

TABULA ASCENSIONUM OBLIQUARUM						
	Aries.	Taurus.	Gemini.	Cancer.	Leo.	Virgo.
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.
0	0 0	19 7	41 40	70 50	106 5	143 17
1	0 37	19 45	42 32	71 56	107 19	144 31
2	1 14	20 25	43 24	73 3	108 33	145 45
3	1 50	21 6	44 16	74 10	109 47	146 59
4	2 20	21 47	45 9	75 17	111 1	148 13
5	3 5	22 28	46 2	76 24	112 15	149 27
6	3 42	23 10	46 56	77 32	113 29	150 41
7	4 19	23 52	47 50	78 40	114 44	151 55
8	4 50	24 35	48 45	79 48	115 58	153 9
9	5 38	25 18	49 40	80 57	117 13	154 23
10	6 11	26 1	50 35	82 6	118 28	155 36
11	6 48	26 44	51 31	83 15	119 42	156 50
12	7 20	27 28	52 28	84 25	120 57	158 3
13	8 3	28 12	53 35	85 35	122 11	159 17
14	8 41	28 56	54 23	86 45	123 26	160 30
15	9 19	29 41	55 21	87 56	124 41	161 43
16	9 56	30 26	56 20	89 7	125 56	162 57
17	10 34	31 12	57 19	90 18	127 10	164 10
18	11 12	31 58	58 19	91 30	128 25	165 23
19	11 50	32 45	59 19	92 42	129 39	166 36
20	12 29	33 32	60 19	93 54	130 54	167 49
21	13 8	34 19	61 20	95 6	132 8	169 3
22	13 47	35 6	62 22	96 18	133 23	170 16
23	14 26	35 54	63 24	97 31	134 37	171 29
24	15 5	36 42	64 26	98 44	135 52	172 42
25	15 44	37 30	65 29	99 57	137 6	173 55
26	16 24	38 19	66 32	101 10	138 21	175 8
27	17 4	39 8	67 36	102 23	139 35	176 21
28	17 44	39 58	68 40	103 37	140 49	177 34
29	18 24	40 49	69 45	104 51	142 3	178 47
30	19 7	41 40	70 50	106 5	143 17	180 0

AD LATITUDINEM GRAD. 37.

	Libra.	Scorp.	Sagittar.	Capric.	Aquarius.	Pisces.
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.
0	180 0	216 43	253 55	289 10	318 20	340 56
1	181 13	217 57	255 5	290 15	319 11	341 56
2	182 26	219 11	256 28	291 20	320 2	342 16
3	183 39	220 25	257 37	292 24	321 52	342 56
4	184 52	221 39	258 50	293 28	321 41	343 36
5	186 5	222 54	260 3	294 31	322 30	344 16
6	187 18	224 8	261 18	295 34	323 18	344 55
7	188 31	225 23	262 29	296 36	324 6	345 34
8	189 44	226 37	263 42	297 38	324 54	346 13
9	190 57	227 52	264 54	298 40	325 41	346 52
10	192 11	229 6	266 6	299 41	326 28	347 31
11	193 24	230 21	267 18	300 41	327 15	348 10
12	194 37	231 35	268 30	301 42	328 2	348 48
13	195 50	232 50	269 42	302 41	328 48	349 26
14	197 3	234 4	270 53	303 40	329 34	350 4
15	198 17	235 19	272 4	304 39	330 19	350 41
16	199 30	236 34	273 15	305 37	331 4	351 19
17	200 43	237 49	274 25	306 35	331 48	351 57
18	201 57	239 3	275 35	307 32	332 32	352 34
19	203 10	240 18	276 45	308 29	333 16	353 12
20	204 24	241 32	277 54	309 25	333 59	353 49
21	205 37	242 47	279 3	310 20	334 42	354 17
22	206 51	244 2	280 12	311 15	335 25	355 4
23	208 5	245 16	281 20	312 10	336 8	355 41
24	209 19	246 31	282 28	313 4	336 50	356 18
25	210 33	247 45	283 36	313 58	337 32	356 55
26	211 47	248 59	284 43	314 51	338 13	357 32
27	213 1	250 13	285 50	315 44	338 54	358 29
28	214 15	251 27	286 57	316 36	339 35	358 46
29	215 29	252 41	288 4	317 28	340 15	359 23
30	216 43	253 55	289 10	318 20	340 56	360 0

TABULA ASCENSIONUM OBLIQUARUM						
	Aries.	Taurus.	Gemini.	Cancer.	Leo.	Virgo.
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.
0	0 0	17 42	39 7	67 45	103 32	141 55
1	0 34	18 20	39 56	68 51	104 48	143 12
2	1 8	18 58	40 46	69 57	106 4	144 29
3	1 42	19 37	41 37	71 4	107 20	145 45
4	2 16	20 15	42 28	72 11	108 36	147 2
5	2 51	20 54	43 20	73 19	109 52	148 18
6	3 25	21 33	44 12	74 27	111 9	149 35
7	3 59	21 13	45 5	75 36	112 25	150 52
8	4 34	22 53	45 58	76 45	113 42	152 8
9	5 8	23 33	46 51	77 54	114 58	153 25
10	5 43	24 14	47 45	79 4	116 15	154 41
11	6 18	24 54	48 40	80 14	117 32	155 58
12	6 53	25 35	49 36	81 25	118 49	157 14
13	7 28	26 17	50 32	82 36	120 6	158 30
14	8 3	26 59	51 28	83 47	121 23	159 46
15	8 38	27 42	52 25	84 59	122 40	161 2
16	9 13	28 25	53 23	86 12	123 57	162 18
17	9 48	29 8	54 21	87 25	125 14	163 34
18	10 25	29 51	55 29	88 38	126 31	164 50
19	10 58	30 35	56 18	89 51	127 48	166 6
20	11 34	31 19	57 18	91 4	129 5	167 21
21	12 10	32 4	58 18	92 18	130 22	168 37
22	12 46	32 49	59 19	93 32	131 39	169 53
23	13 22	33 35	60 20	94 46	132 57	171 9
24	13 58	34 21	61 22	96 0	134 14	172 25
25	14 35	35 7	62 25	97 15	135 31	173 41
26	15 12	35 54	63 28	98 30	136 48	174 57
27	15 49	36 42	64 32	99 45	138 5	176 13
28	16 27	37 30	65 36	101 1	139 22	177 29
29	17 4	38 18	66 40	102 16	140 39	178 45
30	17 42	39 7	67 45	103 32	141 55	180 0

AD LATITUDINEM GRAD. 41.

	Libra.	Scorp.	Sagittar.	Capric.	Aquarius.	Pisces.
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.
0	180 0	218 5	256 28	292 15	320 53	342 18
1	181 15	219 21	257 44	293 20	321 42	343 56
2	182 31	220 38	258 59	294 24	322 30	343 33
3	183 47	221 55	260 15	295 28	323 18	344 11
4	185 3	223 12	261 30	296 32	324 6	344 48
5	186 19	224 29	262 45	297 35	324 53	345 25
6	187 35	225 46	264 0	298 38	325 39	346 2
7	188 51	227 3	265 14	299 40	326 25	346 38
8	190 7	228 21	266 28	300 41	327 11	347 14
9	191 23	229 38	267 42	301 42	327 56	347 50
10	192 39	230 55	268 56	302 42	328 41	348 26
11	193 54	232 12	270 9	303 42	329 25	349 2
12	195 10	233 29	271 22	304 41	330 9	349 37
13	196 26	234 46	272 35	305 39	330 12	350 12
14	197 42	236 3	273 48	306 37	331 35	350 47
15	198 58	237 20	275 1	307 35	332 18	351 22
16	200 14	238 37	276 13	308 32	333 1	351 57
17	201 30	239 54	277 24	309 28	333 43	352 32
18	202 46	241 11	278 35	310 24	334 25	353 7
19	204 2	242 28	279 46	311 20	335 6	353 42
20	205 19	243 45	280 55	312 15	335 46	354 17
21	206 35	245 2	282 6	313 9	336 27	354 52
22	207 52	246 18	283 15	314 2	337 7	355 26
23	209 8	247 35	284 24	314 55	337 47	356 1
24	210 25	248 51	285 33	315 48	338 27	356 55
25	211 42	250 8	286 41	316 40	339 6	357 9
26	212 58	251 24	287 49	317 32	340 45	357 44
27	214 15	252 40	288 56	318 23	340 23	358 18
28	215 31	253 56	290 3	319 14	341 2	358 52
29	216 48	255 12	291 9	320 4	341 40	359 26
30	218 5	256 28	292 15	320 53	342 18	360 0

TABULA ASCENSIONUM OBLIQUARUM						
	Aries.	Taurus.	Gemini.	Cancer.	Leo.	Virgo.
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.
0	0 0	17 20	38 25	66 55	102 50	141 33
1	0 33	17 57	39 14	68 1	104 6	142 51
2	1 6	18 35	40 4	69 7	105 24	144 8
3	1 40	19 12	40 54	70 14	106 40	145 26
4	2 13	19 50	41 44	71 21	107 57	146 43
5	2 47	20 28	42 35	72 29	109 14	148 0
6	3 20	21 7	43 26	73 37	110 31	149 18
7	3 54	21 46	44 18	74 45	111 48	150 35
8	4 28	22 25	45 11	75 54	113 5	151 52
9	5 2	23 4	46 5	77 4	114 22	153 9
10	5 36	23 44	46 59	78 14	115 40	154 26
11	6 10	24 24	47 54	79 25	116 57	155 43
12	6 44	25 5	48 49	80 36	118 15	157 0
13	7 17	25 46	49 45	81 48	119 32	158 17
14	7 51	26 27	50 41	82 59	120 50	159 34
15	8 25	27 8	51 37	84 11	122 8	160 50
16	9 0	27 50	52 34	85 24	123 25	162 7
17	9 34	28 33	53 32	86 37	124 43	163 24
18	10 9	29 16	54 30	87 50	126 0	164 41
19	10 44	30 0	55 29	89 3	127 18	165 58
20	11 19	30 44	56 28	90 17	128 36	167 14
21	11 54	31 28	57 28	91 31	129 54	168 31
22	12 30	32 13	58 29	92 46	131 12	169 48
23	13 5	32 58	59 30	94 1	132 30	171 4
24	13 41	33 43	60 32	95 15	133 48	172 21
25	14 17	34 28	61 35	96 30	135 5	173 37
26	14 55	35 14	62 38	97 46	136 33	174 54
27	15 30	36 1	63 42	99 2	137 41	176 11
28	16 6	36 48	64 45	100 18	138 58	177 27
29	16 43	37 36	65 50	101 34	140 16	178 44
30	17 20	38 25	66 55	102 50	141 33	180 0

AD LATITUDINEM GRAD. 42.

	Libra.	Scorp.	Sagittar.	Capric.	Aquarius.	Pifces.
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.
0	180 0	218 27	257 10	293 5	321 35	342 40
1	181 16	219 44	258 26	294 10	322 24	343 17
2	182 33	221 2	259 42	295 14	323 12	343 54
3	183 49	222 19	260 53	296 18	323 59	344 30
4	185 6	223 37	262 14	297 22	324 46	345 7
5	186 23	224 55	263 30	298 25	325 32	345 43
6	187 39	226 12	264 45	299 28	326 17	346 19
7	188 56	227 30	265 59	300 30	327 2	346 55
8	190 12	228 48	267 14	301 31	327 47	347 30
9	191 29	230 6	268 29	302 32	328 32	348 6
10	192 46	231 24	269 43	303 32	329 16	348 41
11	194 2	232 42	270 57	304 31	330 0	349 16
12	195 19	234 0	272 10	305 30	330 44	349 51
13	196 36	235 17	273 23	306 28	331 27	350 26
14	197 53	236 35	274 36	307 26	332 10	351 0
15	199 10	237 52	275 49	308 23	332 52	351 35
16	200 26	239 10	277 1	309 19	333 33	352 9
17	201 43	240 28	278 12	310 15	334 14	352 43
18	203 0	241 45	279 24	311 11	334 55	353 16
19	204 17	243 3	280 35	312 6	335 36	353 50
20	205 34	244 20	281 46	313 1	336 16	354 24
21	206 51	245 38	282 56	313 55	336 56	354 58
22	208 8	246 55	284 6	314 49	337 35	355 32
23	209 25	248 12	285 15	315 42	338 14	356 6
24	210 42	249 29	286 23	316 34	338 53	356 40
25	212 0	250 46	287 31	317 25	339 32	357 13
26	213 17	252 3	288 39	318 16	340 10	357 47
27	215 34	253 20	289 46	319 6	340 48	358 20
28	215 52	254 36	290 53	319 56	341 25	358 43
29	215 9	255 54	291 59	320 46	342 3	359 22
30	218 27	257 10	293 5	321 35	342 40	360 0

TABULA

TABULA ASCENSIONUM OBLIQUARUM						
	Aries.	Taurus.	Gemini.	Cancer.	Leo.	Virgo.
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.
0	0 0	16 38	37 44	66 5	102 8	141 10
1	0 32	17 35	38 32	67 5	103 25	142 29
2	1 5	18 12	39 22	68 17	104 42	143 47
3	1 38	18 49	40 12	69 24	105 59	145 5
4	2 11	19 26	41 2	70 31	107 16	146 23
5	2 44	20 3	41 52	71 39	108 34	147 41
6	3 16	20 41	42 43	72 47	109 51	148 59
7	3 49	21 20	43 35	73 55	111 9	150 17
8	4 22	21 58	44 27	75 4	112 27	151 35
9	4 55	22 37	45 20	76 14	113 45	152 53
10	5 28	23 16	46 13	77 25	115 3	154 10
11	6 1	23 56	47 7	78 36	116 21	155 28
12	6 34	24 36	48 2	79 48	117 39	156 46
13	7 8	25 16	48 57	80 59	118 58	158 4
14	7 41	25 56	49 53	82 11	120 16	159 22
15	8 15	26 37	50 49	83 23	121 35	160 39
16	8 48	27 19	51 46	84 36	122 53	161 56
17	9 22	28 1	52 44	85 50	124 11	163 13
18	9 56	28 44	53 42	87 4	125 29	164 31
19	10 30	29 26	54 40	88 17	126 47	165 48
20	11 4	30 9	55 39	89 31	128 6	167 6
21	11 39	30 53	56 39	90 46	129 25	168 23
22	12 14	31 37	57 40	92 1	130 43	169 41
23	12 49	32 21	58 41	93 16	132 2	170 58
24	13 24	33 5	59 43	94 31	133 21	172 16
25	13 54	33 50	60 45	95 46	134 39	173 34
26	14 34	34 35	61 48	97 2	135 58	174 51
27	15 10	35 21	62 51	98 18	137 16	176 8
28	15 46	36 8	63 55	99 35	138 34	177 25
29	16 22	36 56	65 0	100 51	139 52	178 42
30	16 58	37 44	66 5	102 8	141 10	180 0

AD LATITUDINEM GRAD. 43.

	Libra.	Scorp.	Sagittar.	Capric.	Aquarius.	Pifces.
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.
0	180 0	218 50	257 52	293 55	322 16	343 2
1	181 18	220 8	259 9	295 0	323 4	343 38
2	182 35	221 26	260 25	296 5	323 52	344 14
3	183 52	222 44	261 42	297 9	324 39	344 50
4	185 9	224 2	262 58	298 12	325 25	345 26
5	186 26	225 21	264 14	299 15	326 10	346 1
6	187 44	226 39	265 29	300 17	326 55	346 36
7	189 2	227 58	266 44	301 19	327 39	347 11
8	190 19	229 17	267 59	302 20	328 23	347 46
9	191 37	230 35	269 14	303 21	329 7	348 21
10	192 54	231 54	270 29	304 21	329 51	348 56
11	194 12	233 13	271 43	305 20	330 34	349 30
12	195 29	234 31	272 56	306 18	331 16	350 4
13	196 47	235 49	274 10	307 16	331 59	350 38
14	198 4	237 7	275 24	308 14	332 41	351 12
15	199 21	238 25	276 37	309 11	333 23	351 45
16	200 38	239 40	277 49	310 7	334 4	352 19
17	201 56	241 2	279 1	311 3	334 44	352 52
18	203 14	242 21	280 12	311 58	335 24	353 26
19	204 32	243 39	281 24	312 53	336 4	353 59
20	205 50	244 57	282 35	313 47	336 44	354 32
21	207 7	246 15	283 46	314 40	337 23	355 5
22	208 25	247 33	284 56	315 33	338 2	355 38
23	209 43	248 51	286 5	316 25	338 40	356 11
24	211 1	250 9	287 13	317 17	339 19	356 44
25	212 19	251 26	288 21	318 8	339 57	357 16
26	213 37	252 44	289 29	318 58	340 34	357 49
27	214 55	254 1	290 36	319 48	341 11	358 22
28	216 13	255 18	291 43	320 38	341 48	358 55
29	217 31	256 35	292 49	321 27	342 25	359 28
30	218 50	257 52	293 55	322 16	343 2	360 0

Pars III.

C

TABULA

TABULA ASCENSIONUM OBLIQUARUM						
	Aries.	Taurus.	Gemini.	Cancer.	Leo.	Virgo.
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.
0	0 0	16 10	36 12	64 12	100 36	140 22
1	0 31	16 45	36 59	65 18	101 55	141 42
2	1 2	17 20	37 46	66 24	103 13	143 2
3	1 33	18 56	38 34	67 31	104 32	144 21
4	2 4	18 30	39 23	68 38	105 50	145 41
5	2 35	19 6	40 13	69 46	107 9	147 0
6	3 6	19 42	41 3	70 54	108 28	148 20
7	3 37	20 19	41 54	72 3	109 47	149 40
8	4 9	20 56	42 45	73 12	111 6	151 0
9	4 40	21 33	43 37	74 23	112 25	152 19
10	5 12	22 11	44 29	75 34	113 44	153 39
11	5 43	22 49	45 22	76 46	115 3	154 58
12	6 15	23 28	46 16	77 58	116 23	156 17
13	6 47	24 7	47 10	79 11	117 42	157 37
14	7 19	24 46	48 5	80 23	119 2	158 56
15	7 51	25 25	49 1	81 36	120 22	160 15
16	8 23	26 5	49 57	82 50	121 42	161 34
17	8 55	26 46	50 52	84 4	123 2	162 53
18	9 27	27 27	51 50	85 19	124 22	164 12
19	9 59	28 8	52 48	86 33	125 42	165 31
20	10 32	28 49	53 47	87 48	127 2	166 50
21	11 5	29 31	54 47	89 3	128 22	168 9
22	11 38	30 14	55 47	90 19	129 42	169 28
23	12 11	30 57	56 48	91 35	131 3	170 47
24	12 44	31 40	57 50	92 51	132 23	172 6
25	13 18	32 24	58 52	94 8	133 43	173 25
26	13 52	33 9	59 55	95 25	135 3	174 44
27	14 26	33 55	60 58	96 43	136 23	176 3
28	15 1	34 40	62 2	98 0	137 43	177 22
29	15 35	35 26	63 7	99 18	139 3	178 41
30	16 10	36 12	64 14	100 36	140 22	180 0

AD LATITUDINEM GRAD. 45.

	Libra.	Scorp.	Sagittar.	Capric.	Aquarius.	Pifces.
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.
0	180 0	219 38	259 24	295 48	323 48	343 50
1	181 19	220 57	260 42	296 53	324 34	344 25
2	182 38	222 17	262 0	297 58	325 20	344 59
3	183 57	223 37	263 17	299 2	326 5	345 54
4	185 16	224 57	264 35	300 5	326 51	346 8
5	186 35	226 17	265 52	301 8	327 36	346 42
6	187 54	227 37	267 9	302 10	328 20	347 16
7	189 13	228 57	268 25	303 12	329 3	347 49
8	190 32	230 18	269 41	304 13	329 46	348 22
9	191 51	231 38	270 57	305 13	330 29	348 55
10	193 10	232 58	272 12	306 13	331 11	349 28
11	194 29	234 18	273 27	307 12	331 52	350 1
12	195 48	235 38	274 41	308 10	332 33	350 33
13	197 7	236 58	275 56	309 7	333 14	351 5
14	198 26	238 18	277 10	310 3	333 55	351 37
15	199 45	239 38	278 24	310 59	334 35	352 9
16	201 4	240 58	279 37	311 55	335 14	352 41
17	202 23	242 18	280 49	312 50	335 53	353 13
18	203 43	243 37	282 2	313 44	336 32	353 45
19	205 2	244 57	283 14	314 38	337 11	354 17
20	206 22	246 16	284 26	315 31	337 49	354 48
21	207 41	247 35	285 37	316 23	338 27	355 20
22	209 1	248 54	286 48	317 15	339 4	355 51
23	210 20	250 13	287 57	318 6	339 41	356 23
24	211 40	251 32	287 6	318 57	340 18	356 54
25	213 0	252 51	290 14	319 47	340 54	357 25
26	214 19	254 10	291 22	320 37	341 30	357 56
27	215 39	255 28	292 29	321 26	342 4	358 27
28	216 58	256 47	293 36	322 14	342 40	358 58
29	218 18	258 5	294 42	323 1	343 15	359 29
30	219 38	259 24	295 48	323 48	343 50	360 0

TABULA ASCENSIONUM OBLIQUARUM						
	Aries.	Taurus.	Gemini.	Cancer.	Leo.	Virgo.
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.
0	0 0	14 49	33 38	61 4	98 4	139 2
1	0 28	15 21	34 23	62 10	99 24	140 24
2	0 56	15 54	35 9	63 17	100 45	141 47
3	1 25	16 27	35 55	64 24	102 5	143 9
4	1 53	17 0	36 42	65 32	103 26	144 32
5	2 22	17 33	37 30	66 40	104 47	145 54
6	2 50	18 7	38 19	67 49	106 8	147 16
7	3 19	18 41	39 8	68 59	107 29	148 39
8	3 47	19 15	39 58	70 9	108 51	150 1
9	4 16	19 50	40 48	71 20	110 12	151 23
10	4 45	20 25	41 38	72 32	111 34	152 45
11	5 14	21 0	42 29	73 44	112 56	154 7
12	5 43	21 36	43 21	74 57	114 18	155 29
13	6 12	22 12	44 14	76 10	115 40	156 51
14	6 41	22 48	45 8	77 24	117 2	158 13
15	7 10	23 25	46 3	78 38	118 25	159 35
16	7 39	24 3	46 58	79 53	119 47	160 57
17	8 9	24 41	47 54	81 8	121 9	162 19
18	8 38	25 20	48 50	82 24	122 31	163 41
19	9 8	25 59	49 47	83 40	123 54	165 2
20	9 38	26 38	50 45	84 57	125 16	166 24
21	10 8	27 18	51 43	86 14	126 39	167 47
22	10 39	27 58	52 42	87 31	128 2	169 7
23	11 9	28 39	53 42	88 49	129 25	170 29
24	11 40	29 20	54 43	90 7	130 48	171 51
25	12 11	30 1	55 45	91 26	132 10	173 12
26	12 42	30 43	56 48	92 45	133 33	174 34
27	13 14	31 26	57 51	94 4	134 55	175 56
28	13 45	32 9	58 55	95 24	136 17	177 17
29	14 17	32 53	59 59	96 44	137 40	178 39
30	14 49	33 38	61 4	98 4	139 2	180 0

AD LATITUDINEM GRAD. 48.

	Libra.	Scorp.	Sagittar.	Capric.	Aquarius.	Pifces.
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.
0	180 0	220 58	261 56	298 56	326 22	345 11
1	181 21	222 20	263 16	300 1	327 7	345 43
2	182 43	223 43	264 36	301 5	327 51	346 15
3	184 4	225 5	265 56	302 9	328 34	346 46
4	185 26	226 27	267 15	303 12	329 17	347 18
5	186 48	227 50	268 34	304 15	329 59	347 49
6	188 9	229 12	269 53	305 17	330 40	348 20
7	189 31	230 35	271 11	306 18	331 21	348 51
8	190 53	231 58	272 29	307 18	332 2	349 21
9	192 14	233 21	273 46	308 17	332 42	349 52
10	193 36	234 44	275 3	309 15	333 22	350 22
11	194 58	236 6	276 20	310 13	334 1	350 52
12	196 19	237 29	277 36	311 10	334 40	351 22
13	197 41	238 51	278 52	312 6	335 19	351 51
14	199 3	240 13	280 7	313 2	335 57	352 21
15	200 25	241 35	281 22	313 57	336 35	352 50
16	201 47	242 58	282 36	314 52	337 12	353 19
17	203 9	244 20	283 50	315 46	337 48	353 48
18	204 31	245 42	285 3	316 39	338 24	354 17
19	205 53	247 4	286 16	317 31	339 0	354 46
20	207 15	248 26	287 28	318 22	339 35	355 15
21	208 37	249 48	288 40	319 12	340 10	355 44
22	209 59	251 9	289 51	320 2	340 45	356 13
23	211 21	252 31	291 1	320 52	341 19	356 41
24	212 44	253 52	292 11	321 41	341 53	357 10
25	214 6	255 13	293 20	322 30	342 27	357 38
26	215 28	256 34	294 28	323 18	343 0	358 7
27	216 51	257 55	295 36	324 5	343 33	358 35
28	218 13	259 15	296 43	324 51	344 6	359 4
29	219 36	260 36	297 50	325 37	344 39	359 32
30	220 58	261 56	298 56	326 22	345 11	360 0

TABULA ASCENSIONUM OBLIQUARUM

	Aries.	Taurus.	Gemini.	Cancer.	Leo.	Virgo.
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.
0	0 0	14 22	32 45	59 59	97 9	138 34
1	0 27	14 53	33 30	61 5	98 30	139 58
2	0 55	15 25	34 15	62 11	99 51	141 21
3	1 22	15 57	35 1	63 18	101 13	142 44
4	1 50	16 29	35 47	64 26	102 34	144 7
5	2 18	17 1	36 34	65 35	103 56	145 30
6	2 45	17 34	37 22	66 44	105 18	146 54
7	3 13	18 8	38 10	67 54	106 40	148 17
8	3 40	18 41	38 59	69 5	108 3	149 40
9	4 8	19 15	39 49	70 16	109 25	151 3
10	4 36	19 49	40 39	71 28	110 48	152 26
11	5 4	20 24	41 30	72 40	112 11	153 49
12	5 32	21 0	42 22	73 53	113 34	155 12
13	6 0	21 35	43 14	75 6	114 57	156 35
14	6 28	22 10	44 7	76 20	116 20	157 58
15	6 57	22 46	45 1	77 35	117 44	159 21
16	7 25	23 23	45 56	78 51	119 7	160 44
17	7 54	24 1	46 52	80 7	120 30	162 7
18	8 22	24 38	47 48	81 24	121 53	163 29
19	8 51	25 16	48 45	82 40	123 16	164 52
20	9 20	25 54	49 42	83 57	124 39	166 14
21	9 49	26 33	50 40	85 14	126 2	167 37
22	10 19	27 13	51 39	86 32	127 26	169 0
23	10 48	27 52	52 39	87 50	128 49	170 23
24	11 18	28 32	53 40	89 9	130 13	171 46
25	11 48	29 12	54 41	90 28	131 37	173 8
26	12 18	29 53	55 43	91 48	133 1	174 31
27	12 49	30 35	56 46	93 8	134 24	175 53
28	13 20	31 18	57 50	94 28	135 48	177 16
29	13 51	32 1	58 54	95 48	137 11	178 38
30	14 22	32 45	59 59	97 9	138 34	180 0

AD LATITUDINEM GRAD. 49.

	Libra.	Scorp.	Sagittar.	Capric.	Aquarius.	Pisces.
	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.	P. M.
0	180 0	221 26	262 51	300 1	327 15	345 38
1	181 22	222 49	264 22	301 6	327 59	346 9
2	182 44	224 12	265 32	302 10	328 42	346 40
3	184 7	225 36	266 52	303 14	329 25	347 11
4	185 29	226 59	268 12	304 16	330 7	347 42
5	186 52	228 23	269 32	305 19	330 48	348 12
6	188 14	229 47	270 51	306 20	331 28	348 42
7	189 37	231 11	272 10	307 21	332 8	349 12
8	191 0	232 34	273 28	308 21	332 47	349 41
9	192 23	233 58	274 46	309 20	333 27	350 11
10	193 46	235 21	276 3	310 18	334 6	350 40
11	195 8	236 44	277 20	311 15	334 44	351 9
12	196 31	238 7	278 36	312 12	335 22	351 38
13	197 53	239 30	279 53	313 8	335 59	352 6
14	199 16	240 53	281 9	314 4	336 37	352 35
15	200 39	242 16	282 25	314 59	337 14	353 3
16	202 2	243 40	283 40	315 53	337 50	353 32
17	203 25	245 3	284 54	316 46	338 25	354 0
18	204 48	246 26	286 7	317 38	339 0	354 28
19	206 11	247 49	287 20	318 30	339 36	354 56
20	207 34	249 12	288 32	319 21	340 11	355 24
21	208 57	250 35	289 44	320 11	340 45	355 52
22	210 20	251 57	290 55	321 1	341 19	356 20
23	211 43	253 20	292 6	321 50	341 52	356 47
24	213 6	254 42	293 16	322 38	342 26	357 15
25	214 30	256 4	294 25	323 26	342 59	357 42
26	215 53	257 26	295 34	324 13	343 31	358 10
27	217 16	258 47	296 42	324 59	344 3	358 38
28	218 39	260 9	297 49	325 45	344 35	359 5
29	220 2	261 30	298 55	326 39	345 7	359 33
30	221 26	262 51	300 1	327 15	345 38	360 0

CAPUT V.

Canones ad ortus stellarum, & occasus inquirendos.

CANON I.

Stella longitudinem & latitudinem ad quolibet tempus inquirere.

EX Tychonica tabula longitudinum, & latitudinum fixarum, quæ ad annum Christi MDC constitutæ sunt, propositæ stelle longitudo, & latitudo queratur; unâ cum ejusdem magnitudine, tum propositi anni ab anno Christi MDC intervallum capiat: eique intervallo respondentem gradum *μεταπίλωσις* est tabula I. Si igitur annus quæsitus anno MDC sit anterior; collecta *μεταπίλωσις* summa deducatur de longitudine anni MDC. Sin posterior sit; ad eandem longitudinem addatur. Ita longitudo proposita anno congruens habebitur. Latitudo porro fere eadem est perpetuò.

Sub finem canonum tabulam subjecimus ortus, & occasus stellarum aliquot, cum earum longitudinibus ad annum Periodi Julianæ 4669, qui est annus primus Julianus. Qui igitur stellarum istarum longitudines explorare velit, potest differentia anni cujusvis & Juliani primi collectâ, *μεταπίλωσις* ejus ex tabella I petere, & eam ad Julianam epocham addere, vel de ea subducere, prout annus quæsitus antecedit annum primum Julianum, aut sequitur.

Exemplum. Queritur longitudo, & latitudo mediæ Pleiadum anno primo Juliano, qui est Periodi Julianæ 4669. Ex Tychonis abaco, longitudo ejus stellæ fuit anno MDC, sive Periodi Julianæ 6313, gradus Tauri 24, 23'. Intervallum hujus anni, & 4669, sunt anni 1644, quibus congruunt *μεταπίλωσις* gradus 22, 50'. qui deducit de gradu Tauri 24, 23', exhibent verum locum stellæ hujus anno I Juliano, in Tauri 1, 33'.

Anni	Μεταπίλωσις. G.
1000	13, 53', 20"
600	8. 20. 0
40	0. 33. 20
4	0. 3. 20
Summa	22. 50. 0

Eodem modo si Arcturi locus petatur anno primo Juliano, deductis gradibus 22, 50', de libræ gradu 18, 38', qui situs fuit Arcturi anno Christi MDC, relinquetur gradus Virginis 25, 38'. At si Pleiadis locus investigetur anno Christi MDCXXXIX, discrimen hujus, & epochæ Tychonica, annorum XXVIII exactorum, quibus scrupula 23', 20" competunt ex tabella I. Quæ quidem addita ad longitudinem anni MDC, dant longitudinem anni præsentis, Tauri 24, 46'. Sic Arcturi locus anno eodem MDCXXXIX erit in libræ 19, 1'.

CANON II.

Angulorum, qui ad polos eclipticæ colura solstitiorum, & circulo latitudinis, vel longitudinis stella continentur, mensuram cognoscere.

Utile est hoc problema ad ejus trianguli *ἀνάγνωσις*, per quem declinationem stellæ, & ascensionem rectam paulò post investigabimus, in quo cognita longitudine stellæ, angulus iste, qui inter *τὰ δύο μέρη* censetur, hac ratione colligetur.

I Quando stellæ longitudo in primo quadrante versatur, qui est ab ariete ad initium cancri, deducta longitudine de gradibus 90, habes quantitatem an-

guli, qui sit ad polum arcticum zodiaci. Ad antarcticum verò polum angulus obtinebitur, si ad stellæ longitudinem 90 gradus adjeceris. Quare acutus est angulus ad Arcticum polum; ad antarcticum acuto major.

II In secundo quadrante posita stellæ, acutus item angulus fit ad borealem eclipticæ polum, cujus mensura est quod reliquum est detractis de longitudine stellæ gradibus 90. Ad oppositum verò polum angulus fit acuto major; cujus quantitas est residuus arcus eclipticæ detracta longitudine de 270 gradibus.

III Cum in tertio quadrante stellæ sita est, angulus ad polum borealem acuto major existet, si de longitudinis arcu 90 gradus exemeris. Ad antarcticum verò polum acutus fit angulus subducta longitudine stellæ de gradibus 270.

IV Quando ultimum quadrantem obtinet stellæ, ablata longitudine de gradibus 450, residuum est angulus ad polum arcticum zodiaci. Ad antarcticum autem idem angulus habebitur; si de longitudine gradus 270 subtrahas.

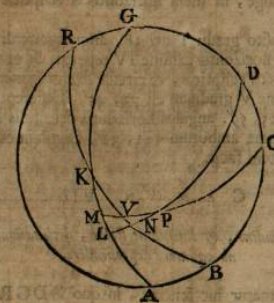
Exemplum: Arcturi stellæ sita est hoc tempore in gradu libræ 19, 1' ex canone primo, & in tertio quadrante versatur. Proinde per regulam 3, si de gradibus 199, 1' subtrahas 90 reliquus erit angulus ad polum arcticum zodiaci, 109, 1'.

Item Sirii longitudo anno periodi Julianæ 4669, per canonem I invenietur in Geminorum 15, 54'. Quare ex hujus problematis regula prima, additis 90 grad. ad illius longitudinem, consistet angulus ad antarcticum polum eclipticæ graduum 165, 34'.

CANON III.

Declinationem punctorum eclipticæ reperire.

Potest hoc expediri per tabulam II. Propositum eclipticæ punctum quare in fronte, vel in calce tabulæ. Si in fronte sit, gradus quæsitus ad sinistram adhibe, qui descendentes vocantur. Si in calce sit signum, gradus ad dextram ascendentes accipe. Communis angulus declinationem præbet. Si præter gradus excurrant scrupula; partem proportionalem ex proximè majoris, ac minoris differentia collige. Queratur declinatio gradus Tauri 18, 0'. In fronte tabulæ Taurus reperitur: cui ad levam adjungendus est gradus 18. Occurret autem in profelide illius declinatio graduum 17, 15'. Quòd si supra gradus adjuncta minuta sint: ut si queratur declinatio 18, 30' gradus Tauri, ita rem conficies. Declinatio gradus 18 Tauri est 17, 15', 18". Declinatio gradus 19 est 17, 32'. Differentia scrup. 17'. Si igitur gradus 1, hoc est scrupula 60, dant discrimen scrupulorum 17; dimidium illorum exhibebit scrupula declinationis 8', 30". Ea ad 17, 15', 18" adjuncta declinationem quæsitam conficiet graduum 17, 23', 48".



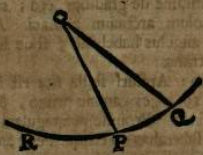
Idem & triangulari methodo sic efficies. Assumatur in adjuncto schemate triangulum K M V; in quo verna intersectio sit K. gradus Tauri 18 fit V. Circulus

22
 culus declinationis à polo æquatoris C ad æquatoris KMA ducatur. Datis ergo VK graduum 48, & VKM angulo obliquitatis eclipticæ grad. 23, 32', unâ cum angulo recto VMK, quem efficit circulus declinationis cum æquatore KMA, obtinebitur arcus VM declinatio quæsitâ grad. 17, 15', 18".

CANON IV.

Angulum circuli declinationis, & horizontis invenire.

Esto in laterali schemate horizontis arcus RPQ Declinationis OP. altitudo poli OQ. quaritur angulus OPQ. Dato complemento declinationis OP, & latere OQ, quæ est altitudo poli; tum



recto ad Q, ut sit OQ graduum 45. OP verò graduum 72, 45', complementum scilicet graduum 17, 15', quæ est declinatio gradus 18 Tauri. ostenditur angulus OPQ graduum 47, 46'.

CANON V.

Angulum circulo declinationis, sive meridiani, & eclipticæ comprehensum eruere.

Primum per tabulam III eadem via, qua in canone III usi sumus, investigari potest. ex qua Tauri gradus 18 exiget angulum quæsitum 73, 45'.

Deinde per triangularem *ἀνάκτων*, adhibito triangulo K M V ex canone VII figura. In quo data est basis KV graduum 48; & angulus VKM 23, 32'. rectus item MVK. Unde colligetur angulus KVM graduum 73, 45'.

CANON VI.

Angulum sectionis mutue horizontis & eclipticæ, quæ boream versus in consequentia sit obtinere.

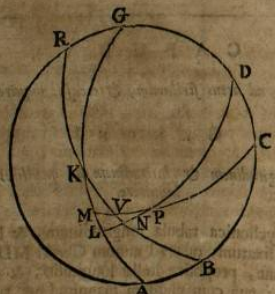
Potest hic angulus tam in oriente, quam in occidente queri. Si in oriente quaritur: angulum circuli declinationis & horizontis per canonem IV inventi subtrahat de angulo circuli declinationis & eclipticæ, quem canon V exhibuit. Ita fiet angulus eclipticæ & horizontis petitus. In occidente verò ambos istos angulos conjunge, ut idem horizontis & eclipticæ angulus existat.

In proposito gradu Tauri 18, angulus circuli declinationis & horizontis canone IV repertus est grad. 47, 46'. alter verò eclipticæ, & circuli declinationis angulus ex canone V graduum est 72, 45'. Differentia amborum est 25, 59'. angulus horizontis orientalis & eclipticæ. Summa amborum 121, 31', angulum eundem ad occidentem facit.

CANON VII.

Data longitudine, & latitudine stellæ, declinationem ejus ab æquatore deprehendere.

Constituatur hic schema, in quo ADGR colurus est solstitorum per polos mundi, & eclipticæ ductus. Polus mundi boreus sit D. eclipticæ verò, C. Equinoctialis esto, circulus RKB. eclipticæ, GKA. stellæ locus sit in P. sit præterea K autumnalis interseccio. Ac primum investigetur Arcturi declinatio anno Christi labente MDCXXXIX, quo ista prodebamus.



Ejus latitudo est grad. 31, 3', qui est arcus PM. Longitudo, per canonem primum, ab initio libræ, id est K, in consequentia est inventa graduum 19, 1'. Is est arcus KM. Quaritur illius declinatio, id est arcus PL. Ea per analysin trianguli, qui sit ad polos, nempe CDP, indaganda venit. Quo in triangulo jam comperita sunt latera duo; CP complementum latitudinis graduum 58, 57'; & CD polorum intervallum, graduum 23, 32': nec non angulus DCP, graduum 109, 1', ex secundo canone. ejus complementum ad semicirculum gradus sunt 70, 59'. Eundem porrò metitur arcus eclipticæ GM, à solstitio æstivo G, ad locum stellæ in zodiaco, qui est M. Ex his latera DP, quod est complementum declinationis, investigandum est. quod ex praxi deprehenditur graduum 68, 49'. unde ejus complementum PL erit graduum 21, 11'. Tanta est Arcturi declinatio.

Sic mediæ, ac lucidæ Pleiadum declinatio non ab simili methodo constat. Verum interseccio K arietis esse debet initium. tum eclipticæ RKB, cujus polus boreus D. Equinoctialis GKA; ejusque polus C. solstitionis æstivum in B. Longitudo Pleiadis; cujus locus in N, est KN. Latitudo graduum 4 boreæ, PN, cujus complementum DP grad. 86'. Quaritur illius declinatio, id est arcus PM ad annum primum editionis Julianæ, qui est per Jul. 4669. Longitudo tum illius erat graduum 31, 33' ex canone I. Tantus est arcus eclipticæ, KN. Distantia polorum, id est arcus DC erat 23, 49'. Quocirca datis lateribus DC, 23, 49'; DP, 86', nec non angulo, CDP, cujus mensura est arcus BN in eclipticæ graduum 58, 27' ex methodo canonis II; reperietur itidem, ut in exemplo superiore factum est, arcus CP graduum 74, 7' quod est complementum declinationis. qua proinde gradibus constabit 15, 53'. Hic est arcus PM.

CANON VIII.

Data stellæ declinatione, sive utrum in aliquo terra sit oriatur, & occidat.

Quandoquidem ortus & occasus stellarum explorandi gratiâ tota hæc fere methodus adhibetur; ideo, ne sit illius inquirendi labor irritus, ex hoc canone scies utrum progredi ultra calculus debeat. Inventa ergo declinatione, ejus complementum ad gradus 90 confer cum altitudine poli. Si enim minus sit declinationis complementum, quam elevatio poli; non oriatur, occidatve stella in illo climate. sed perpetuò latebit, si fit australis declinatio: apparbit perpetuò, si borea sit declinatio. Sin majus sit elevatio poli; oriatur, & occidat. Si ambo paria sunt; stella striget horizontem.

Exemplum. Arcturi declinatio proximo canone reperta est grad. 21, 11'. cujus complementum est 68, 49'. Ubi quævis ergo minor erit elevatio poli gradibus 68, 49', ibi Arcturus ortum, occasumque faciet. ubi autem major erit, neutrum faciet. Rursus stella Canopi anno primo Antoninærat in Geminorum 27, 30', ejusque declinatio australis graduum 51, 40' cujus complementum, 38, 20'. Romæ itaque videri non potuit.

CANON

CANON IX.

Ex latitudine, ac declinatione stellæ, ejus ascensionem rectam cognoscere.

Ascensio recta dicitur æquinoctialis arcus interceptus inter punctum mutue sectionis eclipticæ, & æquinoctialis; ac circulum declinationis, qui à polo mundi per centrum stellæ in æquinoctialem incidit. Solent autem artifices ascensiones rectas à verni æquinoctii puncto in consequentia numerare.

Igitur in schemate canonis VII, in triangulo CDP investigandus est angulus, qui arcu distantie polorum, & circulo declinationis includitur ad polum mundi. Ut si Arcturi ascensio recta postuletur, cum sit polus æquinoctialis in D, angulus CDP extricandus est: cujus mensura est arcus BN. (Est enim K autumnalis sectionis, locus Arcturi in zodiaco in consequentia signorum.) Ritè igitur perfectis omnibus, ut in praxi canonis VII, deprehenditur quæsitus angulus CDP grad. 60, 21'. Tantus est arcus BN à B puncto æquatoris respondente hiberno solstitio A. Idem igitur arcus de 270 detractus, hoc est de intervallo ab æquinoctio verno ad hibernum solstitium, relinquet ascensionem rectam Arcturi ab æquinoctii verni puncto, graduum 209, 39'. sive ab initio libræ, 29, 39', nempe à K ad N.

Non minus ascensio recta lucidæ Pleiadum efficitur, si, ut canone VII fecimus, circulum, ac polorum situs immutetur. Nam æquinoctiali posito in GAK: eclipticæ in RKB, verna sectione in K, polus æquatoris erit C, eclipticæ D. Angulus ergo DCP requiritur: qui ex datis DP complemento latitudinis, DC distantia polorum, & angulo CDP graduum 58, 27' à B solstitio æstivo, ad N locum stellæ, quæ est in Tauri gradu 1, 33', invenietur esse graduum 117, 43', quem metitur arcus æquatoris à G puncto hiberno coluri solstitialis, ad M punctum æquatoris, quod cum Pleiade rectum scandit horizontem. Subducto igitur quadrante; superest ascensio recta à verna sectione computata, grad. 27, 43'. qui est arcus KM.

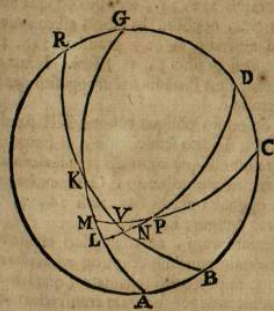
CANON X.

Ex ascensione recta stellæ, punctum eclipticæ definire, quo cum meridianum circulum pervasit.

Uobis modis expediri hoc negotium potest. Primum ex tabula IV ascensionum rectarum. Ascensionem rectam præcedenti canone compertam confer in eandem tabulam, & in ejus area perquire. tum ei respondentes ad latum eclipticæ gradus accipe. Si scrupula præterea utrobique sint, partem proportionalem, ut in istis fieri solet, adde, vel subtrahat.

Ascensio recta Arcturi anno Christi MDCXXXIX inventa proxime graduum ab initio libræ 29, 39'. In tabula VI respondet ei puncto gradus Scorpii 1, 49', 38", quo cum Arcturus tam horizontem sphaeræ rectæ, quam cujuslibet sphaeræ meridianum attingit.

Ita mediæ Pleiadum ascensio recta, graduum 27, 43', respondet gradui Arietis 29, 48'.



Secundò idem zodiaci gradus invenitur per triangularem methodum. Nam in schemate canonis VII in

23
 triangulo NKL, datis latere KN ascensione Arcturi recta, graduum 29, 39', ab æquinoctio autumnali, & angulo NKL obliquitatis eclipticæ grad. 23, 32', unâ cum KNL angulo recto, dabitur & basis KL 31, 50' ferè, id est Scorpii 1, 50'.

Sic in Pleiadum mediæ, in triangulo K M V dato latere KM ascensione recta graduum 27, 43', à K verna sectione, unâ cum angulo maximæ declinationis eclipticæ MKV, anno primo Juliano, habebitur basis KV, in æquinoctiali graduum 29, 52'. qui modus scrupulis 4' excedit illum, qui ex tabulis colligitur. quoniam obliquitas eclipticæ Tychonica in tabulis assumitur. hic autem exactior, & Juliano sæculo congruens.

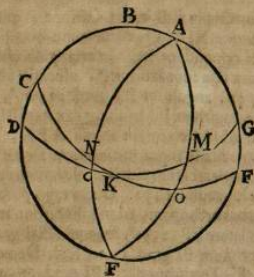
CANON XI.

Invenire differentiam Ascensionalem, vel descensionalem stellæ.

Differentiam ascensionalem vocant arcum æquinoctialis circuli, qui ascensioni, vel descensioni rectæ additus, vel ab ea detractus, obliquam facit. Ea dupliciter obtineri potest. Prima ratio expeditissima est. Declinationem stellæ canone VII comparatam confer in tabulam V, in eaque declinationis gradus in primo versu ad levam in directum require. tum in fronte tabulæ in transversum, regionis altitudinem. Communis angulus quæsitam differentiam ostendet. Quod si præter Declinationis, vel altitudinis gradus scrupula quadam occurrant, utrobique proportionalem partem assume; ut in astronomicis tabulis fieri solet.

Exemplo sit Arcturi stellæ; cujus declinatio jam inventa est graduum 21, 11' versus boream. Quaritur ascensionalis differentia ei respondens ad altitudinem poli grad. 49. In tabula prima è directo graduum 21 declinationis sub elevatione poli graduum 49, occurrunt 26, 12'. Declinationis verò graduum 22 oppositi sunt gradus 27, 42'. Discrimen gradus 1, 38'. ex quibus proportione debentur scrupulis 11' declinationis scrupula circiter 17'. quæ ad 26, 12' addita, conficiunt differentiam ascensionalem Arcturi 26, 29'.

Sic declinationi lucidæ Pleiadum ex eadem tabula competit ascensionalis differentia Romæ anno primo Juliano, graduum 14, 51'.



Secunda ratio per triangularem *ἀνάκτων* ejusmodi est. Sit meridianus ADFG. horizon DKG. æquinoctialis CKF. Polus horizontis B. polus æquinoctialis A. stellæ locus in M. differentia, quæ quaritur, ascensionalis, aut descensionalis, KO. rectus angulus MOK, à circulo declinationis AMOF & æquatore factus. In rectangulo KOM, dato arcu MO declinationis Arcturi, grad. 21, 11', ex canone VII; & angulo OKM, complemento elevationis poli Parisiensis, grad. 41, elicetur latus KO, grad. 26, 29'. quæ est differentia ascensionalis Arcturi Lutetiz.

CANON XII.

Ascensionem, vel descensionem obliquam stellæ computare.

Differentia ascensionalis superiori canone comperta ad ascensionem, descensionemve rectam addita, vel ab ea detracta obliquam efficit. Quando autem addenda vel detrahenda sit, hæc regulæ docebunt.

Prima;

24. Prima: si declinatio borea sit, ascensionalis differentia de ascensione recta subtrahitur; & fit ascensio obliqua vel ad rectam ascensionem additur; & fit obliqua descensio.

Secunda: si declinatio sit australis, ascensionalem differentiam adde ascensioni rectae, ut fiat obliqua ascensio vel detrahe, ut fiat obliqua descensio.

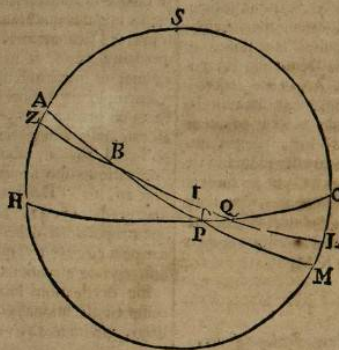
Arcturi declinatio borea est. Igitur ascensionalem differentiam 26, 29' ex antecedenti canone peritam subtrahat de eisdem ascensione recta, quam canone IX deprehendimus esse graduum 209, 39'. relinquetur ascensio eius obliqua graduum 183, 10'. Eandem differentiam adde ad ascensionem rectam, existet obliqua descensio grad. 236, 8'.

Item de ascensione recta lucidæ Pleiadum, quæ est grad. 27, 43', subtrahat differentia ascensionali grad. 14, 51', consistet ascensio obliqua Romæ grad. 12, 52'. Ad data verò differentia, fit obliqua descensio 42, 34'.

CANON XIII.

Punctum eclipticæ, quo cum stella supra horizontem attolitur, aut infra eundem labitur, invenire.

Um ascensione obliqua per superiorem canonem inventa adi tabulam VI ascensionum obliquarum.



arcus æquinoctialis à B verna sectione, graduum 12, 52', ex canone XII. Queritur nunc quantus sit arcus eclipticæ ei respondens BQ. In triangulo obliquangulo BPQ, data jam sunt latus BP, ascensio obliqua graduum 12, 52', angulus PBI grad. 23, 49', obliquitas eclipticæ anno primo Juliano. angulus item BPQ, complementum ad semicirculum anguli APH, sive elevationis æquinoctialis supra horizontem; quæ Romæ est grad. 48. complementum videlicet elevationis poli. Proinde BPQ erit graduum 132. Ducta ergo perpendiculari IP, ac duobus orthogonis triangulis factis; in triangulo BPI, datis latere BP 12, 52', & angulo PBI grad. 23, 49', invenitur primum PI grad. 5, 10' fere. Deinde latus BI grad. 11, 48'. Tertio angulus BPI grad. 66, 43', qui detractus de angulo BPQ graduum 132, residuum facit angulum IPQ 65, 17', in triangulo altero orthogono. In quo latus IQ deprehenditur graduum 11, 3', & BI graduum 11, 48', consistat arcus eclipticæ 22, 51' ab verna sectione: quo cum revera lucida Pleiadum conscendit horizontem anno primo Juliano. At ex tabula ascensionum obliquarum minor scrupulis 15' arcus elicitur: quod obliquitas eclipticæ capiatur illic graduum 23, 32'. hic 23, 49'. Itaque longè accuratior est calculus, qui triangulari methodo, quam qui ex tabula subducitur, cum in longinquioribus temporibus instituitur.

In Arcturi *επιαντη* investiganda, permutatis circulis, adeo ut APM sit zodiacus; ZIL æquinoctialis; punctum eclipticæ cum Arcturo confurgens, P. consideretur triangulum obliquangulum BPQ, cuius data sunt, latus BQ ascensio obliqua 3, 10' ab initio libræ B, per canonem XII; & angulus obliquitatis eclipticæ BPQ graduum 23, 32'. item angulus BPQ complementum elevationis æquinoctialis supra horizontem Lutetiæ, grad. 139. Ducta itaque perpendiculari extra

In ea quare altitudinem poli eius civitatis, quam volles. tum ascensionem obliquam serutare, & sub quo cœlesti signo sit explora. Hujus è regione, in primo versu ad sinistram, gradus ei signo, sub quo est ascensio obliqua, respondentes colliges, addita parte proportionali, si ad integros gradus scrupula quadam adjungantur.

Ascensio obliqua Arcturi præcedenti canone comperta est grad. 183, 10'. In tabula II ad altitudinem poli 49 grad. sub Libra, ad gradum ejus lateralem 2 proximè minore invenio numerum 182, 44'. ad gradum verò 3, numerum 184, 7'. Differentia utriusque gradus 1, 23'. è quibus pars proportionalis sic eruitur. Ascensio obliqua Arcturi est grad. 183, 10', major gradibus 182, 44', scrupulis tantummodo 26'. Igitur si scrupula 83' dant gradum unum, scrupula 26' postulant scrupula fere 19'. Igitur Arcturus orietur hoc in cœli positu cum gradu libræ 2, 19'.

Ita lucidæ Pleiadum ascensio obliqua Romæ anno primo Juliano, 12, 52', exigit gradum Arietis 22, 36'.

Secundò per triangularem *ἀνάλογον* ita rem conficies. Esto meridianus circulus SHMO. Horizontis arcus HPQO. ecliptica ZBQL. æquinoctialis ABPM. sitque stella, exempli causâ lucidæ Pleiadum, coariens punctum eclipticæ, Q. Ascensio ejus obliqua est BP,

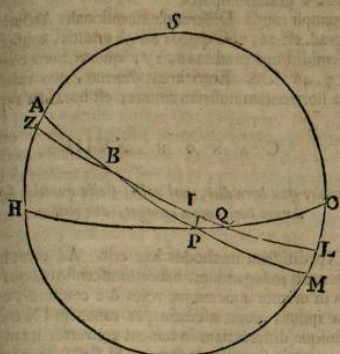
triangulum à Q puncto æquinoctialis, ad zodiacum APM, vel alia quavis methodo, ex triangulorum præxi, deprehendatur arcus zodiaci BP graduum 2, 19' ab initio libræ.

Quod ad obliquam descensionem attinet, quoniam hæc in tabula minimè est expressa, facile occurrit eclipticæ punctum quod ei respondet, si ad obliquam descensionem per canonem XII inventam addatur semicirculus. Ita enim ascensio fiet obliqua puncti eclipticæ ex diametro ei, quod queritur oppositi. Atqui ascensio obliqua cuiuslibet eclipticæ arcus par est obliquæ descensionis arcus oppositi in obliqua sphaera. (Nam in recta æqualis est descensio ascensionis arcus ejusdem.)

Igitur si ad descensionem obliquam lucidæ Pleiadum 42, 34' canone XII confectam, addatur semicirculus, fiet gradus 222, 34', ascensio obliqua puncti ei, quod querimus, oppositi. In tabula ascensionum obliquarum ad altitudinem 42, gradibus 222, 34', respondet Scorpii gradus 3, 11' fere. Igitur occasus verus & acronychus Pleiadis fiet in opposito gradu Tauri 3, 11' circiter.

Arcturi descensio obliqua canone XII patefacta est grad. 236, 8'. Addito semicirculo, & integro circulo detracto, restat obliqua contrarii puncti ascensio 56, 8'. cui respondet in altitudine 49, Geminorum 26, 25'. Ergo cum opposito gradu Sagittarii 26, 25' occidit Arcturus hoc tempore Lutetiæ.

Ex posteriore verò, ac triangulari methodo, sola obliqua descensio punctum eclipticæ *συσπαραδύων* ostendet. Verum in proposito schemate (quod hemisphaerium est occidentale per sphaeram transversam ab oriente spectatum. Id enim unicum schema à nobis exhibetur, compendii causâ) invertendi sunt circuli, ut æquinoctialis sit ZQL; ecliptica APM. punctum cum Pleiadæ Romæ occidens sit P. Descensio obliqua BQ grad. 42, 34'. In



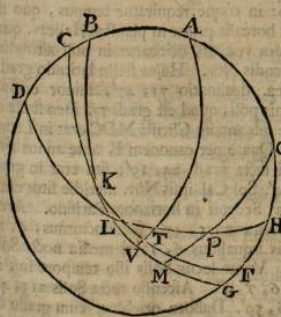
In triangulo itaque PBQ obliquangulo data sunt latus BQ 42, 34'. angulus PBQ 23, 49' eclipticæ obliquitas Juliano sæculo. BQP, grad. 48. altitudo supra horizontem HPO. Ducta perpendiculari, aut alio quovis modo, reperietur arcus BP grad. 33, 4' à verna sectione B. Quocirca lucida Pleiadum Romæ cum gradu Tauri 3, 4' occidit anno I Juliano: quo major erat obliquitas eclipticæ, quam hodierna. unde & obliqua descensio scrupulis aliquot discrepat.

In usu canonis hujus res ipsa docet, arcum æquinoctialis ab intersectione communi eclipticæ, & æquatoris esse sumendum. Ut in primo quadrante ab verna æquinoctii puncto in consequentia. in secundo ab autumnali æquinoctio in antecedentia. In tertio quadrante, ab eodem autumnali in consequentia. in quarto denique quadrante, ab æquinoctio verno, in antecedentia signorum. Ideo punctum B aliis intersectionem verna; aliis autumnalem refert. Proinde quolibet arcu obliquæ ascensionis vel descensionis proposito, dempto, si opus sit, quadrante, vel semicirculo; vel durante circuli; aut circulo toto; residuum à propinquiori æquinoctio in consequentia, vel antecedentia putatur.

CANON XIV.

Helicium ortum, occasumque stella certa ratione deprehendere.

Stellæ aliquanto ab Sole intervallo distantes radiis illius abscondi incipiunt, ac vicissim emergere. unde *Quæres*, & *ἀφύλαξ* siderum vocatur. Intervalli porro istiusmodi pro stellarum magnitudine varius est. Nam quo stella major est, eo minore ab Sole distantia opus habet, ut aspectus illius oculis subtrahatur, vicissimque reddatur. minores stellæ longinquioris etiam luce Solis afflatæ videri desinunt.



De his ex Ptolemæi doctrina vulgò regula ista traditur. Stellæ, quæ primæ magnitudinis dicuntur, apparere incipiunt Sole XII gradibus ab illis recedente. Secundæ magnitudinis stellæ, gradibus XIII. Tertiæ Pars III.

magnitudinis, XIV. & ita deinceps, pro magnitudinis ordine uno accedente gradu. Est autem arcus ille, in quo gradus isti notantur pars maximi circuli à polo horizontis per centrum solare ducti. Sit itaque meridianus circulus ADGH ecliptica sit arcus BKMG, æquinoctialis CKF horizon DLH. Circulus altitudinis per Solis centrum tranfrens, quod est V, sit ATV. locus stellæ sit P, cuius latitudo PM. At TV est distantia Solis ab horizonte. punctum eclipticæ, quo cum stella oritur, est L. Quocirca in triangulo orthogono MPL data sunt, ML latus totidem graduum quot verus stellæ locus ab ortivo puncto in ecliptica distat. tum MP latitudo stellæ, & PML rectus. Ex quibus angulus primùm MLP notus fiet. Deinde cetera cognoscuntur.

Queratur imprimis angulus idem PLM in ortu Arcturi. cuius locus verus inventus est canone I in libræ 19, 1'. Tum ex canone antecedenti cognitum est oriri ipsum cum gradu libræ 2, 36'. Differentia utriusque 15, 25'. Tantus est arcus ML. Jam latitudo, id est arcus PM, est 31, 3'. Igitur angulus MLP est grad. 66, 11'. Quo reperto in altero triangulo LTV, dantur angulus TLV 66, 11'. tum latus TV grad. 12. quoniam Arcturus stella est primæ magnitudinis, & rectus ad horizontem LTV. Proinde basis LV erit graduum 13, 8'. Quo addito ad punctum ortus veri, qui est libræ 2, 19', ortus heliacus ejusdem contingit in gradu libræ 15, 27'.

Tan. artif MP & R.	197796318
S. ML	94246147 Sub.
Tan. gr. 66, 11'	103550171

Sinus artif TV & Radius	193178789
S. TLV	99613462 Sub.
Sinus gr. 13, 8'	93565327

In lucida Pleiadum paulò aliter conformari schemata debet; non solum quatenus K sectio verna eclipticæ, & æquinoctialis habenda est: sed etiam quatenus V locus Solis post M locum stellæ collocandus est. Siquidem ortus heliacus Sole ultra verum stellæ locum in consequentia posito accidit. æquinoctialis verò circulus ad hanc *περὶ τὴν* non pertinet. Quocirca si punctum M verum Pleiadis locum in Tauri gradu 1, 33' cogitemus: ex iisdem datis, MP latitudine grad. 4, 0' & ML graduum 8, 42', distantia veri loci Pleiadis, & L puncto coorientis, qui est gradus 22, 51' arietis, per canonem XIII; obtinebimus angulum PLM graduum 24, 49'. tum ex eodem angulo, & arcu TV distantia Solis ab horizonte, graduum 14, quoniam stella magnitudinis est tertiæ, consistet arcus eclipticæ LV graduum 35, 12', qui additus ad punctum L, gradum arietis 22, 51', consistet ortum heliacum Pleiadis in Tauri 28, 3'. quo tempore Pleiadum media ortum heliacum Romæ faciebat anno primo Juliano.

Eadem methodus est occasus heliaci. verum schemate alio est opus. Præterea ut in ortu heliaco arcus eclipticæ LV ad punctum stellæ coorientis additur: sic in occasu de puncto simul occidente subducitur.

Lucida Pleiadum sub horizontem Romanum anno primo Juliano cadebat cum gradu Tauri 3, 12' fere ex canone XIII. Per methodum canonis hujus invenietur arcus LV graduum 15, 9'. qui detractus de vero Pleiadis occasu, dabit heliacum in gradu arietis 18, 3'.

Sic Arcturi verus occasus fit hoc tempore Lutetiæ cum gradu Sagittarii 26, 25'. Arcus porro in eclipticæ LV eadem via patefiet graduum 22, 20', quibus deductis de 26, 25' Sagittarii, relinquitur occasus heliacus Arcturi in gradu 4, 5' Sagittarii.

CANON XV.

Ortus omnes, & occasus stellarum latitudinem habentium ex superiorum canonum methodum definire.

Res sunt ortus, & occasus totidem, ut antea declaratum est. Ex his duo reperti sunt ortus; matutinus verus, sive cosmicus; & heliacus. Occasus item duo: vespertinus verus, sive acronychus: & heliacus. Reliqui sunt, ortus vespertinus, sive acronychus, & occasus matutinus; qui vulgo cosmicus appellatur. qui ambo facile pronuntiantur. Nam occasus matutinus in opposita e diametro parte fit occasui cosmico: & ortus acronychus ortui matutino, sive cosmico. Quocirca omnium, quae haec tenent demonstrata sunt, hac summa subductio est.

Arcturi Lutetiae hoc tempore fit.

Table with 3 columns: Ortus/Occasus, Stellaris, Angulus. Rows include Arcturus, Geminus, Libra, Sagittarius.

Lucide Pleiadum Romae anno primo Juliano fiebat.

Table with 3 columns: Ortus/Occasus, Stellaris, Angulus. Rows include Arietis, Tauri, Scorpii, Librae.

CANON XVI.

Stellarum fixarum, vel Planetarum latitudine carentium ortus & occasus investigare.

H Aenus earum stellarum, quae ab ecliptica remotae sunt, ortus, & occasus exposuimus. Nunc earum quoque ratio tradenda est, quae in ipsa ecliptica versantur. quae multo minus habet quam superior illa difficultatis. Nam earum ortus, occasusque veri jam reperti sunt; quoniam cum eodem, in quo sunt, eclipticae puncto oriuntur, & occidunt. Solus igitur heliacus ortus, & occasus indagandus est, quem per angulum sectionis eclipticae, & horizontis tam orientalem, quam occidentalem, adhibito arcu visionis, obtinebimus per can. III, V, & VI.

Per hos igitur inventus est angulus sectionis eclipticae & horizontis in oriente graduum 25, 59'. In occidente graduum 121, 31', in gradu Tauri 18. Sit igitur stella Martis in eodem gradu. quae in schemate Canonis XIV fit in puncto L horizontem ascendens. In triangulo LTV datus angulo TLV sectionis eclipticae, quae est BLMG, & horizontis DLPH, graduum 25, 59'. & arcu visionis TV graduum 11, 30', una cum recto LTV, ostendetur basis LV graduum 27, 41' circiter. Quibus additis ad gradum Tauri 18, incidemus in Geminorum 15, 4', quem cum ingredi Sol cepisset, Mars in gradu Tauri 18, o', mane videri incipit.

At in occidente, cum angulus sectionis horizontis, & eclipticae, sit graduum 121, 31', elicitur arcus LV grad. 13, 32'. quibus de vero loco subtractis, occidet heliacae Mars, in gradu Tauri 18, quando Sol Tauri gradum 4, 28' occupabit.

CANON XVII.

Arctum semidiurnum puncti cuiuslibet eclipticae, vel stellae cognoscere, per methodum V.I.

A scensionalem differentiam per XI canonem inventam detrahe de 90 gradibus, si punctum eclipticae, stellaeve declinationem habet australem. Sin borea sit, adde ad 90. residuum, vel summa dabit arcum

semidiurnum. quem in tempus convertes, si horis singulis XV gradus imputes.

Exempli causa. Differentia ascensionalis Arcturi borea grad. est 26, 29'. quibus ad 90 additis, conficit arcus semidiurnus grad. 116, 29', quibus hora competunt 7, 46' ferè. Ergo arcus diurnus, quo videlicet supra horizontem nostrum eminet, est horarum 15, 32'.

CANON XVIII.

Invenire qua hora diei, vel noctis stella qualibet supra datum horizontem emergat, aut occidat.

Expeditissima methodus haec erit. Ad ortus stellae tempus indagandum, habeatur ascensio obliqua tam Solis in oriente quocumque voles die constituti, quam stella ipsius, cujus ascensio per canonem IX erunt. Utriusque differentiam in tempus convertite: ita ut gradus 15 horis singulis attribuas. Si stella praecedat Solem, id est aequinoctii verni puncto propior sit secundum signorum consequentia; aufer tempus differentiae respondens ex arcu nocturno; adhibito etiam, si opus fuerit, arcu diurno ab ortu antecedentis diei: quem arcum proximum ante hunc canon exhibebit. Residuum erit hora ab initio noctis, si de solo nocturno arcu facta sit subtractio: vel ab ortu diei praecedentis, si arcus insuper diurnus additus erit.

Quod si stellam Sol antecedit, tempus differentiae ascensionum respondens adde ad tempus ortus Solis. Ita tempus existet, quo stella eodem die, vel sequenti nocte ortum faciet.

De occasu totidem sunt regulae. Prima: Sole in casu constituto, si stella Solem antecedit, differentiam obliquarum descensionum stellae, & veri loci Solis in tempus redactam aufer de tempore occasus Solis; residuum dabit horam a meridie, vel media nocte antecedente, prout erit tempus a quo fit subtractio.

Secunda: Si stella sequatur Solem; tempus differentiae respondens adde tempori occasus Solis. Ita tempus efficitur, quo stella nocte sequenti, vel post ortum diei occidet.

Cautio: Quando stellae ortus vel occasus Solis ortum occasumve longiore spatio praecedat, aut sequitur; si praesens momentum ipsum orientis, vel occidentis stellae proposito die nosse cupis, hoc proportionis regula consequeris. Nam cum motus medius Solis horarum 24, sit 59', 8'', hoc est unius ferè gradus, ex tabula ascensionum obliquarum collige ascensionem obliquam uni gradui respondentem ad propositam regionis latitudinem, & in eo signo, eiusque parte, quam tunc Solis situs obtinet. Huius ascensionis partem proportionalem capies per horarum summam, quibus stellae ortus, aut occasus proposito die Solis orientis, occidentisve momentum antecedit, aut sequitur. Eam proportionalem partem addes ad ascensionem obliquarum differentiam superius inventam, si posterius oriatur, aut occidat stella quam Sol, sin prius, detrahes.

Exemplis res tota fiet illustrior. Esto annus periodi Jul. 4550; in eoque requiratur tempus, quo stella superior & borealis prima in planstro Helices, quam Arabes Dubben vocant, oriatur in poli altitudine grad. 13, Calendis Nov. Huius stellae latitudo grad. est 49, 40' borea, declinatio 71, 47', minor complemento elevationis poli, quod est grad. 77. ideo stella ista oritur. quae sub annum Christi MDC erat in Leonis grad. 9, 33'. Quare per canonem I, ante annos 1763, metemprosi facta grad. 24, 19'; sita erat in gradu Cancri 15, 4'. Sol Cal. ipsis Nov. meridie situs erat in gradu 6, 22' Scorpii in horizonte Parisino. Arcus semidiurnus horarum 5, 47', seminocturnus, 6, 13'. Igitur horis aequalibus 6, 13' a media nocte Solis ortus incidit. Verus locus Solis illo tempore fuit in gradu Scorpii 6, 7, 0'. Ascensio recta Solis 213, 47'. obliqua 216, 59'. Dubben oriatur cum gradu Geminorum 24, 16'. Obliqua eiusdem ascensio grad. 78, 1'. Differentia utriusque ascensionis obliquae, grad. 138, 58', quae faciunt horas circiter 9, 16'. Quoniam stella Solem antecedit, auferendum est tempus differentiae respondens, ex arcu nocturno horarum 12, 26'. Restant horae 3, 16' ab occasu Solis, sive a meridie, 8, 57', aequales

aequales. quo tempore horizontem stella descendit in eo tractu, cujus elevatio poli est gr. 13.

Et praesens ratio consistit; gradus 7 Scorpii cum scrupulis 75' oritur. quibus competunt horaria scrupula 5'. Ex his horae 8, 36' exigunt scrupula ferè 1', 24''. quibus detractis ortus accuratior stellae incidit in horam 8, 55', 39'' a meridie ultimae diei Octobris, sive 3, 9' ab initio noctis. Occasus porò ita colligetur. Obliqua descensio Solis Cal. Novem. Occidente Sole, sive hora post meridiem 5, 47', fuit 211, 13'. Obliqua descensio stellae 167, 7'. Differentia utriusque, 44, 6'. quae sunt horae 2, 56', 24''. quibus detractis de arcu semidiurno Solis 5, 47', restant 2, 50', 36'' horae a meridie, quo momento stella occidit, & occasum Solis antecessit.

Arcus ergo diurnus stellae istius horarum fuit 17, 54' circiter.

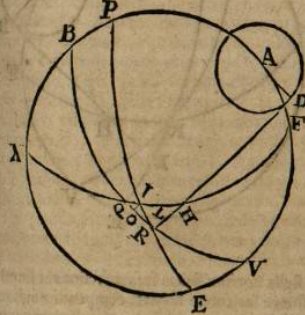
Rursum inquiratur ortus eiusdem stellae Calendis Decembris proximè sequentis in anno 4550. Verus locus Solis fuit in gradu 6, 45' Sagittarii hora post mediam noctem 6, 20', qua Sol oriatur. Arcus enim semidiurnus erat horae 5, 40'. seminocturnus verò 6, 20'. Ascensio Solis obliqua 249, 22'. Differentia Ascensionum utriusque graduum 171, 21'. quibus horae congruunt 11, 15'. Ex detractis de arcu nocturno 12, 40', relinquunt horae 1, 25' ab ineunte nocte, sive a meridie postremae diei Novembris, horas 7, 5', quando ortum fecit stella Dubben, vel horae 7, 3', si praesens calculum subduxeris.

Huius canonis fructum postmodum experiemur.

CANON XIX.

Dato puncto Zodiaci, quo cum stella cosmica, vel acronycha oritur, occiditve, locum illius, ex eoque saeculum, quo ortum illum occasumque fecit, investigare, habita poli elevatione, & latitudine stellae.

Si ortus acronychus, vel occasus cosmicus in quaestione conceptus sit, sume puncta iis e diametro contraria; hoc est ortus cosmici, vel occasus acronychi. ex quibus stellarum loca hunc in modum reperies.



Esto in proposito diagrammate P XEF Meridianus circulus. polus mundi A. polus Zodiaci D. Horizon sit arcus XIF. aequinoctialis BQRV. ecliptica PIRE. aequinoctialis intersectio sit R. stella porò sit in H ad Horizontem ortivum, vel occiduum. cujus in ecliptica locus sit L. latitudo HL in arcu latitudinis DHL, qui ex errore rectilineus est factus in schemate. Punctum eclipticae, quo cum oritur stella, vel occidit esto, in I. eiusque declinatio ab aequatore sit IO.

His animadvertis, exempli causa illud exploremus, quod in Rhapsodia Ptolemaei nomine a Leonico edita legitur. Quinto Calendas Octobris ait Vergilius matutino, & vespere apparere. quibus verbis ortum illarum acronychum, seu vespertinum; & occasum matutinum, sive cosmicum significat. Saeculo Julii Caesaris, ad quod conformatum illud paraepega creditur, Zygonos tertia cadebat in V Kal. Octob. Quare matutinus gradum Librae tertium Sol obtinebat, cum media Pleiadum occasum matutinum faceret in gradu Librae tertio. Igitur occasus vespertinus, sive acronychus, incidebat in gradum Arietis tertium. Fingamus

Part. III.

Arietis initium in puncto R. ita ut media Pleiadum horizontem occidentum teneat in H. locus ejus in Zodiaco, L. punctum aequinoctiale, I, in gradu Arietis tertio. cujus declinatio ab aequatore est IO, graduum 1, 13' per antiquiora illa tempora, quibus obliquitas eclipticae graduum fuit 24, 0', ex Canone III. Investigandus est arcus IL.

Table with 2 columns: Sinus comp. ORI & rad. / Si Comp. IO, Restat finis grad. 66, 2' ferè, S. comp. OQI & rad. / S. com. IO, Restat finis grad. 24, 1' ferè, Tan. LH & radius / Tan. HIL, Restat finis grad. 1, 18' ferè.

I.

In rectangulo OIR, ad angulum OIR. Data ORI obliquitas eclipticae, 24, 0'. IO declinatio grad. 3 Arietis, 1, 13'. IOR grad. 90. Datur ergo angulus OIR, 66, 2'.

II.

In rectangulo QOI, ad angulum QIO. Data OQI complet. elevationis poli Romae, 48, 0'. IO 1, 13'. QOI, 90. Datur angulus QIO, 42, 1' ferè. Proinde ambo additi anguli OIR & ROI conficiunt angulum QIR, 108, 3'.

III.

In rectangulo LIH, ad latus IL. Data LH latitudo Pleiadis borea 4, 0'. HIL complementum anguli QIL, 71, 57'. HLI 90. Datur ergo latus IL grad. 1, 18'. differentia veri loci, & puncti simul occidentis. Hic arcus postremò repertus addendus est ad punctum eclipticae coortens, aut de eo subducendus ex his regulis.

Ortu. Adde puncto coorienti. Occasus subtrahe de puncto simul occidente. Ortu. subtrahe de puncto coorienti. Occasus. adde puncto simul occidenti.

Harum regularum ratio ex Capite II huius libri petenda est. Ibi enim docuimus stellas, quae latitudinem habent boream, ortum verum facere cum puncto eclipticae, quod earum locum antecedit: occasum porò cum eo puncto facere, quod loco vero posterius est. Contra stellas, quae australem latitudinem habent, orti cum puncto sequente; occidere cum antecedente.

In proposito exemplo, quoniam Pleias latitudinem boream habet, subducendus est arcus IL grad. 1, 18' de occasu vero, id est de gradu Arietis 3, ut sit reliquus gradus 1, 42': qui est arcus LR a loco stellae L ad initium Arietis R. Cum igitur lucida Pleiadum anno Christi MDC sita esset in gradu Tauri 24, 24', differentia