

Great Conjunctions: 5,000 B.C. – 2,500 A.D. Geocentric, Gregorian Calendar  
 Time Frame: From 1 Jan 5000 BC GC, 12:00:00 AM, PDT +07:00:00  
 Time Frame: To 1 Jan 2500, 12:00:00 AM, PDT +07:00:00  
 Location: Greenwich, England, 0w00 00, 51n29 00

P1 Dyn	P2	Type	Nat	Evt	Entering	1st Exact	2nd Exact	Leaving	P1pos	P2pos	
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	7 Dec 4992	18 Dec 4992	30 Dec 4992	27 ♄ 22 27 ♄ 22		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	11 May 4991		12 Jul 4991			
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	19 Jul 4971	28 Jul 4971	7 Aug 4971	18 ♄ 45 18 ♄ 45		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	18 Feb 4951	1 Mar 4951	12 Mar 4951	14 ♄ 56 14 ♄ 56		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	2 Oct 4932	10 Oct 4932	19 Oct 4932	02 ♄ 06 02 ♄ 06		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	15 May 4911	26 May 4911	6 Jun 4911	23 ♄ 10 23 ♄ 10		
4	♄	♄	R	Tr-Tr	DD	31 May 4892	17 Jun 4892	30 Aug 4892	18 Sep 4892	25 ♄ 44 25 ♄ 44	
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	17 Dec 4892	2 Jan 4891	16 Jan 4891	22 ♄ 39 22 ♄ 39		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	25 Dec 4873	5 Jan 4872	18 Jan 4872	12 ♄ 57 12 ♄ 57		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	21 May 4872		31 Jul 4872			
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	5 Aug 4852	14 Aug 4852	24 Aug 4852	03 ♄ 09 03 ♄ 09		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	1 Apr 4832	12 Apr 4832	23 Apr 4832	05 ♄ 41 05 ♄ 41		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	22 Oct 4813	31 Oct 4813	9 Nov 4813	18 ♄ 32 18 ♄ 32		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	3 Jun 4792	14 Jun 4792	24 Jun 4792	07 ♄ 45 07 ♄ 45		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	12 Feb 4772	24 Feb 4772	7 Mar 4772	13 ♄ 40 13 ♄ 40		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	23 Jan 4753	5 Feb 4753	21 Feb 4753	00 ♄ 17 00 ♄ 17		
4	♄	♄	R	Tr-Tr	DD	10 May 4753	28 May 4753	21 Jun 4753	27 ♄ 11 27 ♄ 11		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	27 Jul 4753	18 Aug 4753	2 Sep 4753	24 ♄ 56 24 ♄ 56		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	24 Aug 4733	2 Sep 4733	12 Sep 4733	18 ♄ 10 18 ♄ 10		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	20 May 4713	31 May 4713	12 Jun 4713	27 ♄ 19 27 ♄ 19		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	22 Nov 4694	1 Dec 4694	10 Dec 4694	07 ♄ 15 07 ♄ 15		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	27 Jun 4673	7 Jul 4673	17 Jul 4673	23 ♄ 09 23 ♄ 09		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	7 Apr 4653	18 Apr 4653	29 Apr 4653	05 ♄ 47 05 ♄ 47		
4	♄	♄	R	Tr-Tr	DD	22 Mar 4634		6 May 4634			
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	24 Sep 4634	6 Oct 4634	17 Oct 4634	14 ♄ 35 14 ♄ 35		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	18 Sep 4614	28 Sep 4614	8 Oct 4614	04 ♄ 04 04 ♄ 04		
4	♄	♄	R	Tr-Tr	DD	26 Jul 4594	14 Aug 4594	11 Oct 4594	1 Nov 4594	17 ♄ 46 17 ♄ 46	
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	15 Feb 4593	1 Mar 4593	14 Mar 4593	14 ♄ 24 14 ♄ 24		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	3 Jan 4574	12 Jan 4574	22 Jan 4574	28 ♄ 23 28 ♄ 23		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	25 Jul 4554	3 Aug 4554	12 Aug 4554	09 ♄ 21 09 ♄ 21		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	1 Jun 4534	12 Jun 4534	23 Jun 4534	27 ♄ 54 27 ♄ 54		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	15 Nov 4515	25 Nov 4515	4 Dec 4515	06 ♄ 37 06 ♄ 37		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	17 Oct 4495	27 Oct 4495	6 Nov 4495	20 ♄ 28 20 ♄ 28		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	19 Apr 4474	30 Apr 4474	11 May 4474	05 ♄ 48 05 ♄ 48		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	22 Feb 4455	5 Mar 4455	17 Mar 4455	21 ♄ 02 21 ♄ 02		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	20 Aug 4435	29 Aug 4435	7 Sep 4435	25 ♄ 44 25 ♄ 44		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	22 Jul 4415	2 Aug 4415	15 Aug 4415	18 ♄ 34 18 ♄ 34		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	5 Jan 4414		1 Mar 4414			
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	4 Jan 4395	13 Jan 4395	23 Jan 4395	29 ♄ 37 29 ♄ 37		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	11 Nov 4376	21 Nov 4376	3 Dec 4376	06 ♄ 38 06 ♄ 38		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	4 May 4375		9 Jun 4375			
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	2 Jun 4355	12 Jun 4355	22 Jun 4355	25 ♄ 26 25 ♄ 26		
4	♄	♄	R	Tr-Tr	DD	23 Apr 4336	14 May 4336	5 Jul 4336	26 Jul 4336	11 ♄ 53 11 ♄ 53	
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	5 Nov 4336	19 Nov 4336	2 Dec 4336	08 ♄ 14 08 ♄ 14		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	10 Sep 4316	18 Sep 4316	27 Sep 4316	11 ♄ 35 11 ♄ 35		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	4 Sep 4296	20 Sep 4296	16 Oct 4296	06 ♄ 42 06 ♄ 42		
4	♄	♄	R	Tr-Tr	DD	15 Nov 4296	11 Dec 4296	30 Dec 4296	04 ♄ 46 04 ♄ 46		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	28 Mar 4295	13 Apr 4295	26 Apr 4295	01 ♄ 50 01 ♄ 50		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	19 Feb 4276	1 Mar 4276	11 Mar 4276	21 ♄ 58 21 ♄ 58		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	1 Dec 4257	12 Dec 4257	24 Dec 4257	22 ♄ 02 22 ♄ 02		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	5 May 4256		6 Jul 4256			
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	3 Jul 4236	13 Jul 4236	23 Jul 4236	12 ♄ 39 12 ♄ 39		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	28 Dec 4217	9 Jan 4216	19 Jan 4216	29 ♄ 46 29 ♄ 46		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	27 Sep 4197	5 Oct 4197	14 Oct 4197	26 ♄ 35 26 ♄ 35		
4	♄	♄	R	Tr-Tr	DD	12 Oct 4177		13 Dec 4177			
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	1 May 4176	14 May 4176	25 May 4176	17 ♄ 51 17 ♄ 51		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	1 Apr 4157	12 Apr 4157	23 Apr 4157	12 ♄ 59 12 ♄ 59		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	16 Dec 4138	27 Dec 4138	8 Jan 4137	06 ♄ 49 06 ♄ 49		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	23 May 4137		18 Jul 4137			
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	25 Jul 4117	3 Aug 4117	13 Aug 4117	27 ♄ 58 27 ♄ 58		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	9 Feb 4097	20 Feb 4097	2 Mar 4097	20 ♄ 20 20 ♄ 20		
4	♄	♄		Tr-Tr	DD	11 Oct 4078	20 Oct 4078	28 Oct 4078	11 ♄ 15 11 ♄ 15		

4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	14 Nov 4058			8 Dec 4058
4	α	♂		Tr-Tr	DD	22 May 4057	2 Jun 4057		13 Jun 4057 02 α 32 02 α 32
4	α	♂		Tr-Tr	DD	13 May 4038	25 May 4038		8 Jun 4038 03 ♀ 07 03 ♀ 07
4	α	♂		Tr-Tr	DD	9 Oct 4038			24 Dec 4038
4	α	♂		Tr-Tr	DD	30 Dec 4019	10 Jan 4018		22 Jan 4018 21 ♀ 42 21 ♀ 42
4	α	♂		Tr-Tr	DD	15 Jun 4018			29 Jul 4018
4	α	♂		Tr-Tr	DD	12 Aug 3998	21 Aug 3998		31 Aug 3998 12 α 25 12 α 25
4	α	♂		Tr-Tr	DD	20 Mar 3978	31 Mar 3978		10 Apr 3978 10 ♀ 39 10 ♀ 39
4	α	♂		Tr-Tr	DD	25 Oct 3959	3 Nov 3959		12 Nov 3959 26 ♀ 34 26 ♀ 34
4	α	♂		Tr-Tr	DD	8 Jun 3938	20 Jun 3938		30 Jun 3938 16 α 52 16 α 52
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	2 Jul 3919	24 Jul 3919	9 Sep 3919	2 Oct 3919 21 ♀ 59 21 ♀ 59
4	α	♂		Tr-Tr	DD	19 Jan 3918	3 Feb 3918		17 Feb 3918 18 ♀ 27 18 ♀ 27
4	α	♂		Tr-Tr	DD	19 Jan 3899	30 Jan 3899		11 Feb 3899 07 ♀ 43 07 ♀ 43
4	α	♂		Tr-Tr	DD	20 Jun 3899			22 Aug 3899
4	α	♂		Tr-Tr	DD	30 Aug 3879	8 Sep 3879		17 Sep 3879 27 α 00 27 α 00
4	α	♂		Tr-Tr	DD	3 May 3859	14 May 3859		25 May 3859 01 ♀ 36 01 ♀ 36
4	α	♂		Tr-Tr	DD	17 Nov 3840	26 Nov 3840		5 Dec 3840 13 ♀ 39 13 ♀ 39
4	α	♂		Tr-Tr	DD	29 Jun 3819	10 Jul 3819		20 Jul 3819 01 ♀ 45 01 ♀ 45
4	α	♂		Tr-Tr	DD	19 Mar 3799	30 Mar 3799		10 Apr 3799 09 ♀ 43 09 ♀ 43
4	α	♂		Tr-Tr	DD	21 Feb 3780	6 Mar 3780		23 Mar 3780 25 ♀ 46 25 ♀ 46
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	2 Jun 3780	20 Jun 3780		12 Jul 3780 22 ♀ 50 22 ♀ 50
4	α	♂		Tr-Tr	DD	28 Aug 3780	16 Sep 3780		1 Oct 3780 20 ♀ 23 20 ♀ 23
4	α	♂		Tr-Tr	DD	20 Sep 3760	30 Sep 3760		9 Oct 3760 12 ♀ 22 12 ♀ 22
4	α	♂		Tr-Tr	DD	24 Jun 3740	6 Jul 3740		19 Jul 3740 23 ♀ 22 23 ♀ 22
4	α	♂		Tr-Tr	DD	17 Dec 3740			29 Jan 3739
4	α	♂		Tr-Tr	DD	20 Dec 3721	29 Dec 3721		7 Jan 3720 03 ♀ 08 03 ♀ 08
4	α	♂		Tr-Tr	DD	25 Jul 3700	4 Aug 3700		13 Aug 3700 17 ♀ 28 17 ♀ 28
4	α	♂		Tr-Tr	DD	12 May 3680	23 May 3680		3 Jun 3680 01 ♀ 49 01 ♀ 49
4	α	♂		Tr-Tr	DD	26 Oct 3661	6 Nov 3661		16 Nov 3661 10 ♀ 46 10 ♀ 46
4	α	♂		Tr-Tr	DD	16 Oct 3641	25 Oct 3641		4 Nov 3641 28 ♀ 30 28 ♀ 30
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	5 Sep 3621			2 Nov 3621
4	α	♂		Tr-Tr	DD	25 Mar 3620	7 Apr 3620		19 Apr 3620 10 ♀ 13 10 ♀ 13
4	α	♂		Tr-Tr	DD	3 Feb 3601	13 Feb 3601		22 Feb 3601 24 ♀ 51 24 ♀ 51
4	α	♂		Tr-Tr	DD	20 Aug 3581	29 Aug 3581		7 Sep 3581 03 ♀ 47 03 ♀ 47
4	α	♂		Tr-Tr	DD	3 Jul 3561	14 Jul 3561		25 Jul 3561 23 ♀ 31 23 ♀ 31
4	α	♂		Tr-Tr	DD	17 Dec 3542	26 Dec 3542		5 Jan 3541 03 ♀ 12 03 ♀ 12
4	α	♂		Tr-Tr	DD	12 Nov 3522	22 Nov 3522		2 Dec 3522 14 ♀ 54 14 ♀ 54
4	α	♂		Tr-Tr	DD	20 May 3501	31 May 3501		11 Jun 3501 01 ♀ 04 01 ♀ 04
4	α	♂		Tr-Tr	DD	26 Mar 3482	7 Apr 3482		19 Apr 3482 17 ♀ 32 17 ♀ 32
4	α	♂		Tr-Tr	DD	10 Sep 3482			24 Oct 3482
4	α	♂		Tr-Tr	DD	14 Sep 3462	23 Sep 3462		2 Oct 3462 20 ♀ 03 20 ♀ 03
4	α	♂		Tr-Tr	DD	21 Aug 3442	3 Sep 3442		16 Sep 3442 13 ♀ 26 13 ♀ 26
4	α	♂		Tr-Tr	DD	14 Jan 3441	10 Feb 3441	12 Mar 3441	8 Apr 3441 08 ♀ 57 08 ♀ 57
4	α	♂		Tr-Tr	DD	4 Feb 3422	13 Feb 3422		23 Feb 3422 26 ♀ 06 26 ♀ 06
4	α	♂		Tr-Tr	DD	5 Dec 3403	16 Dec 3403		27 Dec 3403 00 ♀ 52 00 ♀ 52
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	4 Jun 3402			29 Jun 3402
4	α	♂		Tr-Tr	DD	1 Jul 3382	11 Jul 3382		21 Jul 3382 20 ♀ 00 20 ♀ 00
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	28 May 3363	27 Jun 3363	14 Jul 3363	13 Aug 3363 08 ♀ 46 08 ♀ 46
4	α	♂		Tr-Tr	DD	9 Dec 3363	22 Dec 3363		4 Jan 3362 04 ♀ 29 04 ♀ 29
4	α	♂		Tr-Tr	DD	4 Oct 3343	13 Oct 3343		22 Oct 3343 05 ♀ 42 05 ♀ 42
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	3 Oct 3323	20 Oct 3323	29 Dec 3323	17 Jan 3322 29 ♀ 18 29 ♀ 18
4	α	♂		Tr-Tr	DD	26 Apr 3322	11 May 3322		24 May 3322 26 ♀ 06 26 ♀ 06
4	α	♂		Tr-Tr	DD	20 Mar 3303	30 Mar 3303		10 Apr 3303 18 ♀ 04 18 ♀ 04
4	α	♂		Tr-Tr	DD	25 Dec 3284	4 Jan 3283		16 Jan 3283 16 ♀ 09 16 ♀ 09
4	α	♂		Tr-Tr	DD	9 Jun 3283			24 Jul 3283
4	α	♂		Tr-Tr	DD	30 Jul 3263	9 Aug 3263		19 Aug 3263 06 α 44 06 α 44
4	α	♂		Tr-Tr	DD	28 Jan 3243	8 Feb 3243		19 Feb 3243 25 ♀ 47 25 ♀ 47
4	α	♂		Tr-Tr	DD	19 Oct 3224	28 Oct 3224		6 Nov 3224 20 ♀ 42 20 ♀ 42
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	8 Nov 3204			4 Jan 3203
4	α	♂		Tr-Tr	DD	27 May 3203	8 Jun 3203		20 Jun 3203 11 α 48 11 α 48
4	α	♂		Tr-Tr	DD	30 Apr 3184	11 May 3184		23 May 3184 08 ♀ 50 08 ♀ 50
4	α	♂		Tr-Tr	DD	7 Jan 3164	18 Jan 3164		29 Jan 3164 01 ♀ 05 01 ♀ 05
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	30 Jun 3164			2 Aug 3164
4	α	♂		Tr-Tr	DD	19 Aug 3144	28 Aug 3144		7 Sep 3144 21 α 53 21 α 53
4	α	♂		Tr-Tr	DD	9 Mar 3124	20 Mar 3124		30 Mar 3124 16 ♀ 12 16 ♀ 12
4	α	♂		Tr-Tr	DD	1 Nov 3105	10 Nov 3105		18 Nov 3105 05 ♀ 39 05 ♀ 39
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	14 Dec 3085			25 Dec 3085
4	α	♂		Tr-Tr	DD	16 Jun 3084	27 Jun 3084		8 Jul 3084 26 α 24 26 α 24
4	α	♂		Tr-Tr	DD	11 Jun 3065	24 Jun 3065		9 Jul 3065 28 ♀ 56 28 ♀ 56
4	α	♂		Tr-Tr	DD	23 Oct 3065	13 Nov 3065	5 Jan 3064	27 Jan 3064 24 ♀ 15 24 ♀ 15

4	α	♂	Tr-Tr	DD	23 Jan 3045	3 Feb 3045		14 Feb 3045	16 ✖ 22 16 ✖ 22
4	α	♂	Tr-Tr	DD	19 Jul 3045			13 Aug 3045	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	5 Sep 3025	14 Sep 3025		24 Sep 3025	06 ♯ 21 06 ♯ 21
4	α	♂	Tr-Tr	DD	19 Apr 3005	29 Apr 3005		10 May 3005	06 ♂ 35 06 ♂ 35
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 Nov 2986	29 Nov 2986		8 Dec 2986	21 ✖ 30 21 ✖ 30
4	α	♂	Tr-Tr	DD	4 Jul 2965	15 Jul 2965		26 Jul 2965	10 ♯ 53 10 ♯ 53
4	α	♂	Tr-Tr	DD	10 Aug 2946			12 Oct 2946	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	25 Feb 2945	10 Mar 2945		23 Mar 2945	14 ♂ 27 14 ♂ 27
4	α	♂	Tr-Tr	DD	15 Feb 2926	26 Feb 2926		10 Mar 2926	03 ♂ 02 03 ♂ 02
4	α	♂	Tr-Tr	DD	15 Jul 2926			18 Sep 2926	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	25 Sep 2906	4 Oct 2906		13 Oct 2906	21 ♯ 09 21 ♯ 09
4	α	♂	Tr-Tr	DD	6 Jun 2886	17 Jun 2886		28 Jun 2886	27 ♂ 44 27 ♂ 44
4	α	♂	Tr-Tr	DD	16 Dec 2867	25 Dec 2867		2 Jan 2866	09 ♂ 17 09 ♂ 17
4	α	♂	Tr-Tr	DD	27 Jul 2846	6 Aug 2846		16 Aug 2846	26 ♯ 00 26 ♯ 00
4	α	♂	Tr-Tr	DD	23 Apr 2826	4 May 2826		15 May 2826	05 II 55 05 II 55
4	α	♂	Tr-Tr	DD	24 Mar 2807	8 Apr 2807		27 Apr 2807	21 ♂ 41 21 ♂ 41
4	α	♂	Tr-Tr	DD	17 Jun 2807	8 Jul 2807		27 Jul 2807	19 ♂ 11 19 ♂ 11
4	α	♂	Tr-Tr	DD	2 Oct 2807	18 Oct 2807		31 Oct 2807	16 ♂ 18 16 ♂ 18
4	α	♂	Tr-Tr	DD	17 Oct 2787	27 Oct 2787		5 Nov 2787	06 ♁ 47 06 ♁ 47
4	α	♂	Tr-Tr	DD	30 Jul 2767	12 Aug 2767		27 Aug 2767	19 II 30 19 II 30
4	α	♂	Tr-Tr	DD	14 Dec 2767	5 Jan 2766	26 Feb 2766	20 Mar 2766	14 II 56 14 II 56
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 Jan 2747	29 Jan 2747		7 Feb 2747	29 ♂ 31 29 ♂ 31
4	α	♂	Tr-Tr	DD	21 Aug 2727	30 Aug 2727		9 Sep 2727	11 ♁ 59 11 ♁ 59
4	α	♂	Tr-Tr	DD	16 Jun 2707	26 Jun 2707		7 Jul 2707	27 II 59 27 II 59
4	α	♂	Tr-Tr	DD	28 Nov 2688	9 Dec 2688		19 Dec 2688	07 ♂ 23 07 ♂ 23
4	α	♂	Tr-Tr	DD	13 Nov 2668	22 Nov 2668		2 Dec 2668	23 ♁ 08 23 ♁ 08
4	α	♂	Tr-Tr	DD	2 May 2647	14 May 2647		26 May 2647	06 ♂ 11 06 ♂ 11
4	α	♂	Tr-Tr	DD	7 Mar 2628	16 Mar 2628		26 Mar 2628	21 ♂ 39 21 ♂ 39
4	α	♂	Tr-Tr	DD	16 Sep 2608	25 Sep 2608		4 Oct 2608	28 ♁ 27 28 ♁ 27
4	α	♂	Tr-Tr	DD	7 Aug 2588	18 Aug 2588		30 Aug 2588	19 ♂ 15 19 ♂ 15
4	α	♂	Tr-Tr	DD	18 Jan 2568	28 Jan 2568		7 Feb 2568	00 ♂ 06 00 ♂ 06
4	α	♂	Tr-Tr	DD	9 Dec 2549	19 Dec 2549		29 Dec 2549	09 ♯ 34 09 ♯ 34
4	α	♂	Tr-Tr	DD	22 Jun 2528	3 Jul 2528		13 Jul 2528	26 ♂ 29 26 ♂ 29
4	α	♂	Tr-Tr	DD	28 Apr 2509	10 May 2509		24 May 2509	14 ♂ 16 14 ♂ 16
4	α	♂	Tr-Tr	DD	16 Sep 2509	11 Oct 2509	9 Nov 2509	5 Dec 2509	09 ♂ 25 09 ♂ 25
4	α	♂	Tr-Tr	DD	10 Oct 2489	19 Oct 2489		28 Oct 2489	14 ♯ 37 14 ♯ 37
4	α	♂	Tr-Tr	DD	23 Sep 2469	6 Oct 2469		21 Oct 2469	08 ♂ 25 08 ♂ 25
4	α	♂	Tr-Tr	DD	24 Jan 2468	12 Feb 2468	27 Apr 2468	15 May 2468	03 ♂ 39 03 ♂ 39
4	α	♂	Tr-Tr	DD	7 Mar 2449	17 Mar 2449		27 Mar 2449	22 ♂ 44 22 ♂ 44
4	α	♂	Tr-Tr	DD	1 Jan 2429	11 Jan 2429		22 Jan 2429	25 ♯ 23 25 ♯ 23
4	α	♂	Tr-Tr	DD	3 Jul 2429			20 Jul 2429	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	29 Jul 2409	8 Aug 2409		18 Aug 2409	14 ♂ 40 14 ♂ 40
4	α	♂	Tr-Tr	DD	4 Jul 2390			25 Aug 2390	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	11 Jan 2389	24 Jan 2389		5 Feb 2389	00 ♯ 53 00 ♯ 53
4	α	♂	Tr-Tr	DD	28 Oct 2370	6 Nov 2370		14 Nov 2370	00 ✖ 04 00 ✖ 04
4	α	♂	Tr-Tr	DD	1 Nov 2350	22 Nov 2350	13 Jan 2349	4 Feb 2349	23 ♂ 56 23 ♂ 56
4	α	♂	Tr-Tr	DD	25 May 2349	8 Jun 2349		21 Jun 2349	20 ♂ 25 20 ♂ 25
4	α	♂	Tr-Tr	DD	19 Apr 2330	30 Apr 2330		10 May 2330	14 ♯ 15 14 ♯ 15
4	α	♂	Tr-Tr	DD	16 Jan 2310	26 Jan 2310		6 Feb 2310	10 ✖ 31 10 ✖ 31
4	α	♂	Tr-Tr	DD	17 Jul 2310			5 Aug 2310	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	25 Aug 2290	4 Sep 2290		14 Sep 2290	00 ♯ 51 00 ♯ 51
4	α	♂	Tr-Tr	DD	27 Feb 2270	11 Mar 2270		22 Mar 2270	21 ♯ 48 21 ♯ 48
4	α	♂	Tr-Tr	DD	11 Nov 2251	20 Nov 2251		28 Nov 2251	15 ✖ 02 15 ✖ 02
4	α	♂	Tr-Tr	DD	5 Dec 2231			25 Jan 2230	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	22 Jun 2230	4 Jul 2230		15 Jul 2230	05 ♯ 44 05 ♯ 44
4	α	♂	Tr-Tr	DD	30 May 2211	10 Jun 2211		22 Jun 2211	04 ♂ 41 04 ♂ 41
4	α	♂	Tr-Tr	DD	31 Jan 2191	10 Feb 2191		21 Feb 2191	25 ✖ 31 25 ✖ 31
4	α	♂	Tr-Tr	DD	14 Sep 2171	23 Sep 2171		3 Oct 2171	15 ♯ 46 15 ♯ 46
4	α	♂	Tr-Tr	DD	9 Apr 2151	20 Apr 2151		1 May 2151	12 ♂ 07 12 ♂ 07
4	α	♂	Tr-Tr	DD	25 Nov 2132	4 Dec 2132		13 Dec 2132	00 ♂ 13 00 ♂ 13
4	α	♂	Tr-Tr	DD	11 Jul 2111	22 Jul 2111		2 Aug 2111	20 ♯ 20 20 ♯ 20
4	α	♂	Tr-Tr	DD	14 Jul 2092	28 Jul 2092		14 Aug 2092	24 ♂ 46 24 ♂ 46
4	α	♂	Tr-Tr	DD	5 Nov 2092	24 Nov 2092		22 Dec 2092	21 ♂ 57 21 ♂ 57
4	α	♂	Tr-Tr	DD	18 Jan 2091	15 Feb 2091		4 Mar 2091	20 ♂ 02 20 ♂ 02
4	α	♂	Tr-Tr	DD	17 Feb 2072	27 Feb 2072		10 Mar 2072	11 ♂ 15 11 ♂ 15
4	α	♂	Tr-Tr	DD	1 Oct 2052	11 Oct 2052		20 Oct 2052	00 ♁ 24 00 ♁ 24
4	α	♂	Tr-Tr	DD	22 May 2032	1 Jun 2032		12 Jun 2032	02 II 37 02 II 37
4	α	♂	Tr-Tr	DD	15 Dec 2013	24 Dec 2013		1 Jan 2012	16 ♂ 42 16 ♂ 42
4	α	♂	Tr-Tr	DD	30 Jul 1992	10 Aug 1992		21 Aug 1992	05 ♁ 03 05 ♁ 03
4	α	♂	Tr-Tr	DD	1 Apr 1972	14 Apr 1972		26 Apr 1972	10 II 35 10 II 35

4	α	♂	Tr-Tr	DD	14 Mar 1953	25 Mar 1953		6 Apr 1953	28 ⅴ 36 28 ⅴ 36
4	α	♂	Tr-Tr	DD	5 Aug 1953			15 Oct 1953	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 Oct 1933	30 Oct 1933		8 Nov 1933	15 ⅁ 31 15 ⅁ 31
4	α	♂	Tr-Tr	DD	8 Jul 1913	19 Jul 1913		31 Jul 1913	23 Ⅱ 55 23 Ⅱ 55
4	α	♂	Tr-Tr	DD	13 Jan 1893	22 Jan 1893		31 Jan 1893	05 ⅴ 16 05 ⅴ 16
4	α	♂	Tr-Tr	DD	22 Aug 1873	2 Sep 1873		11 Sep 1873	20 ⅁ 28 20 ⅁ 28
4	α	♂	Tr-Tr	DD	27 May 1853	7 Jun 1853		18 Jun 1853	02 ⅴ 10 02 ⅴ 10
4	α	♂	Tr-Tr	DD	26 Apr 1834	13 May 1834	22 Jul 1834	10 Aug 1834	16 ⅴ 00 16 ⅴ 00
4	α	♂	Tr-Tr	DD	6 Nov 1834	20 Nov 1834		2 Dec 1834	12 ⅴ 35 12 ⅴ 35
4	α	♂	Tr-Tr	DD	14 Nov 1814	23 Nov 1814		3 Dec 1814	01 ⅴ 24 01 ⅴ 24
4	α	♂	Tr-Tr	DD	7 Sep 1794	22 Sep 1794		11 Oct 1794	15 ⅴ 34 15 ⅴ 34
4	α	♂	Tr-Tr	DD	14 Dec 1794	4 Jan 1793		25 Jan 1793	13 ⅴ 11 13 ⅴ 11
4	α	♂	Tr-Tr	DD	26 Mar 1793	15 Apr 1793		1 May 1793	10 ⅴ 51 10 ⅴ 51
4	α	♂	Tr-Tr	DD	21 Feb 1774	3 Mar 1774		12 Mar 1774	26 ⅴ 10 26 ⅴ 10
4	α	♂	Tr-Tr	DD	18 Sep 1754	28 Sep 1754		7 Oct 1754	06 ⅴ 40 06 ⅴ 40
4	α	♂	Tr-Tr	DD	21 Jul 1734	1 Aug 1734		11 Aug 1734	24 ⅴ 01 24 ⅴ 01
4	α	♂	Tr-Tr	DD	31 Dec 1715	11 Jan 1714		21 Jan 1714	04 ⅴ 13 04 ⅴ 13
4	α	♂	Tr-Tr	DD	11 Dec 1695	21 Dec 1695		31 Dec 1695	17 ⅴ 52 17 ⅴ 52
4	α	♂	Tr-Tr	DD	8 Jun 1674	19 Jun 1674		30 Jun 1674	01 ⅴ 57 01 ⅴ 57
4	α	♂	Tr-Tr	DD	10 Apr 1655	20 Apr 1655		30 Apr 1655	18 ⅴ 35 18 ⅴ 35
4	α	♂	Tr-Tr	DD	14 Oct 1635	22 Oct 1635		31 Oct 1635	23 ⅴ 07 23 ⅴ 07
4	α	♂	Tr-Tr	DD	10 Sep 1615	21 Sep 1615		3 Oct 1615	14 ⅴ 45 14 ⅴ 45
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 Feb 1595	2 Mar 1595		12 Mar 1595	27 ⅴ 01 27 ⅴ 01
4	α	♂	Tr-Tr	DD	4 Jan 1575	14 Jan 1575		25 Jan 1575	04 ⅴ 13 04 ⅴ 13
4	α	♂	Tr-Tr	DD	24 Jul 1555	3 Aug 1555		13 Aug 1555	21 ⅴ 43 21 ⅴ 43
4	α	♂	Tr-Tr	DD	1 Jun 1536	14 Jun 1536		30 Jun 1536	10 ⅴ 56 10 ⅴ 56
4	α	♂	Tr-Tr	DD	25 Sep 1536	15 Oct 1536	26 Dec 1536	12 Jan 1535	05 ⅴ 51 05 ⅴ 51
4	α	♂	Tr-Tr	DD	3 Nov 1516	12 Nov 1516		21 Nov 1516	09 ⅴ 12 09 ⅴ 12
4	α	♂	Tr-Tr	DD	24 Oct 1496	8 Nov 1496		25 Nov 1496	03 ⅴ 17 03 ⅴ 17
4	α	♂	Tr-Tr	DD	3 Feb 1495	22 Feb 1495		16 Mar 1495	00 ⅴ 46 00 ⅴ 46
4	α	♂	Tr-Tr	DD	13 May 1495	2 Jun 1495		17 Jun 1495	28 ⅴ 27 28 ⅴ 27
4	α	♂	Tr-Tr	DD	8 Apr 1476	18 Apr 1476		28 Apr 1476	19 ⅴ 23 19 ⅴ 23
4	α	♂	Tr-Tr	DD	24 Jan 1456	4 Feb 1456		15 Feb 1456	19 ⅴ 58 19 ⅴ 58
4	α	♂	Tr-Tr	DD	27 Aug 1436	6 Sep 1436		15 Sep 1436	09 ⅴ 22 09 ⅴ 22
4	α	♂	Tr-Tr	DD	12 Feb 1416	25 Feb 1416		8 Mar 1416	27 ⅴ 19 27 ⅴ 19
4	α	♂	Tr-Tr	DD	21 Nov 1397	30 Nov 1397		8 Dec 1397	24 ⅴ 37 24 ⅴ 37
4	α	♂	Tr-Tr	DD	2 Dec 1377	29 Dec 1377	23 Jan 1376	20 Feb 1376	18 ⅴ 49 18 ⅴ 49
4	α	♂	Tr-Tr	DD	25 Jun 1376	8 Jul 1376		20 Jul 1376	14 ⅴ 50 14 ⅴ 50
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 May 1357	30 May 1357		10 Jun 1357	10 ⅴ 29 10 ⅴ 29
4	α	♂	Tr-Tr	DD	10 Feb 1337	20 Feb 1337		2 Mar 1337	05 ⅴ 08 05 ⅴ 08
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 Sep 1317	29 Sep 1317		9 Oct 1317	25 ⅴ 07 25 ⅴ 07
4	α	♂	Tr-Tr	DD	30 Mar 1297	11 Apr 1297		22 Apr 1297	17 ⅴ 55 17 ⅴ 55
4	α	♂	Tr-Tr	DD	6 Dec 1278	14 Dec 1278		23 Dec 1278	09 ⅴ 39 09 ⅴ 39
4	α	♂	Tr-Tr	DD	6 Jan 1257			13 Feb 1257	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	18 Jul 1257	30 Jul 1257		10 Aug 1257	29 ⅴ 51 29 ⅴ 51
4	α	♂	Tr-Tr	DD	30 Jun 1238	12 Jul 1238		25 Jul 1238	00 ⅴ 39 00 ⅴ 39
4	α	♂	Tr-Tr	DD	24 Feb 1218	6 Mar 1218		16 Mar 1218	20 ⅴ 19 20 ⅴ 19
4	α	♂	Tr-Tr	DD	9 Oct 1198	19 Oct 1198		28 Oct 1198	09 ⅴ 53 09 ⅴ 53
4	α	♂	Tr-Tr	DD	11 May 1178	21 May 1178		1 Jun 1178	08 ⅴ 08 08 ⅴ 08
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 Dec 1159	29 Dec 1159		6 Jan 1158	25 ⅴ 13 25 ⅴ 13
4	α	♂	Tr-Tr	DD	6 Aug 1138	17 Aug 1138		28 Aug 1138	14 ⅴ 26 14 ⅴ 26
4	α	♂	Tr-Tr	DD	16 Aug 1119	1 Sep 1119		23 Sep 1119	20 ⅴ 43 20 ⅴ 43
4	α	♂	Tr-Tr	DD	10 Nov 1119	3 Dec 1119		23 Dec 1119	18 ⅴ 35 18 ⅴ 35
4	α	♂	Tr-Tr	DD	5 Mar 1118	24 Mar 1118		8 Apr 1118	15 ⅴ 59 15 ⅴ 59
4	α	♂	Tr-Tr	DD	14 Mar 1099	25 Mar 1099		5 Apr 1099	06 ⅴ 31 06 ⅴ 31
4	α	♂	Tr-Tr	DD	27 Oct 1079	5 Nov 1079		15 Nov 1079	24 ⅴ 38 24 ⅴ 38
4	α	♂	Tr-Tr	DD	24 Jun 1059	4 Jul 1059		15 Jul 1059	28 ⅴ 48 28 ⅴ 48
4	α	♂	Tr-Tr	DD	10 Jan 1039	19 Jan 1039		28 Jan 1039	12 ⅴ 16 12 ⅴ 16
4	α	♂	Tr-Tr	DD	26 Aug 1019	6 Sep 1019		16 Sep 1019	29 ⅴ 23 29 ⅴ 23
4	α	♂	Tr-Tr	DD	9 May 999	21 May 999		2 Jun 999	06 ⅴ 51 06 ⅴ 51
4	α	♂	Tr-Tr	DD	13 Apr 980	24 Apr 980		7 May 980	24 ⅴ 32 24 ⅴ 32
4	α	♂	Tr-Tr	DD	26 Aug 980	17 Sep 980	25 Oct 980	16 Nov 980	19 ⅴ 21 19 ⅴ 21
4	α	♂	Tr-Tr	DD	17 Nov 960	26 Nov 960		6 Dec 960	10 ⅴ 03 10 ⅴ 03
4	α	♂	Tr-Tr	DD	14 Aug 940	25 Aug 940		7 Sep 940	20 ⅴ 14 20 ⅴ 14
4	α	♂	Tr-Tr	DD	11 Feb 920	20 Feb 920		1 Mar 920	01 ⅴ 36 01 ⅴ 36
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 Sep 900	30 Sep 900		9 Oct 900	15 ⅴ 08 15 ⅴ 08
4	α	♂	Tr-Tr	DD	3 Jul 880	14 Jul 880		25 Jul 880	28 ⅴ 34 28 ⅴ 34
4	α	♂	Tr-Tr	DD	1 Jun 861	25 Jun 861	30 Jul 861	23 Aug 861	13 ⅴ 19 13 ⅴ 19
4	α	♂	Tr-Tr	DD	11 Dec 861	24 Dec 861		4 Jan 860	09 ⅴ 11 09 ⅴ 11
4	α	♂	Tr-Tr	DD	12 Dec 841	21 Dec 841		31 Dec 841	26 ⅴ 15 26 ⅴ 15

4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	18 Oct 821	8 Nov 821	30 Dec 821	21 Jan 820	10 α 23 10 α 23
4	α	♂		Tr-Tr	DD	12 May 820	27 May 820		10 Jun 820	06 α 58 06 α 58
4	α	♂		Tr-Tr	DD	25 Mar 801	3 Apr 801		12 Apr 801	23 α 04 23 α 04
4	α	♂		Tr-Tr	DD	15 Oct 781	24 Oct 781		2 Nov 781	01 α 32 01 α 32
4	α	♂		Tr-Tr	DD	24 Aug 761	4 Sep 761		15 Sep 761	20 α 04 20 α 04
4	α	♂		Tr-Tr	DD	3 Feb 741	13 Feb 741		23 Feb 741	01 γ 15 01 γ 15
4	α	♂		Tr-Tr	DD	7 Jan 721	16 Jan 721		26 Jan 721	12 α 45 12 α 45
4	α	♂		Tr-Tr	DD	12 Jul 701	23 Jul 701		3 Aug 701	27 α 41 27 α 41
4	α	♂		Tr-Tr	DD	13 May 682	23 May 682		4 Jun 682	15 γ 34 15 γ 34
4	α	♂		Tr-Tr	DD	9 Nov 662	18 Nov 662		26 Nov 662	17 α 56 17 α 56
4	α	♂		Tr-Tr	DD	13 Oct 642	24 Oct 642		6 Nov 642	10 π 06 10 π 06
4	α	♂		Tr-Tr	DD	29 Mar 641			24 May 641	
4	α	♂		Tr-Tr	DD	25 Mar 622	4 Apr 622		14 Apr 622	23 γ 55 23 γ 55
4	α	♂		Tr-Tr	DD	30 Jan 602	9 Feb 602		19 Feb 602	28 α 58 28 α 58
4	α	♂		Tr-Tr	DD	24 Aug 582	4 Sep 582		14 Sep 582	16 π 46 16 π 46
4	α	♂		Tr-Tr	DD	6 Jul 563	21 Jul 563		9 Aug 563	07 β 32 07 β 32
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	5 Oct 563	26 Oct 563		15 Nov 563	05 β 05 05 β 05
4	α	♂		Tr-Tr	DD	16 Jan 562	3 Feb 562		18 Feb 562	02 β 28 02 β 28
4	α	♂		Tr-Tr	DD	29 Nov 543	7 Dec 543		16 Dec 543	03 β 50 03 β 50
4	α	♂		Tr-Tr	DD	24 Nov 523	10 Dec 523		2 Jan 522	27 π 57 27 π 57
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	12 Feb 522	8 Mar 522		27 Mar 522	25 π 54 25 π 54
4	α	♂		Tr-Tr	DD	17 Jun 522	4 Jul 522		18 Jul 522	23 π 06 23 π 06
4	α	♂		Tr-Tr	DD	9 May 503	19 May 503		30 May 503	15 β 53 15 β 53
4	α	♂		Tr-Tr	DD	18 Feb 483	28 Feb 483		11 Mar 483	14 β 36 14 β 36
4	α	♂		Tr-Tr	DD	24 Sep 463	4 Oct 463		14 Oct 463	03 α 51 03 α 51
4	α	♂		Tr-Tr	DD	18 Mar 443	30 Mar 443		10 Apr 443	23 β 37 23 β 37
4	α	♂		Tr-Tr	DD	14 Dec 424	23 Dec 424		31 Dec 424	19 β 11 19 β 11
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	1 Jan 403			10 Mar 403	
4	α	♂		Tr-Tr	DD	22 Jul 403	4 Aug 403		16 Aug 403	09 α 07 09 α 07
4	α	♂		Tr-Tr	DD	19 Jun 384	30 Jun 384		12 Jul 384	06 II 39 06 II 39
4	α	♂		Tr-Tr	DD	4 Mar 364	14 Mar 364		24 Mar 364	29 β 49 29 β 49
4	α	♂		Tr-Tr	DD	16 Oct 344	25 Oct 344		4 Nov 344	19 α 22 19 α 22
4	α	♂		Tr-Tr	DD	30 Apr 324	11 May 324		22 May 324	14 II 03 14 II 03
4	α	♂		Tr-Tr	DD	27 Dec 305	5 Jan 304		13 Jan 304	04 α 28 04 α 28
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	8 Feb 284			26 Feb 284	
4	α	♂		Tr-Tr	DD	13 Aug 284	25 Aug 284		5 Sep 284	24 α 05 24 α 05
4	α	♂		Tr-Tr	DD	31 Jul 265	13 Aug 265		26 Aug 265	26 II 43 26 II 43
4	α	♂		Tr-Tr	DD	11 Jan 264			13 Mar 264	
4	α	♂		Tr-Tr	DD	19 Mar 245	29 Mar 245		9 Apr 245	15 α 25 15 α 25
4	α	♂		Tr-Tr	DD	3 Nov 225	12 Nov 225		22 Nov 225	04 π 12 04 π 12
4	α	♂		Tr-Tr	DD	11 Jun 205	22 Jun 205		3 Jul 205	04 α 20 04 α 20
4	α	♂		Tr-Tr	DD	15 Jan 185	24 Jan 185		2 Feb 185	20 α 34 20 α 34
4	α	♂		Tr-Tr	DD	1 Sep 165	12 Sep 165		23 Sep 165	08 π 49 08 π 49
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	23 Sep 146	15 Oct 146	7 Dec 146	29 Dec 146	15 α 33 15 α 33
4	α	♂		Tr-Tr	DD	15 Apr 145	1 May 145		15 May 145	12 α 10 12 α 10
4	α	♂		Tr-Tr	DD	11 Apr 126	21 Apr 126		2 May 126	02 α 13 02 α 13
4	α	♂		Tr-Tr	DD	23 Nov 106	2 Dec 106		11 Dec 106	19 π 10 19 π 10
4	α	♂		Tr-Tr	DD	29 Jul 86	9 Aug 86		20 Aug 86	25 α 09 25 α 09
4	α	♂		Tr-Tr	DD	9 Feb 66	18 Feb 66		26 Feb 66	08 α 22 08 α 22
4	α	♂		Tr-Tr	DD	24 Sep 46	4 Oct 46		14 Oct 46	24 π 01 24 π 01
4	α	♂		Tr-Tr	DD	15 Jun 26	27 Jun 26		8 Jul 26	03 α 17 03 α 17
4	α	♂		Tr-Tr	DD	14 May 7	27 May 7		10 Jun 7	20 α 55 20 α 55
4	α	♂		Tr-Tr	DD	10 Sep 7	28 Sep 7	3 Dec 7	19 Dec 7	15 α 34 15 α 34
4	α	♂		Tr-Tr	DD	15 Dec 14	24 Dec 14		2 Jan 15	04 α 52 04 α 52
4	α	♂		Tr-Tr	DD	20 Sep 34	2 Oct 34		16 Oct 34	16 α 39 16 α 39
4	α	♂		Tr-Tr	DD	26 Feb 35			8 May 35	
4	α	♂		Tr-Tr	DD	14 Mar 54	23 Mar 54		1 Apr 54	28 α 23 28 α 23
4	α	♂		Tr-Tr	DD	17 Oct 74	27 Oct 74		5 Nov 74	10 α 03 10 α 03
4	α	♂		Tr-Tr	DD	8 Aug 94	19 Aug 94		29 Aug 94	25 α 01 25 α 01
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	15 Jul 113			28 Aug 113	
4	α	♂		Tr-Tr	DD	16 Jan 114	28 Jan 114		8 Feb 114	06 γ 13 06 γ 13
4	α	♂		Tr-Tr	DD	9 Jan 134	18 Jan 134		28 Jan 134	21 α 16 21 α 16
4	α	♂	Rx	Tr-Tr	DD	11 Dec 153			10 Jan 154	
4	α	♂		Tr-Tr	DD	23 Jun 154	6 Jul 154		18 Jul 154	03 π 12 03 π 12
4	α	♂		Tr-Tr	DD	27 Apr 173	7 May 173		16 May 173	20 γ 16 20 γ 16
4	α	♂		Tr-Tr	DD	11 Nov 193	20 Nov 193		29 Nov 193	26 α 34 26 α 34
4	α	♂		Tr-Tr	DD	30 Sep 213	11 Oct 213		22 Oct 213	16 π 10 16 π 10
4	α	♂		Tr-Tr	DD	10 Mar 233	20 Mar 233		30 Mar 233	28 γ 31 28 γ 31
4	α	♂		Tr-Tr	DD	3 Feb 253	13 Feb 253		23 Feb 253	07 β 51 07 β 51
4	α	♂		Tr-Tr	DD	16 Aug 273	26 Aug 273		6 Sep 273	23 π 31 23 π 31

4	α	♂	Tr-Tr	DD	15 Jun 292	27 Jun 292		8 Jul 292	12 ⅆ 42 12 ⅆ 42
4	α	♂	Tr-Tr	DD	5 Dec 312	14 Dec 312		22 Dec 312	12 ⅆ 59 12 ⅆ 59
4	α	♂	Tr-Tr	DD	16 Nov 332	28 Nov 332		13 Dec 332	05 ⅆ 35 05 ⅆ 35
4	α	♂	Tr-Tr	DD	1 Apr 333	23 Apr 333	16 Jun 333	7 Jul 333	00 ⅆ 57 00 ⅆ 57
4	α	♂	Tr-Tr	DD	27 Apr 352	7 May 352		17 May 352	20 ⅆ 58 20 ⅆ 58
4	α	♂	Tr-Tr	DD	26 Feb 372	7 Mar 372		17 Mar 372	23 ⅆ 59 23 ⅆ 59
4	α	♂	Tr-Tr	DD	23 Sep 392	3 Oct 392		13 Oct 392	11 ⅆ 58 11 ⅆ 58
4	α	♂	R Tr-Tr	DD	11 Aug 411	29 Aug 411	3 Nov 411	22 Nov 411	02 ⅆ 32 02 ⅆ 32
4	α	♂	Tr-Tr	DD	25 Feb 412	12 Mar 412		25 Mar 412	29 ⅆ 13 29 ⅆ 13
4	α	♂	Tr-Tr	DD	23 Dec 431	1 Jan 432		9 Jan 432	28 ⅆ 47 28 ⅆ 47
4	α	♂	R Tr-Tr	DD	27 Dec 451	15 Jan 452	18 Mar 452	7 Apr 452	21 ⅆ 12 21 ⅆ 12
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 Jul 452	4 Aug 452		16 Aug 452	17 ⅆ 54 17 ⅆ 54
4	α	♂	Tr-Tr	DD	10 Jun 471	20 Jun 471		1 Jul 471	12 ⅆ 27 12 ⅆ 27
4	α	♂	Tr-Tr	DD	14 Mar 491	24 Mar 491		3 Apr 491	09 ⅆ 30 09 ⅆ 30
4	α	♂	Tr-Tr	DD	22 Oct 511	1 Nov 511		10 Nov 511	28 ⅆ 28 28 ⅆ 28
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 Apr 531	1 May 531		13 May 531	20 ⅆ 00 20 ⅆ 00
4	α	♂	Tr-Tr	DD	7 Jan 551	15 Jan 551		24 Jan 551	14 ⅆ 04 14 ⅆ 04
4	α	♂	R Tr-Tr	DD	1 Feb 571			26 Mar 571	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	19 Aug 571	31 Aug 571		11 Sep 571	03 ⅆ 31 03 ⅆ 31
4	α	♂	Tr-Tr	DD	21 Jul 590	1 Aug 590		13 Aug 590	02 ⅆ 51 02 ⅆ 51
4	α	♂	Tr-Tr	DD	29 Mar 610	8 Apr 610		18 Apr 610	24 ⅆ 50 24 ⅆ 50
4	α	♂	Tr-Tr	DD	12 Nov 630	21 Nov 630		1 Dec 630	13 ⅆ 43 13 ⅆ 43
4	α	♂	Tr-Tr	DD	2 Jun 650	13 Jun 650		24 Jun 650	10 ⅆ 15 10 ⅆ 15
4	α	♂	Tr-Tr	DD	21 Jan 670	30 Jan 670		7 Feb 670	29 ⅆ 35 29 ⅆ 35
4	α	♂	Tr-Tr	DD	8 Sep 690	20 Sep 690		30 Sep 690	18 ⅆ 24 18 ⅆ 24
4	α	♂	Tr-Tr	DD	4 Sep 709	17 Sep 709		2 Oct 709	22 ⅆ 52 22 ⅆ 52
4	α	♂	Tr-Tr	DD	17 Jan 710	8 Feb 710	3 Apr 710	25 Apr 710	18 ⅆ 20 18 ⅆ 20
4	α	♂	Tr-Tr	DD	14 Apr 729	24 Apr 729		5 May 729	10 ⅆ 47 10 ⅆ 47
4	α	♂	Tr-Tr	DD	30 Nov 749	9 Dec 749		19 Dec 749	28 ⅆ 37 28 ⅆ 37
4	α	♂	Tr-Tr	DD	15 Jul 769	26 Jul 769		6 Aug 769	00 ⅆ 38 00 ⅆ 38
4	α	♂	Tr-Tr	DD	9 Feb 789	18 Feb 789		27 Feb 789	16 ⅆ 14 16 ⅆ 14
4	α	♂	Tr-Tr	DD	28 Sep 809	9 Oct 809		19 Oct 809	03 ⅆ 19 03 ⅆ 19
4	α	♂	R Tr-Tr	DD	7 Nov 828			27 Dec 828	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	25 May 829	8 Jun 829		21 Jun 829	08 ⅆ 32 08 ⅆ 32
4	α	♂	Tr-Tr	DD	8 May 848	18 May 848		30 May 848	28 ⅆ 13 28 ⅆ 13
4	α	♂	Tr-Tr	DD	27 Oct 848			27 Nov 848	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	19 Dec 868	28 Dec 868		6 Jan 869	13 ⅆ 54 13 ⅆ 54
4	α	♂	Tr-Tr	DD	1 Sep 888	12 Sep 888		24 Sep 888	21 ⅆ 41 21 ⅆ 41
4	α	♂	Tr-Tr	DD	9 Mar 908	18 Mar 908		27 Mar 908	04 ⅆ 46 04 ⅆ 46
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 Oct 928	30 Oct 928		9 Nov 928	18 ⅆ 53 18 ⅆ 53
4	α	♂	Tr-Tr	DD	21 Jul 948	2 Aug 948		13 Aug 948	29 ⅆ 51 29 ⅆ 51
4	α	♂	Tr-Tr	DD	16 Jun 967	30 Jun 967		17 Jul 967	17 ⅆ 33 17 ⅆ 33
4	α	♂	R Tr-Tr	DD	22 Sep 967	11 Oct 967		31 Oct 967	14 ⅆ 42 14 ⅆ 42
4	α	♂	Tr-Tr	DD	21 Dec 967	8 Jan 968		23 Jan 968	12 ⅆ 08 12 ⅆ 08
4	α	♂	Tr-Tr	DD	12 Jan 988	21 Jan 988		30 Jan 988	29 ⅆ 55 29 ⅆ 55
4	α	♂	Tr-Tr	DD	30 Oct 1007	13 Nov 1007		30 Nov 1007	13 ⅆ 04 13 ⅆ 04
4	α	♂	R Tr-Tr	DD	21 Feb 1008	12 Mar 1008		8 Apr 1008	10 ⅆ 22 10 ⅆ 22
4	α	♂	Tr-Tr	DD	11 May 1008	7 Jun 1008		24 Jun 1008	08 ⅆ 27 08 ⅆ 27
4	α	♂	Tr-Tr	DD	16 Apr 1027	26 Apr 1027		5 May 1027	25 ⅆ 25 25 ⅆ 25
4	α	♂	Tr-Tr	DD	15 Nov 1047	24 Nov 1047		3 Dec 1047	05 ⅆ 08 05 ⅆ 08
4	α	♂	Tr-Tr	DD	14 Sep 1067	25 Sep 1067		6 Oct 1067	21 ⅆ 25 21 ⅆ 25
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 Feb 1087	4 Mar 1087		14 Mar 1087	03 ⅆ 22 03 ⅆ 22
4	α	♂	Tr-Tr	DD	7 Feb 1107	16 Feb 1107		26 Feb 1107	16 ⅆ 26 16 ⅆ 26
4	α	♂	Tr-Tr	DD	2 Aug 1127	14 Aug 1127		25 Aug 1127	29 ⅆ 18 29 ⅆ 18
4	α	♂	Tr-Tr	DD	1 Jun 1146	10 Jun 1146		21 Jun 1146	17 ⅆ 30 17 ⅆ 30
4	α	♂	Tr-Tr	DD	9 Dec 1166	18 Dec 1166		27 Dec 1166	21 ⅆ 42 21 ⅆ 42
4	α	♂	Tr-Tr	DD	3 Nov 1186	15 Nov 1186		26 Nov 1186	12 ⅆ 03 12 ⅆ 03
4	α	♂	Tr-Tr	DD	13 Apr 1206	23 Apr 1206		3 May 1206	25 ⅆ 46 25 ⅆ 46
4	α	♂	Tr-Tr	DD	2 Mar 1226	11 Mar 1226		21 Mar 1226	02 ⅆ 57 02 ⅆ 57
4	α	♂	Tr-Tr	DD	18 Sep 1246	28 Sep 1246		8 Oct 1246	19 ⅆ 07 19 ⅆ 07
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 Jul 1265	1 Aug 1265		14 Aug 1265	09 ⅆ 41 09 ⅆ 41
4	α	♂	Tr-Tr	DD	19 Dec 1265			25 Feb 1266	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	30 Dec 1285	7 Jan 1286		16 Jan 1286	08 ⅆ 01 08 ⅆ 01
4	α	♂	Tr-Tr	DD	19 Dec 1305	2 Jan 1306		18 Jan 1306	00 ⅆ 48 00 ⅆ 48
4	α	♂	R Tr-Tr	DD	8 Apr 1306	28 Apr 1306		21 May 1306	28 ⅆ 04 28 ⅆ 04
4	α	♂	Tr-Tr	DD	4 Jul 1306	27 Jul 1306		12 Aug 1306	26 ⅆ 00 26 ⅆ 00
4	α	♂	Tr-Tr	DD	30 May 1325	9 Jun 1325		19 Jun 1325	17 ⅆ 52 17 ⅆ 52
4	α	♂	Tr-Tr	DD	22 Mar 1345	1 Apr 1345		11 Apr 1345	19 ⅆ 01 19 ⅆ 01
4	α	♂	Tr-Tr	DD	23 Oct 1365	2 Nov 1365		12 Nov 1365	07 ⅆ 00 07 ⅆ 00
4	α	♂	R Tr-Tr	DD	17 Sep 1384			30 Nov 1384	

4	α	♂	Tr-Tr	DD	3 Apr 1385	16 Apr 1385		29 Apr 1385	25 II 54 25 II 54
4	α	♂	Tr-Tr	DD	17 Jan 1405	25 Jan 1405		2 Feb 1405	23 ≈ 46 23 ≈ 46
4	α	♂	Rx Tr-Tr	DD	28 Jan 1425	23 Feb 1425	27 Mar 1425	21 Apr 1425	16 № 33 16 № 33
4	α	♂	Tr-Tr	DD	21 Aug 1425	4 Sep 1425		16 Sep 1425	12 № 40 12 № 40
4	α	♂	Tr-Tr	DD	12 Jul 1444	22 Jul 1444		2 Aug 1444	08 ♂ 57 08 ♂ 57
4	α	♂	Tr-Tr	DD	7 Apr 1464	17 Apr 1464		27 Apr 1464	04 ✕ 34 04 ✕ 34
4	α	♂	Tr-Tr	DD	17 Nov 1484	27 Nov 1484		7 Dec 1484	23 № 10 23 № 10
4	α	♂	Tr-Tr	DD	23 May 1504	3 Jun 1504		15 Jun 1504	16 ♂ 25 16 ♂ 25
4	α	♂	Tr-Tr	DD	1 Feb 1524	9 Feb 1524		18 Feb 1524	09 ✕ 14 09 ✕ 14
4	α	♂	Rx Tr-Tr	DD	9 Mar 1544			7 Apr 1544	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	16 Sep 1544	27 Sep 1544		8 Oct 1544	28 № 05 28 № 05
4	α	♂	Tr-Tr	DD	23 Aug 1563	4 Sep 1563		16 Sep 1563	29 ♂ 10 29 ♂ 10
4	α	♂	Tr-Tr	DD	23 Apr 1583	2 May 1583		12 May 1583	20 ✕ 10 20 ✕ 10
4	α	♂	Tr-Tr	DD	8 Dec 1603	17 Dec 1603		27 Dec 1603	08 ✕ 18 08 ✕ 18
4	α	♂	Tr-Tr	DD	5 Jul 1623	16 Jul 1623		27 Jul 1623	06 ♀ 36 06 ♀ 36
4	α	♂	Tr-Tr	DD	16 Feb 1643	24 Feb 1643		5 Mar 1643	25 ✕ 06 25 ✕ 06
4	α	♂	Tr-Tr	DD	5 Oct 1663	16 Oct 1663		27 Oct 1663	12 ✕ 58 12 ✕ 58
4	α	♂	Tr-Tr	DD	8 Oct 1682	24 Oct 1682		11 Nov 1682	19 ♀ 08 19 ♀ 08
4	α	♂	Rx Tr-Tr	DD	19 Jan 1683	8 Feb 1683		2 Mar 1683	16 ♀ 43 16 ♀ 43
4	α	♂	Tr-Tr	DD	26 Apr 1683	17 May 1683		3 Jun 1683	14 ♀ 30 14 ♀ 30
4	α	♂	Tr-Tr	DD	11 May 1702	21 May 1702		1 Jun 1702	06 ♀ 36 06 ♀ 36
4	α	♂	Tr-Tr	DD	27 Dec 1722	5 Jan 1723		14 Jan 1723	23 ✕ 18 23 ✕ 18
4	α	♂	Tr-Tr	DD	19 Aug 1742	30 Aug 1742		10 Sep 1742	27 ♀ 09 27 ♀ 09
4	α	♂	Tr-Tr	DD	9 Mar 1762	18 Mar 1762		27 Mar 1762	12 ♀ 21 12 ♀ 21
4	α	♂	Tr-Tr	DD	25 Oct 1782	5 Nov 1782		14 Nov 1782	28 ✕ 07 28 ✕ 07
4	α	♂	Tr-Tr	DD	5 Jul 1802	17 Jul 1802		29 Jul 1802	05 № 07 05 № 07
4	α	♂	Tr-Tr	DD	8 Jun 1821	19 Jun 1821		1 Jul 1821	24 ♀ 38 24 ♀ 38
4	α	♂	Tr-Tr	DD	8 Nov 1821			5 Jan 1822	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	16 Jan 1842	25 Jan 1842		4 Feb 1842	08 ♀ 54 08 ♀ 54
4	α	♂	Tr-Tr	DD	9 Oct 1861	21 Oct 1861		2 Nov 1861	18 № 21 18 № 21
4	α	♂	Tr-Tr	DD	9 Apr 1881	18 Apr 1881		27 Apr 1881	01 ♀ 36 01 ♀ 36
4	α	♂	Tr-Tr	DD	18 Nov 1901	28 Nov 1901		7 Dec 1901	14 ♀ 00 14 ♀ 00
4	α	♂	Tr-Tr	DD	29 Aug 1921	9 Sep 1921		20 Sep 1921	26 № 35 26 № 35
4	α	♂	Rx Tr-Tr	DD	22 Jul 1940	7 Aug 1940		7 Sep 1940	14 ♀ 26 14 ♀ 26
4	α	♂	Rx Tr-Tr	DD	18 Sep 1940	19 Oct 1940		7 Nov 1940	12 ♀ 27 12 ♀ 27
4	α	♂	Tr-Tr	DD	31 Jan 1941	14 Feb 1941		27 Feb 1941	09 ♀ 07 09 ♀ 07
4	α	♂	Tr-Tr	DD	9 Feb 1961	18 Feb 1961		28 Feb 1961	25 ♀ 11 25 ♀ 11
4	α	♂	Rx Tr-Tr	DD	11 Dec 1980	31 Dec 1980	4 Mar 1981	25 Mar 1981	08 ♀ 06 08 ♀ 06
4	α	♂	Tr-Tr	DD	8 Jul 1981	23 Jul 1981		6 Aug 1981	04 ♀ 56 04 ♀ 56
4	α	♂	Tr-Tr	DD	19 May 2000	28 May 2000		6 Jun 2000	22 ♀ 43 22 ♀ 43
4	α	♂	Tr-Tr	DD	12 Dec 2020	21 Dec 2020		30 Dec 2020	00 ≈ 29 00 ≈ 29
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 Oct 2040	31 Oct 2040		11 Nov 2040	17 ♀ 55 17 ♀ 55
4	α	♂	Tr-Tr	DD	27 Mar 2060	7 Apr 2060		17 Apr 2060	00 II 46 00 II 46
4	α	♂	Tr-Tr	DD	5 Mar 2080	14 Mar 2080		24 Mar 2080	11 ≈ 51 11 ≈ 51
4	α	♂	Tr-Tr	DD	7 Sep 2100	18 Sep 2100		29 Sep 2100	25 ♀ 32 25 ♀ 32
4	α	♂	Tr-Tr	DD	5 Jul 2119	15 Jul 2119		26 Jul 2119	14 II 51 14 II 51
4	α	♂	Tr-Tr	DD	5 Jan 2140	14 Jan 2140		22 Jan 2140	17 ≈ 04 17 ≈ 04
4	α	♂	Tr-Tr	DD	8 Dec 2159	20 Dec 2159		2 Jan 2160	07 № 58 07 № 58
4	α	♂	Tr-Tr	DD	30 May 2160			19 Jul 2160	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	17 May 2179	27 May 2179		6 Jun 2179	23 II 03 23 II 03
4	α	♂	Tr-Tr	DD	29 Mar 2199	7 Apr 2199		17 Apr 2199	28 ≈ 19 28 ≈ 19
4	α	♂	Tr-Tr	DD	21 Oct 2219	31 Oct 2219		10 Nov 2219	14 № 41 14 № 41
4	α	♂	Tr-Tr	DD	25 Aug 2238	7 Sep 2238		22 Sep 2238	06 ♂ 37 06 ♂ 37
4	α	♂	Tr-Tr	DD	24 Dec 2238	13 Jan 2239	22 Mar 2239	9 Apr 2239	01 ♂ 41 01 ♂ 41
4	α	♂	Tr-Tr	DD	25 Jan 2259	2 Feb 2259		11 Feb 2259	03 ✕ 15 03 ✕ 15
4	α	♂	Tr-Tr	DD	21 Jan 2279	6 Feb 2279		28 Feb 2279	25 № 58 25 № 58
4	α	♂	Rx Tr-Tr	DD	13 Apr 2279	6 May 2279		26 May 2279	23 № 51 23 № 51
4	α	♂	Tr-Tr	DD	14 Aug 2279	31 Aug 2279		14 Sep 2279	21 № 07 21 № 07
4	α	♂	Tr-Tr	DD	2 Jul 2298	12 Jul 2298		22 Jul 2298	14 ♂ 44 14 ♂ 44
4	α	♂	Tr-Tr	DD	17 Apr 2318	26 Apr 2318		7 May 2318	14 ✕ 12 14 ✕ 12
4	α	♂	Tr-Tr	DD	22 Nov 2338	1 Dec 2338		11 Dec 2338	02 ✕ 00 02 ✕ 00
4	α	♂	Rx Tr-Tr	DD	2 Nov 2357			3 Dec 2357	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	10 May 2358	22 May 2358		4 Jun 2358	22 ♂ 32 22 ♂ 32
4	α	♂	Tr-Tr	DD	10 Feb 2378	18 Feb 2378		27 Feb 2378	18 ✕ 57 18 ✕ 57
4	α	♂	Rx Tr-Tr	DD	2 Mar 2398			5 May 2398	
4	α	♂	Tr-Tr	DD	20 Sep 2398	2 Oct 2398		14 Oct 2398	07 ✕ 25 07 ✕ 25
4	α	♂	Tr-Tr	DD	13 Aug 2417	24 Aug 2417		4 Sep 2417	05 ♀ 26 05 ♀ 26
4	α	♂	Tr-Tr	DD	1 May 2437	11 May 2437		21 May 2437	29 ✕ 49 29 ✕ 49
4	α	♂	Tr-Tr	DD	14 Dec 2457	24 Dec 2457		2 Jan 2458	17 ✕ 52 17 ✕ 52
4	α	♂	Tr-Tr	DD	25 Jun 2477	6 Jul 2477		17 Jul 2477	12 ♀ 54 12 ♀ 54

4 8 5

Tr-Tr

DD

23 Feb 2497 4 Mar 2497

12 Mar 2497 04 T 34 04 T 34