STARS, 2014 JANUARY — JUNE

Mag.	Name and Number		SHA							Declination						
				JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUNE		JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUNE
			°	′	′	′	′	′	′	°	′	′	′	′	′	′
3·2	γ Cephei		**4**	60·9	61·5	61·7	61·4	60·8	59·9	N **77**	43·0	42·9	42·7	42·6	42·5	42·5
2·5	α Pegasi	57	**13**	38·1	38·1	38·1	38·0	37·8	37·6	N **15**	17·0	16·9	16·9	16·8	16·9	17·0
2·4	β Pegasi		**13**	53·2	53·2	53·2	53·1	52·9	52·6	N **28**	09·7	09·6	09·6	09·5	09·5	09·6
1·2	α Piscis Aust.	56	**15**	23·8	23·8	23·8	23·7	23·5	23·2	S **29**	32·9	32·9	32·8	32·7	32·6	32·5
2·1	β Gruis		**19**	07·8	07·8	07·8	07·6	07·4	07·0	S **46**	48·8	48·7	48·5	48·4	48·3	48·2
2·9	α Tucanæ		**25**	08·7	08·8	08·7	08·4	08·1	07·7	S **60**	11·4	11·3	11·2	11·0	10·9	10·8
1·7	α Gruis	55	**27**	43·6	43·6	43·5	43·4	43·1	42·8	S **46**	53·6	53·5	53·4	53·3	53·2	53·1
2·9	δ Capricorni		**33**	02·9	02·9	02·8	02·7	02·5	02·2	S **16**	03·8	03·7	03·7	03·6	03·6	03·5
2·4	ε Pegasi	54	**33**	47·0	47·0	46·9	46·7	46·5	46·3	N **9**	56·5	56·4	56·4	56·4	56·5	56·6
2·9	β Aquarii		**36**	55·7	55·6	55·6	55·4	55·2	54·9	S **5**	30·5	30·5	30·5	30·4	30·4	30·3
2·4	α Cephei		**40**	16·7	16·7	16·6	16·2	15·8	15·5	N **62**	39·0	38·8	38·7	38·6	38·6	38·7
2·5	ε Cygni		**48**	18·5	18·5	18·3	18·1	17·9	17·6	N **34**	01·6	01·4	01·3	01·3	01·4	01·5
1·3	α Cygni	53	**49**	31·6	31·6	31·4	31·2	30·9	30·6	N **45**	20·0	19·9	19·8	19·7	19·8	19·9
3·1	α Indi		**50**	22·1	22·0	21·8	21·6	21·2	20·9	S **47**	14·5	14·4	14·3	14·2	14·1	14·1
1·9	α Pavonis	52	**53**	19·2	19·1	18·9	18·5	18·1	17·8	S **56**	41·3	41·2	41·0	41·0	40·9	40·9
2·2	γ Cygni		**54**	19·3	19·2	19·0	18·8	18·5	18·3	N **40**	18·3	18·1	18·0	18·0	18·1	18·2
0·8	α Aquilæ	51	**62**	08·2	08·1	07·9	07·7	07·5	07·3	N **8**	54·5	54·4	54·4	54·4	54·5	54·6
2·7	γ Aquilæ		**63**	16·3	16·2	16·0	15·8	15·6	15·4	N **10**	39·0	38·9	38·9	38·9	39·0	39·1
2·9	δ Cygni		**63**	39·1	39·0	38·8	38·6	38·3	38·1	N **45**	10·1	09·9	09·8	09·8	09·9	10·0
3·1	β Cygni		**67**	10·9	10·8	10·6	10·4	10·2	10·0	N **27**	59·5	59·4	59·3	59·3	59·4	59·5
2·9	π Sagittarii		**72**	21·2	21·1	20·9	20·6	20·4	20·2	S **20**	59·9	59·9	59·9	59·9	59·8	59·8
3·0	ζ Aquilæ		**73**	29·4	29·2	29·0	28·8	28·6	28·5	N **13**	53·2	53·1	53·1	53·1	53·2	53·3
2·6	ζ Sagittarii		**74**	07·6	07·5	07·3	07·0	06·8	06·6	S **29**	51·4	51·4	51·4	51·3	51·3	51·3
2·0	σ Sagittarii	50	**75**	58·2	58·0	57·8	57·6	57·3	57·1	S **26**	16·6	16·6	16·5	16·5	16·5	16·5
0·0	α Lyræ	49	**80**	39·1	38·9	38·7	38·4	38·2	38·1	N **38**	47·9	47·8	47·7	47·7	47·8	48·0
2·8	λ Sagittarii		**82**	47·6	47·4	47·2	47·0	46·8	46·6	S **25**	24·6	24·6	24·6	24·6	24·6	24·6
1·9	ε Sagittarii	48	**83**	43·6	43·4	43·2	42·9	42·7	42·5	S **34**	22·5	22·4	22·4	22·4	22·4	22·4
2·7	δ Sagittarii		**84**	31·8	31·6	31·4	31·1	30·9	30·7	S **29**	49·1	49·1	49·1	49·1	49·1	49·1
3·0	γ Sagittarii		**88**	19·5	19·3	19·1	18·8	18·6	18·4	S **30**	25·2	25·2	25·2	25·2	25·2	25·2
2·2	γ Draconis	47	**90**	46·4	46·2	45·9	45·6	45·4	45·3	N **51**	29·3	29·1	29·1	29·1	29·2	29·4
2·8	β Ophiuchi		**93**	57·6	57·5	57·3	57·1	56·9	56·8	N **4**	33·8	33·7	33·7	33·7	33·8	33·9
2·4	κ Scorpii		**94**	08·3	08·0	07·8	07·5	07·2	07·1	S **39**	02·0	01·9	01·9	02·0	02·0	02·0
1·9	θ Scorpii		**95**	25·2	25·0	24·7	24·4	24·2	24·0	S **43**	00·1	00·1	00·1	00·1	00·1	00·2
2·1	α Ophiuchi	46	**96**	06·4	06·2	06·0	05·8	05·6	05·5	N **12**	33·1	33·0	33·0	33·0	33·1	33·2
1·6	λ Scorpii	45	**96**	21·7	21·5	21·2	20·9	20·7	20·5	S **37**	06·6	06·6	06·6	06·6	06·6	06·7
3·0	α Aræ		**96**	46·3	46·0	45·7	45·3	45·1	44·9	S **49**	52·9	52·9	52·9	52·9	53·0	53·0
2·7	υ Scorpii		**97**	04·3	04·1	03·8	03·6	03·4	03·2	S **37**	18·2	18·1	18·2	18·2	18·2	18·2
2·8	β Draconis		**97**	19·2	18·9	18·6	18·3	18·1	18·0	N **52**	17·4	17·3	17·3	17·3	17·4	17·6
2·8	β Aræ		**98**	23·2	22·8	22·5	22·1	21·8	21·6	S **55**	32·3	32·2	32·2	32·2	32·3	32·4
Var.‡	α Herculis		**101**	10·8	10·6	10·4	10·2	10·1	10·0	N **14**	22·5	22·4	22·4	22·4	22·5	22·6
2·4	η Ophiuchi	44	**102**	12·3	12·1	11·9	11·7	11·5	11·4	S **15**	44·4	44·4	44·4	44·4	44·4	44·4
3·1	ζ Aræ		**105**	03·4	03·0	02·6	02·3	02·0	01·9	S **56**	00·4	00·4	00·4	00·4	00·5	00·6
2·3	ε Scorpii		**107**	14·0	13·7	13·4	13·2	13·0	12·9	S **34**	18·9	18·9	18·9	18·9	19·0	19·0
1·9	α Triang. Aust.	43	**107**	27·8	27·3	26·7	26·2	25·8	25·6	S **69**	02·8	02·8	02·8	02·8	02·9	03·1
2·8	ζ Herculis		**109**	33·0	32·7	32·5	32·3	32·2	32·1	N **31**	34·6	34·5	34·5	34·5	34·6	34·8
2·6	ζ Ophiuchi		**110**	31·1	30·8	30·6	30·4	30·3	30·2	S **10**	35·6	35·6	35·7	35·7	35·7	35·6
2·8	τ Scorpii		**110**	48·7	48·4	48·2	48·0	47·8	47·7	S **28**	14·5	14·5	14·5	14·6	14·6	14·6
2·8	β Herculis		**112**	17·8	17·6	17·3	17·1	17·0	17·0	N **21**	27·5	27·4	27·4	27·5	27·6	27·7
1·0	α Scorpii	42	**112**	26·0	25·7	25·5	25·3	25·1	25·0	S **26**	27·6	27·6	27·6	27·7	27·7	27·7
2·7	η Draconis		**113**	57·8	57·4	57·1	56·7	56·6	56·6	N **61**	28·8	28·7	28·7	28·8	28·9	29·1
2·7	δ Ophiuchi		**116**	13·8	13·6	13·4	13·2	13·1	13·0	S **3**	43·7	43·8	43·8	43·8	43·8	43·7
2·6	β Scorpii		**118**	26·2	25·9	25·7	25·5	25·4	25·3	S **19**	50·5	50·5	50·5	50·6	50·6	50·6
2·3	δ Scorpii		**119**	42·5	42·3	42·0	41·9	41·7	41·6	S **22**	39·5	39·6	39·6	39·6	39·7	39·7
2·9	π Scorpii		**120**	04·4	04·2	04·0	03·8	03·6	03·6	S **26**	09·1	09·1	09·2	09·2	09·2	09·2
2·8	β Trianguli Aust.		**120**	54·1	53·7	53·2	52·9	52·6	52·5	S **63**	28·1	28·1	28·1	28·2	28·3	28·5
2·6	α Serpentis		**123**	45·6	45·4	45·2	45·0	44·9	44·9	N **6**	22·9	22·8	22·8	22·8	22·9	23·0
2·8	γ Lupi		**125**	58·8	58·5	58·2	58·0	57·8	57·8	S **41**	12·6	12·6	12·7	12·7	12·8	12·9
2·2	α Coronæ Bor.	41	**126**	10·9	10·6	10·4	10·2	10·1	10·1	N **26**	40·0	39·9	39·9	39·9	40·0	40·2

‡ 2·9 — 3·6

STARS, 2014 JULY — DECEMBER

Mag.	Name and Number		SHA	JULY	AUG.	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	Declination	JULY	AUG.	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
			°	′	′	′	′	′	′	°	′	′	′	′	′	′
3·2	γ Cephei		4	59·2	58·6	58·4	58·5	58·9	59·6	N 77	42·6	42·7	42·9	43·1	43·3	43·3
2·5	*Markab*	57	13	37·4	37·2	37·1	37·2	37·2	37·3	N 15	17·1	17·2	17·3	17·3	17·4	17·3
2·4	*Scheat*		13	52·4	52·2	52·1	52·2	52·3	52·4	N 28	09·7	09·9	10·0	10·1	10·1	10·1
1·2	*Fomalhaut*	56	15	23·0	22·8	22·7	22·7	22·9	23·0	S 29	32·4	32·4	32·5	32·5	32·6	32·6
2·1	β Gruis		19	06·8	06·6	06·5	06·6	06·7	06·9	S 46	48·2	48·2	48·3	48·4	48·5	48·5
2·9	α Tucanæ		25	07·3	07·1	07·0	07·2	07·4	07·7	S 60	10·9	10·9	11·1	11·2	11·3	11·3
1·7	*Al Na'ir*	55	27	42·5	42·3	42·3	42·4	42·6	42·7	S 46	53·1	53·1	53·2	53·3	53·4	53·4
2·9	δ Capricorni		33	02·0	01·9	01·9	02·0	02·1	02·2	S 16	03·4	03·4	03·4	03·4	03·5	03·5
2·4	*Enif*	54	33	46·1	46·0	46·0	46·1	46·2	46·3	N 9	56·7	56·8	56·8	56·9	56·9	56·8
2·9	β Aquarii		36	54·8	54·7	54·7	54·7	54·9	54·9	S 5	30·2	30·1	30·1	30·1	30·1	30·2
2·4	*Alderamin*		40	15·2	15·1	15·2	15·5	15·8	16·1	N 62	38·9	39·1	39·2	39·3	39·4	39·3
2·5	ε Cygni		48	17·5	17·4	17·5	17·6	17·8	17·9	N 34	01·6	01·8	01·9	02·0	02·0	01·9
1·3	*Deneb*	53	49	30·5	30·4	30·5	30·7	30·9	31·1	N 45	20·1	20·2	20·4	20·5	20·5	20·4
3·1	α Indi		50	20·7	20·6	20·7	20·9	21·1	21·2	S 47	14·1	14·2	14·3	14·3	14·4	14·3
1·9	*Peacock*	52	53	17·5	17·5	17·5	17·8	18·0	18·2	S 56	41·0	41·1	41·2	41·2	41·3	41·2
2·2	γ Cygni		54	18·2	18·1	18·2	18·4	18·6	18·7	N 40	18·4	18·5	18·6	18·7	18·7	18·6
0·8	*Altair*	51	62	07·2	07·1	07·2	07·3	07·5	07·5	N 8	54·7	54·7	54·8	54·8	54·8	54·7
2·7	γ Aquilæ		63	15·3	15·3	15·3	15·5	15·6	15·7	N 10	39·2	39·3	39·3	39·3	39·3	39·2
2·9	δ Cygni		63	38·0	38·0	38·1	38·3	38·5	38·7	N 45	10·2	10·3	10·5	10·5	10·5	10·4
3·1	*Albireo*		67	09·9	09·9	10·0	10·2	10·3	10·4	N 27	59·7	59·8	59·9	59·9	59·9	59·8
2·9	π Sagittarii		72	20·1	20·1	20·2	20·3	20·5	20·5	S 20	59·8	59·8	59·8	59·8	59·8	59·8
3·0	ζ Aquilæ		73	28·4	28·4	28·5	28·6	28·7	28·8	N 13	53·4	53·5	53·5	53·5	53·5	53·4
2·6	ζ Sagittarii		74	06·5	06·5	06·6	06·7	06·8	06·9	S 29	51·3	51·3	51·4	51·4	51·4	51·3
2·0	*Nunki*	50	75	57·0	57·0	57·1	57·3	57·4	57·4	S 26	16·5	16·5	16·5	16·5	16·5	16·5
0·0	*Vega*	49	80	38·0	38·1	38·2	38·4	38·6	38·7	N 38	48·1	48·2	48·3	48·3	48·3	48·1
2·8	λ Sagittarii		82	46·5	46·5	46·6	46·8	46·9	46·9	S 25	24·6	24·6	24·6	24·6	24·6	24·6
1·9	*Kaus Australis*	48	83	42·4	42·5	42·6	42·7	42·9	42·9	S 34	22·4	22·5	22·5	22·5	22·5	22·4
2·7	δ Sagittarii		84	30·6	30·7	30·8	30·9	31·0	31·1	S 29	49·1	49·1	49·1	49·1	49·1	49·1
3·0	γ Sagittarii		88	18·4	18·4	18·5	18·7	18·8	18·8	S 30	25·2	25·2	25·3	25·3	25·2	25·2
2·2	*Eltanin*	47	90	45·3	45·4	45·7	45·9	46·1	46·2	N 51	29·5	29·7	29·7	29·7	29·6	29·5
2·8	β Ophiuchi		93	56·7	56·8	56·9	57·0	57·1	57·1	N 4	33·9	34·0	34·0	34·0	34·0	33·9
2·4	κ Scorpii		94	07·0	07·1	07·2	07·4	07·5	07·5	S 39	02·1	02·1	02·1	02·1	02·1	02·0
1·9	θ Scorpii		95	23·9	24·0	24·2	24·4	24·5	24·5	S 43	00·3	00·3	00·3	00·3	00·3	00·2
2·1	*Rasalhague*	46	96	05·4	05·5	05·6	05·8	05·9	05·9	N 12	33·2	33·3	33·3	33·3	33·3	33·2
1·6	*Shaula*	45	96	20·5	20·6	20·7	20·9	21·0	21·0	S 37	06·7	06·7	06·7	06·7	06·7	06·6
3·0	α Aræ		96	44·8	44·9	45·1	45·3	45·5	45·4	S 49	53·1	53·2	53·2	53·2	53·1	53·0
2·7	υ Scorpii		97	03·2	03·2	03·4	03·5	03·6	03·6	S 37	18·3	18·3	18·3	18·3	18·3	18·2
2·8	β Draconis		97	18·1	18·2	18·5	18·7	18·9	19·0	N 52	17·8	17·9	17·9	17·9	17·8	17·6
2·8	β Aræ		98	21·6	21·7	21·9	22·2	22·3	22·3	S 55	32·5	32·6	32·6	32·5	32·5	32·4
Var.‡	α Herculis		101	09·9	10·0	10·2	10·3	10·4	10·4	N 14	22·7	22·8	22·8	22·8	22·7	22·6
2·4	*Sabik*	44	102	11·4	11·4	11·6	11·7	11·8	11·7	S 15	44·4	44·4	44·3	44·3	44·3	44·4
3·1	ζ Aræ		105	01·8	02·0	02·2	02·5	02·6	02·5	S 56	00·7	00·8	00·8	00·7	00·6	00·5
2·3	ε Scorpii		107	12·9	13·0	13·1	13·3	13·3	13·3	S 34	19·1	19·1	19·1	19·0	19·0	19·0
1·9	*Atria*	43	107	25·7	25·9	26·3	26·7	26·9	26·8	S 69	03·2	03·3	03·3	03·2	03·1	03·0
2·8	ζ Herculis		109	32·1	32·2	32·4	32·6	32·7	32·6	N 31	34·9	35·0	35·0	34·9	34·8	34·7
2·6	ζ Ophiuchi		110	30·2	30·3	30·4	30·5	30·6	30·5	S 10	35·6	35·6	35·6	35·6	35·6	35·6
2·8	τ Scorpii		110	47·7	47·8	47·9	48·1	48·1	48·0	S 28	14·6	14·6	14·6	14·6	14·6	14·6
2·8	β Herculis		112	17·0	17·1	17·2	17·4	17·4	17·4	N 21	27·8	27·8	27·9	27·8	27·7	27·6
1·0	*Antares*	42	112	25·0	25·1	25·3	25·4	25·4	25·4	S 26	27·7	27·7	27·7	27·7	27·7	27·6
2·7	η Draconis		113	56·7	57·0	57·4	57·7	57·8	57·8	N 61	29·2	29·3	29·3	29·2	29·1	28·9
2·7	δ Ophiuchi		116	13·0	13·1	13·2	13·3	13·4	13·3	S 3	43·7	43·7	43·7	43·7	43·7	43·8
2·6	β Scorpii		118	25·3	25·4	25·6	25·7	25·7	25·6	S 19	50·6	50·6	50·6	50·5	50·5	50·5
2·3	*Dschubba*		119	41·7	41·8	41·9	42·0	42·0	41·9	S 22	39·7	39·7	39·6	39·6	39·6	39·6
2·9	π Scorpii		120	03·6	03·7	03·8	03·9	03·9	03·8	S 26	09·3	09·3	09·2	09·2	09·2	09·2
2·8	β Trianguli Aust.		120	52·6	52·9	53·2	53·4	53·5	53·3	S 63	28·6	28·6	28·6	28·5	28·4	28·3
2·6	α Serpentis		123	44·9	45·0	45·2	45·3	45·3	45·2	N 6	23·0	23·1	23·1	23·0	23·0	22·9
2·8	γ Lupi		125	57·8	58·0	58·1	58·2	58·3	58·1	S 41	12·9	12·9	12·9	12·8	12·8	12·7
2·2	*Alphecca*	41	126	10·2	10·3	10·5	10·6	10·6	10·5	N 26	40·2	40·3	40·3	40·2	40·1	40·0

‡ 2·9 — 3·6

STARS, 2014 JANUARY — JUNE

Mag.	Name and Number		SHA							Declination						
				JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUNE		JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUNE
			°	′	′	′	′	′	′	°	′	′	′	′	′	′
3·1	γ Ursæ Minoris		**129**	50·0	49·5	48·9	48·6	48·5	48·7	N **71**	46·8	46·7	46·8	46·9	47·1	47·2
2·9	γ Trianguli Aust.		**129**	56·3	55·7	55·2	54·8	54·6	54·6	S **68**	43·5	43·5	43·6	43·7	43·9	44·0
2·6	β Libræ		**130**	33·5	33·3	33·1	32·9	32·8	32·8	S **9**	26·0	26·1	26·1	26·1	26·1	26·1
2·7	β Lupi		**135**	08·0	07·7	07·4	07·3	07·1	07·1	S **43**	11·2	11·2	11·3	11·4	11·5	11·6
2·8	α Libræ	39	**137**	05·1	04·8	04·6	04·5	04·4	04·4	S **16**	05·9	06·0	06·0	06·1	06·1	06·1
2·1	β Ursæ Minoris	40	**137**	20·6	20·0	19·4	19·1	19·0	19·3	N **74**	05·6	05·6	05·6	05·8	05·9	06·1
2·4	ε Bootis		**138**	36·0	35·8	35·6	35·5	35·4	35·4	N **27**	00·8	00·7	00·7	00·8	00·9	01·0
2·3	α Lupi		**139**	16·8	16·5	16·2	16·0	15·9	15·9	S **47**	26·6	26·7	26·8	26·9	27·0	27·1
−0·3	α Centauri	38	**139**	51·2	50·8	50·5	50·2	50·1	50·2	S **60**	53·2	53·3	53·4	53·5	53·7	53·8
2·3	η Centauri		**140**	53·8	53·5	53·2	53·1	53·0	53·0	S **42**	12·9	13·0	13·1	13·2	13·3	13·3
3·0	γ Bootis		**141**	50·4	50·2	49·9	49·8	49·8	49·8	N **38**	14·6	14·6	14·6	14·7	14·8	14·9
0·0	α Bootis	37	**145**	55·4	55·2	55·0	54·9	54·9	54·9	N **19**	06·4	06·4	06·4	06·4	06·5	06·6
2·1	θ Centauri	36	**148**	07·1	06·8	06·6	06·5	06·4	06·5	S **36**	26·1	26·2	26·3	26·4	26·5	26·6
0·6	β Centauri	35	**148**	47·3	46·9	46·6	46·4	46·3	46·4	S **60**	26·1	26·2	26·3	26·5	26·6	26·7
2·6	ζ Centauri		**150**	53·4	53·1	52·8	52·7	52·7	52·7	S **47**	21·2	21·3	21·4	21·5	21·6	21·7
2·7	η Bootis		**151**	09·6	09·4	09·2	09·1	09·1	09·1	N **18**	19·5	19·4	19·4	19·5	19·6	19·6
1·9	η Ursæ Majoris	34	**152**	58·7	58·4	58·1	58·0	58·0	58·2	N **49**	14·3	14·3	14·3	14·5	14·6	14·7
2·3	ε Centauri		**154**	47·9	47·5	47·3	47·1	47·1	47·2	S **53**	32·0	32·1	32·2	32·4	32·5	32·6
1·0	α Virginis	33	**158**	30·8	30·6	30·4	30·3	30·3	30·4	S **11**	14·1	14·2	14·2	14·3	14·3	14·2
2·3	ζ Ursæ Majoris		**158**	52·7	52·4	52·1	52·1	52·1	52·3	N **54**	50·8	50·8	50·9	51·0	51·2	51·3
2·8	ι Centauri		**159**	38·8	38·6	38·4	38·3	38·3	38·4	S **36**	47·0	47·1	47·2	47·4	47·4	47·5
2·8	ε Virginis		**164**	16·7	16·5	16·3	16·3	16·3	16·3	N **10**	52·9	52·8	52·8	52·8	52·9	52·9
2·9	α Canum Venat.		**165**	49·6	49·4	49·2	49·2	49·2	49·3	N **38**	14·3	14·3	14·3	14·4	14·5	14·6
1·8	ε Ursæ Majoris	32	**166**	20·3	20·0	19·8	19·7	19·8	20·0	N **55**	52·7	52·7	52·8	52·9	53·1	53·1
1·3	β Crucis		**167**	51·2	50·8	50·6	50·6	50·6	50·8	S **59**	45·7	45·8	46·0	46·1	46·3	46·3
2·9	γ Virginis		**169**	24·2	24·0	23·9	23·8	23·8	23·9	S **1**	31·7	31·8	31·8	31·8	31·8	31·8
2·2	γ Centauri		**169**	25·1	24·8	24·6	24·6	24·6	24·7	S **49**	02·0	02·2	02·3	02·5	02·6	02·6
2·7	α Muscæ		**170**	28·7	28·2	28·0	27·9	28·0	28·3	S **69**	12·5	12·7	12·8	13·0	13·1	13·2
2·7	β Corvi		**171**	12·8	12·6	12·4	12·4	12·4	12·5	S **23**	28·4	28·5	28·6	28·7	28·8	28·8
1·6	γ Crucis	31	**171**	60·2	59·8	59·7	59·6	59·7	59·9	S **57**	11·3	11·4	11·6	11·8	11·9	11·9
1·3	α Crucis	30	**173**	08·5	08·1	07·9	07·9	08·0	08·2	S **63**	10·4	10·5	10·7	10·9	11·0	11·1
2·6	γ Corvi	29	**175**	51·7	51·5	51·4	51·4	51·4	51·5	S **17**	37·2	37·3	37·4	37·5	37·5	37·5
2·6	δ Centauri		**177**	43·1	42·8	42·7	42·7	42·8	42·9	S **50**	47·9	48·0	48·2	48·3	48·4	48·5
2·4	γ Ursæ Majoris		**181**	21·3	21·0	20·9	20·9	21·1	21·3	N **53**	36·6	36·7	36·8	36·9	37·0	37·1
2·1	β Leonis	28	**182**	33·1	32·9	32·8	32·8	32·9	33·0	N **14**	29·4	29·4	29·4	29·4	29·4	29·5
2·6	δ Leonis		**191**	16·9	16·7	16·6	16·7	16·8	16·8	N **20**	26·5	26·5	26·5	26·6	26·6	26·7
3·0	ψ Ursæ Majoris		**192**	23·0	22·7	22·7	22·7	22·9	23·0	N **44**	25·0	25·0	25·1	25·2	25·3	25·3
1·8	α Ursæ Majoris	27	**193**	50·9	50·6	50·5	50·6	50·8	51·1	N **61**	40·1	40·2	40·3	40·5	40·6	40·6
2·4	β Ursæ Majoris		**194**	19·4	19·2	19·1	19·2	19·4	19·6	N **56**	18·1	18·1	18·2	18·4	18·4	18·5
2·7	μ Velorum		**198**	08·7	08·5	08·5	08·6	08·8	08·9	S **49**	29·6	29·8	30·0	30·1	30·2	30·2
2·8	θ Carinæ		**199**	07·2	07·0	06·9	07·1	07·4	07·7	S **64**	28·0	28·2	28·4	28·5	28·6	28·6
2·3	γ Leonis		**204**	48·4	48·3	48·3	48·3	48·4	48·5	N **19**	45·9	45·9	45·9	46·0	46·0	46·1
1·4	α Leonis	26	**207**	42·8	42·7	42·7	42·7	42·8	42·9	N **11**	53·7	53·6	53·6	53·6	53·7	53·7
3·0	ε Leonis		**213**	19·9	19·8	19·8	19·9	20·0	20·1	N **23**	42·3	42·3	42·3	42·4	42·4	42·4
3·1	N Velorum		**217**	04·5	04·4	04·4	04·7	04·9	05·1	S **57**	05·8	06·0	06·2	06·3	06·3	06·3
2·0	α Hydræ	25	**217**	55·4	55·3	55·3	55·4	55·5	55·6	S **8**	43·4	43·5	43·5	43·6	43·5	43·5
2·5	κ Velorum		**219**	21·0	20·9	21·0	21·2	21·4	21·7	S **55**	04·3	04·5	04·6	04·7	04·8	04·7
2·2	ι Carinæ		**220**	37·2	37·1	37·2	37·4	37·7	38·0	S **59**	20·1	20·3	20·5	20·6	20·6	20·6
1·7	β Carinæ	24	**221**	38·6	38·5	38·7	39·1	39·5	39·9	S **69**	46·5	46·7	46·9	47·0	47·1	47·0
2·2	λ Velorum	23	**222**	51·7	51·6	51·7	51·8	52·0	52·2	S **43**	29·5	29·6	29·8	29·9	29·9	29·8
3·1	ι Ursæ Majoris		**224**	57·0	56·9	56·9	57·1	57·3	57·4	N **47**	58·9	58·9	59·0	59·1	59·1	59·1
2·0	δ Velorum		**228**	42·8	42·8	43·0	43·2	43·4	43·7	S **54**	45·7	45·9	46·1	46·1	46·2	46·1
1·9	ε Carinæ	22	**234**	17·1	17·1	17·3	17·6	17·9	18·2	S **59**	33·4	33·6	33·7	33·8	33·8	33·7
1·8	γ Velorum		**237**	29·8	29·9	30·0	30·2	30·4	30·6	S **47**	22·9	23·0	23·1	23·2	23·2	23·1
2·8	ρ Puppis		**237**	57·3	57·3	57·4	57·5	57·7	57·8	S **24**	20·9	21·0	21·1	21·2	21·1	21·1
2·3	ζ Puppis		**238**	58·2	58·2	58·3	58·5	58·7	58·8	S **40**	02·8	02·9	03·0	03·1	03·1	03·0
1·1	β Geminorum	21	**243**	26·8	26·8	26·9	27·1	27·2	27·2	N **27**	59·3	59·3	59·3	59·3	59·3	59·3
0·4	α Canis Minoris	20	**244**	58·9	58·9	59·0	59·2	59·3	59·3	N **5**	11·1	11·0	11·0	11·0	11·0	11·1

STARS, 2014 JULY — DECEMBER

Mag.	Name and Number		SHA	JULY	AUG.	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	Declination	JULY	AUG.	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
			°	′	′	′	′	′	′	°	′	′	′	′	′	′
3·1	γ Ursæ Minoris		129	49·0	49·5	50·1	50·5	50·6	50·5	N 71	47·3	47·3	47·3	47·1	47·0	46·8
2·9	γ Trianguli Aust.		129	54·8	55·1	55·5	55·8	55·8	55·5	S 68	44·1	44·1	44·1	44·0	43·8	43·7
2·6	β Libræ		130	32·8	32·9	33·1	33·1	33·1	33·0	S 9	26·1	26·0	26·0	26·0	26·0	26·1
2·7	β Lupi		135	07·2	07·4	07·5	07·6	07·6	07·4	S 43	11·6	11·6	11·5	11·5	11·4	11·3
2·8	*Zubenelgenubi*	39	137	04·4	04·5	04·7	04·7	04·7	04·5	S 16	06·1	06·0	06·0	06·0	06·0	06·0
2·1	*Kochab*	40	137	19·8	20·4	20·9	21·3	21·4	21·2	N 74	06·1	06·1	06·1	05·9	05·7	05·5
2·4	ε Bootis		138	35·5	35·6	35·8	35·9	35·8	35·7	N 27	01·1	01·1	01·1	01·0	00·9	00·7
2·3	α Lupi		139	16·0	16·2	16·4	16·4	16·4	16·2	S 47	27·1	27·1	27·1	27·0	26·9	26·8
−0·3	*Rigil Kent.*	38	139	50·4	50·6	50·9	51·0	51·0	50·7	S 60	53·8	53·8	53·8	53·6	53·5	53·4
2·3	η Centauri		140	53·1	53·2	53·4	53·4	53·4	53·2	S 42	13·4	13·4	13·3	13·2	13·1	13·1
3·0	γ Bootis		141	49·9	50·1	50·2	50·3	50·3	50·2	N 38	15·0	15·0	15·0	14·9	14·7	14·5
0·0	*Arcturus*	37	145	55·0	55·1	55·2	55·3	55·2	55·1	N 19	06·6	06·6	06·6	06·5	06·4	06·3
2·1	*Menkent*	36	148	06·5	06·7	06·8	06·9	06·8	06·6	S 36	26·6	26·5	26·5	26·4	26·3	26·3
0·6	*Hadar*	35	148	46·6	46·8	47·0	47·1	47·0	46·7	S 60	26·8	26·8	26·7	26·5	26·4	26·4
2·6	ζ Centauri		150	52·8	53·0	53·2	53·2	53·1	52·9	S 47	21·7	21·7	21·6	21·5	21·4	21·4
2·7	η Bootis		151	09·2	09·3	09·4	09·5	09·4	09·2	N 18	19·7	19·7	19·7	19·6	19·5	19·4
1·9	*Alkaid*	34	152	58·3	58·5	58·7	58·7	58·7	58·5	N 49	14·8	14·7	14·7	14·5	14·3	14·2
2·3	ε Centauri		154	47·4	47·6	47·7	47·8	47·6	47·4	S 53	32·6	32·6	32·5	32·4	32·3	32·2
1·0	*Spica*	33	158	30·4	30·5	30·6	30·6	30·5	30·3	S 11	14·2	14·2	14·1	14·1	14·2	14·2
2·3	*Mizar*		158	52·5	52·7	52·8	52·9	52·8	52·6	N 54	51·3	51·3	51·1	51·0	50·8	50·6
2·8	ι Centauri		159	38·5	38·6	38·7	38·7	38·6	38·4	S 36	47·5	47·4	47·3	47·3	47·2	47·2
2·8	ε Virginis		164	16·4	16·5	16·6	16·6	16·5	16·3	N 10	53·0	53·0	53·0	52·9	52·8	52·7
2·9	*Cor Caroli*		165	49·5	49·6	49·7	49·7	49·6	49·3	N 38	14·6	14·6	14·5	14·4	14·2	14·1
1·8	*Alioth*	32	166	20·2	20·4	20·5	20·6	20·4	20·1	N 55	53·2	53·1	53·0	52·8	52·6	52·5
1·3	*Mimosa*		167	51·0	51·2	51·4	51·4	51·2	50·8	S 59	46·4	46·3	46·2	46·0	45·9	45·9
2·9	γ Virginis		169	24·0	24·1	24·1	24·1	24·0	23·8	S 1	31·7	31·7	31·7	31·7	31·8	31·9
2·2	*Muhlifain*		169	24·9	25·1	25·2	25·1	25·0	24·7	S 49	02·6	02·5	02·4	02·3	02·2	02·2
2·7	α Muscæ		170	28·7	29·0	29·2	29·2	28·9	28·4	S 69	13·2	13·2	13·0	12·9	12·8	12·7
2·7	β Corvi		171	12·6	12·7	12·7	12·7	12·6	12·3	S 23	28·7	28·7	28·6	28·6	28·6	28·6
1·6	*Gacrux*	31	171	60·1	60·3	60·4	60·3	60·1	59·8	S 57	11·9	11·9	11·7	11·6	11·5	11·5
1·3	*Acrux*	30	173	08·4	08·7	08·8	08·8	08·5	08·1	S 63	11·1	11·0	10·9	10·7	10·6	10·6
2·6	*Gienah*	29	175	51·6	51·7	51·7	51·7	51·5	51·3	S 17	37·4	37·4	37·3	37·3	37·3	37·4
2·6	δ Centauri		177	43·1	43·3	43·3	43·3	43·1	42·7	S 50	48·5	48·4	48·2	48·1	48·1	48·1
2·4	*Phecda*		181	21·4	21·6	21·6	21·6	21·3	21·0	N 53	37·1	37·0	36·8	36·7	36·5	36·4
2·1	*Denebola*	28	182	33·0	33·1	33·1	33·1	32·9	32·7	N 14	29·5	29·5	29·5	29·4	29·3	29·2
2·6	δ Leonis		191	16·9	17·0	17·0	16·9	16·7	16·4	N 20	26·7	26·7	26·6	26·5	26·4	26·3
3·0	ψ Ursæ Majoris		192	23·1	23·2	23·2	23·1	22·8	22·5	N 44	25·3	25·2	25·1	25·0	24·8	24·7
1·8	*Dubhe*	27	193	51·3	51·4	51·4	51·3	50·9	50·5	N 61	40·5	40·4	40·2	40·1	39·9	39·8
2·4	*Merak*		194	19·8	19·9	19·8	19·7	19·4	19·0	N 56	18·4	18·3	18·2	18·0	17·9	17·8
2·7	μ Velorum		198	09·1	09·2	09·2	09·0	08·7	08·4	S 49	30·1	30·0	29·8	29·7	29·7	29·8
2·8	θ Carinæ		199	07·9	08·1	08·1	07·9	07·5	07·1	S 64	28·6	28·4	28·3	28·2	28·1	28·1
2·3	*Algeiba*		204	48·6	48·6	48·5	48·4	48·2	47·9	N 19	46·1	46·0	46·0	45·9	45·8	45·7
1·4	*Regulus*	26	207	43·0	43·0	42·9	42·8	42·6	42·3	N 11	53·7	53·7	53·7	53·6	53·6	53·5
3·0	ε Leonis		213	20·1	20·1	20·0	19·8	19·6	19·4	N 23	42·4	42·4	42·3	42·2	42·1	42·1
3·1	N Velorum		217	05·3	05·3	05·2	05·0	04·6	04·3	S 57	06·2	06·0	05·9	05·8	05·8	05·9
2·0	*Alphard*	25	217	55·6	55·6	55·5	55·4	55·1	54·9	S 8	43·4	43·4	43·3	43·3	43·4	43·5
2·5	κ Velorum		219	21·8	21·8	21·7	21·5	21·1	20·8	S 55	04·6	04·5	04·3	04·3	04·3	04·4
2·2	ι Carinæ		220	38·1	38·2	38·0	37·8	37·4	37·0	S 59	20·4	20·3	20·1	20·1	20·1	20·2
1·7	*Miaplacidus*	24	221	40·2	40·3	40·1	39·7	39·2	38·7	S 69	46·9	46·7	46·6	46·5	46·5	46·6
2·2	*Suhail*	23	222	52·2	52·2	52·1	51·9	51·6	51·4	S 43	29·7	29·6	29·5	29·4	29·4	29·5
3·1	ι Ursæ Majoris		224	57·5	57·4	57·2	57·0	56·7	56·3	N 47	59·0	58·9	58·8	58·7	58·6	58·6
2·0	δ Velorum		228	43·8	43·7	43·6	43·3	43·0	42·7	S 54	46·0	45·8	45·7	45·6	45·6	45·8
1·9	*Avior*	22	234	18·3	18·2	18·0	17·7	17·3	17·0	S 59	33·6	33·4	33·3	33·2	33·3	33·4
1·8	γ Velorum		237	30·6	30·5	30·4	30·1	29·8	29·6	S 47	23·0	22·8	22·7	22·7	22·7	22·8
2·8	ρ Puppis		237	57·8	57·7	57·5	57·3	57·1	56·9	S 24	21·0	20·8	20·8	20·8	20·8	20·9
2·3	ζ Puppis		238	58·8	58·8	58·6	58·4	58·1	57·9	S 40	02·8	02·7	02·6	02·6	02·6	02·8
1·1	*Pollux*	21	243	27·2	27·1	26·9	26·7	26·4	26·2	N 27	59·3	59·3	59·2	59·2	59·1	59·1
0·4	*Procyon*	20	244	59·3	59·2	59·0	58·8	58·6	58·4	N 5	11·1	11·1	11·1	11·1	11·1	11·0

STARS, 2014 JANUARY — JUNE

Mag.	Name and Number		SHA	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUNE	Declination	JAN.	FEB.	MAR.	APR.	MAY	JUNE
			°	′	′	′	′	′	′	°	′	′	′	′	′	′
1·6	α Geminorum		246	07·1	07·0	07·1	07·3	07·4	07·5	N 31	51·2	51·2	51·2	51·3	51·3	51·2
3·3	σ Puppis		247	34·2	34·3	34·4	34·7	34·8	34·9	S 43	20·0	20·2	20·3	20·3	20·3	20·2
2·9	β Canis Minoris		248	00·8	00·8	00·9	01·0	01·1	01·2	N 8	15·4	15·4	15·4	15·4	15·4	15·4
2·4	η Canis Majoris		248	49·7	49·7	49·8	50·0	50·2	50·2	S 29	20·1	20·2	20·3	20·3	20·3	20·2
2·7	π Puppis		250	34·8	34·9	35·0	35·2	35·4	35·5	S 37	07·6	07·7	07·8	07·9	07·8	07·7
1·8	δ Canis Majoris		252	45·0	45·1	45·2	45·4	45·5	45·5	S 26	25·2	25·3	25·4	25·4	25·3	25·2
3·0	ο Canis Majoris		254	05·3	05·3	05·5	05·6	05·8	05·8	S 23	51·5	51·6	51·7	51·7	51·6	51·5
1·5	ε Canis Majoris	19	255	11·8	11·8	12·0	12·2	12·3	12·3	S 28	59·7	59·9	59·9	59·9	59·9	59·8
2·9	τ Puppis		257	25·1	25·2	25·4	25·7	25·9	26·0	S 50	38·1	38·3	38·4	38·4	38·3	38·2
−1·5	α Canis Majoris	18	258	33·0	33·0	33·2	33·3	33·4	33·4	S 16	44·4	44·5	44·5	44·5	44·5	44·4
1·9	γ Geminorum		260	21·6	21·7	21·8	21·9	22·0	22·0	N 16	23·0	23·0	23·0	23·0	23·0	23·0
−0·7	α Carinæ	17	263	55·4	55·6	55·8	56·1	56·3	56·4	S 52	42·5	42·6	42·7	42·7	42·6	42·5
2·0	β Canis Majoris		264	09·7	09·8	09·9	10·1	10·2	10·2	S 17	58·1	58·1	58·2	58·2	58·1	58·0
2·6	θ Aurigæ		269	49·2	49·3	49·4	49·6	49·7	49·7	N 37	12·6	12·7	12·7	12·7	12·6	12·6
1·9	β Aurigæ		269	50·9	51·0	51·2	51·4	51·5	51·5	N 44	56·8	56·8	56·8	56·8	56·8	56·7
Var.‡	α Orionis	16	271	00·5	00·6	00·7	00·8	00·9	00·9	N 7	24·3	24·3	24·3	24·3	24·3	24·4
2·1	κ Orionis		272	53·2	53·3	53·4	53·5	53·6	53·6	S 9	40·1	40·2	40·2	40·2	40·2	40·1
1·9	ζ Orionis		274	37·5	37·6	37·7	37·8	37·9	37·9	S 1	56·4	56·4	56·4	56·4	56·4	56·3
2·6	α Columbæ		274	57·2	57·3	57·4	57·6	57·7	57·7	S 34	04·3	04·4	04·4	04·4	04·3	04·2
3·0	ζ Tauri		275	22·2	22·3	22·4	22·5	22·6	22·6	N 21	08·9	08·9	08·9	08·9	08·9	08·8
1·7	ε Orionis	15	275	45·6	45·7	45·8	46·0	46·0	46·0	S 1	11·8	11·9	11·9	11·9	11·8	11·8
2·8	ι Orionis		275	57·7	57·8	57·9	58·1	58·1	58·1	S 5	54·3	54·4	54·4	54·4	54·3	54·2
2·6	α Leporis		276	39·3	39·4	39·5	39·7	39·8	39·7	S 17	49·0	49·1	49·1	49·1	49·0	48·9
2·2	δ Orionis		276	48·7	48·7	48·9	49·0	49·1	49·0	S 0	17·6	17·6	17·6	17·6	17·6	17·5
2·8	β Leporis		277	46·8	46·9	47·1	47·2	47·3	47·3	S 20	45·2	45·3	45·3	45·3	45·2	45·1
1·7	β Tauri	14	278	11·7	11·8	12·0	12·1	12·2	12·1	N 28	37·0	37·0	37·0	37·0	37·0	36·9
1·6	γ Orionis	13	278	31·3	31·3	31·5	31·6	31·7	31·6	N 6	21·5	21·5	21·5	21·5	21·5	21·5
0·1	α Aurigæ	12	280	33·4	33·5	33·7	33·9	34·0	33·9	N 46	00·6	00·7	00·7	00·6	00·6	00·5
0·1	β Orionis	11	281	11·4	11·4	11·6	11·7	11·8	11·7	S 8	11·4	11·4	11·5	11·4	11·4	11·3
2·8	β Eridani		282	51·5	51·5	51·7	51·8	51·9	51·8	S 5	04·3	04·4	04·4	04·4	04·3	04·3
2·7	ι Aurigæ		285	30·8	30·9	31·0	31·2	31·2	31·2	N 33	11·2	11·2	11·2	11·2	11·1	11·1
0·9	α Tauri	10	290	48·6	48·7	48·8	49·0	49·0	48·9	N 16	32·1	32·1	32·1	32·1	32·1	32·1
2·9	ε Persei		300	17·5	17·6	17·8	17·9	17·9	17·8	N 40	03·0	03·0	03·0	03·0	02·9	02·8
3·0	γ Eridani		300	19·4	19·5	19·6	19·7	19·8	19·7	S 13	28·4	28·4	28·4	28·4	28·3	28·2
2·9	ζ Persei		301	14·2	14·4	14·5	14·6	14·6	14·5	N 31	55·5	55·5	55·4	55·4	55·4	55·3
2·9	η Tauri		302	54·7	54·8	55·0	55·1	55·1	55·0	N 24	08·8	08·8	08·8	08·8	08·7	08·8
1·8	α Persei	9	308	39·4	39·6	39·8	39·9	39·9	39·7	N 49	54·7	54·7	54·7	54·6	54·5	54·5
Var.§	β Persei		312	43·2	43·4	43·5	43·6	43·6	43·4	N 41	00·6	00·6	00·6	00·5	00·4	00·4
2·5	α Ceti	8	314	14·5	14·6	14·7	14·8	14·7	14·6	N 4	08·6	08·5	08·5	08·5	08·6	08·6
3·2	θ Eridani	7	315	17·9	18·1	18·2	18·3	18·3	18·2	S 40	15·2	15·3	15·2	15·1	14·9	14·8
2·0	α Ursæ Minoris		317	24·5	37·2	48·6	55·1	53·8	45·8	N 89	19·7	19·7	19·7	19·5	19·4	19·3
3·0	β Trianguli		327	23·9	24·0	24·2	24·2	24·1	23·9	N 35	03·3	03·3	03·2	03·1	03·1	03·1
2·0	α Arietis	6	328	00·2	00·3	00·4	00·4	00·4	00·2	N 23	31·8	31·7	31·7	31·6	31·6	31·7
2·3	γ Andromedæ		328	48·1	48·3	48·4	48·5	48·4	48·1	N 42	24·0	23·9	23·9	23·8	23·7	23·7
2·9	α Hydri		330	11·9	12·1	12·4	12·5	12·4	12·2	S 61	30·4	30·4	30·3	30·1	30·0	29·8
2·6	β Arietis		331	08·5	08·6	08·7	08·7	08·6	08·4	N 20	52·6	52·6	52·5	52·5	52·5	52·5
0·5	α Eridani	5	335	26·5	26·8	26·9	27·0	26·9	26·7	S 57	10·3	10·2	10·1	09·9	09·8	09·6
2·7	δ Cassiopeiæ		338	18·4	18·6	18·8	18·9	18·7	18·3	N 60	18·8	18·7	18·6	18·5	18·4	18·3
2·1	β Andromedæ		342	21·9	22·1	22·1	22·1	22·0	21·8	N 35	41·9	41·8	41·7	41·6	41·6	41·6
Var.‖	γ Cassiopeiæ		345	36·2	36·4	36·6	36·5	36·3	36·0	N 60	47·9	47·8	47·7	47·5	47·4	47·4
2·0	β Ceti	4	348	55·6	55·6	55·7	55·7	55·5	55·3	S 17	54·7	54·7	54·7	54·6	54·5	54·3
2·2	α Cassiopeiæ	3	349	40·1	40·3	40·4	40·3	40·1	39·8	N 56	37·1	37·1	36·9	36·8	36·7	36·7
2·4	α Phœnicis	2	353	15·5	15·6	15·6	15·6	15·4	15·2	S 42	14·0	13·9	13·8	13·7	13·5	13·4
2·8	β Hydri		353	23·8	24·4	24·6	24·6	24·2	23·5	S 77	10·8	10·7	10·5	10·3	10·2	10·0
2·8	γ Pegasi		356	30·5	30·6	30·6	30·6	30·4	30·2	N 15	15·8	15·7	15·7	15·7	15·7	15·8
2·3	β Cassiopeiæ		357	30·8	31·0	31·1	31·0	30·7	30·4	N 59	13·9	13·8	13·7	13·6	13·5	13·5
2·1	α Andromedæ	1	357	43·2	43·2	43·3	43·2	43·0	42·8	N 29	10·2	10·2	10·1	10·0	10·0	10·1

‡ 0·1 — 1·2 § 2·1 — 3·4 ‖ Irregular variable; 2012 mag. 2·1

STARS, 2014 JULY — DECEMBER

Mag.	Name and Number		SHA	JULY	AUG.	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	Declination	JULY	AUG.	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.
			°	′	′	′	′	′	′	°	′	′	′	′	′	′
1·6	*Castor*		**246**	07·4	07·3	07·1	06·9	06·6	06·4	**N 31**	51·2	51·2	51·1	51·1	51·0	51·0
3·3	σ Puppis		**247**	34·9	34·8	34·6	34·4	34·1	33·9	**S 43**	20·0	19·9	19·8	19·8	19·8	20·0
2·9	β Canis Minoris		**248**	01·1	01·0	00·8	00·6	00·4	00·2	**N 8**	15·4	15·5	15·5	15·4	15·4	15·3
2·4	η Canis Majoris		**248**	50·2	50·1	49·9	49·7	49·5	49·3	**S 29**	20·0	19·9	19·8	19·8	19·9	20·0
2·7	π Puppis		**250**	35·4	35·3	35·1	34·9	34·6	34·5	**S 37**	07·6	07·4	07·3	07·3	07·4	07·6
1·8	*Wezen*		**252**	45·5	45·4	45·2	45·0	44·8	44·6	**S 26**	25·1	25·0	24·9	24·9	25·0	25·1
3·0	ο Canis Majoris		**254**	05·8	05·6	05·5	05·2	05·0	04·8	**S 23**	51·4	51·3	51·2	51·2	51·3	51·5
1·5	*Adhara*	19	**255**	12·3	12·2	12·0	11·8	11·5	11·3	**S 28**	59·7	59·5	59·5	59·5	59·5	59·7
2·9	τ Puppis		**257**	26·0	25·8	25·6	25·3	25·0	24·8	**S 50**	38·0	37·9	37·8	37·8	37·9	38·0
−1·5	*Sirius*	18	**258**	33·4	33·3	33·1	32·8	32·6	32·5	**S 16**	44·3	44·2	44·2	44·2	44·3	44·4
1·9	*Alhena*		**260**	21·9	21·8	21·6	21·4	21·1	21·0	**N 16**	23·0	23·0	23·0	23·0	23·0	22·9
−0·7	*Canopus*	17	**263**	56·3	56·2	55·9	55·6	55·3	55·1	**S 52**	42·3	42·1	42·1	42·1	42·2	42·3
2·0	*Mirzam*		**264**	10·1	10·0	09·8	09·6	09·3	09·2	**S 17**	57·9	57·8	57·8	57·8	57·9	58·0
2·6	θ Aurigæ		**269**	49·5	49·3	49·1	48·8	48·5	48·4	**N 37**	12·6	12·5	12·5	12·5	12·5	12·6
1·9	*Menkalinan*		**269**	51·3	51·1	50·8	50·5	50·2	50·0	**N 44**	56·6	56·6	56·6	56·6	56·6	56·7
Var.‡	*Betelgeuse*	16	**270**	60·8	60·6	60·4	60·2	60·0	59·9	**N 7**	24·4	24·5	24·5	24·5	24·4	24·4
2·1	κ Orionis		**272**	53·5	53·3	53·1	52·9	52·7	52·6	**S 9**	40·0	39·9	39·9	39·9	40·0	40·1
1·9	*Alnitak*		**274**	37·8	37·6	37·4	37·2	37·0	36·9	**S 1**	56·2	56·2	56·1	56·1	56·2	56·3
2·6	*Phact*		**274**	57·6	57·5	57·2	57·0	56·8	56·7	**S 34**	04·0	03·9	03·9	03·9	04·0	04·2
3·0	ζ Tauri		**275**	22·5	22·3	22·0	21·8	21·6	21·5	**N 21**	08·9	08·9	08·9	08·9	08·9	08·9
1·7	*Alnilam*	15	**275**	45·9	45·7	45·5	45·3	45·1	45·0	**S 1**	11·7	11·6	11·6	11·6	11·7	11·7
2·8	ι Orionis		**275**	58·0	57·8	57·6	57·4	57·2	57·1	**S 5**	54·2	54·1	54·0	54·1	54·1	54·2
2·6	α Leporis		**276**	39·6	39·5	39·2	39·0	38·8	38·7	**S 17**	48·8	48·7	48·7	48·7	48·8	48·9
2·2	δ Orionis		**276**	48·9	48·7	48·5	48·3	48·1	48·0	**S 0**	17·4	17·4	17·3	17·4	17·4	17·5
2·8	β Leporis		**277**	47·2	47·0	46·8	46·6	46·4	46·3	**S 20**	45·0	44·9	44·8	44·8	44·9	45·0
1·7	*Elnath*	14	**278**	12·0	11·8	11·5	11·3	11·1	10·9	**N 28**	36·9	36·9	37·0	37·0	37·0	37·0
1·6	*Bellatrix*	13	**278**	31·5	31·3	31·1	30·9	30·7	30·6	**N 6**	21·6	21·7	21·7	21·7	21·6	21·6
0·1	*Capella*	12	**280**	33·7	33·5	33·1	32·8	32·6	32·4	**N 46**	00·5	00·4	00·4	00·5	00·5	00·6
0·1	*Rigel*	11	**281**	11·6	11·4	11·2	11·0	10·8	10·7	**S 8**	11·2	11·1	11·1	11·1	11·2	11·3
2·8	β Eridani		**282**	51·7	51·5	51·3	51·1	50·9	50·8	**S 5**	04·2	04·1	04·1	04·1	04·1	04·2
2·7	ι Aurigæ		**285**	31·0	30·8	30·5	30·3	30·1	29·9	**N 33**	11·1	11·1	11·1	11·1	11·2	11·2
0·9	*Aldebaran*	10	**290**	48·8	48·5	48·3	48·1	47·9	47·9	**N 16**	32·1	32·2	32·2	32·2	32·2	32·2
2·9	ε Persei		**300**	17·5	17·3	17·0	16·7	16·6	16·5	**N 40**	02·8	02·9	02·9	03·0	03·1	03·1
3·0	γ Eridani		**300**	19·5	19·3	19·1	18·9	18·8	18·7	**S 13**	28·1	28·0	28·0	28·0	28·1	28·1
2·9	ζ Persei		**301**	14·3	14·0	13·8	13·6	13·4	13·4	**N 31**	55·3	55·4	55·4	55·5	55·5	55·6
2·9	*Alcyone*		**302**	54·8	54·5	54·3	54·1	54·0	53·9	**N 24**	08·8	08·8	08·9	08·9	09·0	09·0
1·8	*Mirfak*	9	**308**	39·5	39·1	38·8	38·6	38·4	38·4	**N 49**	54·4	54·5	54·5	54·6	54·7	54·8
Var.§	*Algol*		**312**	43·1	42·9	42·6	42·4	42·3	42·2	**N 41**	00·4	00·5	00·5	00·6	00·7	00·8
2·5	*Menkar*	8	**314**	14·4	14·2	14·0	13·8	13·7	13·7	**N 4**	08·7	08·8	08·8	08·9	08·8	08·8
3·2	*Acamar*	7	**315**	18·0	17·7	17·5	17·3	17·2	17·3	**S 40**	14·6	14·6	14·6	14·7	14·8	14·9
2·0	*Polaris*		**316**	93·1	78·4	64·9	55·2	51·1	55·0	**N 89**	19·2	19·2	19·3	19·5	19·6	19·8
3·0	β Trianguli		**327**	23·6	23·4	23·2	23·0	23·0	23·0	**N 35**	03·1	03·2	03·3	03·4	03·5	03·5
2·0	*Hamal*	6	**327**	59·9	59·7	59·5	59·4	59·3	59·3	**N 23**	31·7	31·8	31·9	32·0	32·0	32·0
2·3	*Almak*		**328**	47·9	47·6	47·3	47·2	47·1	47·2	**N 42**	23·7	23·8	23·9	24·0	24·1	24·2
2·9	α Hydri		**330**	11·9	11·5	11·1	11·0	11·0	11·2	**S 61**	29·7	29·7	29·7	29·9	30·0	30·1
2·6	*Sheratan*		**331**	08·2	07·9	07·7	07·6	07·6	07·6	**N 20**	52·6	52·7	52·8	52·9	52·9	52·9
0·5	*Achernar*	5	**335**	26·4	26·0	25·7	25·6	25·6	25·8	**S 57**	09·5	09·5	09·6	09·7	09·8	10·0
2·7	*Ruchbah*		**338**	17·9	17·5	17·3	17·1	17·1	17·2	**N 60**	18·4	18·5	18·6	18·8	18·9	19·0
2·1	*Mirach*		**342**	21·5	21·2	21·1	21·0	21·0	21·0	**N 35**	41·7	41·8	41·9	42·0	42·1	42·1
Var.‖	γ Cassiopeiæ		**345**	35·6	35·2	34·9	34·8	34·9	35·1	**N 60**	47·5	47·6	47·7	47·9	48·0	48·1
2·0	*Diphda*	4	**348**	55·1	54·9	54·7	54·7	54·7	54·8	**S 17**	54·2	54·2	54·2	54·2	54·3	54·4
2·2	*Schedar*	3	**349**	39·4	39·1	38·9	38·8	38·9	39·0	**N 56**	36·8	36·9	37·1	37·2	37·4	37·4
2·4	*Ankaa*	2	**353**	14·9	14·7	14·5	14·5	14·5	14·7	**S 42**	13·3	13·3	13·4	13·5	13·6	13·7
2·8	β Hydri		**353**	22·7	22·0	21·6	21·6	21·9	22·5	**S 77**	10·0	10·0	10·2	10·3	10·5	10·5
2·8	*Algenib*		**356**	29·9	29·7	29·6	29·6	29·6	29·7	**N 15**	15·9	16·0	16·1	16·1	16·1	16·1
2·3	*Caph*		**357**	30·0	29·7	29·5	29·5	29·6	29·8	**N 59**	13·6	13·7	13·9	14·1	14·2	14·3
2·1	*Alpheratz*	1	**357**	42·5	42·3	42·2	42·2	42·2	42·3	**N 29**	10·2	10·3	10·4	10·5	10·6	10·6

‡ 0·1 — 1·2 § 2·1 — 3·4 ‖ Irregular variable; 2012 mag. 2·1

POLARIS (POLE STAR) TABLES, 2014

FOR DETERMINING LATITUDE FROM SEXTANT ALTITUDE AND FOR AZIMUTH

LHA ARIES	0° – 9°	10° – 19°	20° – 29°	30° – 39°	40° – 49°	50° – 59°	60° – 69°	70° – 79°	80° – 89°	90° – 99°	100° – 109°	110° – 119°
	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0 29·1	0 24·8	0 21·5	0 19·3	0 18·3	0 18·6	0 20·2	0 22·9	0 26·7	0 31·5	0 37·2	0 43·5
1	28·6	24·4	21·2	19·1	18·3	18·7	20·4	23·2	27·2	32·1	37·8	44·1
2	28·2	24·0	20·9	19·0	18·3	18·9	20·6	23·6	27·6	32·6	38·4	44·8
3	27·7	23·7	20·7	18·9	18·3	19·0	20·9	23·9	28·1	33·2	39·0	45·5
4	27·3	23·3	20·4	18·8	18·3	19·1	21·1	24·3	28·5	33·7	39·6	46·1
5	0 26·8	0 23·0	0 20·2	0 18·7	0 18·3	0 19·3	0 21·4	0 24·7	0 29·0	0 34·3	0 40·3	0 46·8
6	26·4	22·6	20·0	18·6	18·4	19·4	21·7	25·1	29·5	34·8	40·9	47·5
7	26·0	22·3	19·8	18·5	18·4	19·6	22·0	25·5	30·0	35·4	41·5	48·2
8	25·6	22·0	19·6	18·4	18·5	19·8	22·3	25·9	30·5	36·0	42·2	48·9
9	25·2	21·7	19·5	18·4	18·6	20·0	22·6	26·3	31·0	36·6	42·8	49·5
10	0 24·8	0 21·5	0 19·3	0 18·3	0 18·6	0 20·2	0 22·9	0 26·7	0 31·5	0 37·2	0 43·5	0 50·2
Lat.	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1
°	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
0	0·5	0·5	0·6	0·6	0·6	0·6	0·6	0·5	0·5	0·4	0·4	0·3
10	·5	·5	·6	·6	·6	·6	·6	·5	·5	·4	·4	·4
20	·5	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·5	·5	·5	·4	·4
30	·5	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·5	·5	·5	·5
40	0·6	0·6	0·6	0·6	0·6	0·6	0·6	0·6	0·6	0·5	0·5	0·5
45	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6
50	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6
55	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·7
60	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·7	·7	·7	·7
62	0·7	0·6	0·6	0·6	0·6	0·6	0·6	0·6	0·7	0·7	0·7	0·7
64	·7	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·7	·7	·7	·8	·8
66	·7	·7	·6	·6	·6	·6	·6	·7	·7	·8	·8	·8
68	0·7	0·7	0·6	0·6	0·6	0·6	0·6	0·7	0·7	0·8	0·8	0·9
Month	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
Jan.	0·8	0·8	0·8	0·8	0·8	0·8	0·8	0·8	0·8	0·7	0·7	0·7
Feb.	·7	·7	·8	·8	·8	·9	·9	·9	·9	·9	·8	·8
Mar.	·5	·6	·7	·7	·8	·8	·9	·9	·9	·9	·9	0·9
Apr.	0·4	0·5	0·5	0·6	0·6	0·7	0·8	0·8	0·9	0·9	0·9	1·0
May	·3	·3	·4	·4	·5	·6	·6	·7	·7	·8	·9	0·9
June	·2	·3	·3	·3	·4	·4	·5	·5	·6	·7	·7	·8
July	0·3	0·3	0·3	0·3	0·3	0·3	0·4	0·4	0·4	0·5	0·6	0·6
Aug.	·4	·4	·3	·3	·3	·3	·3	·3	·3	·4	·4	·5
Sept.	·6	·5	·5	·4	·4	·4	·3	·3	·3	·3	·3	·3
Oct.	0·8	0·7	0·7	0·6	0·5	0·5	0·4	0·4	0·3	0·3	0·3	0·3
Nov.	0·9	0·9	0·8	·8	·7	·7	·6	·5	·4	·4	·3	·3
Dec.	1·0	1·0	1·0	0·9	0·9	0·8	0·7	0·7	0·6	0·5	0·4	0·4
Lat.	AZIMUTH											
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
0	0·4	0·3	0·2	0·1	0·0	359·9	359·7	359·6	359·5	359·5	359·4	359·4
20	0·4	0·3	0·2	0·1	0·0	359·8	359·7	359·6	359·5	359·4	359·4	359·3
40	0·5	0·4	0·3	0·1	0·0	359·8	359·7	359·5	359·4	359·3	359·2	359·2
50	0·6	0·5	0·3	0·1	0·0	359·8	359·6	359·4	359·3	359·2	359·1	359·0
55	0·7	0·6	0·4	0·2	359·9	359·7	359·5	359·4	359·2	359·1	358·9	358·9
60	0·8	0·6	0·4	0·2	359·9	359·7	359·5	359·3	359·1	358·9	358·8	358·7
65	1·0	0·8	0·5	0·2	359·9	359·6	359·4	359·1	358·9	358·7	358·6	358·5

Latitude = Apparent altitude (corrected for refraction) $-1° + a_0 + a_1 + a_2$

The table is entered with LHA Aries to determine the column to be used; each column refers to a range of 10°. a_0 is taken, with mental interpolation, from the upper table with the units of LHA Aries in degrees as argument; a_1, a_2 are taken, without interpolation, from the second and third tables with arguments latitude and month respectively. a_0, a_1, a_2, are always positive. The final table gives the azimuth of *Polaris*.

POLARIS (POLE STAR) TABLES, 2014

FOR DETERMINING LATITUDE FROM SEXTANT ALTITUDE AND FOR AZIMUTH

LHA ARIES	120° – 129°	130° – 139°	140° – 149°	150° – 159°	160° – 169°	170° – 179°	180° – 189°	190° – 199°	200° – 209°	210° – 219°	220° – 229°	230° – 239°
	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	0 50·2	0 57·2	1 04·3	1 11·2	1 17·7	1 23·6	1 28·7	1 33·0	1 36·2	1 38·3	1 39·3	1 39·0
1	50·9	58·0	05·0	11·8	18·3	24·1	29·2	33·4	36·5	38·5	39·3	38·9
2	51·6	58·7	05·7	12·5	18·9	24·7	29·7	33·7	36·7	38·6	39·3	38·8
3	52·3	0 59·4	06·4	13·2	19·5	25·2	30·1	34·1	37·0	38·7	39·3	38·6
4	53·0	1 00·1	07·1	13·8	20·1	25·7	30·6	34·4	37·2	38·9	39·3	38·5
5	0 53·7	1 00·8	1 07·8	1 14·5	1 20·7	1 26·3	1 31·0	1 34·8	1 37·4	1 38·9	1 39·3	1 38·4
6	54·4	01·5	08·5	15·1	21·3	26·8	31·4	35·1	37·6	39·0	39·2	38·2
7	55·1	02·2	09·1	15·8	21·9	27·3	31·8	35·4	37·8	39·1	39·2	38·0
8	55·8	02·9	09·8	16·4	22·4	27·8	32·2	35·7	38·0	39·2	39·1	37·9
9	56·5	03·6	10·5	17·0	23·0	28·3	32·6	36·0	38·2	39·2	39·1	37·7
10	0 57·2	1 04·3	1 11·2	1 17·7	1 23·6	1 28·7	1 33·0	1 36·2	1 38·3	1 39·3	1 39·0	1 37·5
Lat.	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1
°	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
0	0·3	0·3	0·3	0·4	0·4	0·4	0·5	0·5	0·6	0·6	0·6	0·6
10	·4	·4	·4	·4	·4	·5	·5	·5	·6	·6	·6	·6
20	·4	·4	·4	·4	·5	·5	·5	·6	·6	·6	·6	·6
30	·5	·5	·5	·5	·5	·5	·5	·6	·6	·6	·6	·6
40	0·5	0·5	0·5	0·5	0·5	0·6	0·6	0·6	0·6	0·6	0·6	0·6
45	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6
50	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6
55	·7	·7	·7	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6
60	·7	·7	·7	·7	·7	·7	·6	·6	·6	·6	·6	·6
62	0·8	0·8	0·8	0·7	0·7	0·7	0·7	0·6	0·6	0·6	0·6	0·6
64	·8	·8	·8	·8	·7	·7	·7	·6	·6	·6	·6	·6
66	·8	·9	·8	·8	·8	·7	·7	·7	·6	·6	·6	·6
68	0·9	0·9	0·9	0·9	0·8	0·8	0·7	0·7	0·6	0·6	0·6	0·6
Month	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
Jan.	0·6	0·6	0·6	0·5	0·5	0·5	0·4	0·4	0·4	0·4	0·4	0·4
Feb.	·8	·7	·7	·7	·6	·6	·5	·5	·4	·4	·4	·3
Mar.	0·9	0·9	0·8	·8	·8	·7	·7	·6	·5	·5	·4	·4
Apr.	1·0	1·0	1·0	0·9	0·9	0·9	0·8	0·7	0·7	0·6	0·6	0·5
May	0·9	1·0	1·0	1·0	1·0	0·9	0·9	·9	·8	·8	·7	·6
June	·8	0·9	0·9	0·9	0·9	1·0	1·0	·9	·9	·9	·8	·8
July	0·7	0·7	0·8	0·8	0·9	0·9	0·9	0·9	0·9	0·9	0·9	0·9
Aug.	·5	·5	·6	·6	·7	·7	·8	·8	·9	·9	·9	·9
Sept.	·4	·4	·4	·5	·5	·6	·6	·7	·7	·8	·8	·8
Oct.	0·3	0·3	0·3	0·3	0·3	0·4	0·4	0·5	0·5	0·6	0·7	0·7
Nov.	·2	·2	·2	·2	·2	·2	·3	·3	·4	·4	·5	·5
Dec.	0·3	0·2	0·2	0·2	0·2	0·1	0·2	0·2	0·2	0·3	0·3	0·4
Lat.	AZIMUTH											
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
0	359·3	359·3	359·3	359·4	359·4	359·5	359·6	359·7	359·8	359·9	0·0	0·1
20	359·3	359·3	359·3	359·3	359·4	359·5	359·6	359·7	359·8	359·9	0·0	0·2
40	359·1	359·1	359·1	359·2	359·3	359·4	359·5	359·6	359·7	359·9	0·0	0·2
50	359·0	359·0	359·0	359·0	359·1	359·2	359·4	359·5	359·7	359·9	0·0	0·2
55	358·8	358·8	358·9	358·9	359·0	359·1	359·3	359·5	359·6	359·8	0·0	0·2
60	358·7	358·7	358·7	358·8	358·9	359·0	359·2	359·4	359·6	359·8	0·1	0·3
65	358·4	358·4	358·4	358·5	358·7	358·8	359·0	359·3	359·5	359·8	0·1	0·3

ILLUSTRATION

On 2014 April 21 at $23^h\ 18^m\ 56^s$ UT in longitude W 37° 14′ the apparent altitude (corrected for refraction), H_O, of *Polaris* was 49° 31′·6

From the daily pages:	° ′
GHA Aries (23^h)	194 56·2
Increment ($18^m\ 56^s$)	4 44·8
Longitude (west)	−37 14
LHA Aries	162 27

	° ′
H_O	49 31·6
a_0 (argument 162° 27′)	1 19·2
a_1 (Lat 50° approx.)	0·6
a_2 (April)	0·9
Sum − 1° = Lat =	49 52·3

POLARIS (POLE STAR) TABLES, 2014

FOR DETERMINING LATITUDE FROM SEXTANT ALTITUDE AND FOR AZIMUTH

LHA ARIES	240° – 249°	250° – 259°	260° – 269°	270° – 279°	280° – 289°	290° – 299°	300° – 309°	310° – 319°	320° – 329°	330° – 339°	340° – 349°	350° – 359°
	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0	a_0
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
0	1 37·5	1 34·8	1 31·1	1 26·4	1 20·8	1 14·6	1 07·9	1 00·9	0 53·9	0 46·9	0 40·4	0 34·4
1	37·3	34·5	30·6	25·8	20·2	14·0	07·2	1 00·2	53·2	46·3	39·8	33·8
2	37·0	34·2	30·2	25·3	19·6	13·3	06·5	0 59·5	52·5	45·6	39·1	33·3
3	36·8	33·8	29·8	24·8	19·0	12·6	05·8	58·8	51·8	44·9	38·5	32·7
4	36·5	33·4	29·3	24·2	18·4	12·0	05·1	58·1	51·1	44·3	37·9	32·2
5	1 36·3	1 33·1	1 28·8	1 23·7	1 17·8	1 11·3	1 04·4	0 57·4	0 50·4	0 43·6	0 37·3	0 31·6
6	36·0	32·7	28·4	23·1	17·2	10·6	03·7	56·7	49·7	43·0	36·7	31·1
7	35·7	32·3	27·9	22·6	16·5	10·0	03·0	56·0	49·0	42·3	36·1	30·6
8	35·4	31·9	27·4	22·0	15·9	09·3	02·3	55·3	48·3	41·7	35·5	30·1
9	35·1	31·5	26·9	21·4	15·3	08·6	01·6	54·6	47·6	41·0	35·0	29·6
10	1 34·8	1 31·1	1 26·4	1 20·8	1 14·6	1 07·9	1 00·9	0 53·9	0 46·9	0 40·4	0 34·4	0 29·1
Lat.	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1	a_1
°	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
0	0·6	0·5	0·5	0·4	0·4	0·3	0·3	0·3	0·3	0·4	0·4	0·4
10	·6	·5	·5	·4	·4	·4	·4	·4	·4	·4	·4	·5
20	·6	·5	·5	·5	·4	·4	·4	·4	·4	·4	·5	·5
30	·6	·6	·5	·5	·5	·5	·5	·5	·5	·5	·5	·5
40	0·6	0·6	0·6	0·5	0·5	0·5	0·5	0·5	0·5	0·5	0·5	0·6
45	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6
50	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6	·6
55	·6	·6	·6	·6	·6	·7	·7	·7	·7	·6	·6	·6
60	·6	·6	·7	·7	·7	·7	·7	·7	·7	·7	·7	·7
62	0·6	0·6	0·7	0·7	0·7	0·7	0·8	0·8	0·8	0·7	0·7	0·7
64	·6	·7	·7	·7	·8	·8	·8	·8	·8	·8	·7	·7
66	·6	·7	·7	·8	·8	·8	·8	·9	·8	·8	·8	·7
68	0·6	0·7	0·7	0·8	0·8	0·9	0·9	0·9	0·9	0·9	0·8	0·8
Month	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2	a_2
	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
Jan.	0·4	0·4	0·4	0·5	0·5	0·5	0·6	0·6	0·6	0·7	0·7	0·7
Feb.	·3	·3	·3	·3	·4	·4	·4	·5	·5	·5	·6	·6
Mar.	·3	·3	·3	·3	·3	·3	·3	·3	·4	·4	·4	·5
Apr.	0·4	0·4	0·3	0·3	0·3	0·2	0·2	0·2	0·2	0·3	0·3	0·3
May	·6	·5	·5	·4	·3	·3	·3	·2	·2	·2	·2	·3
June	·7	·7	·6	·5	·5	·4	·4	·3	·3	·3	·3	·2
July	0·8	0·8	0·8	0·7	0·6	0·6	0·5	0·5	0·4	0·4	0·3	0·3
Aug.	·9	·9	·9	·8	·8	·7	·7	·7	·6	·6	·5	·5
Sept.	·9	·9	·9	·9	·9	·9	·8	·8	·8	·7	·7	·6
Oct.	0·8	0·8	0·9	0·9	0·9	0·9	0·9	0·9	0·9	0·9	0·9	0·8
Nov.	·6	·7	·8	·8	·9	·9	1·0	1·0	1·0	1·0	1·0	1·0
Dec.	0·5	0·5	0·6	0·7	0·8	0·8	0·9	1·0	1·0	1·0	1·0	1·1
Lat.	AZIMUTH											
°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
0	0·3	0·4	0·5	0·5	0·6	0·6	0·7	0·7	0·7	0·6	0·6	0·5
20	0·3	0·4	0·5	0·6	0·6	0·7	0·7	0·7	0·7	0·7	0·6	0·5
40	0·3	0·5	0·6	0·7	0·8	0·8	0·9	0·9	0·9	0·8	0·7	0·7
50	0·4	0·6	0·7	0·8	0·9	1·0	1·0	1·0	1·0	1·0	0·9	0·8
55	0·4	0·6	0·8	0·9	1·0	1·1	1·2	1·2	1·2	1·1	1·0	0·9
60	0·5	0·7	0·9	1·1	1·2	1·3	1·3	1·3	1·3	1·3	1·2	1·0
65	0·6	0·8	1·1	1·2	1·4	1·5	1·6	1·6	1·6	1·5	1·4	1·2

Latitude = Apparent altitude (corrected for refraction) $-1° + a_0 + a_1 + a_2$

The table is entered with LHA Aries to determine the column to be used; each column refers to a range of 10°. a_0 is taken, with mental interpolation, from the upper table with the units of LHA Aries in degrees as argument; a_1, a_2 are taken, without interpolation, from the second and third tables with arguments latitude and month respectively. a_0, a_1, a_2, are always positive. The final table gives the azimuth of *Polaris*.