

TABLE I
Approximate L.S.T. of 0^h L.C.T., in arc: (For any year); or L.H.A. γ

DAY	MONTH												DAY
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	
1	100°	131°	158°	189°	218°	249°	278°	309°	340°	9°	40°	69°	1
2	101°	132°	159°	190°	219°	250°	279°	310°	341°	10°	41°	70°	2
3	102°	133°	160°	191°	220°	251°	280°	311°	342°	11°	42°	71°	3
4	103°	134°	161°	192°	221°	252°	281°	312°	343°	12°	43°	72°	4
5	104°	135°	162°	193°	222°	253°	282°	313°	344°	13°	44°	73°	5
6	105°	136°	163°	194°	223°	254°	283°	314°	345°	14°	45°	74°	6
7	106°	136½°	164°	195°	224°	255°	284°	315°	346°	15°	46°	75°	7
8	107°	137°	165°	196°	225°	256°	285°	316°	347°	16°	47°	76°	8
9	108°	138°	166°	197°	226°	257°	286°	317°	348°	17°	48°	77°	9
10	109°	139°	167°	198°	227°	258°	287°	318°	349°	18°	49°	78°	10
11	110°	140°	168°	199°	228°	259°	288°	319°	350°	19°	50°	79°	11
12	111°	141°	169°	200°	229°	260°	289°	320°	350½°	20°	51°	80°	12
13	112°	142°	170°	201°	230°	261°	290°	321°	351°	21°	52°	81°	13
14	113°	143°	171°	202°	231°	262°	291°	322°	352°	22°	53°	82°	14
15	114°	144°	172°	203°	232°	263°	292°	323°	353°	23°	54°	83°	15
16	115°	145°	173°	204°	233°	264°	293°	324°	354°	24°	55°	84°	16
17	116°	146°	174°	204½°	234°	265°	294°	325°	355°	25°	56°	85°	17
18	117°	147°	175°	205°	235°	266°	295°	326°	356°	26°	57°	86°	18
19	118°	148°	176°	206°	236°	267°	296°	327°	357°	27°	58°	87°	19
20	119°	149°	177°	207°	237°	268°	297°	328°	358°	28°	59°	88°	20
21	120°	150°	178°	208°	238°	269°	298°	329°	359°	29°	60°	89°	21
22	121°	151°	179°	209°	239°	270°	299°	330°	0	30°	61°	90°	22
23	122°	152°	180°	210°	240°	271°	300°	331°	1	31°	62°	91°	23
24	123°	153°	181°	211°	241°	272°	301°	332°	2	32°	63°	92°	24
25	124°	154°	182°	212°	242°	273°	302°	333°	3	33°	63½°	93°	25
26	125°	155°	183°	213°	243°	274°	303°	334°	4	34°	64°	94°	26
27	126°	156°	184°	214°	244°	275°	304°	335°	5	35°	65°	95°	27
28	127°	157°	185°	215°	245°	276°	305°	336°	6	36°	66°	96°	28
29	128°	157½°	186°	216°	246°	277°	306°	337°	7	37°	67°	97°	29
30	129°	158°	187°	217°	247°	277½°	307°	338°	8	38°	68°	98°	30
31	130°	159°	188°	218°	248°	278°	308°	339°	9	39°	69°	99°	31

TABLE II
Reduction for L.C.T., in arc. (CAUTION: This is not a Conversion Table.)

L.C.T.	Corr.	L.C.T.	Corr.	L.C.T.	Corr.	L.C.T.	Corr.
0 ^h	0°	8 ^h	120°	16 ^h	241°	4 ^m	1°
1	15	9	135	17	256	8	2
2	30	10	150	18	271	12	3
3	45	11	165	19	286	16	4
4	60	12	181	20	301	20	5
5	75	13	196	21	316	24	6
6	90	14	211	22	331	28	7
7	105	15	226	23	346		

GUIDE:
Table I and II are used as a means for properly orienting any selected template on the star base in such a manner that the pointer at the end of the 0°-180° line of the template (the observers meridian) becomes set to the proper LHA γ Aries marked on the periphery of the star base. Select the template nearest the observers latitude.

EXAMPLES: On 21 September (any year) at 2100 hours, it is desired to orient the template. To find the correct LHA γ Aries to set the pointer:

1. a. 21 September 0^h 359° (Table I)
- b. 2100 hours 316° (Table II)
- c. Sum 675°
- 360°
- d. LHA γ 315° 00' for standard time meridian
- e. Difference 8° 30' (2, b)
- f. LHA γ 306° 30' observers station
- (98° 31' west longitude)

2. To obtain LHA γ Aries at the observers station the observers longitude must be applied to LHA γ Aries for the standard time meridian in the following manner:

- a. If station is east of standard time meridian the difference between longitude of station and longitude of standard time meridian is added to LHA γ Aries for standard time meridian.
- b. If station is west of standard time meridian the difference between longitude of station and longitude of standard time meridian is subtracted from LHA γ Aries for standard time meridian.

Longitude of Station	-	-	-	-	98° 30' West
Longitude of Standard Time Meridian	-	-	-	-	90° 00' West
					Difference 8° 30'

3. The template is then set with pointer on LHA γ Aries (306° 30') with the 0°-180° line passing through the pole. The vertical angle and azimuth may be read from the template to any star.