	17 33 (294)
2010 Jul 22 ...	7 12 ( 66)	12 23 (n38)	17 34 (294)
2010 Jul 23 ...	7 12 ( 67)	12 23 (n38)	17 35 (293)
2010 Jul 24 ...	7 11 ( 67)	12 23 (n38)	17 35 (293)
2010 Jul 25 ...	7 11 ( 67)	12 23 (n38)	17 36 (293)
2010 Jul 26 ...	7 10 ( 67)	12 23 (n39)	17 37 (293)
2010 Jul 27 ...	7 09 ( 68)	12 23 (n39)	17 37 (292)
2010 Jul 28 ...	7 09 ( 68)	12 23 (n39)	17 38 (292)
2010 Jul 29 ...	7 08 ( 68)	12 23 (n39)	17 38 (292)
2010 Jul 30 ...	7 07 ( 68)	12 23 (n40)	17 39 (291)
2010 Jul 31 ...	7 07 ( 69)	12 23 (n40)	17 40 (291)
2010 Aug 1 ...	7 06 ( 69)	12 23 (n40)	17 40 (291)
2010 Aug 2 ...	7 05 ( 69)	12 23 (n40)	17 41 (290)
2010 Aug 3 ...	7 04 ( 70)	12 23 (n41)	17 42 (290)
2010 Aug 4 ...	7 03 ( 70)	12 23 (n41)	17 42 (290)
2010 Aug 5 ...	7 03 ( 70)	12 23 (n41)	17 43 (290)
2010 Aug 6 ...	7 02 ( 71)	12 23 (n41)	17 44 (289)
2010 Aug 7 ...	7 01 ( 71)	12 22 (n42)	17 44 (289)
2010 Aug 8 ...	7 00 ( 71)	12 22 (n42)	17 45 (289)
2010 Aug 9 ...	6 59 ( 72)	12 22 (n42)	17 46 (288)
2010 Aug 10 ...	6 58 ( 72)	12 22 (n42)	17 46 (288)
2010 Aug 11 ...	6 57 ( 72)	12 22 (n43)	17 47 (288)
2010 Aug 12 ...	6 56 ( 73)	12 22 (n43)	17 47 (287)
2010 Aug 13 ...	6 55 ( 73)	12 22 (n43)	17 48 (287)
2010 Aug 14 ...	6 54 ( 73)	12 21 (n44)	17 49 (286)
2010 Aug 15 ...	6 53 ( 74)	12 21 (n44)	17 49 (286)
2010 Aug 16 ...	6 52 ( 74)	12 21 (n44)	17 50 (286)
2010 Aug 17 ...	6 51 ( 75)	12 21 (n45)	17 51 (285)
2010 Aug 18 ...	6 50 ( 75)	12 21 (n45)	17 51 (285)
2010 Aug 19 ...	6 49 ( 75)	12 20 (n45)	17 52 (285)
2010 Aug 20 ...	6 48 ( 76)	12 20 (n46)	17 52 (284)
2010 Aug 21 ...	6 47 ( 76)	12 20 (n46)	17 53 (284)
2010 Aug 22 ...	6 46 ( 76)	12 20 (n46)	17 54 (283)
2010 Aug 23 ...	6 45 ( 77)	12 19 (n47)	17 54 (283)
2010 Aug 24 ...	6 44 ( 77)	12 19 (n47)	17 55 (283)
2010 Aug 25 ...	6 42 ( 78)	12 19 (n47)	17 56 (282)
2010 Aug 26 ...	6 41 ( 78)	12 19 (n48)	17 56 (282)
2010 Aug 27 ...	6 40 ( 78)	12 18 (n48)	17 57 (281)
2010 Aug 28 ...	6 39 ( 79)	12 18 (n48)	17 57 (281)
2010 Aug 29 ...	6 38 ( 79)	12 18 (n49)	17 58 (280)
2010 Aug 30 ...	6 36 ( 80)	12 17 (n49)	17 59 (280)
2010 Aug 31 ...	6 35 ( 80)	12 17 (n49)	17 59 (280)
2010 Sep 1 ...	6 34 ( 81)	12 17 (n50)	18 00 (279)

## PERSRSS2

2010 Sep 2 ...	6 33 ( 81)	12 16 (n50)	18 00 (279)
2010 Sep 3 ...	6 32 ( 81)	12 16 (n50)	18 01 (278)
2010 Sep 4 ...	6 30 ( 82)	12 16 (n51)	18 02 (278)
2010 Sep 5 ...	6 29 ( 82)	12 15 (n51)	18 02 (277)
2010 Sep 6 ...	6 28 ( 83)	12 15 (n52)	18 03 (277)
2010 Sep 7 ...	6 26 ( 83)	12 15 (n52)	18 03 (277)
2010 Sep 8 ...	6 25 ( 84)	12 14 (n52)	18 04 (276)
2010 Sep 9 ...	6 24 ( 84)	12 14 (n53)	18 05 (276)
2010 Sep 10 ...	6 23 ( 85)	12 14 (n53)	18 05 (275)
2010 Sep 11 ...	6 21 ( 85)	12 13 (n53)	18 06 (275)
2010 Sep 12 ...	6 20 ( 85)	12 13 (n54)	18 07 (274)
2010 Sep 13 ...	6 19 ( 86)	12 13 (n54)	18 07 (274)
2010 Sep 14 ...	6 17 ( 86)	12 12 (n55)	18 08 (273)
2010 Sep 15 ...	6 16 ( 87)	12 12 (n55)	18 08 (273)
2010 Sep 16 ...	6 15 ( 87)	12 12 (n55)	18 09 (273)
2010 Sep 17 ...	6 13 ( 88)	12 11 (n56)	18 10 (272)
2010 Sep 18 ...	6 12 ( 88)	12 11 (n56)	18 10 (272)
2010 Sep 19 ...	6 11 ( 89)	12 11 (n57)	18 11 (271)
2010 Sep 20 ...	6 09 ( 89)	12 10 (n57)	18 11 (271)
2010 Sep 21 ...	6 08 ( 90)	12 10 (n57)	18 12 (270)
2010 Sep 22 ...	6 07 ( 90)	12 09 (n58)	18 13 (270)
2010 Sep 23 ...	6 05 ( 90)	12 09 (n58)	18 13 (269)
2010 Sep 24 ...	6 04 ( 91)	12 09 (n58)	18 14 (269)
2010 Sep 25 ...	6 03 ( 91)	12 08 (n59)	18 14 (268)
2010 Sep 26 ...	6 02 ( 92)	12 08 (n59)	18 15 (268)
2010 Sep 27 ...	6 00 ( 92)	12 08 (n60)	18 16 (268)
2010 Sep 28 ...	5 59 ( 93)	12 07 (n60)	18 16 (267)
2010 Sep 29 ...	5 58 ( 93)	12 07 (n60)	18 17 (267)
2010 Sep 30 ...	5 56 ( 94)	12 07 (n61)	18 18 (266)
2010 Oct 1 ...	5 55 ( 94)	12 06 (n61)	18 18 (266)
2010 Oct 2 ...	5 54 ( 95)	12 06 (n62)	18 19 (265)
2010 Oct 3 ...	5 52 ( 95)	12 06 (n62)	18 20 (265)
2010 Oct 4 ...	5 51 ( 95)	12 05 (n62)	18 20 (264)
2010 Oct 5 ...	5 50 ( 96)	12 05 (n63)	18 21 (264)
2010 Oct 6 ...	5 49 ( 96)	12 05 (n63)	18 22 (263)
2010 Oct 7 ...	5 47 ( 97)	12 05 (n63)	18 22 (263)
2010 Oct 8 ...	5 46 ( 97)	12 04 (n64)	18 23 (262)
2010 Oct 9 ...	5 45 ( 98)	12 04 (n64)	18 24 (262)
2010 Oct 10 ...	5 44 ( 98)	12 04 (n65)	18 24 (262)
2010 Oct 11 ...	5 42 ( 99)	12 03 (n65)	18 25 (261)
2010 Oct 12 ...	5 41 ( 99)	12 03 (n65)	18 26 (261)
2010 Oct 13 ...	5 40 (100)	12 03 (n66)	18 26 (260)
2010 Oct 14 ...	5 39 (100)	12 03 (n66)	18 27 (260)
2010 Oct 15 ...	5 38 (100)	12 02 (n67)	18 28 (259)
2010 Oct 16 ...	5 36 (101)	12 02 (n67)	18 29 (259)
2010 Oct 17 ...	5 35 (101)	12 02 (n67)	18 29 (258)
2010 Oct 18 ...	5 34 (102)	12 02 (n68)	18 30 (258)
2010 Oct 19 ...	5 33 (102)	12 02 (n68)	18 31 (258)
2010 Oct 20 ...	5 32 (103)	12 01 (n68)	18 32 (257)
2010 Oct 21 ...	5 31 (103)	12 01 (n69)	18 32 (257)
2010 Oct 22 ...	5 30 (103)	12 01 (n69)	18 33 (256)
2010 Oct 23 ...	5 28 (104)	12 01 (n69)	18 34 (256)

## PERSRSS2

2010 Oct 24 ...	5 27 (104)	12 01 (n70)	18 35 (256)
2010 Oct 25 ...	5 26 (105)	12 01 (n70)	18 36 (255)
2010 Oct 26 ...	5 25 (105)	12 01 (n70)	18 36 (255)
2010 Oct 27 ...	5 24 (105)	12 01 (n71)	18 37 (254)
2010 Oct 28 ...	5 23 (106)	12 00 (n71)	18 38 (254)
2010 Oct 29 ...	5 22 (106)	12 00 (n71)	18 39 (254)
2010 Oct 30 ...	5 21 (107)	12 00 (n72)	18 40 (253)
2010 Oct 31 ...	5 20 (107)	12 00 (n72)	18 40 (253)
2010 Nov 1 ...	5 20 (107)	12 00 (n72)	18 41 (252)
2010 Nov 2 ...	5 19 (108)	12 00 (n73)	18 42 (252)
2010 Nov 3 ...	5 18 (108)	12 00 (n73)	18 43 (252)
2010 Nov 4 ...	5 17 (109)	12 00 (n73)	18 44 (251)
2010 Nov 5 ...	5 16 (109)	12 00 (n74)	18 45 (251)
2010 Nov 6 ...	5 15 (109)	12 00 (n74)	18 46 (250)
2010 Nov 7 ...	5 14 (110)	12 00 (n74)	18 47 (250)
2010 Nov 8 ...	5 14 (110)	12 00 (n75)	18 47 (250)
2010 Nov 9 ...	5 13 (110)	12 00 (n75)	18 48 (249)
2010 Nov 10 ...	5 12 (111)	12 00 (n75)	18 49 (249)
2010 Nov 11 ...	5 12 (111)	12 01 (n75)	18 50 (249)
2010 Nov 12 ...	5 11 (111)	12 01 (n76)	18 51 (248)
2010 Nov 13 ...	5 10 (112)	12 01 (n76)	18 52 (248)
2010 Nov 14 ...	5 10 (112)	12 01 (n76)	18 53 (248)
2010 Nov 15 ...	5 09 (112)	12 01 (n76)	18 54 (247)
2010 Nov 16 ...	5 08 (113)	12 01 (n77)	18 55 (247)
2010 Nov 17 ...	5 08 (113)	12 01 (n77)	18 55 (247)
2010 Nov 18 ...	5 07 (113)	12 02 (n77)	18 56 (247)
2010 Nov 19 ...	5 07 (114)	12 02 (n77)	18 57 (246)
2010 Nov 20 ...	5 06 (114)	12 02 (n78)	18 58 (246)
2010 Nov 21 ...	5 06 (114)	12 02 (n78)	18 59 (246)
2010 Nov 22 ...	5 06 (114)	12 03 (n78)	19 00 (245)
2010 Nov 23 ...	5 05 (115)	12 03 (n78)	19 01 (245)
2010 Nov 24 ...	5 05 (115)	12 03 (n79)	19 02 (245)
2010 Nov 25 ...	5 05 (115)	12 03 (n79)	19 03 (245)
2010 Nov 26 ...	5 04 (115)	12 04 (n79)	19 03 (244)
2010 Nov 27 ...	5 04 (116)	12 04 (n79)	19 04 (244)
2010 Nov 28 ...	5 04 (116)	12 04 (n79)	19 05 (244)
2010 Nov 29 ...	5 04 (116)	12 05 (n79)	19 06 (244)
2010 Nov 30 ...	5 04 (116)	12 05 (n80)	19 07 (244)
2010 Dec 1 ...	5 03 (116)	12 05 (n80)	19 08 (243)
2010 Dec 2 ...	5 03 (117)	12 06 (n80)	19 09 (243)
2010 Dec 3 ...	5 03 (117)	12 06 (n80)	19 09 (243)
2010 Dec 4 ...	5 03 (117)	12 07 (n80)	19 10 (243)
2010 Dec 5 ...	5 03 (117)	12 07 (n80)	19 11 (243)
2010 Dec 6 ...	5 03 (117)	12 07 (n81)	19 12 (243)
2010 Dec 7 ...	5 03 (117)	12 08 (n81)	19 13 (242)
2010 Dec 8 ...	5 03 (118)	12 08 (n81)	19 13 (242)
2010 Dec 9 ...	5 03 (118)	12 09 (n81)	19 14 (242)
2010 Dec 10 ...	5 04 (118)	12 09 (n81)	19 15 (242)
2010 Dec 11 ...	5 04 (118)	12 10 (n81)	19 16 (242)
2010 Dec 12 ...	5 04 (118)	12 10 (n81)	19 16 (242)
2010 Dec 13 ...	5 04 (118)	12 11 (n81)	19 17 (242)
2010 Dec 14 ...	5 05 (118)	12 11 (n81)	19 18 (242)

PERSRSS2

2010 Dec 15 ...	5 05 (118)	12 12 (n81)	19 18 (242)
2010 Dec 16 ...	5 05 (118)	12 12 (n81)	19 19 (242)
2010 Dec 17 ...	5 05 (118)	12 13 (n81)	19 20 (242)
2010 Dec 18 ...	5 06 (118)	12 13 (n81)	19 20 (242)
2010 Dec 19 ...	5 06 (119)	12 13 (n81)	19 21 (241)
2010 Dec 20 ...	5 07 (119)	12 14 (n81)	19 21 (241)
2010 Dec 21 ...	5 07 (119)	12 14 (n81)	19 22 (241)
2010 Dec 22 ...	5 08 (119)	12 15 (n81)	19 22 (241)
2010 Dec 23 ...	5 08 (119)	12 15 (n81)	19 23 (241)
2010 Dec 24 ...	5 09 (119)	12 16 (n81)	19 23 (241)
2010 Dec 25 ...	5 09 (119)	12 16 (n81)	19 24 (242)
2010 Dec 26 ...	5 10 (118)	12 17 (n81)	19 24 (242)
2010 Dec 27 ...	5 10 (118)	12 17 (n81)	19 24 (242)
2010 Dec 28 ...	5 11 (118)	12 18 (n81)	19 25 (242)
2010 Dec 29 ...	5 12 (118)	12 18 (n81)	19 25 (242)
2010 Dec 30 ...	5 12 (118)	12 19 (n81)	19 25 (242)
2010 Dec 31 ...	5 13 (118)	12 19 (n81)	19 26 (242)
2011 Jan 1 ...	5 14 (118)	12 20 (n81)	19 26 (242)
2011 Jan 2 ...	5 14 (118)	12 20 (n81)	19 26 (242)
2011 Jan 3 ...	5 15 (118)	12 21 (n81)	19 26 (242)
2011 Jan 4 ...	5 16 (118)	12 21 (n81)	19 26 (242)

DATE PROCESSED.....2008-12- 1  
 COPYRIGHT.....ASTRONOMY WEST