

$\varphi =$	$30^\circ 00'$	$30^\circ 10'$	$30^\circ 20'$	$\varphi$	$30^\circ 30'$	$30^\circ 40'$	$30^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°00'	30°00'00"	30°10'00"	30°20'00"	0°00'	30°30'00"	30°40'00"	30°50'00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 03	10 03	20 03	30	30 03	40 03	50 03	30
40	00 06	10 06	20 06	40	30 06	40 06	50 06	40
50	00 09	10 09	20 10	50	30 10	40 10	50 10	50
1 00	30 00 14	30 10 14	30 20 14	1 00	30 30 14	30 40 14	30 50 14	1 00
10	00 19	10 19	20 19	10	30 19	40 19	50 19	10
20	00 24	10 24	20 24	20	30 24	40 25	50 25	20
30	00 31	10 31	20 31	30	30 31	40 31	50 31	30
40	00 38	10 38	20 38	40	30 38	40 38	50 38	40
50	00 46	10 46	20 46	50	30 46	40 46	50 46	50
2 00	30 00 54	30 10 55	30 20 55	2 00	30 30 55	30 40 55	30 50 55	2 00
10	01 04	11 04	21 04	10	31 05	41 05	51 05	10
20	01 14	11 14	21 15	20	31 15	41 15	51 15	20
30	01 25	11 25	21 26	30	31 26	41 26	51 26	30
40	01 37	11 37	21 37	40	31 38	41 38	51 38	40
50	01 49	11 50	21 50	50	31 50	41 51	51 51	50
3 00	30 02 02	30 12 03	30 22 03	3 00	30 32 04	30 42 04	30 52 05	3 00
10	02 17	12 17	22 17	10	32 18	42 18	52 19	10
20	02 31	12 32	22 32	20	32 33	42 33	52 34	20
30	02 47	12 47	22 48	30	32 48	42 49	52 50	30
40	03 03	13 04	23 04	40	33 05	43 06	53 06	40
50	03 20	13 21	23 21	50	33 22	43 23	53 23	50
4 00	30 03 38	30 13 39	30 23 39	4 00	30 33 40	30 43 41	30 53 42	4 00
10	03 57	13 57	23 58	10	33 59	44 00	54 00	10
20	04 16	14 17	24 18	20	34 18	44 19	54 20	20
30	04 36	14 37	24 38	30	34 39	44 40	54 40	30
40	04 57	14 58	24 59	40	35 00	45 01	55 02	40
50	05 18	15 20	25 21	50	35 22	45 23	55 24	50
5 00	30 05 41	30 15 42	30 25 43	5 00	30 35 44	30 45 45	30 55 46	5 00
10	06 04	16 05	26 06	10	36 08	46 09	56 10	10
20	06 28	16 29	26 30	20	36 32	46 33	56 34	20
30	06 53	16 54	26 55	30	36 57	46 58	56 59	30
40	07 18	17 20	27 21	40	37 22	47 24	57 25	40
50	07 44	17 46	27 47	50	37 49	47 50	57 52	50
6 00	30 08 11	30 18 13	30 28 15	6 00	30 38 16	30 48 18	30 58 19	6 00

φ =	31° 00'	31° 10'	31° 20'	φ	31° 30'	31° 40'	31° 50'	= φ
λ	ξ	ξ	ξ	λ	ξ	ξ	ξ	λ
0°00'	31°00' 00"	31°10' 00"	31°20' 00"	0°00'	31°30' 00"	31°40' 00"	31°50' 00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 03	10 03	20 03	30	30 03	40 04	50 04	30
40	00 06	10 06	20 06	40	30 06	40 06	50 06	40
50	00 10	10 10	20 10	50	30 10	40 10	50 10	50
1 00	31 00 14	31 10 14	31 20 14	1 00	31 30 14	31 40 14	31 50 14	1 00
10	00 19	10 19	20 19	10	30 19	40 19	50 19	10
20	00 25	10 25	20 25	20	30 25	40 25	50 25	20
30	00 31	10 31	20 31	30	30 31	40 32	50 32	30
40	00 39	10 39	20 39	40	30 39	40 39	50 39	40
50	00 47	10 47	20 47	50	30 47	40 47	50 47	50
2 00	31 00 55	31 10 56	31 20 56	2 00	31 30 56	31 40 56	31 50 56	2 00
10	01 05	11 05	21 06	10	31 06	41 06	51 06	10
20	01 16	11 16	21 16	20	31 16	41 16	51 17	20
30	01 27	11 27	21 27	30	31 28	41 28	51 28	30
40	01 39	11 39	21 39	40	31 40	41 40	51 40	40
50	01 51	11 52	21 52	50	31 52	41 53	51 53	50
3 00	31 02 05	31 12 05	31 22 06	3 00	31 32 06	31 42 06	31 52 07	3 00
10	02 19	12 20	22 20	10	32 20	42 21	52 21	10
20	02 34	12 35	22 35	20	32 36	42 36	52 37	20
30	02 50	12 51	22 51	30	32 52	42 52	52 53	30
40	03 07	13 07	23 08	40	33 08	43 09	53 09	40
50	03 24	13 25	23 25	50	33 26	43 27	53 27	50
4 00	31 03 42	31 13 43	31 23 44	4 00	31 33 44	31 43 45	31 53 46	4 00
10	04 01	14 02	24 03	10	34 03	44 04	54 05	10
20	04 21	14 22	24 22	20	34 23	44 24	54 25	20
30	04 41	14 42	24 43	30	34 44	44 45	54 46	30
40	05 03	15 04	25 04	40	35 05	45 06	55 07	40
50	05 25	15 26	25 27	50	35 28	45 29	55 30	50
5 00	31 05 47	31 15 49	31 25 50	5 00	31 35 51	31 45 52	31 55 53	5 00
10	06 11	16 12	26 13	10	36 14	46 16	56 17	10
20	06 35	16 37	26 38	20	36 39	46 40	56 41	20
30	07 01	17 02	27 03	30	37 04	47 06	57 07	30
40	07 27	17 28	27 29	40	37 31	47 32	57 33	40
50	07 53	17 55	27 56	50	37 58	47 59	58 00	50
6 00	31 08 21	31 18 22	31 28 24	6 00	31 38 25	31 48 27	31 58 28	6 00

$\varphi =$	$32^\circ 00'$	$32^\circ 10'$	$32^\circ 20'$	$\varphi$	$32^\circ 30'$	$32^\circ 40'$	$32^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°00'	32°00'00"	32°10'00"	32°20'00"	0°00'	32°30'00"	32°40'00"	32°50'00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 06	10 06	20 06	40	30 06	40 06	50 06	40
50	00 10	10 10	20 10	50	30 10	40 10	50 10	50
1 00	32 00 14	32 10 14	32 20 14	1 00	32 30 14	32 40 14	32 50 14	1 00
10	00 19	10 19	20 19	10	30 19	40 19	50 20	10
20	00 25	10 25	20 25	20	30 25	40 25	50 25	20
30	00 32	10 32	20 32	30	30 32	40 32	50 32	30
40	00 39	10 39	20 39	40	30 40	40 40	50 40	40
50	00 47	10 48	20 48	50	30 48	40 48	50 48	50
2 00	32 00 56	32 10 57	32 20 57	2 00	32 30 57	32 40 57	32 50 57	2 00
10	01 06	11 06	21 07	10	31 07	41 07	51 07	10
20	01 17	11 17	21 17	20	31 18	41 18	51 18	20
30	01 28	11 29	21 29	30	31 29	41 29	51 29	30
40	01 40	11 41	21 41	40	31 41	41 42	51 42	40
50	01 53	11 54	21 54	50	31 54	41 55	51 55	50
3 00	32 02 07	32 12 08	32 22 08	3 00	32 32 08	32 42 09	32 52 09	3 00
10	02 22	12 22	22 22	10	32 23	42 23	52 24	10
20	02 37	12 37	22 38	20	32 38	42 39	52 39	20
30	02 53	12 54	22 54	30	32 55	42 55	52 56	30
40	03 00	13 01	23 11	40	33 12	43 12	53 13	40
50	03 28	13 28	23 29	50	33 29	43 30	53 31	50
4 00	32 03 46	32 13 47	32 23 47	4 00	32 33 48	32 43 49	32 53 49	4 00
10	04 05	14 06	24 07	10	34 08	44 08	54 08	10
20	04 26	14 26	24 27	20	34 28	44 28	54 29	20
30	04 46	14 47	24 48	30	34 49	44 50	54 50	30
40	05 08	15 09	25 10	40	35 11	45 11	55 12	40
50	05 31	15 31	25 32	50	35 33	45 34	55 35	50
5 00	32 05 54	32 15 55	32 25 56	5 00	32 35 57	32 45 58	32 55 59	5 00
10	06 18	16 19	26 20	10	36 21	46 22	56 23	10
20	06 43	16 44	26 45	20	36 46	46 47	56 48	20
30	07 08	17 09	27 11	30	37 12	47 13	57 14	30
40	07 35	17 36	27 37	40	37 38	47 40	57 41	40
50	08 02	18 03	28 04	50	38 06	48 07	58 08	50
6 00	32 08 30	32 18 31	32 28 33	6 00	32 38 34	32 48 35	32 58 37	6 00

$\varphi =$	$33^\circ 00'$	$33^\circ 10'$	$33^\circ 20'$	$\varphi$	$33^\circ 30'$	$33^\circ 40'$	$33^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°00'	33°00'00"	33°10'00"	33°20'00"	0°00'	33°30'00"	33°40'00"	33°50'00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 06	10 06	20 06	40	30 06	40 06	50 06	40
50	00 10	10 10	20 10	50	30 10	40 10	50 10	50
1 00	33 00 14	33 10 14	33 20 14	1 00	33 30 14	33 40 14	33 50 15	1 00
10	00 20	10 20	20 20	10	30 20	40 20	50 20	10
20	00 26	10 26	20 26	20	30 26	40 26	50 26	20
30	00 32	10 32	20 32	30	30 32	40 32	50 32	30
40	00 40	10 40	20 40	40	30 40	40 40	50 40	40
50	00 48	10 48	20 49	50	30 49	40 49	50 49	50
2 00	33 00 57	33 10 58	33 20 58	2 00	33 30 58	33 40 58	33 50 58	2 00
10	01 07	11 08	21 08	10	31 08	41 08	51 08	10
20	01 18	11 18	21 19	20	31 19	41 19	51 19	20
30	01 30	11 30	21 30	30	31 30	41 31	51 31	30
40	01 42	11 42	21 43	40	31 43	41 43	51 43	40
50	01 55	11 56	21 56	50	31 56	41 56	51 57	50
3 00	33 02 09	33 12 10	33 22 10	3 00	33 32 10	33 42 11	33 52 11	3 00
10	02 24	12 24	22 25	10	32 25	42 25	52 26	10
20	02 40	12 40	22 40	20	32 41	42 41	52 42	20
30	02 56	12 56	22 57	30	32 57	42 58	52 58	30
40	03 13	13 14	23 14	40	33 15	43 15	53 16	40
50	03 31	13 32	23 32	50	33 33	43 33	53 34	50
4 00	33 03 50	33 13 50	33 23 51	4 00	33 33 52	33 43 52	33 53 53	4 00
10	04 09	14 10	24 11	10	34 11	44 12	54 13	10
20	04 30	14 31	24 31	20	34 32	44 33	54 33	20
30	04 51	14 52	24 53	30	34 53	44 54	54 55	30
40	05 13	15 14	25 15	40	35 15	45 16	55 17	40
50	05 36	15 37	25 38	50	35 38	45 39	55 40	50
5 00	33 05 59	33 16 00	33 26 01	5 00	33 36 02	33 46 03	33 56 04	5 00
10	06 24	16 25	26 26	10	36 27	46 28	56 29	10
20	06 49	16 50	26 51	20	36 52	46 53	56 54	20
30	07 15	17 16	27 17	30	37 18	47 20	57 21	30
40	07 42	17 43	27 44	40	37 45	47 47	57 48	40
50	08 10	18 11	28 12	50	38 13	48 15	58 16	50
6 00	33 08 38	33 18 39	33 28 41	6 00	33 38 42	33 48 43	33 58 45	6 00

$\varphi =$	$34^\circ 00'$	$34^\circ 10'$	$34^\circ 20'$	$\varphi$	$34^\circ 30'$	$34^\circ 40'$	$34^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
$0^\circ 00'$	$34^\circ 00' 00''$	$34^\circ 10' 00''$	$34^\circ 20' 00''$	$0^\circ 00'$	$34^\circ 30' 00''$	$34^\circ 40' 00''$	$34^\circ 50' 00''$	$0^\circ 00'$
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 06	10 06	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 10	10 10	20 10	50	30 10	40 10	50 10	50
1 00	34 00 15	34 10 15	34 20 15	1 00	34 30 15	34 40 15	34 50 15	1 00
10	00 20	10 20	20 20	10	30 20	40 20	50 20	10
20	00 26	10 26	20 26	20	30 26	40 26	50 26	20
30	00 33	10 33	20 33	30	30 33	40 33	50 33	30
40	00 40	10 41	20 41	40	30 41	40 41	50 41	40
50	00 49	10 49	20 49	50	30 49	40 49	50 50	50
2 00	34 00 58	34 10 58	34 20 59	2 00	34 30 59	34 40 59	34 50 59	2 00
10	01 08	11 09	21 09	10	31 09	41 09	51 09	10
20	01 19	11 20	21 20	20	31 20	41 20	51 20	20
30	01 31	11 31	21 31	30	31 32	41 32	51 32	30
40	01 44	11 44	21 44	40	31 44	41 45	51 45	40
50	01 57	11 57	21 58	50	31 58	41 58	51 58	50
3 00	34 02 11	34 12 11	34 22 12	3 00	34 32 12	34 42 12	34 52 13	3 00
10	02 26	12 26	22 27	10	32 27	42 27	52 28	10
20	02 42	12 42	22 43	20	32 43	42 43	52 44	20
30	02 59	12 59	22 59	30	33 00	43 00	53 01	30
40	03 16	13 16	23 17	40	33 17	43 18	53 18	40
50	03 34	13 35	23 35	50	33 36	43 36	53 37	50
4 00	34 03 53	34 13 54	34 23 54	4 00	34 33 55	34 43 55	34 53 56	4 00
10	04 13	14 14	24 14	10	34 15	44 16	54 16	10
20	04 34	14 35	24 35	20	34 36	44 36	54 37	20
30	04 55	14 56	24 57	30	34 57	44 58	54 59	30
40	05 18	15 18	25 19	40	35 20	45 21	55 21	40
50	05 41	15 42	25 42	50	35 43	45 44	55 45	50
5 00	34 06 05	34 16 06	34 26 07	5 00	34 36 07	34 46 08	34 56 09	5 00
10	06 30	16 31	26 31	10	36 32	46 33	56 34	10
20	06 55	16 56	26 57	20	36 58	46 59	57 00	20
30	07 22	17 23	27 24	30	37 25	47 26	57 27	30
40	07 49	17 50	27 51	40	37 52	47 53	57 54	40
50	08 17	18 18	28 19	50	38 20	48 21	58 22	50
6 00	34 08 46	34 18 47	34 28 48	6 00	34 38 49	34 48 51	34 58 52	6 00
10	09 16	19 17	29 18	10	39 19	49 21	59 22	10

$\varphi =$	$35^\circ 00'$	$35^\circ 10'$	$35^\circ 20'$	$\varphi$	$35^\circ 30'$	$35^\circ 40'$	$35^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°00'	35°00' 00"	35°10' 00"	35°20' 00"	0°00'	35°30' 00"	35°40' 00"	35°50' 00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 10	10 10	20 10	50	30 10	40 10	50 10	50
1 00	35 00 15	35 10 15	35 20 15	1 00	35 30 15	35 40 15	35 50 15	1 00
10	00 20	10 20	20 20	10	30 20	40 20	50 20	10
20	00 26	10 26	20 26	20	30 26	40 26	50 27	20
30	00 33	10 33	20 33	30	30 33	40 33	50 34	30
40	00 41	10 41	20 41	40	30 41	40 41	50 41	40
50	00 50	10 50	20 50	50	30 50	40 50	50 50	50
2 00	35 00 59	35 10 59	35 20 59	2 00	35 30 59	35 41 00	35 51 00	2 00
10	01 09	11 09	21 10	10	31 10	41 10	51 10	10
20	01 20	11 21	21 21	20	31 21	41 21	51 21	20
30	01 32	11 32	21 33	30	31 33	41 33	51 33	30
40	01 45	11 45	21 45	40	31 46	41 46	51 46	40
50	01 59	11 59	21 59	50	31 59	42 00	52 00	50
3 00	35 02 13	35 12 13	35 22 13	3 00	35 32 14	35 42 14	35 52 14	3 00
10	02 28	12 28	22 29	10	32 29	42 29	52 30	10
20	02 44	12 44	22 45	20	32 45	42 45	52 46	20
30	03 01	13 01	23 02	30	33 02	43 03	53 03	30
40	03 19	13 19	23 19	40	33 20	43 20	53 21	40
50	03 37	13 38	23 38	50	33 39	43 39	53 39	50
4 00	35 03 56	35 13 57	35 23 57	4 00	35 33 58	35 43 58	35 53 59	4 00
10	04 17	14 17	24 18	10	34 18	44 19	54 19	10
20	04 38	14 38	24 39	20	34 39	44 40	54 40	20
30	04 59	15 00	25 01	30	35 01	45 02	55 02	30
40	05 22	15 23	25 23	40	35 24	45 25	55 25	40
50	05 45	15 46	25 47	50	35 48	45 48	55 49	50
5 00	35 06 10	35 16 11	35 26 11	5 00	35 36 12	35 46 13	35 56 14	5 00
10	06 35	16 36	26 37	10	36 37	46 38	56 39	10
20	07 01	17 02	27 03	20	37 03	47 04	57 05	20
30	07 28	17 28	27 29	30	37 30	47 31	57 32	30
40	07 55	17 56	27 57	40	37 58	47 59	58 00	40
50	08 24	18 25	28 26	50	38 27	48 28	58 29	50
6 00	35 08 53	35 18 54	35 28 55	6 00	35 38 56	35 48 57	35 58 58	6 00
10	09 23	19 24	29 25	10	39 26	49 28	59 29	10

$\varphi =$	$36^\circ 00'$	$36^\circ 10'$	$36^\circ 20'$	$\varphi$	$36^\circ 30'$	$36^\circ 40'$	$36^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°00'	36°00' 00"	36°10' 00"	36°20' 00"	0°00'	36°30' 00"	36°40' 00"	36°50' 00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 10	10 10	20 10	50	30 10	40 10	50 10	50
1 00	36 00 15	36 10 15	36 20 15	1 00	36 30 15	36 40 15	36 50 15	1 00
10	00 20	10 20	20 20	10	30 20	40 20	50 21	10
20	00 27	10 27	20 27	20	30 27	40 27	50 27	20
30	00 34	10 34	20 34	30	30 34	40 34	50 34	30
40	00 42	10 42	20 42	40	30 42	40 42	50 42	40
50	00 50	10 50	20 50	50	30 51	40 51	50 51	50
2 00	36 01 00	36 11 00	36 21 00	2 00	36 31 00	36 41 00	36 51 00	2 00
10	01 10	11 10	21 10	10	31 11	41 11	51 11	10
20	01 21	11 22	21 22	20	31 22	41 22	51 22	20
30	01 33	11 34	21 34	30	31 34	41 34	51 34	30
40	01 46	11 46	21 47	40	31 47	41 47	51 47	40
50	02 00	12 00	22 00	50	32 01	42 01	52 01	50
3 00	36 02 15	36 12 15	36 22 15	3 00	36 32 15	36 42 16	36 52 16	3 00
10	02 30	12 30	22 31	10	32 31	42 31	52 31	10
20	02 46	12 46	22 47	20	32 47	42 47	52 48	20
30	03 03	13 04	23 04	30	33 04	43 05	53 05	30
40	03 21	13 21	23 22	40	33 22	43 23	53 23	40
50	03 40	13 40	23 41	50	33 41	43 41	53 42	50
4 00	36 03 59	36 14 00	36 24 00	4 00	36 34 01	36 44 01	36 54 02	4 00
10	04 20	14 20	24 21	10	34 21	44 22	54 22	10
20	04 41	14 41	24 42	20	34 42	44 43	54 43	20
30	05 03	15 04	25 04	30	35 05	45 05	55 06	30
40	05 26	15 27	25 27	40	35 28	45 28	55 29	40
50	05 50	15 50	25 51	50	35 52	45 52	55 53	50
5 00	36 06 14	36 16 15	36 26 16	5 00	36 36 16	36 46 17	36 56 18	5 00
10	06 40	16 40	26 41	10	36 42	46 43	56 43	10
20	07 06	17 07	27 07	20	37 08	47 09	57 10	20
30	07 33	17 34	27 35	30	37 35	47 36	57 37	30
40	08 01	18 02	28 03	40	38 03	48 04	58 05	40
50	08 30	18 31	28 31	50	38 32	48 33	58 34	50
6 00	36 08 59	36 19 00	36 29 01	6 00	36 39 02	36 49 03	36 59 04	6 00
10	09 30	19 31	29 32	10	39 33	49 34	59 35	10
20	10 01	20 02	30 03	20	40 04	50 05	37 00 06	20

$\varphi =$	$37^\circ 00'$	$37^\circ 10'$	$37^\circ 20'$	$\varphi$	$37^\circ 30'$	$37^\circ 40'$	$37^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°00'	37°00' 00"	37°10' 00"	37°20' 00"	0°00'	37°30' 00"	37°40' 00"	37°50' 00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 10	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	37 00 15	37 10 15	37 20 15	1 00	37 30 15	37 40 15	37 50 15	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 27	10 27	20 27	20	30 27	40 27	50 27	20
30	00 34	10 34	20 34	30	30 34	40 34	50 34	30
40	00 42	10 42	20 42	40	30 42	40 42	50 42	40
50	00 51	10 51	20 51	50	30 51	40 51	50 51	50
2 00	37 01 00	37 11 01	37 21 01	2 00	37 31 01	37 41 01	37 51 01	2 00
10	01 11	11 11	21 11	10	31 11	41 11	51 11	10
20	01 22	11 22	21 23	20	31 23	41 23	51 23	20
30	01 34	11 34	21 34	30	31 34	41 35	51 35	30
40	01 47	11 48	21 48	40	31 48	41 48	51 48	40
50	02 01	12 01	22 02	50	32 02	42 02	52 02	50
3 00	37 02 16	37 12 16	37 22 16	3 00	37 32 17	37 42 17	37 52 17	3 00
10	02 32	12 32	22 32	10	32 32	42 32	52 33	10
20	02 48	12 48	22 48	20	32 49	42 49	52 49	20
30	03 05	13 05	23 06	30	33 06	43 06	53 07	30
40	03 23	13 24	23 24	40	33 24	43 24	53 25	40
50	03 42	13 42	23 43	50	33 43	43 44	53 44	50
4 00	37 04 02	37 14 02	37 24 03	4 00	37 34 03	37 44 03	37 54 04	4 00
10	04 22	14 23	24 23	10	34 24	44 24	54 25	10
20	04 44	14 44	24 45	20	34 45	44 46	54 46	20
30	05 06	15 07	25 07	30	35 08	45 08	55 09	30
40	05 29	15 30	25 30	40	35 31	45 31	55 32	40
50	05 53	15 54	25 54	50	35 55	45 56	55 56	50
5 00	37 06 18	37 16 19	37 26 19	5 00	37 36 20	37 46 21	37 56 21	5 00
10	06 44	16 45	26 45	10	36 46	46 46	56 47	10
20	07 11	17 11	27 12	20	37 12	47 13	57 14	20
30	07 38	17 38	27 39	30	37 40	47 41	57 41	30
40	08 06	18 07	28 08	40	38 08	48 09	58 10	40
50	08 35	18 36	28 37	50	38 38	48 38	58 39	50
6 00	37 09 05	37 19 06	37 29 07	6 00	37 39 08	37 49 08	37 59 09	6 00
10	09 36	19 37	29 38	10	39 39	49 39	59 40	10
20	10 07	20 08	30 09	20	40 10	50 11	38 00 12	20



$\varphi =$	$38^\circ 00'$	$38^\circ 10'$	$38^\circ 20'$	$\varphi$	$38^\circ 30'$	$38^\circ 40'$	$38^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°00'	38°00'00"	38°10'00"	38°20'00"	0°00'	38°30'00"	38°40'00"	38°50'00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	38 00 15	38 10 15	38 20 15	1 00	38 30 15	38 40 15	38 50 15	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 27	10 27	20 27	20	30 27	40 27	50 27	20
30	00 34	10 34	20 34	30	30 34	40 34	50 34	30
40	00 42	10 42	20 42	40	30 43	40 43	50 43	40
50	00 51	10 51	20 51	50	30 51	40 52	50 52	50
2 00	38 01 01	38 11 01	38 21 01	2 00	38 31 01	38 41 01	38 51 01	2 00
10	01 12	11 12	21 12	10	31 12	41 12	51 12	10
20	01 23	11 23	21 23	20	31 23	41 23	51 24	20
30	01 35	11 35	21 36	30	31 36	41 36	51 36	30
40	01 48	11 49	21 49	40	31 49	41 49	51 49	40
50	02 02	12 03	22 03	50	32 03	42 03	52 03	50
3 00	38 02 17	38 12 17	38 22 18	3 00	38 32 18	38 42 18	38 52 18	3 00
10	02 33	12 33	22 33	10	32 34	42 34	52 34	10
20	02 49	12 50	22 50	20	32 50	42 50	52 51	20
30	03 07	13 07	23 07	30	33 08	43 08	53 08	30
40	03 25	13 25	23 26	40	33 26	43 26	53 26	40
50	03 44	13 44	23 45	50	33 45	43 45	53 46	50
4 00	38 04 04	38 14 04	38 24 05	4 00	38 34 05	38 44 05	38 54 06	4 00
10	04 25	14 25	24 26	10	34 26	44 26	54 27	10
20	04 47	14 47	24 47	20	34 48	44 48	54 48	20
30	05 09	15 10	25 10	30	35 10	45 11	55 11	30
40	05 32	15 33	25 33	40	35 34	45 34	55 35	40
50	05 57	15 57	25 58	50	35 58	45 59	55 59	50
5 00	38 06 22	38 16 22	38 26 23	5 00	38 36 23	38 46 24	38 56 24	5 00
10	06 48	16 48	26 49	10	36 49	46 50	56 50	10
20	07 14	17 15	27 16	20	37 16	47 17	57 17	20
30	07 42	17 43	27 43	30	37 44	47 45	57 45	30
40	08 10	18 11	28 12	40	38 13	48 13	58 14	40
50	08 40	18 41	28 41	50	38 42	48 43	58 43	50
6 00	38 09 16	38 19 11	38 29 12	6 00	38 39 12	38 49 13	38 59 14	6 00
10	09 41	19 42	29 43	10	39 44	49 44	59 45	10
20	10 13	20 14	30 15	20	40 16	50 16	39 00 17	20

$\varphi =$	$39^\circ 00'$	$39^\circ 10'$	$39^\circ 20'$	$\varphi$	$39^\circ 30'$	$39^\circ 40'$	$39^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°00'	39°00'00"	39°10'00"	39°20'00"	0°00'	39°30'00"	39°40'00"	39°50'00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	39 00 15	39 10 15	39 20 15	1 00	39 30 15	39 40 15	39 50 15	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 27	10 27	20 27	20	30 27	40 27	50 27	20
30	00 35	10 35	20 35	30	30 35	40 35	50 35	30
40	00 43	10 43	20 43	40	30 43	40 43	50 43	40
50	00 52	10 52	20 52	50	30 52	40 52	50 52	50
2 00	39 01 01	39 11 02	39 21 02	2 00	39 31 02	39 41 02	39 51 02	2 00
10	01 12	11 12	21 12	10	31 12	41 12	51 13	10
20	01 24	11 24	21 24	20	31 24	41 24	51 24	20
30	01 36	11 36	21 36	30	31 36	41 36	51 37	30
40	01 49	11 49	21 50	40	31 50	41 50	51 50	40
50	02 03	12 04	22 04	50	32 04	42 04	52 04	50
3 00	39 02 18	39 12 19	39 22 19	3 00	39 32 19	39 42 19	39 52 19	3 00
10	02 34	12 34	22 35	10	32 35	42 35	52 35	10
20	02 51	12 51	22 51	20	32 51	42 52	52 52	20
30	03 08	13 09	23 09	30	33 09	43 09	53 09	30
40	03 27	13 27	23 27	40	33 27	43 28	53 28	40
50	03 46	13 46	23 47	50	33 47	43 47	53 47	50
4 00	39 04 06	39 14 06	39 24 07	4 00	39 34 07	39 44 07	39 54 07	4 00
10	04 27	14 27	24 28	10	34 28	44 28	54 29	10
20	04 49	14 49	24 50	20	34 50	44 50	54 51	20
30	05 11	15 12	25 12	30	35 13	45 13	55 13	30
40	05 35	15 35	25 36	40	35 36	45 37	55 37	40
50	05 59	16 00	26 00	50	36 01	46 01	56 02	50
5 00	39 06 25	39 16 25	39 26 26	5 00	39 36 26	39 46 27	39 56 27	5 00
10	06 51	16 51	26 52	10	36 52	46 53	56 53	10
20	07 18	17 18	27 19	20	37 19	47 20	57 20	20
30	07 46	17 46	27 47	30	37 47	47 48	57 48	30
40	08 14	18 15	28 16	40	38 16	48 17	58 17	40
50	08 44	18 45	28 45	50	38 46	48 46	58 47	50
6 00	39 09 14	39 19 15	39 29 16	6 00	39 39 16	39 49 17	39 59 18	6 00
10	09 46	19 46	29 47	10	39 48	49 48	59 49	10
20	10 18	20 19	30 19	20	40 20	50 21	40 00 21	20

$\varphi =$	$40^\circ 00'$	$40^\circ 10'$	$40^\circ 20'$	$\varphi$	$40^\circ 30'$	$40^\circ 40'$	$40^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°00'	40°00' 00''	40°10' 00''	40°20' 00''	0°00'	40°30' 00''	40°40' 00''	40°50' 00''	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	40 00 15	40 10 15	40 20 16	1 00	40 30 16	40 40 16	40 50 16	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 28	10 28	20 28	20	30 28	40 28	50 28	20
30	00 35	10 35	20 35	30	30 35	40 35	50 35	30
40	00 43	10 43	20 43	40	30 43	40 43	50 43	40
50	00 52	10 52	20 52	50	30 52	40 52	50 52	50
2 00	40 01 02	40 11 02	40 21 02	2 00	40 31 02	40 41 02	40 51 02	2 00
10	01 13	11 13	21 13	10	31 13	41 13	51 13	10
20	01 24	11 24	21 24	20	31 24	41 25	51 25	20
30	01 37	11 37	21 37	30	31 37	41 37	51 37	30
40	01 50	11 50	21 50	40	31 50	41 50	51 51	40
50	02 04	12 04	22 04	50	32 05	42 05	52 05	50
3 00	40 02 19	40 12 19	40 22 20	3 00	40 32 20	40 42 20	40 52 20	3 00
10	02 35	12 35	22 36	10	32 36	42 36	52 36	10
20	02 52	12 52	22 52	20	32 53	42 53	52 53	20
30	03 10	13 10	23 10	30	33 10	43 10	53 11	30
40	03 28	13 28	23 29	40	33 29	43 29	53 29	40
50	03 48	13 48	23 48	50	33 48	43 49	53 49	50
4 00	40 04 08	40 14 08	40 24 08	4 00	40 34 08	40 44 09	40 54 09	4 00
10	04 29	14 29	24 29	10	34 30	44 30	54 30	10
20	04 51	14 51	24 51	20	34 52	44 52	54 52	20
30	05 14	15 14	25 14	30	35 15	45 15	55 15	30
40	05 37	15 38	25 38	40	35 38	45 39	55 39	40
50	06 02	16 02	26 03	50	36 03	46 03	56 04	50
5 00	40 06 27	40 16 28	40 26 28	5 00	40 36 28	40 46 29	40 56 29	5 00
10	06 54	16 54	26 54	10	36 55	46 55	56 56	10
20	07 21	17 21	27 22	20	37 22	47 22	57 23	20
30	07 49	17 49	27 50	30	37 50	47 51	57 51	30
40	08 18	18 18	28 19	40	38 19	48 20	58 20	40
50	08 48	18 48	28 49	50	38 49	48 50	58 50	50
6 00	40 09 18	40 19 19	40 29 19	6 00	40 39 20	40 49 20	40 59 21	6 00
10	09 50	19 50	29 51	10	39 51	49 52	59 52	10
20	10 22	20 23	30 23	20	40 24	50 24	41 00 25	20
30	10 55	20 56	30 57	30	40 57	50 58	00 58	30
40	11 29	21 30	31 31	40	41 31	51 32	01 33	40

φ =	41° 00'	41° 10'	41° 20'	φ	41° 30'	41° 40'	41° 50'	= φ
λ	ξ	ξ	ξ	λ	ξ	ξ	ξ	λ
0°00'	41°00'00"	41°10'00"	41°20'00"	0°00'	41°30'00"	41°40'00"	41°50'00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	41 00 16	41 10 16	41 20 16	1 00	41 30 16	41 40 16	41 50 16	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 28	10 28	20 28	20	30 28	40 28	50 28	20
30	00 35	10 35	20 35	30	30 35	40 35	50 35	30
40	00 43	10 43	20 43	40	30 43	40 43	50 43	40
50	00 52	10 52	20 52	50	30 52	40 52	50 52	50
2 00	41 01 02	41 11 02	41 21 02	2 00	41 31 02	41 41 02	41 51 02	2 00
10	01 13	11 13	21 13	10	31 13	41 13	51 13	10
20	01 25	11 25	21 25	20	31 25	41 25	51 25	20
30	01 37	11 37	21 37	30	31 37	41 38	51 38	30
40	01 51	11 51	21 51	40	31 51	41 51	51 51	40
50	02 05	12 05	22 05	50	32 05	42 05	52 05	50
3 00	41 02 20	41 12 20	41 22 20	3 00	41 32 20	41 42 20	41 52 20	3 00
10	02 36	12 36	22 36	10	32 36	42 37	52 37	10
20	02 53	12 53	22 53	20	32 53	42 53	52 54	20
30	03 11	13 11	23 11	30	33 11	43 11	53 11	30
40	03 29	13 29	23 30	40	33 30	43 30	53 30	40
50	03 49	13 49	23 49	50	33 49	43 49	53 50	50
4 00	41 04 09	41 14 09	41 24 10	4 00	41 34 10	41 44 10	41 54 10	4 00
10	04 30	14 31	24 31	10	34 31	44 31	54 31	10
20	04 52	14 53	24 53	20	34 53	44 53	54 53	20
30	05 15	15 16	25 16	30	35 16	45 16	55 17	30
40	05 39	15 39	25 40	40	35 40	45 40	55 40	40
50	06 04	16 04	26 04	50	36 05	46 05	56 05	50
5 00	41 06 29	41 16 30	41 26 30	5 00	41 36 30	41 46 31	41 56 31	5 00
10	06 56	16 56	26 57	10	36 57	46 57	56 57	10
20	07 23	17 24	27 24	20	37 24	47 25	57 25	20
30	07 51	17 52	27 52	30	37 52	47 53	57 53	30
40	08 20	18 21	28 21	40	38 22	48 22	58 22	40
50	08 50	18 51	28 51	50	38 52	48 52	58 52	50
6 00	41 09 21	41 19 22	41 29 22	6 00	41 39 22	41 49 22	41 59 23	6 00
10	09 53	19 53	29 54	10	39 54	49 55	59 55	10
20	10 25	20 26	30 26	20	40 27	50 27	42 00 28	20
30	10 59	20 59	31 00	30	41 00	51 01	01 01	30
40	11 33	21 34	31 34	40	41 35	51 35	01 36	40

$\varphi =$	$42^\circ 00'$	$42^\circ 10'$	$42^\circ 20'$	$\varphi$	$42^\circ 30'$	$42^\circ 40'$	$42^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°00'	42°00'00"	42°10'00"	42°20'00"	0°00'	42°30'00"	42°40'00"	42°50'00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	42 00 16	42 10 16	42 20 16	1 00	42 30 16	42 40 16	42 50 16	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 28	10 28	20 28	20	30 28	40 28	50 28	20
30	00 35	10 35	20 35	30	30 35	40 35	50 35	30
40	00 43	10 43	20 43	40	30 43	40 44	50 44	40
50	00 52	10 53	20 53	50	30 53	40 53	50 53	50
2 00	42 01 02	42 11 03	42 21 03	2 00	42 31 03	42 41 03	42 51 03	2 00
10	01 13	11 13	21 13	10	31 13	41 14	51 14	10
20	01 25	11 25	21 25	20	31 25	41 25	51 25	20
30	01 38	11 38	21 38	30	31 38	41 38	51 38	30
40	01 51	11 51	21 51	40	31 51	41 51	51 51	40
50	02 05	12 06	22 06	50	32 06	42 06	52 06	50
3 00	42 02 21	42 12 21	42 22 21	3 00	42 32 21	42 42 21	42 52 21	3 00
10	02 37	12 37	22 37	10	32 37	42 37	52 37	10
20	02 54	12 54	22 54	20	32 54	42 54	52 54	20
30	03 11	13 12	23 12	30	33 12	43 12	53 12	30
40	03 30	13 30	23 30	40	33 31	43 31	53 31	40
50	03 50	13 50	23 50	50	33 50	43 50	53 50	50
4 00	42 04 10	42 14 10	42 24 10	4 00	42 34 11	42 44 11	42 54 11	4 00
10	04 31	14 32	24 32	10	34 32	44 32	54 32	10
20	04 54	14 54	24 54	20	34 54	44 54	54 54	20
30	05 17	15 17	25 17	30	35 17	45 17	55 18	30
40	05 41	15 41	25 41	40	35 41	45 41	55 42	40
50	06 05	16 06	26 06	50	36 06	46 06	56 06	50
5 00	42 06 31	42 16 31	42 26 32	5 00	42 36 32	42 46 32	42 56 32	5 00
10	06 58	16 58	26 58	10	36 58	46 59	56 59	10
20	07 25	17 25	27 26	20	37 26	47 26	57 26	20
30	07 53	17 54	27 54	30	37 54	47 54	57 55	30
40	08 23	18 23	28 23	40	38 23	48 24	58 24	40
50	08 53	18 53	28 53	50	38 54	48 54	58 54	50
6 00	42 09 24	42 19 24	42 29 24	6 00	42 39 25	42 49 25	42 59 25	6 00
10	09 55	19 56	29 56	10	39 56	49 57	59 57	10
20	10 28	20 28	30 29	20	40 29	50 29	43 00 30	20
30	11 02	21 02	31 02	30	41 03	51 03	01 03	30
40	11 36	21 37	31 37	40	41 37	51 38	01 38	40
50	12 11	22 12	32 12	50	42 13	52 13	02 13	50

$\varphi =$	$43^\circ 00'$	$43^\circ 10'$	$43^\circ 20'$	$\varphi$	$43^\circ 30'$	$43^\circ 40'$	$43^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
$0^\circ 00'$	$43^\circ 00' 00''$	$43^\circ 10' 00''$	$43^\circ 20' 00''$	$0^\circ 00'$	$43^\circ 30' 00''$	$43^\circ 40' 00''$	$43^\circ 50' 00''$	$0^\circ 00'$
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	43 00 16	43 10 16	43 20 16	1 00	43 30 16	43 40 16	43 50 16	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 28	10 28	20 28	20	30 28	40 28	50 28	20
30	00 35	10 35	20 35	30	30 35	40 35	50 35	30
40	00 44	10 44	20 44	40	30 44	40 44	50 44	40
50	00 53	10 53	20 53	50	30 53	40 53	50 53	50
2 00	43 01 03	43 11 03	43 21 03	2 00	43 31 03	43 41 03	43 51 03	2 00
10	01 14	11 14	21 14	10	31 14	41 14	51 14	10
20	01 25	11 25	21 25	20	31 25	41 25	51 25	20
30	01 38	11 38	21 38	30	31 38	41 38	51 38	30
40	01 51	11 52	21 52	40	31 52	41 52	51 52	40
50	02 06	12 06	22 06	50	32 06	42 06	52 06	50
3 00	43 02 21	43 12 21	43 22 21	3 00	43 32 21	43 42 21	43 52 21	3 00
10	02 37	12 37	22 37	10	32 37	42 37	52 38	10
20	02 54	12 54	22 54	20	32 54	42 54	52 54	20
30	03 12	13 12	23 12	30	33 12	43 12	53 12	30
40	03 31	13 31	23 31	40	33 31	43 31	53 31	40
50	03 50	13 51	23 51	50	33 51	43 51	53 51	50
4 00	43 04 11	43 14 11	43 24 11	4 00	43 34 11	43 44 11	43 54 11	4 00
10	04 32	14 32	24 33	10	34 33	44 33	54 33	10
20	04 55	14 55	24 55	20	34 55	44 55	54 55	20
30	05 18	15 18	25 18	30	35 18	45 18	55 18	30
40	05 42	15 42	25 42	40	35 42	45 42	55 42	40
50	06 07	16 07	26 07	50	36 07	46 07	56 07	50
5 00	43 06 32	43 16 32	43 26 33	5 00	43 36 33	43 46 33	43 56 33	5 00
10	06 59	16 59	26 59	10	36 59	46 59	57 00	10
20	07 26	17 27	27 27	20	37 27	47 27	57 27	20
30	07 55	17 55	27 55	30	37 55	47 55	57 56	30
40	08 24	18 24	28 24	40	38 25	48 25	58 25	40
50	08 54	18 54	28 55	50	38 55	48 55	58 55	50
6 00	43 09 25	43 19 25	43 29 26	6 00	43 39 26	43 49 26	43 59 26	6 00
10	09 57	19 57	29 58	10	39 58	49 58	59 58	10
20	10 30	20 30	30 30	20	40 31	50 31	44 00 31	20
30	11 04	21 04	31 04	30	41 04	51 04	01 05	30
40	11 38	21 38	31 39	40	41 39	51 39	01 39	40
50	12 14	22 14	32 14	50	42 14	52 15	02 15	50

φ =	44° 00'	44° 10'	44° 20'	φ	44° 30'	44° 40'	44° 50'	= φ
λ	ξ	ξ	ξ	λ	ξ	ξ	ξ	λ
0° 00'	44° 00' 00"	44° 10' 00"	44° 20' 00"	0° 00'	44° 30' 00"	44° 40' 00"	44° 50' 00"	0° 00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	44 00 16	44 10 16	44 20 16	1 00	44 30 16	44 40 16	44 50 16	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 28	10 28	20 28	20	30 28	40 28	50 28	20
30	00 35	10 35	20 35	30	30 35	40 35	50 35	30
40	00 44	10 44	20 44	40	30 44	40 44	50 44	40
50	00 53	10 53	20 53	50	30 53	40 53	50 53	50
2 00	44 01 03	44 11 03	44 21 03	2 00	44 31 03	44 41 03	44 51 03	2 00
10	01 14	11 14	21 14	10	31 14	41 14	51 14	10
20	01 25	11 25	21 25	20	31 26	41 26	51 26	20
30	01 38	11 38	21 38	30	31 38	41 38	51 38	30
40	01 52	11 52	21 52	40	31 52	41 52	51 52	40
50	02 06	12 06	22 06	50	32 06	42 06	52 06	50
3 00	44 02 21	44 12 21	44 22 21	3 00	44 32 21	44 42 21	44 52 21	3 00
10	02 38	12 38	22 38	10	32 38	42 38	52 38	10
20	02 55	12 55	22 55	20	32 55	42 55	52 55	20
30	03 12	13 12	23 12	30	33 12	43 13	53 13	30
40	03 31	13 31	23 31	40	33 31	43 31	53 31	40
50	03 51	13 51	23 51	50	33 51	43 51	53 51	50
4 00	44 04 11	44 14 11	44 24 11	4 00	44 34 11	44 44 11	44 54 12	4 00
10	04 33	14 33	24 33	10	34 33	44 33	54 33	10
20	04 55	14 55	24 55	20	34 55	44 55	54 55	20
30	05 18	15 18	25 18	30	35 18	45 18	55 18	30
40	05 42	15 42	25 42	40	35 42	45 42	55 42	40
50	06 07	16 07	26 07	50	36 07	46 07	56 07	50
5 00	44 06 33	44 16 33	44 26 33	5 00	44 36 33	44 46 33	44 56 33	5 00
10	07 00	17 00	27 00	10	37 00	47 00	57 00	10
20	07 27	17 27	27 27	20	37 27	47 27	57 27	20
30	07 56	17 56	27 56	30	37 56	47 56	57 56	30
40	08 25	18 25	28 25	40	38 25	48 25	58 25	40
50	08 55	18 55	28 55	50	38 55	48 55	58 55	50
6 00	44 09 26	44 19 26	44 29 26	6 00	44 39 26	44 49 27	44 59 27	6 00
10	09 58	19 58	29 58	10	39 58	49 58	59 58	10
20	10 31	20 31	30 31	20	40 31	50 31	45 00 31	20
30	11 05	21 05	31 05	30	41 05	51 05	01 05	30
40	11 39	21 39	31 40	40	41 40	51 40	01 40	40
50	12 15	22 15	32 15	50	42 15	52 15	02 15	50
7 00	44 12 51	44 22 51	44 32 51	7 00	44 42 52	44 52 52	45 02 52	7 00

$\varphi =$	45° 00'	45° 10'	45° 20'	$\varphi$	45° 30'	45° 40'	45° 50'	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0° 00'	45° 00' 00"	45° 10' 00"	45° 20' 00"	0° 00'	45° 30' 00"	45° 40' 00"	45° 50' 00"	0° 00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	45 00 16	45 10 16	45 20 16	1 00	45 30 16	45 40 16	45 50 16	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 28	10 28	20 28	20	30 28	40 28	50 28	20
30	00 35	10 35	20 35	30	30 35	40 35	50 35	30
40	00 44	10 44	20 44	40	30 44	40 44	50 44	40
50	00 53	10 53	20 53	50	30 53	40 53	50 53	50
2 00	45 01 03	45 11 03	45 21 03	2 00	45 31 03	45 41 03	45 51 03	2 00
10	01 14	11 14	21 14	10	31 14	41 14	51 14	10
20	01 26	11 26	21 26	20	31 26	41 26	51 26	20
30	01 38	11 38	21 38	30	31 38	41 38	51 38	30
40	01 52	11 52	21 52	40	31 52	41 52	51 52	40
50	02 06	12 06	22 06	50	32 06	42 06	52 06	50
3 00	45 02 21	45 12 21	45 22 21	3 00	45 32 21	45 42 21	45 52 21	3 00
10	02 38	12 38	22 38	10	32 38	42 38	52 38	10
20	02 55	12 55	22 55	20	32 55	42 55	52 55	20
30	03 13	13 13	23 13	30	33 13	43 12	53 12	30
40	03 31	13 31	23 31	40	33 31	43 31	53 31	40
50	03 51	13 51	23 51	50	33 51	43 51	53 51	50
4 00	45 04 12	45 14 12	45 24 12	4 00	45 34 11	45 44 11	45 54 11	4 00
10	04 33	14 33	24 33	10	34 33	44 33	54 33	10
20	04 55	14 55	24 55	20	34 55	44 55	54 55	20
30	05 18	15 18	25 18	30	35 18	45 18	55 18	30
40	05 42	15 42	25 42	40	35 42	45 42	55 42	40
50	06 07	16 07	26 07	50	36 07	46 07	56 07	50
5 00	45 06 33	45 16 33	45 26 33	5 00	45 36 33	45 46 33	45 56 33	5 00
10	07 00	17 00	27 00	10	37 00	47 00	57 00	10
20	07 27	17 27	27 27	20	37 27	47 27	57 27	20
30	07 56	17 56	27 56	30	37 56	47 56	57 56	30
40	08 25	18 25	28 25	40	38 25	48 25	58 25	40
50	08 55	18 55	28 55	50	38 55	48 55	58 55	50
6 00	45 09 27	45 19 27	45 29 26	6 00	45 39 26	45 49 26	45 59 26	6 00
10	09 58	19 58	29 58	10	39 58	49 58	59 58	10
20	10 31	20 31	30 31	20	40 31	50 31	46 00 31	20
30	11 05	21 05	31 05	30	41 05	51 05	01 05	30
40	11 40	21 40	31 40	40	41 40	51 39	01 39	40
50	12 15	22 15	32 15	50	42 15	52 15	02 15	50
7 00	45 12 52	45 22 52	45 32 52	7 00	45 42 51	45 52 51	46 02 51	7 00
10	13 29	23 29	33 29	10	43 29	53 29	03 28	10



$\varphi =$	46° 00'	46° 10'	46° 20'	$\varphi$	46° 30'	46° 40'	46° 50'	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°00'	46°00' 00''	46°10' 00''	46°20' 00''	0°00'	46°30' 00''	46°40' 00''	46°50' 00''	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	46 00 16	46 10 16	46 20 16	1 00	46 30 16	46 40 16	46 50 16	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 28	10 28	20 28	20	30 28	40 28	50 28	20
30	00 35	10 35	20 35	30	30 35	40 35	50 35	30
40	00 44	10 44	20 44	40	30 44	40 44	50 44	40
50	00 53	10 53	20 53	50	30 53	40 53	50 53	50
2 00	46 01 03	46 11 03	46 21 03	2 00	46 31 03	46 41 03	46 51 03	2 00
10	01 14	11 14	21 14	10	31 14	41 14	51 14	10
20	01 25	11 25	21 25	20	31 25	41 25	51 25	20
30	01 38	11 38	21 38	30	31 38	41 38	51 38	30
40	01 52	11 52	21 52	40	31 52	41 52	51 51	40
50	02 06	12 06	22 06	50	32 06	42 06	52 06	50
3 00	46 02 21	46 12 21	46 22 21	3 00	46 32 21	46 42 21	46 52 21	3 00
10	02 37	12 37	22 37	10	32 37	42 37	52 37	10
20	02 55	12 54	22 54	20	32 54	42 54	52 54	20
30	03 12	13 12	23 12	30	33 12	43 12	53 12	30
40	03 31	13 31	23 31	40	33 31	43 31	53 31	40
50	03 51	13 51	23 51	50	33 51	43 51	53 50	50
4 00	46 04 11	46 14 11	46 24 11	4 00	46 34 11	46 44 11	46 54 11	4 00
10	04 33	14 33	24 33	10	34 33	44 32	54 32	10
20	04 55	14 55	24 55	20	34 55	44 55	54 55	20
30	05 18	15 18	25 18	30	35 18	45 18	55 18	30
40	05 42	15 42	25 42	40	35 42	45 42	55 42	40
50	06 07	16 07	26 07	50	36 07	46 07	56 07	50
5 00	46 06 33	46 16 33	46 26 33	5 00	46 36 33	46 46 32	46 56 32	5 00
10	07 00	17 00	26 59	10	36 59	46 59	56 59	10
20	07 27	17 27	27 27	20	37 27	47 27	57 26	20
30	07 56	17 55	27 55	30	37 55	47 55	57 55	30
40	08 25	18 25	28 25	40	38 24	48 24	58 24	40
50	08 55	18 55	28 55	50	38 55	48 54	58 54	50
6 00	46 09 26	46 19 26	46 29 26	6 00	46 39 26	46 49 25	46 59 25	6 00
10	09 58	19 58	29 58	10	39 58	49 57	59 57	10
20	10 31	20 31	30 31	20	40 30	50 30	47 00 30	20
30	11 05	21 04	31 04	30	41 04	51 04	01 04	30
40	11 39	21 39	31 39	40	41 39	51 38	01 38	40
50	12 15	22 15	32 14	50	42 14	52 14	02 14	50
7 00	46 12 51	46 22 51	46 32 51	7 00	46 42 50	46 52 50	47 02 50	7 00
10	13 28	23 28	33 28	10	43 28	53 27	03 27	10
20	14 06	24 06	34 06	20	44 06	54 05	04 05	20

$\varphi =$	47° 00'	47° 10'	47° 20'	$\varphi$	47° 30'	47° 40'	47° 50'	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°00'	47°00'00"	47°10'00"	47°20'00"	0°00'	47°30'00"	47°40'00"	47°50'00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	47 00 16	47 10 16	47 20 16	1 00	47 30 16	47 40 16	47 50 16	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 28	10 28	20 28	20	30 28	40 28	50 28	20
30	00 35	10 35	20 35	30	30 35	40 35	50 35	30
40	00 44	10 44	20 44	40	30 43	40 43	50 43	40
50	00 53	10 53	20 53	50	30 53	40 53	50 53	50
2 00	47 01 03	47 11 03	47 21 03	2 00	47 31 03	47 41 03	47 51 03	2 00
10	01 14	11 14	21 14	10	31 13	41 13	51 13	10
20	01 25	11 25	21 25	20	31 25	41 25	51 25	20
30	01 38	11 38	21 38	30	31 38	41 38	51 38	30
40	01 51	11 51	21 51	40	31 51	41 51	51 51	40
50	02 06	12 06	22 06	50	32 06	42 06	52 06	50
3 00	47 02 21	47 12 21	47 22 21	3 00	47 32 21	47 42 21	47 52 21	3 00
10	02 37	12 37	22 37	10	32 37	42 37	52 37	10
20	02 54	12 54	22 54	20	32 54	42 54	52 54	20
30	03 12	13 12	23 12	30	33 12	43 12	53 12	30
40	03 31	13 31	23 31	40	33 31	43 30	53 30	40
50	03 50	13 50	23 50	50	33 50	43 50	53 50	50
4 00	47 04 11	47 14 11	47 24 11	4 00	47 34 11	47 44 10	47 54 10	4 00
10	04 32	14 32	24 32	10	34 32	44 32	54 32	10
20	04 55	14 54	24 54	20	34 54	44 54	54 54	20
30	05 18	15 17	25 17	30	35 17	45 17	55 17	30
40	05 42	15 41	25 41	40	35 41	45 41	55 41	40
50	06 06	16 06	26 06	50	36 06	46 06	56 06	50
5 00	47 06 32	47 16 32	47 26 32	5 00	47 36 32	47 46 31	47 56 31	5 00
10	06 59	16 59	26 58	10	36 58	46 58	56 58	10
20	07 26	17 26	27 26	20	37 26	47 25	57 25	20
30	07 55	17 54	27 54	30	37 54	47 54	57 53	30
40	08 24	18 24	28 23	40	38 23	48 23	58 23	40
50	08 54	18 54	28 54	50	38 53	48 53	58 53	50
6 00	47 09 25	47 19 25	47 29 25	6 00	47 39 24	47 49 24	47 59 24	6 00
10	09 57	19 57	29 56	10	39 56	49 56	59 55	10
20	10 30	20 29	30 29	20	40 29	50 28	48 00 28	20
30	11 03	21 03	31 03	30	41 02	51 02	01 02	30
40	11 38	21 38	31 37	40	41 37	51 36	01 36	40
50	12 13	22 13	32 13	50	42 12	52 12	02 11	50
7 00	47 12 50	47 22 49	47 32 49	7 00	47 42 48	47 52 48	48 02 48	7 00
10	13 27	23 26	33 26	10	43 26	53 25	03 25	10
20	14 05	24 04	34 04	20	44 04	54 03	04 03	20

$\varphi =$	$48^\circ 00'$	$48^\circ 10'$	$48^\circ 20'$	$\varphi$	$48^\circ 30'$	$48^\circ 40'$	$48^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°00'	48°00'00"	48°10'00"	48°20'00"	0°00'	48°30'00"	48°40'00"	48°50'00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	48 00 16	48 10 16	48 20 16	1 00	48 30 16	48 40 16	48 50 16	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 28	10 28	20 28	20	30 28	40 28	50 28	20
30	00 35	10 35	20 35	30	30 35	40 35	50 35	30
40	00 43	10 43	20 43	40	30 43	40 43	50 43	40
50	00 53	10 52	20 52	50	30 52	40 52	50 52	50
2 00	48 01 03	48 11 02	48 21 02	2 00	48 31 02	48 41 02	48 51 02	2 00
10	01 13	11 13	21 13	10	31 13	41 13	51 13	10
20	01 25	11 25	21 25	20	31 25	41 25	51 25	20
30	01 38	11 38	21 38	30	31 37	41 37	51 37	30
40	01 51	11 51	21 51	40	31 51	41 51	51 51	40
50	02 05	12 05	22 05	50	32 05	42 05	52 05	50
3 00	48 02 21	48 12 21	48 22 20	3 00	48 32 20	48 42 20	48 52 20	3 00
10	02 37	12 37	22 37	10	32 36	42 36	52 36	10
20	02 54	12 54	22 53	20	32 53	42 53	52 53	20
30	03 11	13 11	23 11	30	33 11	43 11	53 11	30
40	03 30	13 30	23 30	40	33 30	43 30	53 29	40
50	03 50	13 50	23 49	50	33 49	43 49	53 49	50
4 00	48 04 10	48 14 10	48 24 10	4 00	48 34 10	48 44 09	48 54 09	4 00
10	04 31	14 31	24 31	10	34 31	44 31	54 30	10
20	04 54	14 53	24 53	20	34 53	44 53	54 53	20
30	05 17	15 16	25 16	30	35 16	45 16	55 15	30
40	05 41	15 40	25 40	40	35 40	45 40	55 39	40
50	06 05	16 05	26 05	50	36 05	46 04	56 04	50
5 00	48 06 31	48 16 31	48 26 30	5 00	48 36 30	48 46 30	48 56 30	5 00
10	06 58	16 57	26 57	10	36 57	46 56	56 56	10
20	07 25	17 25	27 24	20	37 24	47 24	57 23	20
30	07 53	17 53	27 53	30	37 52	47 52	57 51	30
40	08 22	18 22	28 22	40	38 21	48 21	58 21	40
50	08 52	18 52	28 52	50	38 51	48 51	58 50	50
6 00	48 09 23	48 19 23	48 29 23	6 00	48 39 22	48 49 22	48 59 21	6 00
10	09 55	19 55	29 54	10	39 54	49 53	59 53	10
20	10 28	20 27	30 27	20	40 26	50 26	49 00 25	20
30	11 01	21 01	31 00	30	41 00	50 59	00 59	30
40	11 36	21 35	31 35	40	41 34	51 34	01 33	40
50	12 11	22 10	32 10	50	42 09	52 09	02 08	50
7 00	48 12 47	48 22 47	48 32 46	7 00	48 42 46	48 52 45	49 02 44	7 00
10	13 24	23 24	33 23	10	43 22	53 22	03 21	10
20	14 02	24 01	34 01	20	44 00	54 00	03 59	20
30	14 41	24 40	34 40	30	44 39	54 38	04 38	30

φ =	49° 00'	49° 10'	49° 20'	φ	49° 30'	49° 40'	49° 50'	= φ
	λ	ξ	ξ		ξ	ξ	ξ	
0° 00'	49° 00' 00"	49° 10' 00"	49° 20' 00"	0° 00'	49° 30' 00"	49° 40' 00"	49° 50' 00"	0° 00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	49 00 16	49 10 15	49 20 15	1 00	49 30 15	49 40 15	49 50 15	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 28	10 28	20 28	20	30 28	40 28	50 28	20
30	00 35	10 35	20 35	30	30 35	40 35	50 35	30
40	00 43	10 43	20 43	40	30 43	40 43	50 43	40
50	00 52	10 52	20 52	50	30 52	40 52	50 52	50
2 00	49 01 02	49 11 02	49 21 02	2 00	49 31 02	49 41 02	49 51 02	2 00
10	01 13	11 13	21 13	10	31 13	41 13	51 13	10
20	01 25	11 25	21 25	20	31 24	41 24	51 24	20
30	01 37	11 37	21 37	30	31 37	41 37	51 37	30
40	01 51	11 51	21 50	40	31 50	41 50	51 50	40
50	02 05	12 05	22 05	50	32 05	42 04	52 04	50
3 00	49 02 20	49 12 20	49 22 20	3 00	49 32 20	49 42 20	49 52 19	3 00
10	02 36	12 36	22 36	10	32 36	42 35	52 35	10
20	02 53	12 53	22 53	20	32 52	42 52	52 52	20
30	03 11	13 11	23 10	30	33 10	43 10	53 10	30
40	03 29	13 29	23 29	40	33 29	43 28	53 28	40
50	03 49	13 49	23 48	50	33 48	43 48	53 48	50
4 00	49 04 09	49 14 09	49 24 09	4 00	49 34 08	49 44 08	49 54 08	4 00
10	04 30	14 30	24 30	10	34 30	44 29	54 29	10
20	04 52	14 52	24 52	20	34 52	44 51	54 51	20
30	05 15	15 15	25 15	30	35 14	45 14	55 14	30
40	05 39	15 39	25 38	40	35 38	45 38	55 38	40
50	06 04	16 03	26 03	50	36 03	46 02	56 02	50
5 00	49 06 29	49 16 29	49 26 29	5 00	49 36 28	49 46 28	49 56 28	5 00
10	06 56	16 55	26 55	10	36 55	46 54	56 54	10
20	07 23	17 23	27 22	20	37 22	47 21	57 21	20
30	07 51	17 51	27 50	30	37 50	47 49	57 49	30
40	08 20	18 20	28 19	40	38 19	48 18	58 18	40
50	08 50	18 50	28 49	50	38 49	48 48	58 48	50
6 00	49 09 21	49 19 20	49 29 20	6 00	49 39 19	49 49 19	49 59 18	6 00
10	09 52	19 52	29 51	10	39 51	49 50	59 50	10
20	10 25	20 24	30 24	20	40 23	50 23	50 00 22	20
30	10 58	20 58	30 57	30	40 57	50 56	00 55	30
40	11 33	21 32	31 31	40	41 31	51 30	01 29	40
50	12 08	22 07	32 06	50	42 06	52 05	02 04	50
7 00	49 12 44	49 22 43	49 32 42	7 00	49 42 42	49 52 41	50 02 40	7 00
10	13 21	23 20	33 19	10	43 18	53 18	03 17	10
20	13 58	23 58	33 57	20	43 56	53 55	03 54	20
30	14 37	24 36	34 35	30	44 35	54 34	04 33	30
40	15 16	25 16	35 15	40	45 14	55 13	05 12	40

$\varphi =$	$50^\circ 00'$	$50^\circ 10'$	$50^\circ 20'$	$\varphi$	$50^\circ 30'$	$50^\circ 40'$	$50^\circ 50'$	$= \varphi$
	$\lambda$	$\xi$	$\xi$		$\xi$	$\lambda$	$\xi$	
0°00'	50°00' 00"	50°10' 00"	50°20' 00"	0°00'	50°30' 00"	50°40' 00"	50°50' 00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	50 00 15	50 10 15	50 20 15	1 00	50 30 15	50 40 15	50 50 15	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 28	10 27	20 27	20	30 27	40 27	50 27	20
30	00 35	10 35	20 35	30	30 35	40 35	50 35	30
40	00 43	10 43	20 43	40	30 43	40 43	50 43	40
50	00 52	10 52	20 52	50	30 52	40 52	50 52	50
2 00	50 01 02	50 11 02	50 21 02	2 00	50 31 02	50 41 02	50 51 02	2 00
10	01 13	11 13	21 12	10	31 12	41 12	51 12	10
20	01 24	11 24	21 24	20	31 24	41 24	51 24	20
30	01 37	11 37	21 37	30	31 36	41 36	51 36	30
40	01 50	11 50	21 50	40	31 50	41 50	51 49	40
50	02 04	12 04	22 04	50	32 04	42 04	52 04	50
3 00	50 02 19	50 12 19	50 22 19	3 00	50 32 19	50 42 19	50 52 18	3 00
10	02 35	12 35	22 35	10	32 35	42 34	52 34	10
20	02 52	12 52	22 52	20	32 51	42 51	52 51	20
30	03 10	13 09	23 09	30	33 09	43 09	53 09	30
40	03 28	13 28	23 28	40	33 27	43 27	53 27	40
50	03 47	13 47	23 47	50	33 47	43 46	53 46	50
4 00	50 04 08	50 14 07	50 24 07	4 00	50 34 07	50 44 07	50 54 06	4 00
10	04 29	14 28	24 28	10	34 28	44 28	54 27	10
20	04 51	14 50	24 50	20	34 50	44 49	54 49	20
30	05 14	15 13	25 13	30	35 13	45 12	55 12	30
40	05 37	15 37	25 36	40	35 36	45 36	55 35	40
50	06 02	16 01	26 01	50	36 01	46 00	56 00	50
5 00	50 06 27	50 16 27	50 26 26	5 00	50 36 26	50 46 25	50 56 25	5 00
10	06 53	16 53	26 52	10	36 52	46 51	56 51	10
20	07 20	17 20	27 20	20	37 19	47 19	57 18	20
30	07 48	17 48	27 47	30	37 47	47 46	57 46	30
40	08 17	18 17	28 16	40	38 16	48 15	58 14	40
50	08 47	18 46	28 46	50	38 45	48 45	58 44	50
6 00	50 09 18	50 19 17	50 29 16	6 00	50 39 16	50 49 15	50 59 15	6 00
10	09 49	19 48	29 48	10	39 47	49 46	59 46	10
20	10 21	20 21	30 20	20	40 19	50 19	51 00 18	20
30	10 55	20 54	30 53	30	40 52	50 52	00 51	30
40	11 29	21 28	31 27	40	41 26	51 26	01 25	40
50	12 04	22 03	32 02	50	42 01	52 00	01 59	50
7 00	50 12 39	50 22 39	50 32 38	7 00	50 42 37	50 52 36	51 02 35	7 00
10	13 16	23 15	33 14	10	43 13	53 13	03 12	10
20	13 54	23 53	33 52	20	43 51	53 50	03 49	20
30	14 32	24 31	34 30	30	44 29	54 28	04 27	30
40	15 11	25 10	35 09	40	45 08	55 07	05 06	40
50	15 51	25 50	35 49	50	45 48	55 47	05 46	50

φ =	51° 00'	51° 10'	51° 20'	φ	51° 30'	51° 40'	51° 50'	= φ
λ	ξ	ξ	ξ	λ	ξ	ξ	ξ	λ
0°00'	51°00' 00"	51°10' 00"	51°20' 00"	0°00'	51°30' 00"	51°40' 00"	51°50' 00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	51 00 15	51 10 15	51 20 15	1 00	51 30 15	51 40 15	51 50 15	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 27	10 27	20 27	20	30 27	40 27	50 27	20
30	00 35	10 35	20 34	30	30 34	40 34	50 34	30
40	00 43	10 43	20 43	40	30 43	40 42	50 42	40
50	00 52	10 52	20 52	50	30 51	40 51	50 51	50
2 00	51 01 01	51 11 01	51 21 01	2 00	51 31 01	51 41 01	51 51 01	2 00
10	01 12	11 12	21 12	10	31 12	41 12	51 12	10
20	01 24	11 24	21 23	20	31 23	41 23	51 23	20
30	01 36	11 36	21 36	30	31 36	41 36	51 35	30
40	01 49	11 49	21 49	40	31 49	41 49	51 49	40
50	02 03	12 03	22 03	50	32 03	42 03	52 03	50
3 00	51 02 18	51 12 18	51 22 18	3 00	51 32 18	51 42 18	51 52 17	3 00
10	02 34	12 34	22 34	10	32 34	42 33	52 33	10
20	02 51	12 51	22 50	20	32 50	42 50	52 50	20
30	03 08	13 08	23 08	30	33 08	43 07	53 07	30
40	03 27	13 26	23 26	40	33 26	43 26	53 25	40
50	03 46	13 46	23 45	50	33 45	43 45	53 44	50
4 00	51 04 06	51 14 06	51 24 05	4 00	51 34 05	51 44 05	51 54 04	4 00
10	04 27	14 27	24 26	10	34 26	44 26	54 25	10
20	04 49	14 48	24 48	20	34 48	44 47	54 47	20
30	05 11	15 11	25 11	30	35 10	45 10	55 09	30
40	05 35	15 34	25 34	40	35 34	45 33	55 33	40
50	05 59	15 59	25 58	50	35 58	45 57	55 57	50
5 00	51 06 24	51 16 24	51 26 23	5 00	51 36 23	51 46 22	51 56 22	5 00
10	06 50	16 50	26 49	10	36 49	46 48	56 48	10
20	07 17	17 17	27 16	20	37 16	47 15	57 15	20
30	07 45	17 45	27 44	30	37 43	47 43	57 42	30
40	08 14	18 13	28 13	40	38 12	48 11	58 11	40
50	08 43	18 43	28 42	50	38 41	48 41	58 40	50
6 00	51 09 14	51 19 13	51 29 12	6 00	51 39 12	51 49 11	51 59 10	6 00
10	09 45	19 44	29 44	10	39 43	49 42	59 41	10
20	10 17	20 16	30 16	20	40 15	50 14	52 00 13	20
30	10 50	20 49	30 48	30	40 47	50 47	00 46	30
40	11 24	21 23	31 22	40	41 21	51 20	01 19	40
50	11 59	21 58	31 57	50	41 56	51 55	01 54	50
7 00	51 12 34	51 22 33	51 32 32	7 00	51 42 31	51 52 30	52 02 29	7 00
10	13 11	23 10	33 09	10	43 07	53 06	03 05	10
20	13 48	23 47	33 46	20	43 45	53 43	03 42	20

φ =	51° 00'	51° 10'	51° 20'	φ	51° 30'	51° 40'	51° 50'	= φ
λ	ξ	ξ	ξ	λ	ξ	ξ	ξ	λ
7° 30'	51° 14' 26"	51° 24' 25"	51° 34' 24"	7° 30'	51° 44' 23"	51° 54' 21"	52° 04' 20"	7° 30'
40	15 05	25 04	35 03	40	45 01	55 00	04 59	40
50	15 45	25 44	35 42	50	45 41	55 40	05 38	50
8 00	51 16 26	51 26 24	51 36 23	8 00	51 46 22	51 56 20	52 06 19	8 00

φ = 52°

φ =	52° 00'	52° 10'	52° 20'	φ	52° 30'	52° 40'	52° 50'	= φ
λ	ξ	ξ	ξ	λ	ξ	ξ	ξ	λ
0° 00'	52° 00' 00"	52° 10' 00"	52° 20' 00"	0° 00'	52° 30' 00"	52° 40' 00"	52° 50' 00"	0° 00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 11	10 11	20 11	50	30 11	40 11	50 11	50
1 00	52 00 15	52 10 15	52 20 15	1 00	52 30 15	52 40 15	52 50 15	1 00
10	00 21	10 21	20 21	10	30 21	40 21	50 21	10
20	00 27	10 27	20 27	20	30 27	40 27	50 27	20
30	00 34	10 34	20 34	30	30 34	40 34	50 34	30
40	00 42	10 42	20 42	40	30 42	40 42	50 42	40
50	00 51	10 51	20 51	50	30 51	40 51	50 51	50
2 00	52 01 01	52 11 01	52 21 01	2 00	52 31 01	52 41 01	52 51 00	2 00
10	01 12	11 11	21 11	10	31 11	41 11	51 11	10
20	01 23	11 23	21 23	20	31 23	41 22	51 22	20
30	01 35	11 35	21 35	30	31 35	41 35	51 35	30
40	01 48	11 48	21 48	40	31 48	41 48	51 48	40
50	02 02	12 02	22 02	50	32 02	42 02	52 01	50
3 00	52 02 17	52 12 17	52 22 17	3 00	52 32 17	52 42 16	52 52 16	3 00
10	02 33	12 33	22 32	10	32 32	42 32	52 32	10
20	02 49	12 49	22 49	20	32 49	42 48	52 48	20
30	03 07	13 06	23 06	30	33 06	43 06	53 05	30
40	03 25	13 25	23 24	40	33 24	43 24	53 23	40
50	03 44	13 44	23 43	50	33 43	43 43	53 42	50
4 00	52 04 04	52 14 04	52 24 03	4 00	52 34 03	52 44 02	52 54 02	4 00
10	04 25	14 24	24 24	10	34 24	44 23	54 23	10
20	04 46	14 46	24 46	20	34 45	44 45	54 44	20
30	05 09	15 08	25 08	30	35 07	45 07	55 06	30
40	05 32	15 32	25 31	40	35 31	45 30	55 30	40
50	05 56	15 56	25 55	50	35 55	45 54	55 54	50

$\varphi =$	$52^\circ 00'$	$52^\circ 10'$	$52^\circ 20'$	$\varphi$	$52^\circ 30'$	$52^\circ 40'$	$52^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
$5^\circ 00'$	$52^\circ 06' 21''$	$52^\circ 16' 21''$	$52^\circ 26' 20''$	$5^\circ 00'$	$52^\circ 36' 20''$	$52^\circ 46' 19''$	$52^\circ 56' 18''$	$5^\circ 00'$
10	06 47	16 47	26 46	10	36 45	46 45	56 44	10
20	07 14	17 13	27 13	20	37 12	47 11	57 11	20
30	07 41	17 41	27 40	30	37 39	47 39	57 38	30
40	08 10	18 09	28 08	40	38 08	48 07	58 06	40
50	08 39	18 38	28 38	50	38 37	48 36	58 35	50
$6^\circ 00'$	$52^\circ 09 09$	$52^\circ 19 09$	$52^\circ 29 08$	$6^\circ 00'$	$52^\circ 39 07$	$52^\circ 49 06$	$52^\circ 59 05$	$6^\circ 00'$
10	09 40	19 39	29 39	10	39 38	49 37	59 36	10
20	10 12	20 11	30 10	20	40 09	50 08	53 00 07	20
30	10 45	20 44	30 43	30	40 42	50 41	00 40	30
40	11 18	21 17	31 16	40	41 15	51 14	01 13	40
50	11 53	21 52	31 51	50	41 50	51 48	01 47	50
$7^\circ 00'$	$52^\circ 12 28$	$52^\circ 22 27$	$52^\circ 32 26$	$7^\circ 00'$	$52^\circ 42 25$	$52^\circ 52 23$	$53^\circ 02 22$	$7^\circ 00'$
10	13 04	23 03	33 02	10	43 01	52 59	02 58	10
20	13 41	23 40	33 39	20	43 37	53 36	03 35	20
30	14 19	24 18	34 16	30	44 15	54 14	04 12	30
40	14 58	24 56	34 55	40	44 53	54 52	04 51	40
50	15 37	25 36	35 34	50	45 33	55 31	05 30	50
$8^\circ 00'$	$52^\circ 16 17$	$52^\circ 26 16$	$52^\circ 36 15$	$8^\circ 00'$	$52^\circ 46 13$	$52^\circ 56 11$	$53^\circ 06 10$	$8^\circ 00'$
10	16 59	26 57	36 56	10	46 54	56 52	06 51	10
20	17 41	27 39	37 38	20	47 36	57 34	07 32	20

$\varphi = 53^\circ$

$\varphi =$	$53^\circ 00'$	$53^\circ 10'$	$53^\circ 20'$	$\varphi$	$53^\circ 30'$	$53^\circ 40'$	$53^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
$0^\circ 00'$	$53^\circ 00' 00''$	$53^\circ 10' 00''$	$53^\circ 20' 00''$	$0^\circ 00'$	$53^\circ 30' 00''$	$53^\circ 40' 00''$	$53^\circ 50' 00''$	$0^\circ 00'$
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 10	10 10	20 10	50	30 10	40 10	50 10	50
$1^\circ 00'$	$53^\circ 00 15$	$53^\circ 10 15$	$53^\circ 20 15$	$1^\circ 00'$	$53^\circ 30 15$	$53^\circ 40 15$	$53^\circ 50 15$	$1^\circ 00'$
10	00 21	10 20	20 20	10	30 20	40 20	50 20	10
20	00 27	10 27	20 27	20	30 27	40 27	50 27	20
30	00 34	10 34	20 34	30	30 34	40 34	50 34	30
40	00 42	10 42	20 42	40	30 42	40 42	50 42	40
50	00 51	10 51	20 51	50	30 51	40 50	50 50	50
$2^\circ 00'$	$53^\circ 01 00$	$53^\circ 11 00$	$53^\circ 21 00$	$2^\circ 00'$	$53^\circ 31 00$	$53^\circ 41 00$	$53^\circ 51 00$	$2^\circ 00'$
10	01 11	11 11	21 11	10	31 11	41 10	51 10	10
20	01 22	11 22	21 22	20	31 22	41 22	51 21	20



φ =	58° 00'	58° 10'	58° 20'	φ	58° 30'	58° 40'	58° 50'	= φ
λ	ξ	ξ	ξ	λ	ξ	ξ	ξ	λ
2°30'	53°01' 34"	53°11' 34"	53°21' 34"	2°30'	53°31' 34"	53°41' 34"	53°51' 33"	2°30'
40	01 47	11 47	21 47	40	31 47	41 47	51 46	40
50	02 01	12 01	22 01	50	32 01	42 00	52 00	50
3 00	53 02 16	53 12 16	53 22 16	3 00	53 32 15	53 42 15	53 52 15	3 00
10	02 31	12 31	22 31	10	32 31	42 30	52 30	10
20	02 48	12 48	22 47	20	32 47	42 47	52 46	20
30	03 05	13 05	23 04	30	33 04	43 04	53 03	30
40	03 23	13 23	23 22	40	33 22	43 22	53 21	40
50	03 42	13 42	23 41	50	33 41	43 40	53 40	50
4 00	53 04 02	53 14 01	53 24 01	4 00	53 34 00	53 44 00	53 54 00	4 00
10	04 22	14 22	24 21	10	34 21	44 20	54 20	10
20	04 44	14 43	24 43	20	34 42	44 42	54 41	20
30	05 06	15 05	25 05	30	35 04	45 04	55 03	30
40	05 29	15 29	25 28	40	35 27	45 27	55 26	40
50	05 53	15 52	25 52	50	35 51	45 51	55 50	50
5 00	53 06 18	53 16 17	53 26 17	5 00	53 36 16	53 46 15	53 56 14	5 00
10	06 44	16 43	26 42	10	36 41	46 41	56 40	10
20	07 10	17 09	27 08	20	37 08	47 07	57 06	20
30	07 37	17 36	27 36	30	37 35	47 34	57 33	30
40	08 05	18 04	28 04	40	38 03	48 02	58 01	40
50	08 34	18 33	28 32	50	38 32	48 31	58 30	50
6 00	53 09 04	53 19 03	53 29 02	6 00	53 39 01	53 49 00	53 58 59	6 00
10	09 35	19 34	29 33	10	39 32	49 31	59 30	10
20	10 06	20 05	30 04	20	40 03	50 02	54 00 01	20
30	10 39	20 38	30 37	30	40 35	50 34	00 33	30
40	11 12	21 11	31 10	40	41 08	51 07	01 06	40
50	11 46	21 45	31 44	50	41 42	51 41	01 40	50
7 00	53 12 21	53 22 20	53 32 18	7 00	53 42 17	53 52 16	54 02 14	7 00
10	12 57	22 55	32 54	10	42 53	52 51	02 50	10
20	13 33	23 32	33 31	20	43 29	53 28	03 26	20
30	14 11	24 09	34 08	30	44 06	54 05	04 03	30
40	14 49	24 48	34 46	40	44 44	54 43	04 41	40
50	15 28	25 27	35 25	50	45 23	55 22	05 20	50
8 00	53 16 08	53 26 07	53 36 05	8 00	53 46 03	53 56 01	54 06 00	8 00
10	16 49	26 47	36 46	10	46 44	56 42	06 40	10
20	17 31	27 29	37 27	20	47 25	57 23	07 21	20

φ =	54° 00'	54° 10'	54° 20'	φ	54° 30'	54° 40'	54° 50'	= φ
λ	ξ	ξ	ξ	λ	ξ	ξ	ξ	λ
0° 00'	54° 00' 00"	54° 10' 00"	54° 20' 00"	0° 00'	54° 30' 00"	54° 40' 00"	54° 50' 00"	0° 00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 07	40
50	00 10	10 10	20 10	50	30 10	40 10	50 10	50
1 00	54 00 15	54 10 15	54 20 15	1 00	54 30 15	54 40 15	54 50 15	1 00
10	00 20	10 20	20 20	10	30 20	40 20	50 20	10
20	00 27	10 26	20 26	20	30 26	40 26	50 26	20
30	00 34	10 34	20 34	30	30 33	40 33	50 33	30
40	00 42	10 41	20 41	40	30 41	40 41	50 41	40
50	00 50	10 50	20 50	50	30 50	40 50	50 50	50
2 00	54 01 00	54 11 00	54 21 00	2 00	54 30 59	54 40 59	54 50 59	2 00
10	01 10	11 10	21 10	10	31 10	41 10	51 09	10
20	01 21	11 21	21 21	20	31 21	41 21	51 21	20
30	01 33	11 33	21 33	30	31 33	41 33	51 32	30
40	01 46	11 46	21 46	40	31 46	41 45	51 45	40
50	02 00	12 00	21 59	50	31 59	41 59	51 59	50
3 00	54 02 14	54 12 14	54 22 14	3 00	54 32 14	54 42 13	54 52 13	3 00
10	02 30	12 30	22 29	10	32 29	42 29	52 28	10
20	02 46	12 46	22 45	20	32 45	42 45	52 44	20
30	03 03	13 03	23 02	30	33 02	43 02	53 01	30
40	03 21	13 21	23 20	40	33 20	43 19	53 19	40
50	03 40	13 39	23 39	50	33 38	43 38	53 37	50
4 00	54 03 59	54 13 59	54 23 58	4 00	54 33 58	54 43 57	54 53 57	4 00
10	04 20	14 19	24 18	10	34 18	44 17	54 17	10
20	04 41	14 40	24 40	20	34 39	44 38	54 38	20
30	05 03	15 02	25 02	30	35 01	45 00	55 00	30
40	05 26	15 25	25 24	40	35 24	45 23	55 22	40
50	05 49	15 49	25 48	50	35 47	45 46	55 46	50
5 00	54 06 14	54 16 13	54 26 12	5 00	54 36 12	54 46 11	54 56 10	5 00
10	06 39	16 38	26 38	10	36 37	46 36	56 35	10
20	07 05	17 05	27 04	20	37 03	47 02	57 01	20
30	07 32	17 31	27 31	30	37 30	47 29	57 28	30
40	08 00	17 59	27 58	40	37 57	47 56	57 55	40
50	08 29	18 28	28 27	50	38 26	48 25	58 24	50
6 00	54 08 58	54 18 57	54 28 56	6 00	54 38 55	54 48 54	54 58 53	6 00
10	09 29	19 28	29 26	10	39 25	49 24	59 23	10
20	10 00	19 59	29 58	20	39 56	49 55	59 54	20
30	10 32	20 31	30 29	30	40 28	50 27	55 00 26	30
40	11 05	21 03	31 02	40	41 01	51 00	00 58	40
50	11 38	21 37	31 36	50	41 34	51 33	01 31	50
7 00	54 12 13	54 22 12	54 32 10	7 00	54 42 09	54 52 07	55 02 06	7 00
10	12 48	22 47	32 45	10	42 44	52 42	02 41	10
20	13 25	23 23	33 21	20	43 20	53 18	03 17	20

$\varphi =$	$54^\circ 00'$	$54^\circ 10'$	$54^\circ 20'$	$\varphi$	$54^\circ 30'$	$54^\circ 40'$	$54^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
$7^\circ 30'$	$54^\circ 14' 02''$	$54^\circ 24' 00''$	$54^\circ 33' 58''$	$7^\circ 30'$	$54^\circ 43' 57''$	$54^\circ 53' 55''$	$55^\circ 03' 53''$	$7^\circ 30'$
40	14 39	24 38	34 36	40	44 34	54 33	04 31	40
50	15 18	25 16	35 15	50	45 13	55 11	05 09	50
$8^\circ 00'$	$54^\circ 15' 58''$	$54^\circ 25' 56''$	$54^\circ 35' 54''$	$8^\circ 00'$	$54^\circ 45' 52''$	$54^\circ 55' 50''$	$55^\circ 05' 48''$	$8^\circ 00'$
10	16 38	26 36	36 34	10	46 32	56 30	06 28	10
20	17 19	27 17	37 15	20	47 13	57 11	07 09	20
30	18 01	27 59	37 57	30	47 55	57 53	07 51	30
40	18 44	28 42	38 40	40	48 38	58 35	08 33	40

 $\varphi = 55^\circ$ 

$\varphi =$	$55^\circ 00'$	$55^\circ 10'$	$55^\circ 20'$	$\varphi$	$55^\circ 30'$	$55^\circ 40'$	$55^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
$0^\circ 00'$	$55^\circ 00' 00''$	$55^\circ 10' 00''$	$55^\circ 20' 00''$	$0^\circ 00'$	$55^\circ 30' 00''$	$55^\circ 40' 00''$	$55^\circ 50' 00''$	$0^\circ 00'$
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 07	10 07	20 07	40	30 07	40 07	50 06	40
50	00 10	10 10	20 10	50	30 10	40 10	50 10	50
$1^\circ 00'$	$55^\circ 00' 15''$	$55^\circ 10' 15''$	$55^\circ 20' 15''$	$1^\circ 00'$	$55^\circ 30' 15''$	$55^\circ 40' 15''$	$55^\circ 50' 15''$	$1^\circ 00'$
10	00 20	10 20	20 20	10	30 20	40 20	50 20	10
20	00 26	10 26	20 26	20	30 26	40 26	50 26	20
30	00 33	10 33	20 33	30	30 33	40 32	50 32	30
40	00 41	10 41	20 41	40	30 41	40 41	50 41	40
50	00 50	10 50	20 49	50	30 49	40 49	50 49	50
$2^\circ 00'$	$55^\circ 00' 59''$	$55^\circ 10' 59''$	$55^\circ 20' 59''$	$2^\circ 00'$	$55^\circ 30' 59''$	$55^\circ 40' 59''$	$55^\circ 50' 58''$	$2^\circ 00'$
10	01 09	11 09	21 09	10	31 09	41 09	51 09	10
20	01 20	11 20	21 20	20	31 20	41 20	51 20	20
30	01 32	11 32	21 32	30	31 32	41 31	51 31	30
40	01 45	11 45	21 45	40	31 44	41 44	51 44	40
50	01 59	11 58	21 58	50	31 58	41 57	51 57	50
$3^\circ 00'$	$55^\circ 02' 13''$	$55^\circ 12' 13''$	$55^\circ 22' 12''$	$3^\circ 00'$	$55^\circ 32' 12''$	$55^\circ 42' 12''$	$55^\circ 52' 11''$	$3^\circ 00'$
10	02 28	12 28	22 27	10	32 27	42 27	52 26	10
20	02 44	12 44	22 43	20	32 43	42 43	52 42	20
30	03 01	13 00	23 00	30	33 00	42 59	52 59	30
40	03 19	13 18	23 18	40	33 17	43 17	53 16	40
50	03 37	13 37	23 36	50	33 36	43 35	53 35	50
$4^\circ 00'$	$55^\circ 03' 56''$	$55^\circ 13' 56''$	$55^\circ 23' 55''$	$4^\circ 00'$	$55^\circ 33' 55''$	$55^\circ 43' 54''$	$55^\circ 53' 54''$	$4^\circ 00'$
10	04 16	14 16	24 15	10	34 15	44 14	54 14	10
20	04 37	14 37	24 36	20	34 35	44 35	54 34	20

$\varphi =$	55° 00'	55° 10'	55° 20'	$\varphi$	55° 30'	55° 40'	55° 50'	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
4°30'	55°04' 59"	55°14' 58"	55°24' 58"	4°30'	55°34' 57"	55°44' 56"	55°54' 56"	4°30'
40	05 22	15 21	25 20	40	35 20	45 19	55 18	40
50	05 45	15 44	25 44	50	35 43	45 42	55 41	50
5 00	55 06 09	55 16 08	55 26 08	5 00	55 36 07	55 46 06	55 56 05	5 00
10	06 34	16 33	26 33	10	36 32	46 31	56 30	10
20	07 00	16 59	26 58	20	36 57	46 56	56 55	20
30	07 27	17 26	27 25	30	37 24	47 23	57 22	30
40	07 54	17 53	27 52	40	37 51	47 50	57 49	40
50	08 23	18 22	28 21	50	38 19	48 18	58 17	50
6 00	55 08 52	55 18 51	55 28 50	6 00	55 38 48	55 48 47	55 58 46	6 00
10	09 22	19 21	29 19	10	39 18	49 17	59 16	10
20	09 53	19 51	29 50	20	39 49	49 47	59 46	20
30	10 24	20 23	30 22	30	40 20	50 19	56 00 17	30
40	10 57	20 55	30 54	40	40 52	50 51	00 49	40
50	11 30	21 29	31 27	50	41 26	51 24	01 22	50
7 00	55 12 04	55 22 03	55 32 01	7 00	55 41 59	55 51 58	56 01 56	7 00
10	12 39	22 37	32 36	10	42 34	52 32	02 31	10
20	13 15	23 13	33 11	20	43 10	53 08	03 06	20
30	13 51	23 50	33 48	30	43 46	53 44	03 42	30
40	14 29	24 27	34 25	40	44 23	54 21	04 19	40
50	15 07	25 05	35 03	50	45 01	54 59	04 57	50
8 00	55 15 46	55 25 44	55 35 42	8 00	55 45 40	55 55 38	56 05 36	8 00
10	16 26	26 24	36 22	10	46 20	56 17	06 15	10
20	17 07	27 05	37 02	20	47 00	56 58	06 55	20
30	17 48	27 46	37 44	30	47 41	57 39	07 36	30
40	18 31	28 28	38 26	40	48 23	58 21	08 18	40
50	19 14	29 11	39 09	50	49 06	59 04	09 01	50

$\varphi = 56^\circ$

$\varphi =$	56° 00'	56° 10'	56° 20'	$\varphi$	56° 30'	56° 40'	56° 50'	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°00'	56°00' 00"	56°10' 00"	56°20' 00"	0°00'	56°30' 00"	56°40' 00"	56°50' 00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 06	10 06	20 06	40	30 06	40 06	50 06	40
50	00 10	10 10	20 10	50	30 10	40 10	50 10	50
1 00	56 00 15	56 10 15	56 20 15	1 00	56 30 14	56 40 14	56 50 14	1 00
10	00 20	10 20	20 20	10	30 20	40 20	50 20	10
20	00 26	10 26	20 26	20	30 26	40 26	50 26	20

$\varphi =$	$56^\circ 00'$	$56^\circ 10'$	$56^\circ 20'$	$\varphi$	$56^\circ 30'$	$56^\circ 40'$	$56^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
1°30'	56°00' 33"	56°10' 33"	56°20' 33"	1°30'	56°30' 33"	56°40' 32"	56°50' 32"	1°30'
40	00 40	10 40	20 40	40	30 40	40 40	50 40	40
50	00 49	10 49	20 49	50	30 49	40 48	50 48	50
2 00	56 00 58	56 10 58	56 20 58	2 00	56 30 58	56 40 58	56 50 58	2 00
10	01 08	11 08	21 08	10	31 08	41 08	51 07	10
20	01 19	11 19	21 19	20	31 19	41 19	51 18	20
30	01 31	11 31	21 31	30	31 30	41 30	51 30	30
40	01 44	11 43	21 43	40	31 43	41 43	51 42	40
50	01 57	11 57	21 56	50	31 56	41 56	51 55	50
3 00	56 02 11	56 12 11	56 22 10	3 00	56 32 10	56 42 10	56 52 09	3 00
10	02 26	12 26	22 25	10	32 25	42 25	52 24	10
20	02 42	12 42	22 41	20	32 41	42 40	52 40	20
30	02 58	12 58	22 58	30	32 57	42 57	52 56	30
40	03 16	13 15	23 15	40	33 14	43 14	53 13	40
50	03 34	13 34	23 33	50	33 33	43 32	53 31	50
4 00	56 03 53	56 13 53	56 23 52	4 00	56 33 51	56 43 51	56 53 50	4 00
10	04 13	14 12	24 12	10	34 11	44 10	54 10	10
20	04 34	14 33	24 32	20	34 32	44 31	54 30	20
30	04 55	14 54	24 54	30	34 53	44 52	54 51	30
40	05 17	15 17	25 16	40	35 15	45 14	55 13	40
50	05 40	15 40	25 39	50	35 38	45 37	55 36	50
5 00	56 06 04	56 16 03	56 26 03	5 00	56 36 02	56 46 01	56 56 00	5 00
10	06 29	16 28	26 27	10	36 26	46 25	56 24	10
20	06 55	16 54	26 53	20	36 52	46 51	56 49	20
30	07 21	17 20	27 19	30	37 18	47 17	57 15	30
40	07 48	17 47	27 46	40	37 45	47 43	57 42	40
50	08 16	18 15	28 14	50	38 12	48 11	58 10	50
6 00	56 08 45	56 18 43	56 28 42	6 00	56 38 41	56 48 40	56 58 38	6 00
10	09 14	19 13	29 12	10	39 10	49 09	59 07	10
20	09 45	19 43	29 42	20	39 40	49 39	59 38	20
30	10 16	20 14	30 13	30	40 11	50 10	57 00 08	30
40	10 48	20 46	30 45	40	40 43	50 42	00 40 40	40
50	11 21	21 19	31 17	50	41 16	51 14	01 12 50	50
7 00	56 11 54	56 21 53	56 31 51	7 00	56 41 49	56 51 47	57 01 46	7 00
10	12 29	22 27	32 25	10	42 23	52 22	02 20 10	10
20	13 04	23 02	33 00	20	42 58	52 57	02 55 20	20
30	13 40	23 38	33 36	30	43 34	53 32	03 30 30	30
40	14 17	24 15	34 13	40	44 11	54 09	04 07 40	40
50	14 55	24 53	34 51	50	44 48	54 46	04 44 50	50
8 00	56 15 33	56 25 31	56 35 29	8 00	56 45 27	56 55 24	57 05 22	8 00
10	16 13	26 10	36 08	10	46 06	56 03	06 01 10	10
20	16 53	26 51	36 48	20	46 46	56 43	06 40 20	20
30	17 34	27 31	37 29	30	47 26	57 24	07 21 30	30
40	18 16	28 13	38 10	40	48 08	58 05	08 02 40	40
50	18 58	28 56	38 53	50	48 50	58 47	08 44 50	50
9 00	56 19 42	56 29 39	56 39 36	9 00	56 49 33	56 59 30	57 09 27	9 00

φ =	57° 00'	57° 10'	57° 20'	φ	57° 30'	57° 40'	57° 50'	= φ
λ	ξ	ξ	ξ	λ	ξ	ξ	ξ	λ
0° 00'	57° 00' 00"	57° 10' 00"	57° 20' 00"	0° 00'	57° 30' 00"	57° 40' 00"	57° 50' 00"	0° 00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 04	40 04	50 04	30
40	00 06	10 06	20 06	40	30 06	40 06	50 06	40
50	00 10	10 10	20 10	50	30 10	40 10	50 10	50
1 00	57 00 14	57 10 14	57 20 14	1 00	57 30 14	57 40 14	57 50 14	1 00
10	00 20	10 19	20 19	10	30 19	40 19	50 19	10
20	00 26	10 25	20 25	20	30 25	40 25	50 25	20
30	00 32	10 32	20 32	30	30 32	40 32	50 32	30
40	00 40	10 40	20 40	40	30 40	40 39	50 39	40
50	00 48	10 48	20 48	50	30 48	40 48	50 48	50
2 00	57 00 57	57 10 57	57 20 57	2 00	57 30 57	57 40 57	57 50 57	2 00
10	01 07	11 07	21 07	10	31 07	41 07	51 06	10
20	01 18	11 18	21 18	20	31 18	41 17	51 17	20
30	01 30	11 29	21 29	30	31 29	41 29	51 28	30
40	01 42	11 42	21 42	40	31 41	41 41	51 41	40
50	01 55	11 55	21 55	50	31 54	41 54	51 54	50
3 00	57 02 09	57 12 09	57 22 08	3 00	57 32 08	57 42 08	57 52 07	3 00
10	02 24	12 24	22 23	10	32 23	42 22	52 22	10
20	02 39	12 39	22 39	20	32 38	42 38	52 37	20
30	02 56	12 55	22 55	30	32 54	42 54	52 53	30
40	03 13	13 12	23 12	40	33 11	43 11	53 10	40
50	03 31	13 30	23 30	50	33 29	43 29	53 28	50
4 00	57 03 50	57 13 49	57 23 48	4 00	57 33 48	57 43 47	57 53 47	4 00
10	04 09	14 09	24 08	10	34 07	44 07	54 06	10
20	04 30	14 29	24 28	20	34 27	44 27	54 26	20
30	04 51	14 50	24 49	30	34 48	44 48	54 47	30
40	05 13	15 12	25 11	40	35 10	45 09	55 08	40
50	05 35	15 35	25 34	50	35 33	45 32	55 31	50
5 00	57 05 59	57 15 58	57 25 57	5 00	57 35 56	57 45 55	57 55 54	5 00
10	06 23	16 22	26 21	10	36 20	46 19	56 18	10
20	06 48	16 47	26 46	20	36 45	46 44	56 43	20
30	07 14	17 13	27 12	30	37 11	47 10	57 08	30
40	07 41	17 40	27 39	40	37 37	47 36	57 35	40
50	08 09	18 07	28 06	50	38 05	48 03	58 02	50
6 00	57 08 37	57 18 36	57 28 34	6 00	57 38 33	57 48 31	57 58 30	6 00
10	09 06	19 05	29 03	10	39 02	49 00	58 59	10
20	09 36	19 35	29 33	20	39 31	49 30	59 28	20
30	10 07	20 05	30 04	30	40 02	50 00	59 59	30
40	10 38	20 37	30 35	40	40 33	50 32	58 00 30	40
50	11 11	21 09	31 07	50	41 05	51 03	01 02	50
7 00	57 11 44	57 21 42	57 31 40	7 00	57 41 38	57 51 36	58 01 34	7 00
10	12 18	22 16	32 14	10	42 12	52 10	02 08	10
20	12 53	22 50	32 48	20	42 46	52 44	02 42	20

φ =	57° 00'	57° 10'	57° 20'	φ	57° 30'	57° 40'	57° 50'	= φ
λ	ξ	ξ	ξ	λ	ξ	ξ	ξ	λ
7°30'	57°13' 28"	57°23' 26"	57°33' 24"	7°30'	57°43' 22"	57°53' 19"	58°03' 17"	7°30'
40	14 04	24 02	34 00	40	43 58	53 55	03 53	40
50	14 42	24 39	34 37	50	44 35	54 32	04 30	50
8 00	57 15 20	57 25 17	57 35 15	8 00	57 45 12	57 55 10	58 05 07	8 00
10	15 58	25 56	35 53	10	45 51	55 48	05 45	10
20	16 38	26 35	36 33	20	46 30	56 27	06 24	20
30	17 18	27 16	37 13	30	47 10	57 07	07 04	30
40	17 59	27 57	37 54	40	47 51	57 48	07 45	40
50	18 41	28 38	38 35	50	48 32	58 29	08 26	50
9 00	57 19 24	57 29 21	57 39 18	9 00	57 49 15	57 59 12	58 09 08	9 00
10	20 08	30 05	40 01	10	49 58	59 55	09 51	10
20	20 52	30 49	40 46	20	50 42	58 00 39	10 35	20

φ = 58°

φ =	58° 00'	58° 10'	58° 20'	φ	58° 30'	58° 40'	58° 50'	= φ
λ	ξ	ξ	ξ	λ	ξ	ξ	ξ	λ
0°00'	58°00' 00"	58°10' 00"	58°20' 00"	0°00'	58°30' 00"	58°40' 00"	58°50' 00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20
30	00 04	10 04	20 04	30	30 03	40 03	50 03	30
40	00 06	10 06	20 06	40	30 06	40 06	50 06	40
50	00 10	10 10	20 10	50	30 10	40 10	50 10	50
1 00	58 00 14	58 10 14	58 20 14	1 00	58 30 14	58 40 14	58 50 14	1 00
10	00 19	10 19	20 19	10	30 19	40 19	50 19	10
20	00 25	10 25	20 25	20	30 25	40 25	50 25	20
30	00 32	10 32	20 32	30	30 31	40 31	50 31	30
40	00 39	10 39	20 39	40	30 39	40 38	50 38	40
50	00 47	10 47	20 47	50	30 47	40 47	50 47	50
2 00	58 00 56	58 10 56	58 20 56	2 00	58 30 56	58 40 56	58 50 56	2 00
10	01 06	11 06	21 06	10	31 06	41 06	51 05	10
20	01 17	11 17	21 16	20	31 16	41 16	51 16	20
30	01 28	11 28	21 28	30	31 28	41 27	51 27	30
40	01 40	11 40	21 40	40	31 40	41 39	51 39	40
50	01 53	11 53	21 53	50	31 52	41 52	51 52	50
3 00	58 02 07	58 12 07	58 22 06	3 00	58 32 06	58 42 06	58 52 05	3 00
10	02 22	12 21	22 21	10	32 20	42 20	52 20	10
20	02 37	12 36	22 36	20	32 36	42 35	52 35	20
30	02 53	12 52	22 52	30	32 52	42 51	52 50	30
40	03 10	13 09	23 09	40	33 08	43 08	53 07	40
50	03 28	13 27	23 26	50	33 26	43 25	53 24	50

φ =	58° 00'	58° 10'	58° 20'	φ	58° 30'	58° 40'	58° 50'	= φ
λ	ξ	ξ	ξ	λ	ξ	ξ	ξ	λ
4°00'	58°03' 46"	58°13' 45"	58°23' 45"	4°00'	58°33' 44"	58°43' 43"	58°53' 43"	4°00'
10	04 05	14 04	24 04	10	34 03	44 02	54 02	10
20	04 25	14 24	24 24	20	34 23	44 22	54 21	20
30	04 46	14 45	24 44	30	34 44	44 43	54 42	30
40	05 08	15 07	25 06	40	35 05	45 04	55 03	40
50	05 30	15 29	25 28	50	35 27	45 26	55 25	50
5 00	58 05 53	58 15 52	58 25 51	5 00	58 35 50	58 45 49	58 55 48	5 00
10	06 17	16 16	26 15	10	36 14	46 13	56 12	10
20	06 42	16 41	26 39	20	36 38	46 37	56 36	20
30	07 07	17 06	27 05	30	37 04	47 02	57 01	30
40	07 34	17 32	27 31	40	37 30	47 28	57 27	40
50	08 01	17 59	27 58	50	37 57	47 55	57 54	50
6 00	58 08 29	58 18 27	58 28 26	6 00	58 38 24	58 48 23	58 58 21	6 00
10	08 57	18 56	28 54	10	38 53	48 51	58 49	10
20	09 27	19 25	29 23	20	39 22	49 20	59 18	20
30	09 57	19 55	29 53	30	39 52	49 50	59 48	30
40	10 38	20 37	30 35	40	40 33	50 32	59 00 30	40
50	11 00	20 58	30 56	50	40 54	50 52	00 50	50
7 00	58 11 32	58 21 30	58 31 28	7 00	58 41 26	58 51 24	59 01 22	7 00
10	12 06	22 04	32 02	10	41 59	51 57	01 55	10
20	12 40	22 38	32 36	20	42 33	52 31	02 29	20
30	13 15	23 13	33 10	30	43 08	53 06	03 03	30
40	13 51	23 48	33 46	40	43 43	53 41	03 38	40
50	14 27	24 25	34 22	50	44 20	54 17	04 14	50
8 00	58 15 05	58 25 02	58 34 59	8 00	58 44 57	58 54 54	59 04 51	8 00
10	15 43	25 40	35 37	10	45 34	55 32	05 29	10
20	16 22	26 19	36 16	20	46 13	56 10	06 07	20
30	17 01	26 58	36 55	30	46 52	56 49	06 46	30
40	17 42	27 39	37 36	40	47 33	57 29	07 26	40
50	18 23	28 20	38 17	50	48 13	58 10	08 07	50
9 00	58 19 05	58 29 02	58 38 59	9 00	58 48 55	58 58 52	59 08 48	9 00
10	19 48	29 45	39 41	10	49 38	59 34	09 30	10
20	20 32	30 28	40 25	20	50 21	59 00 17	10 13	20
30	21 16	31 12	41 09	30	51 05	01 01	10 57	30
40	22 01	31 58	41 54	40	51 50	01 46	11 42	40

φ = 59°

φ =	59° 00'	59° 10'	59° 20'	φ	59° 30'	59° 40'	59° 50'	= φ
λ	ξ	ξ	ξ	λ	ξ	ξ	ξ	λ
0°00'	59°00' 00"	59°10' 00"	59°20' 00"	0°00'	59°30' 00"	59°40' 00"	59°50' 00"	0°00'
10	00 00	10 00	20 00	10	30 00	40 00	50 00	10
20	00 02	10 02	20 02	20	30 02	40 02	50 02	20



$\varphi =$				$\varphi$				$= \varphi$
$59^\circ 00'$		$59^\circ 10'$	$59^\circ 20'$	$59^\circ 30'$		$59^\circ 40'$	$59^\circ 50'$	
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
0°30'	59°00' 03"	59°10' 03"	59°20' 03"	0°30'	59°30' 03"	59°40' 03"	59°50' 03"	0°30'
40	00 06	10 06	20 06	40	30 06	40 06	50 06	40
50	00 10	10 10	20 10	50	30 10	40 10	50 09	50
1 00	59 00 14	59 10 14	59 20 14	1 00	59 30 14	59 40 14	59 50 14	1 00
10	00 19	10 19	20 19	10	30 19	40 19	50 19	10
20	00 25	10 25	20 25	20	30 24	40 24	50 24	20
30	00 31	10 31	20 31	30	30 31	40 31	50 31	30
40	00 39	10 38	20 38	40	30 38	40 38	50 38	40
50	00 47	10 46	20 46	50	30 46	40 46	50 46	50
2 00	59 00 55	59 10 55	59 20 55	2 00	59 30 55	59 40 55	59 50 55	2 00
10	01 05	11 05	21 05	10	31 04	41 04	51 04	10
20	01 16	11 15	21 15	20	31 15	41 15	51 14	20
30	01 27	11 26	21 26	30	31 26	41 26	51 25	30
40	01 39	11 38	21 38	40	31 38	41 37	51 37	40
50	01 51	11 51	21 51	50	31 50	41 50	51 50	50
3 00	59 02 05	59 12 05	59 22 04	3 00	59 32 04	59 42 03	59 52 03	3 00
10	02 19	12 19	22 18	10	32 18	42 17	52 17	10
20	02 34	12 34	22 33	20	32 33	42 32	52 32	20
30	02 50	12 49	22 49	30	32 48	42 48	52 47	30
40	03 07	13 06	23 05	40	33 05	43 04	53 04	40
50	03 24	13 23	23 23	50	33 22	43 21	53 21	50
4 00	59 03 42	59 13 41	59 23 41	4 00	59 33 40	59 43 39	59 53 38	4 00
10	04 01	14 00	23 59	10	33 59	43 58	53 57	10
20	04 21	14 20	24 19	20	34 18	44 17	54 16	20
30	04 41	14 40	24 39	30	34 38	44 37	54 36	30
40	05 02	15 01	25 00	40	34 59	44 58	54 57	40
50	05 24	15 23	25 22	50	35 21	45 20	55 19	50
5 00	59 05 47	59 15 46	59 25 45	5 00	59 35 44	59 45 42	59 55 41	5 00
10	06 10	16 09	26 08	10	36 07	46 06	56 04	10
20	06 35	16 33	26 32	20	36 31	46 30	56 28	20
30	07 00	16 58	26 57	30	36 56	46 54	56 53	30
40	07 26	17 24	27 23	40	37 21	47 20	57 18	40
50	07 52	17 51	27 49	50	37 48	47 46	57 45	50
6 00	59 08 20	59 18 18	59 28 16	6 00	59 38 15	59 48 13	59 58 12	6 00
10	08 48	18 46	28 44	10	38 43	48 41	58 39	10
20	09 17	19 15	29 13	20	39 11	49 10	59 08	20
30	09 46	19 45	29 43	30	39 41	49 39	59 37	30
40	10 17	20 15	30 13	40	40 11	50 09	60 00 07	40
50	10 48	20 46	30 44	50	40 42	50 40	00 38	50
7 00	59 11 20	59 21 18	59 31 16	7 00	59 41 14	59 51 11	60 01 09	7 00
10	11 53	21 51	31 48	10	41 46	51 44	01 41	10
20	12 26	22 24	32 22	20	42 19	52 17	02 14	20
30	13 01	22 58	32 56	30	42 53	52 51	02 48	30
40	13 36	23 33	33 31	40	43 28	53 26	03 23	40
50	14 12	24 09	34 06	50	44 04	54 01	03 58	50

$\varphi =$	$59^\circ 00'$	$59^\circ 10'$	$59^\circ 20'$	$\varphi$	$59^\circ 30'$	$59^\circ 40'$	$59^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$	$\xi$	$\xi$	$\xi$	$\lambda$
$8^\circ 00'$	$59^\circ 14' 48''$	$59^\circ 24' 46''$	$59^\circ 34' 43''$	$8^\circ 00'$	$59^\circ 44' 40''$	$59^\circ 54' 37''$	$60^\circ 04' 34''$	$8^\circ 00'$
10	15 26	25 23	35 20	10	45 17	55 14	05 11	10
20	16 04	26 01	35 58	20	45 55	55 52	05 49	20
30	16 43	26 40	36 37	30	46 34	56 30	06 27	30
40	17 23	27 20	37 16	40	47 13	57 10	07 06	40
50	18 03	28 00	37 57	50	47 53	57 50	07 46	50
$9^\circ 00'$	$59^\circ 18' 45''$	$59^\circ 28' 41''$	$59^\circ 38' 38''$	$9^\circ 00'$	$59^\circ 48' 34''$	$59^\circ 58' 30''$	$60^\circ 08' 27''$	$9^\circ 00'$
10	19 27	29 23	39 19	10	49 16	59 12	09 08	10
20	20 10	30 06	40 02	20	49 58	59 54	09 50	20
30	20 53	30 49	40 45	30	50 41	60 00 37	10 33	30
40	21 38	31 34	41 30	40	51 25	01 21	11 17	40
50	22 23	32 19	42 15	50	52 10	02 06	12 01	50

$\varphi =$	$30^\circ 00'$	$30^\circ 10'$	$30^\circ 20'$	$\varphi$	$30^\circ 30'$	$30^\circ 40'$	$30^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$
10	08 40	08 39	08 38	10	08 37	08 36	08 35	10
20	17 19	17 17	17 16	20	17 14	17 12	17 10	20
30	25 59	25 56	25 54	30	25 51	25 48	25 46	30
40	34 38	34 35	34 31	40	34 28	34 24	34 21	40
50	43 18	43 14	43 09	50	43 05	43 00	42 56	50
1 00	0 51 58	0 51 52	0 51 47	1 00	0 51 42	0 51 36	0 51 31	1 00
10	1 00 37	1 00 31	1 00 25	10	1 00 19	1 00 13	1 00 06	10
20	09 17	09 10	09 03	20	08 56	08 49	08 41	20
30	17 56	17 49	17 41	30	17 33	17 25	17 17	30
40	26 36	26 27	26 18	40	26 10	26 01	25 52	40
50	35 16	35 06	34 56	50	34 47	34 37	34 27	50
2 00	1 43 55	1 43 45	1 43 34	2 00	1 43 23	1 43 13	1 43 02	2 00
10	52 35	52 23	52 12	10	52 00	51 49	51 37	10
20	2 01 14	2 01 02	2 00 50	20	2 00 37	2 00 25	2 00 12	20
30	09 54	09 40	09 27	30	09 14	09 01	08 47	30
40	18 33	18 19	18 05	40	17 51	17 37	17 22	40
50	27 13	26 58	26 43	50	26 28	26 13	25 57	50
3 00	2 35 52	2 35 36	2 35 20	3 00	2 35 04	2 34 49	2 34 32	3 00
10	44 31	44 15	43 58	10	43 41	43 24	43 07	10
20	53 11	52 53	52 36	20	52 18	52 00	51 42	20
30	3 01 50	3 01 32	3 01 13	30	3 00 55	3 00 36	3 00 17	30
40	10 30	10 10	09 51	40	09 32	09 12	08 52	40
50	19 09	18 49	18 28	50	18 08	17 48	17 27	50
4 00	3 27 48	3 27 27	3 27 06	4 00	3 26 45	3 26 24	3 26 02	4 00
10	36 28	36 06	35 44	10	35 22	34 59	34 37	10
20	45 07	44 44	44 21	20	43 58	43 35	43 12	20
30	53 46	53 22	52 59	30	52 35	52 11	51 47	30
40	4 02 25	4 02 01	4 01 36	40	4 01 11	4 00 46	4 00 21	40
50	11 04	10 39	10 14	50	09 48	09 22	08 56	50
5 00	4 19 44	4 19 17	4 18 51	5 00	4 18 24	4 17 58	4 17 31	5 00
10	28 23	27 55	27 28	10	27 01	26 33	26 05	10
20	37 02	36 34	36 06	20	35 37	35 09	34 40	20
30	45 41	45 12	44 43	30	44 13	43 44	43 15	30
40	54 20	53 50	53 20	40	52 50	52 20	51 49	40
50	5 02 59	5 02 28	5 01 57	50	5 01 26	5 00 55	5 00 24	50
6 00	5 11 38	5 11 06	5 10 34	6 00	5 10 02	5 09 30	5 08 58	6 00

$\varphi =$	$31^\circ 00'$	$31^\circ 10'$	$31^\circ 20'$	$\varphi$	$31^\circ 30'$	$31^\circ 40'$	$31^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$
10	08 34	08 33	08 32	10	08 32	08 31	08 30	10
20	17 09	17 07	17 05	20	17 03	17 01	16 59	20
30	25 43	25 40	25 37	30	25 35	25 32	25 29	30
40	34 17	34 44	34 10	40	34 36	34 03	33 59	40
50	42 52	42 47	42 43	50	42 38	42 33	42 29	50
1 00	0 51 26	0 51 20	0 51 15	1 00	0 51 09	0 51 04	0 50 58	1 00
10	1 00 00	59 54	59 47	10	59 41	59 35	59 28	10
20	08 34	1 08 27	1 08 20	20	1 08 13	1 08 05	1 07 58	20
30	17 09	17 00	16 52	30	16 44	16 36	16 28	30
40	25 43	25 34	25 25	40	25 16	25 07	24 57	40
50	34 17	34 07	33 57	50	33 47	33 37	33 27	50
2 00	1 42 51	1 42 40	1 42 30	2 00	1 42 19	1 42 08	1 41 57	2 00
10	51 26	51 14	51 02	10	50 50	50 38	50 26	10
20	2 00 00	59 47	59 34	20	59 22	59 09	58 56	20
30	08 34	2 08 20	2 08 07	30	2 07 53	2 07 39	2 07 26	30
40	17 08	16 54	16 39	40	16 25	16 10	15 55	40
50	25 42	25 27	25 11	50	24 56	24 40	24 25	50
3 00	2 34 16	2 34 00	2 33 44	3 00	2 33 27	2 33 11	2 32 54	3 00
10	42 50	42 33	42 16	10	41 59	41 41	41 24	10
20	51 24	51 06	50 48	20	50 30	50 12	49 53	20
30	59 59	59 40	59 21	30	59 01	58 42	58 23	30
40	3 08 33	3 08 13	3 07 53	40	3 07 33	3 07 13	3 06 52	40
50	17 07	16 46	16 25	50	16 04	15 43	15 22	50
4 00	3 25 41	3 25 19	3 24 57	4 00	3 24 35	3 24 13	3 23 51	4 00
10	34 15	33 52	33 29	10	33 07	32 44	32 21	10
20	42 48	42 25	42 01	20	41 38	41 14	40 50	20
30	51 22	50 58	50 33	30	50 09	49 44	49 19	30
40	59 56	59 31	59 06	40	58 40	58 14	57 49	40
50	4 08 30	4 08 04	4 07 38	50	4 07 11	4 06 45	4 06 18	50
5 00	4 17 04	4 16 37	4 16 10	5 00	4 15 42	4 15 15	4 14 47	5 00
10	25 38	25 10	24 41	10	24 13	23 45	23 16	10
20	34 11	33 42	33 13	20	32 44	32 15	31 45	20
30	42 45	42 15	41 45	30	41 15	40 45	40 15	30
40	51 19	50 48	50 17	40	49 46	49 15	48 44	40
50	59 52	59 21	58 49	50	58 17	57 45	57 13	50
6 00	5 08 26	5 07 53	5 07 21	6 00	5 06 48	5 06 15	5 05 42	6 00

$\varphi =$	$32^\circ 00'$	$32^\circ 10'$	$32^\circ 20'$	$\varphi$	$32^\circ 30'$	$32^\circ 40'$	$32^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$
10	08 29	08 28	08 27	10	08 26	08 25	08 24	10
20	16 58	16 56	16 54	20	16 52	16 50	16 48	20
30	25 26	25 24	25 21	30	25 18	25 15	25 12	30
40	33 55	33 52	33 48	40	33 44	33 40	33 37	40
50	42 24	42 20	42 15	50	42 10	42 05	42 01	50
1 00	0 50 53	0 50 47	0 50 42	1 00	0 50 36	0 50 31	0 50 25	1 00
10	59 22	59 15	59 09	10	59 02	58 56	58 49	10
20	1 07 51	1 07 43	1 07 36	20	1 07 28	1 07 21	1 07 13	20
30	16 19	16 11	16 03	30	15 54	15 46	15 37	30
40	24 48	24 39	24 30	40	24 20	24 11	24 01	40
50	33 17	33 07	32 57	50	32 46	32 36	32 25	50
2 00	1 41 46	1 41 34	1 41 23	2 00	1 41 12	1 41 01	1 40 49	2 00
10	50 14	50 02	49 50	10	49 38	49 26	49 14	10
20	58 43	58 30	58 17	20	58 04	57 51	57 38	20
30	2 07 12	2 06 58	2 06 44	30	2 06 30	2 06 16	2 06 02	30
40	15 40	15 26	15 11	40	14 56	14 41	14 26	40
50	24 09	23 53	23 38	50	23 22	23 06	22 50	50
3 00	2 32 38	2 32 21	2 32 04	3 00	2 31 47	2 31 30	2 31 13	3 00
10	41 06	40 49	40 31	10	40 13	39 55	39 37	10
20	49 35	49 16	48 58	20	48 39	48 20	48 01	20
30	58 04	57 44	57 24	30	57 05	56 45	56 25	30
40	3 06 32	3 06 12	3 05 51	40	3 05 31	3 05 10	3 04 49	40
50	15 01	14 39	14 18	50	13 56	13 35	13 13	50
4 00	3 23 29	3 23 07	3 22 44	4 00	3 22 22	3 21 59	3 21 37	4 00
10	31 58	31 34	31 11	10	30 48	30 24	30 00	10
20	40 26	40 02	39 38	20	39 13	38 49	38 24	20
30	48 54	48 29	48 04	30	47 39	47 13	46 48	30
40	57 23	56 57	56 31	40	56 04	55 38	55 12	40
50	4 05 51	4 05 24	4 04 57	50	4 04 30	4 04 03	4 03 35	50
5 00	4 14 19	4 13 52	4 13 24	5 00	4 12 55	4 12 27	4 11 59	5 00
10	22 48	22 19	21 50	10	21 21	20 52	20 22	10
20	31 16	30 46	30 16	20	29 46	29 16	28 46	20
30	39 44	39 13	38 43	30	38 12	37 41	37 09	30
40	48 12	47 41	47 09	40	46 37	46 05	45 33	40
50	56 40	56 08	55 35	50	55 02	54 29	53 56	50
6 00	5 05 08	5 04 35	5 04 01	6 00	5 03 28	5 02 54	5 02 20	6 00

$\varphi =$	$33^\circ 00'$	$33^\circ 10'$	$33^\circ 20'$	$\varphi$	$33^\circ 30'$	$33^\circ 40'$	$33^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	08 23	08 22	08 21	10	08 20	08 19	08 18	10
20	16 46	16 44	16 43	20	16 41	16 39	16 37	20
30	25 10	25 07	25 04	30	25 01	24 58	24 55	30
40	33 33	33 29	33 25	40	33 21	33 17	33 14	40
50	41 56	41 51	41 46	50	41 42	41 37	41 32	50
1 00	0 50 19	0 50 13	0 50 08	1 00	0 50 02	0 49 56	0 49 50	1 00
10	58 42	58 36	58 29	10	58 22	58 16	58 09	10
20	1 07 06	1 06 58	1 06 50	20	1 06 43	1 06 35	1 06 27	20
30	15 29	15 20	15 11	30	15 03	14 54	14 45	30
40	23 52	23 42	23 33	40	23 23	23 13	23 04	40
50	32 15	32 04	31 54	50	31 43	31 33	31 22	50
2 00	1 40 38	1 40 27	1 40 15	2 00	1 40 04	1 39 52	1 39 40	2 00
10	49 01	48 49	48 36	10	48 24	48 11	47 59	10
20	57 24	57 11	56 58	20	56 44	56 31	56 17	20
30	2 05 47	2 05 33	2 05 19	30	2 05 04	2 04 50	2 04 35	30
40	14 10	13 55	13 40	40	13 24	13 09	12 53	40
50	22 34	22 17	22 01	50	21 45	21 28	21 12	50
3 00	2 30 56	2 30 39	2 30 22	3 00	2 30 05	2 29 47	2 29 30	3 00
10	39 19	39 01	38 43	10	38 25	38 06	37 48	10
20	47 42	47 23	47 04	20	46 45	46 26	46 06	20
30	56 05	55 45	55 25	30	55 05	54 45	54 24	30
40	3 04 28	3 04 07	3 03 46	40	3 03 25	3 03 04	3 02 42	40
50	12 51	12 29	12 07	50	11 45	11 23	11 00	50
4 00	3 21 14	3 20 51	3 20 28	4 00	3 20 05	3 19 42	3 19 18	4 00
10	29 37	29 13	28 49	10	28 25	28 01	27 36	10
20	38 00	37 35	37 10	20	36 45	36 20	35 54	20
30	46 22	45 57	45 31	30	45 05	44 39	44 12	30
40	54 45	54 18	53 52	40	53 25	52 58	52 30	40
50	4 03 08	4 02 40	4 02 12	50	4 01 44	4 01 16	4 00 48	50
5 00	4 11 30	4 11 02	4 10 33	5 00	4 10 04	4 09 35	4 09 06	5 00
10	19 53	19 23	18 54	10	18 24	17 54	17 24	10
20	28 16	27 45	27 14	20	26 44	26 13	25 42	20
30	36 38	36 07	35 35	30	35 03	34 31	33 59	30
40	45 01	44 28	43 56	40	43 23	42 50	42 17	40
50	53 23	52 50	52 16	50	51 42	51 09	50 35	50
6 00	5 01 45	5 01 11	5 00 37	6 00	5 00 02	4 59 27	4 58 52	6 00

$\varphi =$	$34^\circ 00'$	$34^\circ 10'$	$34^\circ 20'$	$\varphi$	$34^\circ 30'$	$34^\circ 40'$	$34^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	08 17	08 16	08 15	10	08 14	08 13	08 12	10
20	16 35	16 33	16 31	20	16 29	16 27	16 25	20
30	24 52	24 49	24 46	30	24 43	24 40	24 37	30
40	33 10	33 06	33 02	40	32 58	32 54	32 50	40
50	41 27	41 22	41 17	50	41 12	41 07	41 02	50
1 00	0 49 44	0 49 39	0 49 33	1 00	0 49 27	0 49 21	0 49 15	1 00
10	58 02	57 55	57 48	10	57 41	57 34	57 27	10
20	1 06 19	1 06 11	1 06 04	20	1 05 56	1 05 48	1 05 40	20
30	14 37	14 28	14 19	30	14 10	14 01	13 52	30
40	22 54	22 44	22 34	40	22 25	22 15	22 05	40
50	31 11	31 01	30 50	50	30 39	30 28	30 17	50
2 00	1 39 29	1 39 17	1 39 05	2 00	1 38 53	1 38 41	1 38 30	2 00
10	47 46	47 33	47 21	10	47 08	46 55	46 42	10
20	56 03	55 50	55 36	20	55 22	55 08	54 54	20
30	2 04 21	2 04 06	2 03 51	30	2 03 36	2 03 22	2 03 07	30
40	12 38	12 22	12 06	40	11 51	11 35	11 19	40
50	20 55	20 38	20 22	50	20 05	19 48	19 31	50
3 00	2 29 12	2 28 55	2 28 37	3 00	2 28 19	2 28 01	2 27 44	3 00
10	37 30	37 11	36 52	10	36 34	36 15	35 56	10
20	45 47	45 27	45 07	20	44 48	44 28	44 08	20
30	54 04	53 43	53 23	30	53 02	52 41	52 20	30
40	3 02 21	3 01 59	3 01 38	40	3 01 16	3 00 54	3 00 32	40
50	10 38	10 16	09 53	50	09 30	09 07	08 45	50
4 00	3 18 55	3 18 32	3 18 08	4 00	3 17 44	3 17 21	3 16 57	4 00
10	27 12	26 48	26 23	10	25 58	25 34	25 09	10
20	35 29	35 04	34 38	20	34 12	33 47	33 21	20
30	43 46	43 20	42 53	30	42 26	42 00	41 33	30
40	52 03	51 36	51 08	40	50 40	50 13	49 45	40
50	4 00 20	3 59 52	3 59 23	50	3 58 54	3 58 26	3 57 57	50
5 00	4 08 37	4 08 07	4 07 38	5 00	4 07 08	4 06 38	4 06 09	5 00
10	16 54	16 23	15 53	10	15 22	14 51	14 20	10
20	25 10	24 39	24 07	20	23 36	23 04	22 32	20
30	33 27	32 55	32 22	30	31 50	31 17	30 44	30
40	41 44	41 10	40 37	40	40 03	39 30	38 56	40
50	50 00	49 26	48 52	50	48 17	47 42	47 07	50
6 00	4 58 17	4 57 42	4 57 06	6 00	4 56 31	4 55 55	4 55 19	6 00
10	5 06 33	5 05 57	5 05 21	10	5 04 44	5 04 08	5 03 31	10

$\eta$  $\varphi = 35^\circ$ 

[40]

$\varphi =$	$35^\circ 00'$	$35^\circ 10'$	$35^\circ 20'$	$\varphi$	$35^\circ 30'$	$35^\circ 40'$	$35^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$
10	08 11	08 10	08 09	10	08 08	08 07	08 06	10
20	16 23	16 21	16 19	20	16 17	16 15	16 13	20
30	24 34	24 31	24 28	30	24 25	24 22	24 19	30
40	32 46	32 42	32 38	40	32 34	32 30	32 26	40
50	40 57	40 52	40 47	50	40 42	40 37	40 32	50
$1^\circ 00'$	$0^\circ 49' 09''$	$0^\circ 49' 03''$	$0^\circ 48' 57''$	$1^\circ 00'$	$0^\circ 48' 51''$	$0^\circ 48' 45''$	$0^\circ 48' 39''$	$1^\circ 00'$
10	57 20	57 13	57 06	10	56 59	56 52	56 45	10
20	1 05 32	1 05 24	1 05 16	20	1 05 08	1 05 00	1 04 51	20
30	13 43	13 34	13 25	30	13 16	13 07	12 58	30
40	21 55	21 45	21 35	40	21 24	21 14	21 04	40
50	30 06	29 55	29 44	50	29 33	29 22	29 11	50
$2^\circ 00'$	$1^\circ 38' 18''$	$1^\circ 38' 05''$	$1^\circ 37' 53''$	$2^\circ 00'$	$1^\circ 37' 41''$	$1^\circ 37' 29''$	$1^\circ 37' 17''$	$2^\circ 00'$
10	46 29	46 16	46 03	10	45 50	45 36	45 23	10
20	54 40	54 26	54 12	20	53 58	53 44	53 30	20
30	2 02 52	2 02 37	2 02 21	30	2 02 06	2 01 51	2 01 36	30
40	11 03	10 47	10 31	40	10 15	09 58	09 42	40
50	19 14	18 57	18 40	50	18 23	18 06	17 48	50
$3^\circ 00'$	$2^\circ 27' 26''$	$2^\circ 27' 07''$	$2^\circ 26' 49''$	$3^\circ 00'$	$2^\circ 26' 31''$	$2^\circ 26' 13''$	$2^\circ 25' 54''$	$3^\circ 00'$
10	35 37	35 18	34 59	10	34 39	34 20	34 01	10
20	43 48	43 28	43 08	20	42 48	42 27	42 07	20
30	51 59	51 38	51 17	30	50 56	50 34	50 13	30
40	3 00 10	2 59 48	2 59 26	40	59 04	58 41	58 19	40
50	08 22	07 58	07 35	50	07 12	06 49	06 25	50
$4^\circ 00'$	$3^\circ 16' 33''$	$3^\circ 16' 09''$	$3^\circ 15' 44''$	$4^\circ 00'$	$3^\circ 15' 20''$	$3^\circ 14' 56''$	$3^\circ 14' 31''$	$4^\circ 00'$
10	24 44	24 19	23 53	10	23 28	23 03	22 37	10
20	32 55	32 29	32 02	20	31 36	31 10	30 43	20
30	41 06	40 39	40 11	30	39 44	39 17	38 49	30
40	49 17	48 49	48 20	40	47 52	47 24	46 55	40
50	57 28	56 59	56 29	50	56 00	55 30	55 01	50
$5^\circ 00'$	$4^\circ 05' 39''$	$4^\circ 05' 08''$	$4^\circ 04' 38''$	$5^\circ 00'$	$4^\circ 04' 08''$	$4^\circ 03' 37''$	$4^\circ 03' 07''$	$5^\circ 00'$
10	13 49	13 18	12 47	10	12 16	11 44	11 12	10
20	22 00	21 28	20 56	20	20 23	19 51	19 18	20
30	30 11	29 38	29 05	30	28 31	27 58	27 24	30
40	38 22	37 48	37 13	40	36 39	36 04	35 29	40
50	46 32	45 57	45 22	50	44 46	44 11	43 35	50
$6^\circ 00'$	$4^\circ 54' 43''$	$4^\circ 54' 07''$	$4^\circ 53' 31''$	$6^\circ 00'$	$4^\circ 52' 54''$	$4^\circ 52' 17''$	$4^\circ 51' 41''$	$6^\circ 00'$
10	5 02 54	5 02 16	5 01 39	10	5 01 02	5 00 24	4 59 46	10



$\varphi =$	$36^\circ 00'$	$36^\circ 10'$	$36^\circ 20'$	$\varphi$	$36^\circ 30'$	$36^\circ 40'$	$36^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$
10	08 05	08 04	08 03	10	08 02	08 01	08 00	10
20	16 11	16 09	16 07	20	16 05	16 03	16 00	20
30	24 16	24 13	24 10	30	24 07	24 04	24 01	30
40	32 22	32 18	32 13	40	32 09	32 05	32 01	40
50	40 27	40 22	40 17	50	40 12	40 06	40 01	50
1 00	0 48 32	0 48 26	0 48 20	1 00	0 48 14	0 48 08	0 48 01	1 00
10	56 38	56 31	56 23	10	56 16	56 09	56 02	10
20	1 04 43	1 04 35	1 04 27	20	1 04 18	1 04 10	1 04 02	20
30	12 49	12 39	12 30	30	12 21	12 11	12 02	30
40	20 54	20 44	20 33	40	20 23	20 12	20 02	40
50	28 59	28 48	28 37	50	28 25	28 14	28 02	50
2 00	1 37 05	1 36 52	1 36 40	2 00	1 36 27	1 36 15	1 36 02	2 00
10	45 10	44 57	44 43	10	44 30	44 16	44 02	10
20	53 15	53 01	52 46	20	52 32	52 17	52 03	20
30	2 01 20	2 01 05	2 00 49	30	2 00 34	2 00 18	2 00 03	30
40	09 26	09 09	08 53	40	08 36	08 19	08 03	40
50	17 31	17 13	16 56	50	16 38	16 20	16 03	50
3 00	2 25 36	2 25 17	2 24 59	3 00	2 24 40	2 24 22	2 24 03	3 00
10	33 41	33 22	33 02	10	32 42	32 23	32 03	10
20	41 46	41 26	41 05	20	40 44	40 24	40 03	20
30	49 51	49 30	49 08	30	48 46	48 24	48 03	30
40	57 57	57 34	57 11	40	56 48	56 25	56 03	40
50	3 06 02	3 05 38	3 05 14	50	3 04 50	3 04 26	3 04 02	50
4 00	3 14 07	3 13 42	3 13 17	4 00	3 12 52	3 12 27	3 12 02	4 00
10	22 12	21 46	21 20	10	20 54	20 28	20 02	10
20	30 17	29 50	29 23	20	28 56	28 29	28 02	20
30	38 21	37 54	37 26	30	36 58	36 30	36 01	30
40	46 26	45 57	45 29	40	45 00	44 30	44 01	40
50	54 31	54 01	53 31	50	53 01	52 31	52 01	50
5 00	4 02 36	4 02 05	4 01 34	5 00	4 01 03	4 00 32	4 00 00	5 00
10	10 41	10 09	09 37	10	09 05	08 32	08 00	10
20	18 45	18 12	17 39	20	17 06	16 33	15 59	20
30	26 50	26 16	25 42	30	25 08	24 33	23 59	30
40	34 55	34 20	33 44	40	33 09	32 34	31 58	40
50	42 59	42 23	41 47	50	41 11	40 34	39 58	50
6 00	4 51 04	4 50 27	4 49 49	6 00	4 49 12	4 48 35	4 47 57	6 00
10	59 08	58 30	57 52	10	57 13	56 35	55 56	10
20	5 07 13	5 06 33	5 05 54	20	5 05 15	5 04 35	5 03 55	20

$\eta$  $\varphi = 37^\circ$ 

[42]

$\varphi =$	$37^\circ 00'$	$37^\circ 10'$	$37^\circ 20'$	$\varphi$	$37^\circ 30'$	$37^\circ 40'$	$37^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
0° 00'	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00'	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00'
10	07 59	07 58	07 57	10	07 56	07 55	07 54	10
20	15 58	15 56	15 54	20	15 52	15 50	15 48	20
30	23 58	23 54	23 51	30	23 48	23 45	23 42	30
40	31 57	31 53	31 48	40	31 44	31 40	31 35	40
50	39 56	39 51	39 45	50	39 40	39 35	39 29	50
1 00	0 47 55	0 47 49	0 47 42	1 00	0 47 36	0 47 30	0 47 23	1 00
10	55 54	55 47	55 39	10	55 32	55 25	55 17	10
20	1 03 53	1 03 45	1 03 36	20	1 03 28	1 03 19	1 03 11	20
30	11 52	11 43	11 33	30	11 24	11 14	11 05	30
40	19 52	19 41	19 30	40	19 20	19 09	18 59	40
50	27 51	27 39	27 27	50	27 16	27 04	26 52	50
2 00	1 35 50	1 35 37	1 35 24	2 00	1 35 12	1 34 59	1 34 46	2 00
10	43 49	43 35	43 21	10	43 08	42 54	42 40	10
20	51 48	51 33	51 18	20	51 03	50 49	50 34	20
30	59 47	59 31	59 15	30	58 59	58 43	58 27	30
40	2 07 46	2 07 29	2 07 12	40	2 06 55	2 06 38	2 06 21	40
50	15 45	15 27	15 09	50	14 51	14 33	14 15	50
3 00	2 23 44	2 23 25	2 23 06	3 00	2 22 47	2 22 28	2 22 08	3 00
10	31 43	31 23	31 03	10	30 43	30 22	30 02	10
20	39 42	39 21	38 59	20	38 38	38 17	37 56	20
30	47 41	47 18	46 56	30	46 34	46 12	45 49	30
40	55 39	55 16	54 53	40	54 30	54 06	53 43	40
50	3 03 38	3 03 14	3 02 50	50	3 02 25	3 02 01	3 01 36	50
4 00	3 11 37	3 11 12	3 10 46	4 00	3 10 21	3 09 55	3 09 30	4 00
10	19 36	19 09	18 43	10	18 16	17 50	17 23	10
20	27 34	27 07	26 40	20	26 12	25 44	25 16	20
30	35 33	35 05	34 36	30	34 07	33 39	33 10	30
40	43 32	43 02	42 33	40	42 03	41 33	41 03	40
50	51 30	51 00	50 29	50	49 58	49 27	48 56	50
5 00	3 59 29	3 58 57	3 58 25	5 00	3 57 54	3 57 22	3 56 50	5 00
10	4 07 27	4 06 55	4 06 22	10	4 05 49	4 05 16	4 04 43	10
20	15 26	14 52	14 18	20	13 44	13 10	12 36	20
30	23 24	22 49	22 14	30	21 39	21 04	20 29	30
40	31 23	30 47	30 11	40	29 35	28 58	28 22	40
50	39 21	38 44	38 07	50	37 30	36 52	36 15	50
6 00	4 47 19	4 46 41	4 46 03	6 00	4 45 25	4 44 46	4 44 08	6 00
10	55 17	54 38	53 59	10	53 20	52 40	52 01	10
20	5 03 15	5 02 35	5 01 55	20	5 01 15	5 00 34	4 59 54	20

$\varphi =$	$38^\circ 00'$	$38^\circ 10'$	$38^\circ 20'$	$\varphi$	$38^\circ 30'$	$38^\circ 40'$	$38^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$
10	07 53	07 52	07 51	10	07 50	07 48	07 47	10
20	15 46	15 43	15 41	20	15 39	15 37	15 35	20
30	23 38	23 35	23 32	30	23 29	23 25	23 22	30
40	31 31	31 27	31 23	40	31 18	31 14	31 10	40
50	39 24	39 19	39 13	50	39 08	39 02	38 57	50
1 00	0 47 17	0 47 10	0 47 04	1 00	0 46 57	0 46 51	0 46 44	1 00
10	55 09	55 02	54 54	10	54 47	54 39	54 32	10
20	1 03 02	1 02 54	1 02 45	20	1 02 36	1 02 28	1 02 19	20
30	10 55	10 45	10 36	30	10 26	10 16	10 06	30
40	18 48	18 37	18 26	40	18 15	18 05	17 54	40
50	26 41	26 29	26 17	50	26 05	25 53	25 41	50
2 00	1 34 33	1 34 20	1 34 07	2 00	1 33 54	1 33 41	1 33 28	2 00
10	42 26	42 12	41 58	10	41 44	41 30	41 15	10
20	50 19	50 04	49 48	20	49 33	49 18	49 03	20
30	58 11	57 55	57 39	30	57 23	57 06	56 50	30
40	2 06 04	2 05 47	2 05 29	40	2 05 12	2 04 55	2 04 37	40
50	13 56	13 38	13 20	50	13 01	12 43	12 24	50
3 00	2 21 49	2 21 30	2 21 10	3 00	2 20 51	2 20 31	2 20 11	3 00
10	29 42	29 21	29 01	10	28 40	28 19	27 59	10
20	37 34	37 13	36 51	20	36 29	36 07	35 46	20
30	45 27	45 04	44 41	30	44 19	43 56	43 33	30
40	53 19	52 55	52 32	40	52 08	51 44	51 20	40
50	3 01 11	3 00 47	3 00 22	50	59 57	59 32	59 07	50
4 00	3 09 04	3 08 38	3 08 12	4 00	3 07 46	3 07 20	3 06 54	4 00
10	16 56	16 29	16 02	10	15 35	15 08	14 41	10
20	24 49	24 21	23 52	20	23 24	22 56	22 27	20
30	32 41	32 12	31 43	30	31 13	30 44	30 14	30
40	40 33	40 03	39 33	40	39 02	38 32	38 01	40
50	48 25	47 54	47 23	50	46 51	46 20	45 48	50
5 00	3 56 17	3 55 45	3 55 13	5 00	3 54 40	3 54 07	3 53 35	5 00
10	4 04 09	4 03 36	4 03 03	10	4 02 29	4 01 55	4 01 21	10
20	12 02	11 27	10 52	20	10 18	09 43	09 08	20
30	19 54	19 18	18 42	30	18 06	17 30	16 54	30
40	27 45	27 09	26 32	40	25 55	25 18	24 41	40
50	35 37	35 00	34 22	50	33 44	33 06	32 27	50
6 00	4 43 29	4 42 50	4 42 11	6 00	4 41 32	4 40 53	4 40 14	6 00
10	51 21	50 41	50 01	10	49 21	48 41	48 00	10
20	59 13	58 32	57 51	20	57 09	56 28	55 46	20
30	5 07 04	5 06 22	5 05 40	30	5 04 58	5 04 15	5 03 33	30

$\eta$  $\varphi = 39^\circ$ 

[44]

$\varphi =$	$39^\circ 00'$	$39^\circ 10'$	$39^\circ 20'$	$\varphi$	$39^\circ 30'$	$39^\circ 40'$	$39^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$
10	07 46	07 45	07 44	10	07 43	07 42	07 41	10
20	15 33	15 30	15 28	20	15 26	15 24	15 22	20
30	23 19	23 16	23 12	30	23 09	23 06	23 02	30
40	31 05	31 01	30 56	40	30 52	30 47	30 43	40
50	38 51	38 46	38 40	50	38 35	38 29	38 24	50
$1^\circ 00'$	$0^\circ 46' 38''$	$0^\circ 46' 31''$	$0^\circ 46' 24''$	$1^\circ 00'$	$0^\circ 46' 18''$	$0^\circ 46' 11''$	$0^\circ 46' 04''$	$1^\circ 00'$
10	54 24	54 16	54 08	10	54 01	53 53	53 45	10
20	1 02 10	1 02 01	1 01 53	20	1 01 44	1 01 35	1 01 26	20
30	09 56	09 47	09 37	30	09 27	09 17	09 07	30
40	17 43	17 32	17 21	40	17 09	16 58	16 47	40
50	25 29	25 17	25 05	50	24 52	24 40	24 28	50
$2^\circ 00'$	$1^\circ 33' 15''$	$1^\circ 33' 02''$	$1^\circ 32' 49''$	$2^\circ 00'$	$1^\circ 32' 35''$	$1^\circ 32' 22''$	$1^\circ 32' 09''$	$2^\circ 00'$
10	41 01	40 47	40 33	10	40 18	40 04	39 49	10
20	48 47	48 32	48 16	20	48 01	47 45	47 30	20
30	56 33	56 17	56 00	30	55 44	55 27	55 10	30
40	2 04 20	2 04 02	2 03 44	40	2 03 27	2 03 09	2 02 51	40
50	12 06	11 47	11 28	50	11 09	10 50	10 31	50
$3^\circ 00'$	$2^\circ 19' 52''$	$2^\circ 19' 32''$	$2^\circ 19' 12''$	$3^\circ 00'$	$2^\circ 18' 52''$	$2^\circ 18' 32''$	$2^\circ 18' 12''$	$3^\circ 00'$
10	27 38	27 17	26 56	10	26 35	26 14	25 52	10
20	35 24	35 02	34 40	20	34 17	33 55	33 33	20
30	43 10	42 47	42 23	30	42 00	41 37	41 13	30
40	50 56	50 31	50 07	40	49 43	49 18	48 54	40
50	58 41	58 16	57 51	50	57 25	57 00	56 34	50
$4^\circ 00'$	$3^\circ 06' 27''$	$3^\circ 06' 01''$	$3^\circ 05' 34''$	$4^\circ 00'$	$3^\circ 05' 08''$	$3^\circ 04' 41''$	$3^\circ 04' 14''$	$4^\circ 00'$
10	14 13	13 46	13 18	10	12 50	12 22	11 54	10
20	21 59	21 30	21 02	20	20 33	20 04	19 35	20
30	29 45	29 15	28 45	30	28 15	27 45	27 15	30
40	37 31	37 00	36 29	40	35 57	35 26	34 55	40
50	45 16	44 44	44 12	50	43 40	43 08	42 35	50
$5^\circ 00'$	$3^\circ 53' 02''$	$3^\circ 52' 29''$	$3^\circ 51' 55''$	$5^\circ 00'$	$3^\circ 51' 22''$	$3^\circ 50' 49''$	$3^\circ 50' 15''$	$5^\circ 00'$
10	4 00 47	4 00 13	3 59 39	10	59 04	58 30	57 55	10
20	08 33	07 57	4 07 22	20	4 06 47	4 06 11	4 05 35	20
30	16 18	15 42	15 05	30	14 29	13 52	13 15	30
40	24 04	23 26	22 48	40	22 11	21 33	20 55	40
50	31 49	31 10	30 32	50	29 53	29 14	28 35	50
$6^\circ 00'$	$4^\circ 39' 34''$	$4^\circ 38' 55''$	$4^\circ 38' 15''$	$6^\circ 00'$	$4^\circ 37' 35''$	$4^\circ 36' 55''$	$4^\circ 36' 14''$	$6^\circ 00'$
10	47 19	46 39	45 58	10	45 17	44 35	43 54	10
20	55 05	54 23	53 41	20	52 59	52 16	51 34	20
30	5 02 50	5 02 07	5 01 24	30	5 00 40	4 59 57	4 59 13	30

φ =	40° 00'	40° 10'	40° 20'	φ	40° 30'	40° 40'	40° 50'	= φ
λ	η	η	η	λ	η	η	η	λ
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	07 40	07 39	07 37	10	07 36	07 35	07 34	10
20	15 19	15 17	15 15	20	15 12	15 10	15 08	20
30	22 59	22 55	22 52	30	22 49	22 45	22 42	30
40	30 38	30 34	30 29	40	30 25	30 20	30 16	40
50	38 18	38 12	38 07	50	38 01	37 56	37 50	50
1 00	0 45 58	0 45 51	0 45 44	1 00	0 45 37	0 45 31	0 45 24	1 00
10	53 37	53 29	53 22	10	53 14	53 06	52 58	10
20	1 01 17	1 01 08	1 00 59	20	1 00 50	1 00 41	1 00 32	20
30	08 56	08 46	08 36	30	08 26	08 16	08 06	30
40	16 36	16 25	16 13	40	16 02	15 51	15 39	40
50	24 16	24 03	23 51	50	23 38	23 26	23 13	50
2 00	1 31 55	1 31 42	1 31 28	2 00	1 31 14	1 31 01	1 30 47	2 00
10	39 35	39 20	39 05	10	38 51	38 36	38 21	10
20	47 14	46 58	46 43	20	46 27	46 11	45 55	20
30	54 54	54 37	54 20	30	54 03	53 46	53 29	30
40	2 02 33	2 02 15	2 01 57	40	2 01 39	2 01 21	2 01 02	40
50	10 12	09 53	09 34	50	09 15	08 55	08 36	50
3 00	2 17 52	2 17 31	2 17 11	3 00	2 16 51	2 16 30	2 16 10	3 00
10	25 31	25 10	24 48	10	24 27	24 05	23 44	10
20	33 10	32 48	32 25	20	32 03	31 40	31 17	20
30	40 50	40 26	40 02	30	39 39	39 15	38 51	30
40	48 29	48 04	47 39	40	47 14	46 49	46 24	40
50	56 08	55 42	55 16	50	54 50	54 24	53 58	50
4 00	3 03 47	3 03 20	3 02 53	4 00	3 02 26	3 01 59	3 01 31	4 00
10	11 26	10 58	10 30	10	10 02	09 33	09 05	10
20	19 06	18 36	18 07	20	17 37	17 08	16 38	20
30	26 45	26 14	25 44	30	25 13	24 43	24 12	30
40	34 24	33 52	33 21	40	32 49	32 17	31 45	40
50	42 03	41 30	40 57	50	40 24	39 51	39 18	50
5 00	3 49 42	3 49 08	3 48 34	5 00	3 48 00	3 47 26	3 46 52	5 00
10	57 20	56 46	56 11	10	55 35	55 00	54 25	10
20	4 04 59	4 04 23	4 03 47	20	4 03 11	4 02 35	4 01 58	20
30	12 38	12 01	11 24	30	10 46	10 09	09 31	30
40	20 17	19 39	19 00	40	18 22	17 43	17 04	40
50	27 55	27 16	26 37	50	25 57	25 17	24 37	50
6 00	4 35 34	4 34 54	4 34 13	6 00	4 33 32	4 32 51	4 32 10	6 00
10	43 13	42 31	41 49	10	41 07	40 25	39 43	10
20	50 51	50 08	49 25	20	48 42	47 59	47 16	20
30	58 30	57 46	57 02	30	56 17	55 33	54 49	30
40	5 06 08	5 05 23	5 04 38	40	5 03 52	5 03 07	5 02 21	40

φ =	41° 00'	41° 10'	41° 20'	φ	41° 30'	41° 40'	41° 50'	= φ
λ	η	η	η	λ	η	η	η	λ
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	07 33	07 32	07 31	10	07 29	07 28	07 27	10
20	15 06	15 03	15 01	20	14 59	14 56	14 54	20
30	22 38	22 35	22 32	30	22 28	22 25	22 21	30
40	30 11	30 07	30 02	40	29 57	29 53	29 48	40
50	37 44	37 38	37 33	50	37 27	37 21	37 15	50
1 00	0 45 17	0 45 10	0 45 03	1 00	0 44 56	0 44 49	0 44 42	1 00
10	52 50	52 42	52 34	10	52 26	52 17	52 09	10
20	1 00 22	1 00 13	1 00 04	20	59 55	59 46	59 36	20
30	07 55	07 45	07 35	30	1 07 24	1 07 14	1 07 03	30
40	15 28	15 17	15 05	40	14 53	14 42	14 30	40
50	23 01	22 48	22 35	50	22 23	22 10	21 57	50
2 00	1 30 33	1 30 20	1 30 06	2 00	1 29 52	1 29 38	1 29 24	2 00
10	38 06	37 51	37 36	10	37 21	37 06	36 51	10
20	45 39	45 23	45 07	20	44 50	44 34	44 18	20
30	53 11	52 54	52 37	30	52 20	52 02	51 45	30
40	2 00 44	2 00 26	2 00 07	40	59 49	59 30	59 12	40
50	08 17	07 57	07 38	50	2 07 18	2 06 58	2 06 39	50
3 00	2 15 49	2 15 29	2 15 08	3 00	2 14 47	2 14 26	2 14 05	3 00
10	23 22	23 00	22 38	10	22 16	21 54	21 32	10
20	30 54	30 31	30 08	20	29 45	29 22	28 59	20
30	38 27	38 03	37 39	30	37 14	36 50	36 26	30
40	45 59	45 34	45 09	40	44 43	44 18	43 52	40
50	53 32	53 05	52 39	50	52 12	51 46	51 19	50
4 00	3 01 04	3 00 37	3 00 09	4 00	2 59 41	2 59 13	2 58 45	4 00
10	08 36	08 08	07 39	10	3 07 10	3 06 41	3 06 12	10
20	16 09	15 39	15 09	20	14 39	14 09	13 38	20
30	23 41	23 10	22 39	30	22 08	21 36	21 05	30
40	31 13	30 41	30 09	40	29 36	29 04	28 31	40
50	38 45	38 12	37 39	50	37 05	36 31	35 58	50
5 00	3 46 17	3 45 43	3 45 08	5 00	3 44 34	3 43 59	3 43 24	5 00
10	53 49	53 14	52 38	10	52 02	51 26	50 50	10
20	4 01 21	4 00 45	4 00 08	20	59 31	58 54	58 16	20
30	08 53	08 15	07 37	30	4 06 59	4 06 21	4 05 43	30
40	16 25	15 46	15 07	40	14 28	13 48	13 09	40
50	23 57	23 17	22 37	50	21 56	21 16	20 35	50
6 00	4 31 29	4 30 48	4 30 06	6 00	4 29 24	4 28 43	4 28 01	6 00
10	39 01	38 18	37 35	10	36 53	36 10	35 27	10
20	46 32	45 49	45 05	20	44 21	43 37	42 53	20
30	54 04	53 19	52 34	30	51 49	51 04	50 18	30
40	5 01 35	5 00 49	5 00 03	40	4 59 17	4 58 31	4 57 44	40

$\varphi =$	42° 00'	42° 10'	42° 20'	$\varphi$	42° 30'	42° 40'	42° 50'	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	07 26	07 25	07 24	10	07 22	07 21	07 20	10
20	14 52	14 49	14 47	20	14 45	14 42	14 40	20
30	22 18	22 14	22 11	30	22 07	22 04	22 00	30
40	29 44	29 39	29 34	40	29 29	29 25	29 20	40
50	37 09	37 04	36 58	50	36 52	36 46	36 40	50
1 00	0 44 35	0 44 28	0 44 21	1 00	0 44 14	0 44 07	0 44 00	1 00
10	52 01	51 53	51 45	10	51 36	51 28	51 20	10
20	59 27	59 18	59 08	20	58 59	58 49	58 40	20
30	I 06 53	I 06 42	I 06 31	30	I 06 21	I 06 10	I 06 00	30
40	14 19	14 07	13 55	40	13 44	13 32	13 20	40
50	21 44	21 32	21 19	50	21 06	20 53	20 40	50
2 00	I 29 10	I 28 56	I 28 42	2 00	I 28 28	I 28 14	I 28 00	2 00
10	36 36	36 20	36 05	10	35 50	35 35	35 19	10
20	44 02	43 45	43 29	20	43 12	42 56	42 39	20
30	51 27	51 10	50 52	30	50 35	50 17	49 59	30
40	58 53	58 34	58 16	40	57 57	57 38	57 19	40
50	2 06 19	2 05 59	2 05 39	50	2 05 19	2 04 59	2 04 39	50
3 00	2 13 44	2 13 23	2 13 02	3 00	2 12 41	2 12 20	2 11 58	3 00
10	21 10	20 48	20 25	10	20 03	19 41	19 18	10
20	28 35	28 12	27 49	20	27 25	27 01	26 38	20
30	36 01	35 36	35 12	30	34 47	34 22	33 57	30
40	43 27	43 01	42 35	40	42 09	41 43	41 17	40
50	50 52	50 25	49 58	50	49 31	49 04	48 37	50
4 00	2 58 17	2 57 49	2 57 21	4 00	2 56 53	2 56 24	2 55 56	4 00
10	3 05 43	3 05 13	3 04 44	10	3 04 15	3 03 45	3 03 15	10
20	13 08	12 38	12 07	20	11 37	11 06	10 35	20
30	20 33	20 02	19 30	30	18 58	18 26	17 54	30
40	27 59	27 26	26 53	40	26 20	25 47	25 14	40
50	35 24	34 50	34 16	50	33 42	33 07	32 33	50
5 00	3 42 49	3 42 14	3 41 39	5 00	3 41 03	3 40 28	3 39 52	5 00
10	50 14	49 38	49 01	10	48 25	47 48	47 11	10
20	57 39	57 02	56 24	20	55 46	55 09	54 31	20
30	4 05 04	4 04 25	4 03 47	30	4 03 08	4 02 29	4 01 50	30
40	12 29	11 49	11 09	40	10 29	09 49	09 09	40
50	19 54	19 13	18 32	50	17 51	17 09	16 28	50
6 00	4 27 19	4 26 37	4 25 54	6 00	4 25 12	4 24 29	4 23 47	6 00
10	34 44	34 00	33 17	10	32 33	31 49	31 05	10
20	42 08	41 24	40 39	20	39 54	39 09	38 24	20
30	49 33	48 47	48 01	30	47 15	46 29	45 43	30
40	56 57	56 11	55 24	40	54 36	53 49	53 02	40
50	5 04 22	5 03 34	5 02 46	50	5 01 57	5 01 09	5 00 20	50

$\eta$  $\varphi = 43^\circ$ 

[48]

$\varphi =$	$43^\circ 00'$	$43^\circ 10'$	$43^\circ 20'$	$\varphi$	$43^\circ 30'$	$43^\circ 40'$	$43^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$
10	07 19	07 18	07 16	10	07 15	07 14	07 13	10
20	14 38	14 35	14 33	20	14 30	14 28	14 26	20
30	21 56	21 53	21 49	30	21 46	21 42	21 38	30
40	29 15	29 10	29 06	40	29 01	28 56	28 51	40
50	36 34	36 28	36 22	50	36 16	36 10	36 04	50
1 00	0 43 53	0 43 46	0 43 39	1 00	0 43 31	0 43 24	0 43 17	1 00
10	51 12	51 03	50 55	10	50 46	50 38	50 30	10
20	58 30	58 21	58 11	20	58 02	57 52	57 42	20
30	1 05 49	1 05 38	1 05 28	30	1 05 17	1 05 06	1 04 55	30
40	13 08	12 56	12 44	40	12 32	12 20	12 08	40
50	20 27	20 13	20 00	50	19 47	19 34	19 21	50
2 00	1 27 45	1 27 31	1 27 17	2 00	1 27 02	1 26 48	1 26 33	2 00
10	35 04	34 48	34 33	10	34 17	34 02	33 46	10
20	42 23	42 06	41 49	20	41 32	41 15	40 59	20
30	49 41	49 23	49 05	30	48 47	48 29	48 11	30
40	57 00	56 41	56 22	40	56 02	55 43	55 24	40
50	2 04 18	2 03 58	2 03 38	50	2 03 17	2 02 57	2 02 36	50
3 00	2 11 37	2 11 15	2 10 54	3 00	2 10 32	2 10 11	2 09 49	3 00
10	18 55	18 33	18 10	10	17 47	17 24	17 01	10
20	26 14	25 50	25 26	20	25 02	24 38	24 14	20
30	33 32	33 07	32 42	30	32 17	31 52	31 26	30
40	40 51	40 25	39 58	40	39 32	39 05	38 39	40
50	48 09	47 42	47 14	50	46 47	46 19	45 51	50
4 00	2 55 28	2 54 59	2 54 30	4 00	2 54 01	2 53 32	2 53 03	4 00
10	3 02 46	3 02 16	3 01 46	10	3 01 16	3 00 46	3 00 16	10
20	10 04	09 33	09 02	20	08 31	07 59	07 28	20
30	17 22	16 50	16 18	30	15 45	15 13	14 40	30
40	24 40	24 07	23 34	40	23 00	22 26	21 52	40
50	31 59	31 24	30 49	50	30 14	29 39	29 04	50
5 00	3 39 17	3 38 41	3 38 05	5 00	3 37 29	3 36 53	3 36 17	5 00
10	46 35	45 58	45 21	10	44 43	44 06	43 29	10
20	53 53	53 14	52 36	20	51 58	51 19	50 40	20
30	4 01 10	4 00 31	4 59 52	30	59 12	58 32	57 52	30
40	08 28	07 48	07 07	40	4 06 26	4 05 45	4 05 04	40
50	15 46	15 04	14 22	50	13 40	12 58	12 16	50
6 00	4 23 04	4 22 21	4 21 38	6 00	4 20 54	4 20 11	4 19 28	6 00
10	30 21	29 37	28 53	10	28 09	27 24	26 39	10
20	37 39	36 54	36 08	20	35 23	34 37	33 51	20
30	44 57	44 10	43 23	30	42 36	41 49	41 02	30
40	52 14	51 26	50 38	40	49 50	49 02	48 14	40
50	59 31	58 42	57 53	50	57 04	56 15	55 25	50



φ =	44° 00'	44° 10'	44° 20'	φ	44° 30'	44° 40'	44° 50'	= φ
λ	η	η	η	λ	η	η	η	λ
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	07 12	07 10	07 09	10	07 08	07 07	07 05	10
20	14 23	14 20	14 18	20	14 16	14 13	14 11	20
30	21 35	21 31	21 28	30	21 24	21 20	21 16	30
40	28 46	28 42	28 37	40	28 32	28 27	28 22	40
50	35 58	35 52	35 46	50	35 40	35 34	35 27	50
1 00	0 43 10	0 43 02	0 42 55	1 00	0 42 48	0 42 40	0 42 33	1 00
10	50 21	50 13	50 04	10	49 56	49 47	49 38	10
20	57 33	57 23	57 13	20	57 03	56 54	56 44	20
30	1 04 44	1 04 33	1 04 22	30	1 04 11	1 04 00	1 03 49	30
40	11 56	11 44	11 31	40	11 19	11 07	10 45	40
50	19 07	18 54	18 40	50	18 27	18 14	18 00	50
2 00	1 26 19	1 26 04	1 25 50	2 00	1 25 35	1 25 20	1 25 05	2 00
10	33 30	33 14	32 59	10	32 43	32 27	32 10	10
20	40 42	40 25	40 08	20	39 50	39 33	39 16	20
30	47 53	47 35	47 17	30	46 58	46 40	46 21	30
40	55 04	54 45	54 26	40	54 06	53 46	53 27	40
50	2 02 16	2 01 55	2 01 34	50	2 01 14	2 00 53	2 00 32	50
3 00	2 09 27	2 09 05	2 08 43	3 00	2 08 21	2 07 59	2 07 37	3 00
10	16 38	16 15	15 52	10	15 29	15 06	14 42	10
20	23 50	23 25	23 01	20	22 37	22 12	21 48	20
30	31 01	30 35	30 10	30	29 44	29 18	28 53	30
40	38 12	37 45	37 19	40	36 52	36 25	35 58	40
50	45 23	44 55	44 27	50	43 59	43 31	43 03	50
4 00	2 52 34	2 52 05	2 51 36	4 00	2 51 07	2 50 37	2 50 08	4 00
10	59 46	59 15	58 45	10	58 14	57 43	57 13	10
20	3 06 57	3 06 25	3 05 53	20	3 05 21	3 04 50	3 04 18	20
30	14 08	13 35	13 02	30	12 29	11 56	11 23	30
40	21 18	20 44	20 10	40	19 36	19 02	18 27	40
50	28 29	27 54	27 19	50	26 43	26 08	25 32	50
5 00	3 35 40	3 35 04	3 34 27	5 00	3 33 50	3 33 14	3 32 37	5 00
10	42 51	42 13	41 36	10	40 58	40 20	39 41	10
20	50 01	49 23	48 44	20	48 05	47 25	46 46	20
30	57 12	56 32	55 52	30	55 12	54 31	53 51	30
40	4 04 23	4 03 42	4 03 00	40	4 02 19	4 01 37	4 00 55	40
50	11 34	10 51	10 08	50	09 26	08 43	08 00	50
6 00	4 18 44	4 18 00	4 17 16	6 00	4 16 32	4 15 48	4 15 04	6 00
10	25 54	25 09	24 24	10	23 39	22 54	22 08	10
20	33 05	32 19	31 32	20	30 46	29 59	29 12	20
30	40 15	39 28	38 40	30	37 52	37 05	36 17	30
40	47 25	46 37	45 48	40	44 59	44 10	43 21	40
50	54 35	53 46	52 56	50	52 05	51 15	50 25	50
7 00	5 01 46	5 00 54	5 00 03	7 00	4 59 12	4 58 20	4 57 29	7 00

$\varphi =$	45° 00'	45° 10'	45° 20'	$\varphi$	45° 30'	45° 40'	45° 50'	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	07 04	07 03	07 02	10	07 01	06 59	06 58	10
20	14 09	14 06	14 04	20	14 01	13 59	13 56	20
30	21 13	21 09	21 05	30	21 02	20 58	20 54	30
40	28 17	28 12	28 07	40	28 02	27 57	27 52	40
50	35 21	35 15	35 09	50	35 03	34 56	34 50	50
1 00	0 42 26	0 42 18	0 42 11	1 00	0 42 03	0 41 56	0 41 48	1 00
10	49 30	49 21	49 12	10	49 04	48 55	48 46	10
20	56 34	56 24	56 14	20	56 04	55 54	55 44	20
30	1 03 38	1 03 27	1 03 16	30	1 03 05	1 02 53	1 02 42	30
40	10 42	10 30	10 18	40	10 05	09 53	09 40	40
50	17 47	17 33	17 19	50	17 06	16 52	16 38	50
2 00	1 24 51	1 24 36	1 24 21	2 00	1 24 06	1 23 51	1 23 36	2 00
10	31 55	31 39	31 23	10	31 06	30 50	30 34	10
20	38 59	38 42	38 24	20	38 07	37 49	37 32	20
30	46 03	45 44	45 26	30	45 07	44 48	44 30	30
40	53 07	52 47	52 27	40	52 07	51 48	51 28	40
50	2 00 11	59 50	59 29	50	59 08	58 47	58 25	50
3 00	2 07 15	2 06 53	2 06 30	3 00	2 06 08	2 05 46	2 05 23	3 00
10	14 19	13 55	13 32	10	13 08	12 45	12 21	10
20	21 23	20 58	20 33	20	20 09	19 44	19 19	20
30	28 27	28 01	27 35	30	27 09	26 42	26 16	30
40	35 31	35 03	34 36	40	34 09	33 41	33 14	40
50	42 34	42 06	41 37	50	41 09	40 40	40 12	50
4 00	2 49 38	2 49 09	2 48 39	4 00	2 48 09	2 47 39	2 47 09	4 00
10	56 42	56 11	55 40	10	55 09	54 38	54 06	10
20	3 03 46	3 03 13	3 02 41	20	3 02 09	3 01 36	3 01 04	20
30	10 49	10 16	09 42	30	09 09	08 35	08 01	30
40	17 53	17 18	16 43	40	16 09	15 34	14 59	40
50	24 56	24 20	23 45	50	23 08	22 32	21 56	50
5 00	3 32 00	3 31 23	3 30 46	5 00	3 30 08	3 29 31	3 28 53	5 00
10	39 03	38 25	37 46	10	37 08	36 29	35 50	10
20	46 07	45 27	44 47	20	44 08	43 28	42 48	20
30	53 10	52 29	51 48	30	51 07	50 26	49 45	30
40	4 00 13	59 31	58 49	40	58 07	57 24	56 42	40
50	07 16	4 06 33	4 05 50	50	4 05 06	4 04 22	4 03 39	50
6 00	4 14 20	4 13 35	4 12 50	6 00	4 12 06	4 11 21	4 10 36	6 00
10	21 23	20 37	19 51	10	19 05	18 19	17 32	10
20	28 26	27 39	26 51	20	26 04	25 17	24 29	20
30	35 29	34 40	33 52	30	33 03	32 15	31 26	30
40	42 31	41 42	40 52	40	40 02	39 13	38 22	40
50	49 34	48 43	47 53	50	47 02	46 10	45 19	50
7 00	4 56 37	4 55 45	4 54 53	7 00	4 54 01	4 53 08	4 52 16	7 00
10	5 03 40	5 02 46	5 01 53	10	5 00 59	5 00 06	5 59 13	10

$\varphi =$	46° 00'	46° 10'	46° 20'	$\varphi$	46° 30'	46° 40'	46° 50'	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	06 57	06 56	06 54	10	06 53	06 52	06 50	10
20	13 54	13 51	13 49	20	13 46	13 43	13 41	20
30	20 50	20 47	20 43	30	20 39	20 35	20 31	30
40	27 47	27 42	27 37	40	27 32	27 27	27 22	40
50	34 44	34 38	34 31	50	34 25	34 19	34 12	50
1 00	0 41 41	0 41 33	0 41 26	1 00	0 41 18	0 41 10	0 41 03	1 00
10	48 37	48 29	48 20	10	48 11	48 02	47 53	10
20	55 34	55 24	55 14	20	55 04	54 54	54 44	20
30	1 02 31	1 02 20	1 02 08	30	1 01 57	1 01 45	1 01 34	30
40	09 28	09 15	09 02	40	08 50	08 37	08 24	40
50	16 24	16 11	15 57	50	15 43	15 29	15 15	50
2 00	1 23 21	1 23 06	1 22 51	2 00	1 22 36	1 22 20	1 22 05	2 00
10	30 18	30 01	29 45	10	29 28	29 12	28 55	10
20	37 14	36 57	36 39	20	36 21	36 04	35 46	20
30	44 11	43 52	43 33	30	43 14	42 55	42 36	30
40	51 07	50 47	50 27	40	50 07	49 47	49 26	40
50	58 04	57 43	57 21	50	57 00	56 38	56 17	50
3 00	2 05 01	2 04 38	2 04 15	3 00	2 03 52	2 03 30	2 03 07	3 00
10	11 57	11 33	11 09	10	10 45	10 21	09 57	10
20	18 53	18 28	18 03	20	17 38	17 12	16 47	20
30	25 50	25 23	24 57	30	24 30	24 04	23 37	30
40	32 46	32 19	31 51	40	31 23	30 55	30 27	40
50	39 43	39 14	38 45	50	38 16	37 46	37 17	50
4 00	2 46 39	2 46 09	2 45 38	4 00	2 45 08	2 44 38	2 44 07	4 00
10	53 35	53 04	52 32	10	52 01	51 29	50 57	10
20	3 00 31	59 59	59 26	20	58 53	58 20	57 47	20
30	07 27	3 06 54	3 06 19	30	3 05 45	3 05 11	3 04 37	30
40	14 24	13 48	13 13	40	12 38	12 02	11 27	40
50	21 20	20 43	20 07	50	19 30	18 53	18 16	50
5 00	3 28 16	3 27 38	3 27 00	5 00	3 26 22	3 25 44	3 25 06	5 00
10	35 12	34 33	33 53	10	33 14	32 35	31 56	10
20	42 07	41 27	40 47	20	40 06	39 26	38 45	20
30	49 03	48 22	47 40	30	46 58	46 17	45 35	30
40	55 59	55 16	54 33	40	53 50	53 07	52 24	40
50	4 02 55	4 02 11	4 01 27	50	4 00 42	39 58	39 13	50
6 00	4 09 50	4 09 05	4 08 20	6 00	4 07 34	4 06 48	4 06 03	6 00
10	16 46	15 59	15 13	10	14 26	13 39	12 52	10
20	23 41	22 54	22 06	20	21 18	20 29	19 41	20
30	30 37	29 48	28 59	30	28 09	27 20	26 30	30
40	37 32	36 42	35 51	40	35 01	34 10	33 19	40
50	44 28	43 36	42 44	50	41 52	41 00	40 08	50
7 00	4 51 23	4 50 30	4 49 37	7 00	4 48 44	4 47 50	4 46 57	7 00
10	58 18	57 24	56 30	10	55 35	54 41	53 46	10
20	5 05 13	5 04 18	5 03 22	20	5 02 26	5 01 31	5 00 35	20

$\eta$  $\varphi = 47^\circ$ 

[52]

$\varphi =$	47° 00'	47° 10'	47° 20'	$\varphi$	47° 30'	47° 40'	47° 50'	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	06 49	06 48	06 47	10	06 45	06 44	06 43	10
20	13 38	13 36	13 33	20	13 31	13 28	13 26	20
30	20 28	20 24	20 20	30	20 16	20 12	20 08	30
40	27 17	27 12	27 07	40	27 01	26 56	26 51	40
50	34 06	34 00	33 53	50	33 47	33 40	33 34	50
1 00	0 40 55	0 40 47	0 40 40	1 00	0 40 32	0 40 24	0 40 17	1 00
10	47 44	47 35	47 26	10	47 17	47 08	46 59	10
20	54 33	54 23	54 13	20	54 03	53 52	53 42	20
30	1 01 23	1 01 11	1 00 59	30	1 00 48	1 00 36	1 00 24	30
40	08 12	07 59	07 46	40	07 33	07 20	07 07	40
50	15 01	14 47	14 33	50	14 18	14 04	13 50	50
2 00	1 21 50	1 21 35	1 21 19	2 00	1 21 04	1 20 48	1 20 33	2 00
10	28 39	28 22	28 06	10	27 49	27 32	27 15	10
20	35 28	35 10	34 52	20	34 34	34 16	33 58	20
30	42 17	41 58	41 39	30	41 19	41 00	40 41	30
40	49 06	48 45	48 25	40	48 04	47 44	47 23	40
50	55 55	55 33	55 11	50	54 49	54 28	54 06	50
3 00	2 02 44	2 02 21	2 01 58	3 00	2 01 35	2 01 11	2 00 48	3 00
10	09 33	09 08	08 44	10	08 20	07 55	07 31	10
20	16 22	15 56	15 30	20	15 05	14 39	14 13	20
30	23 10	22 43	22 17	30	21 50	21 22	20 55	30
40	29 59	29 31	29 03	40	28 34	28 06	27 38	40
50	36 48	36 18	35 49	50	35 19	34 50	34 20	50
4 00	2 43 37	2 43 06	2 42 35	4 00	2 42 04	2 41 33	2 41 02	4 00
10	50 25	49 53	49 21	10	48 49	48 17	47 44	10
20	57 14	56 41	56 07	20	55 34	55 00	54 27	20
30	3 04 02	3 03 28	3 02 53	30	3 02 18	3 01 44	3 01 09	30
40	10 51	10 15	09 39	40	09 03	08 27	07 51	40
50	17 39	17 02	16 25	50	15 48	15 10	14 33	50
5 00	3 24 28	3 23 49	3 23 11	5 00	3 22 32	3 21 54	3 21 15	5 00
10	31 16	30 36	29 57	10	29 17	28 37	27 57	10
20	38 04	37 23	36 42	20	36 01	35 20	34 39	20
30	44 52	44 10	43 28	30	42 46	42 03	41 20	30
40	51 41	50 57	50 14	40	49 30	48 46	48 02	40
50	58 29	57 44	56 59	50	56 14	55 29	54 44	50
6 00	4 05 17	4 04 31	4 03 45	6 00	4 02 58	4 02 12	4 01 25	6 00
10	12 05	11 17	10 30	10	09 42	08 55	08 07	10
20	18 53	18 04	17 15	20	16 26	15 37	14 48	20
30	25 40	24 51	24 01	30	23 10	22 20	21 30	30
40	32 28	31 37	30 46	40	29 54	29 03	28 11	40
50	39 16	38 23	37 31	50	36 38	35 45	34 52	50
7 00	4 46 03	4 45 10	4 44 16	7 00	4 43 22	4 42 28	4 41 33	7 00
10	52 51	51 56	51 01	10	50 05	49 10	48 14	10
20	59 38	58 42	57 46	20	56 49	55 52	54 55	20

$\varphi =$	$48^\circ 00'$	$48^\circ 10'$	$48^\circ 20'$	$\varphi$	$48^\circ 30'$	$48^\circ 40'$	$48^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	06 41	06 40	06 39	10	06 38	06 36	06 35	10
20	13 23	13 20	13 18	20	13 15	13 13	13 10	20
30	20 04	20 01	19 57	30	19 53	19 49	19 45	30
40	26 46	26 41	26 35	40	26 30	26 25	26 20	40
50	33 27	33 21	33 14	50	33 08	33 01	32 55	50
1 00	0 40 09	0 40 01	0 39 53	1 00	0 39 45	0 39 38	0 39 30	1 00
10	46 50	46 41	46 32	10	46 23	46 14	46 05	10
20	53 32	53 21	53 11	20	53 00	52 50	52 39	20
30	1 00 13	1 00 01	59 50	30	59 38	59 26	59 14	30
40	06 54	06 41	1 06 28	40	1 06 15	1 06 02	1 05 49	40
50	13 36	13 22	13 07	50	12 53	12 38	12 24	50
2 00	1 20 17	1 20 02	1 19 46	2 00	1 19 30	1 19 15	1 18 59	2 00
10	26 59	26 42	26 25	10	26 08	25 51	25 34	10
20	33 40	33 22	33 03	20	32 45	32 27	32 08	20
30	40 21	40 02	39 42	30	39 23	39 03	38 43	30
40	47 02	46 42	46 21	40	46 00	45 39	45 18	40
50	53 44	53 22	52 59	50	52 37	52 15	51 53	50
3 00	2 00 25	2 00 01	1 59 38	3 00	1 59 14	1 58 51	1 58 28	3 00
10	07 06	06 41	2 06 17	10	2 05 52	2 05 27	2 05 02	10
20	13 47	13 21	12 55	20	12 29	12 03	11 36	20
30	20 28	20 01	19 34	30	19 06	18 39	18 11	30
40	27 09	26 41	26 12	40	25 43	25 14	24 46	40
50	33 50	33 20	32 50	50	32 20	31 50	31 20	50
4 00	2 40 31	2 40 00	2 39 29	4 00	2 38 57	2 38 26	2 37 54	4 00
10	47 12	46 40	46 07	10	45 34	45 02	44 29	10
20	53 53	53 19	52 45	20	52 11	51 37	51 03	20
30	3 00 34	59 59	59 24	30	58 48	58 13	57 37	30
40	07 15	3 06 38	3 06 02	40	3 05 25	3 04 48	3 04 12	40
50	13 55	13 18	12 40	50	12 02	11 24	10 46	50
5 00	3 20 36	3 19 57	3 19 18	5 00	3 18 39	3 17 59	3 17 20	5 00
10	27 17	26 36	25 56	10	25 15	24 35	23 54	10
20	33 57	33 15	32 34	20	31 52	31 10	30 28	20
30	40 38	39 55	39 12	30	38 29	37 45	37 02	30
40	47 18	46 34	45 49	40	45 05	44 21	43 36	40
50	53 58	53 13	52 27	50	51 42	50 56	50 10	50
6 00	4 00 39	3 59 52	3 59 05	6 00	3 58 18	3 57 31	3 56 43	6 00
10	07 19	06 31	05 43	10	04 54	04 06	03 17	10
20	13 59	13 10	12 20	20	11 30	10 41	09 51	20
30	20 39	19 48	18 58	30	18 07	17 16	16 24	30
40	27 19	26 27	25 35	40	24 43	23 50	22 58	40
50	33 59	33 06	32 12	50	31 19	30 25	29 31	50
7 00	4 40 39	4 39 44	4 38 49	7 00	4 37 55	4 37 00	4 36 05	7 00
10	47 19	46 23	45 27	10	44 31	43 34	42 38	10
20	53 58	53 01	52 04	20	51 06	50 09	49 11	20
30	5 00 38	4 59 39	4 58 41	30	4 57 42	4 56 43	4 55 44	30

$\varphi =$	49° 00'	49° 10'	49° 20'	$\varphi$	49° 30'	49° 40'	49° 50'	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
0° 00'	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00'	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00'
10	06 34	06 32	06 31	10	06 30	06 28	06 27	10
20	13 07	13 05	13 02	20	12 59	12 57	12 54	20
30	19 41	19 37	19 33	30	19 29	19 25	19 21	30
40	26 15	26 09	26 04	40	25 59	25 53	25 48	40
50	32 48	32 42	32 35	50	32 28	32 22	32 15	50
1 00	0 39 22	0 39 14	0 39 06	1 00	0 38 58	0 38 50	0 38 42	1 00
10	45 55	45 46	45 37	10	45 28	45 18	45 09	10
20	52 29	52 18	52 08	20	51 57	51 47	51 36	20
30	59 02	58 51	58 39	30	58 27	58 15	58 03	30
40	1 05 36	1 05 23	1 05 10	40	1 04 56	1 04 43	1 04 30	40
50	12 10	11 55	11 41	50	11 26	11 11	10 57	50
2 00	1 18 43	1 18 27	1 18 11	2 00	1 17 55	1 17 40	1 17 24	2 00
10	25 17	24 59	24 42	10	24 25	24 08	23 50	10
20	31 50	31 32	31 13	20	30 54	30 36	30 17	20
30	38 23	38 04	37 44	30	37 24	37 04	36 44	30
40	44 57	44 36	44 15	40	43 53	43 32	43 11	40
50	51 30	51 08	50 45	50	50 23	50 00	49 38	50
3 00	1 58 04	1 57 40	1 57 16	3 00	1 56 52	1 56 28	1 56 04	3 00
10	2 04 37	2 04 12	2 03 47	10	2 03 22	2 02 56	2 02 31	10
20	11 10	10 44	10 17	20	09 51	09 24	08 58	20
30	17 43	17 16	16 48	30	16 20	15 52	15 24	30
40	24 17	23 48	23 18	40	22 49	22 20	21 51	40
50	30 50	30 19	29 49	50	29 19	28 48	28 17	50
4 00	2 37 23	2 36 51	2 36 19	4 00	2 35 48	2 35 16	2 34 44	4 00
10	43 56	43 23	42 50	10	42 17	41 44	41 10	10
20	50 29	49 55	49 20	20	48 46	48 11	47 37	20
30	57 02	56 26	55 51	30	55 15	54 39	54 03	30
40	3 03 35	3 02 58	3 02 21	40	3 01 44	3 01 07	3 00 29	40
50	10 08	09 29	08 51	50	08 13	07 34	06 55	50
5 00	3 16 41	3 16 01	3 15 21	5 00	3 14 41	3 14 02	3 13 22	5 00
10	23 13	22 32	21 51	10	21 10	20 29	19 48	10
20	29 46	29 04	28 21	20	27 39	26 56	26 14	20
30	36 19	35 35	34 51	30	34 08	33 24	32 40	30
40	42 51	42 06	41 21	40	40 36	39 51	39 06	40
50	49 24	48 37	47 51	50	47 05	46 18	45 32	50
6 00	3 55 56	3 55 09	3 54 21	6 00	3 53 33	3 52 45	3 51 57	6 00
10	4 02 28	4 01 40	4 00 51	10	4 00 02	3 59 12	3 58 23	10
20	09 01	08 11	07 20	20	06 30	4 05 39	4 04 49	20
30	15 33	14 42	13 50	30	12 58	12 06	11 14	30
40	22 05	21 12	20 19	40	19 26	18 33	17 40	40
50	28 37	27 43	26 49	50	25 54	25 00	24 05	50
7 00	4 35 09	4 34 14	4 33 18	7 00	4 32 22	4 31 27	4 30 31	7 00
10	41 41	40 44	39 47	10	38 50	37 53	36 56	10
20	48 13	47 15	46 17	20	45 18	44 20	43 21	20
30	54 45	53 45	52 46	30	51 46	50 46	49 46	30
40	5 01 16	5 00 16	4 59 15	40	4 58 14	4 57 13	4 56 11	40

$\varphi =$	$50^\circ 00'$	$50^\circ 10'$	$50^\circ 20'$	$\varphi$	$50^\circ 30'$	$50^\circ 40'$	$50^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	06 26	06 24	06 23	10	06 22	06 20	06 19	10
20	12 51	12 49	12 46	20	12 43	12 41	12 38	20
30	19 17	19 13	19 09	30	19 05	19 01	18 57	30
40	25 43	25 37	25 32	40	25 27	25 21	25 16	40
50	32 08	32 02	31 55	50	31 48	31 41	31 35	50
1 00	0 38 34	0 38 26	0 38 18	1 00	0 38 10	0 38 02	0 37 54	1 00
10	45 00	44 50	44 41	10	44 31	44 22	44 13	10
20	51 25	51 15	51 04	20	50 53	50 42	50 31	20
30	57 51	57 39	57 27	30	57 15	57 02	56 50	30
40	1 04 16	1 04 03	1 03 50	40	1 03 36	1 03 23	1 03 09	40
50	10 42	10 27	10 12	50	09 58	09 43	09 28	50
2 00	1 17 08	1 16 51	1 16 35	2 00	1 16 19	1 16 03	1 15 47	2 00
10	23 33	23 16	22 58	10	22 41	22 23	22 06	10
20	29 59	29 40	29 21	20	29 02	28 43	28 24	20
30	36 24	36 04	35 44	30	35 24	35 03	34 43	30
40	42 49	42 28	42 07	40	41 45	41 23	41 02	40
50	49 15	48 52	48 29	50	48 06	47 43	47 21	50
3 00	1 55 40	1 55 16	1 54 52	3 00	1 54 28	1 54 04	1 53 39	3 00
10	2 02 06	2 01 40	2 01 15	10	2 00 49	2 00 23	2 00 00	10
20	08 31	08 04	07 37	20	07 10	06 43	06 16	20
30	14 56	14 28	14 00	30	13 32	13 03	12 35	30
40	21 21	20 52	20 22	40	19 53	19 23	18 53	40
50	27 47	27 16	26 45	50	26 14	25 43	25 12	50
4 00	2 34 12	2 33 40	2 33 07	4 00	2 32 35	2 32 03	2 31 30	4 00
10	40 37	40 03	39 30	10	38 56	38 22	37 49	10
20	47 02	46 27	45 52	20	45 17	44 42	44 07	20
30	53 27	52 51	52 14	30	51 38	51 02	50 25	30
40	59 52	59 14	58 37	40	57 59	57 21	56 43	40
50	3 06 17	3 05 38	3 04 59	50	3 04 20	3 03 41	3 03 02	50
5 00	3 12 42	3 12 01	3 11 21	5 00	3 10 41	3 10 00	3 09 20	5 00
10	19 06	18 25	17 43	10	17 01	16 20	15 38	10
20	25 31	24 48	24 05	20	23 22	22 39	21 56	20
30	31 56	31 12	30 27	30	29 43	28 58	28 14	30
40	38 20	37 35	36 49	40	36 03	35 18	34 32	40
50	44 45	43 58	43 11	50	42 24	41 37	40 49	50
6 00	3 51 09	3 50 21	3 49 33	6 00	3 48 44	3 47 56	3 47 07	6 00
10	57 34	56 44	55 54	10	55 05	54 15	53 25	10
20	4 03 58	4 03 07	4 02 16	20	4 01 25	4 00 34	3 59 42	20
30	10 22	09 30	08 38	30	07 45	06 53	06 00	30
40	16 46	15 53	14 59	40	14 05	13 11	12 17	40
50	23 11	22 16	21 21	50	20 25	19 30	18 35	50
7 00	4 29 35	4 28 38	4 27 42	7 00	4 26 45	4 25 49	4 24 52	7 00
10	35 58	35 01	34 03	10	33 05	32 07	31 09	10
20	42 22	41 23	40 24	20	39 25	38 26	37 26	20
30	48 46	47 46	46 45	30	45 45	44 44	43 43	30
40	55 10	54 08	53 06	40	52 04	51 02	50 00	40
50	5 01 33	5 00 30	4 59 27	50	4 58 24	4 57 21	4 56 17	50

$\varphi =$	51° 00'	51° 10'	51° 20'	$\varphi$	51° 30'	51° 40'	51° 50'	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	06 18	06 16	06 15	10	06 14	06 12	06 11	10
20	12 35	12 32	12 30	20	12 27	12 24	12 22	20
30	18 53	18 49	18 45	30	18 41	18 36	18 32	30
40	25 10	25 05	24 59	40	24 54	24 49	24 43	40
50	31 28	31 21	31 14	50	31 08	31 01	30 54	50
1 00	0 37 45	0 37 37	0 37 29	1 00	0 37 21	0 37 13	0 37 05	1 00
10	44 03	43 54	43 44	10	43 34	43 25	43 15	10
20	50 21	50 10	49 59	20	49 48	49 37	49 26	20
30	56 38	56 26	56 14	30	56 01	55 49	55 37	30
40	I 02 56	I 02 42	I 02 28	40	I 02 15	I 02 01	I 01 47	40
50	09 13	08 58	08 43	50	08 28	08 13	07 58	50
2 00	I 15 31	I 15 14	I 14 58	2 00	I 14 42	I 14 25	I 14 09	2 00
10	21 48	21 30	21 13	10	20 55	20 37	20 19	10
20	28 05	27 46	27 27	20	27 08	26 49	26 30	20
30	34 23	34 02	33 42	30	33 22	33 01	32 40	30
40	40 40	40 18	39 57	40	39 35	39 13	38 51	40
50	46 57	46 34	46 11	50	45 48	45 25	45 02	50
3 00	I 53 15	I 52 50	I 52 26	3 00	I 52 01	I 51 37	I 51 12	3 00
10	59 32	59 06	58 40	10	58 14	57 48	57 22	10
20	2 05 49	2 05 22	2 04 55	20	2 04 28	2 04 00	2 03 33	20
30	12 06	11 38	11 09	30	10 41	10 12	09 43	30
40	18 24	17 54	17 24	40	16 54	16 24	15 54	40
50	24 41	24 09	23 38	50	23 07	22 35	22 04	50
4 00	2 30 58	2 30 25	2 29 53	4 00	2 29 20	2 28 47	2 28 14	4 00
10	37 15	36 41	36 07	10	35 33	34 58	34 24	10
20	43 32	42 56	42 21	20	41 46	41 10	40 34	20
30	49 49	49 12	48 35	30	47 58	47 21	46 44	30
40	56 06	55 27	54 49	40	54 11	53 33	52 54	40
50	3 02 22	3 01 43	3 01 03	50	3 00 24	2 59 44	2 59 04	50
5 00	3 08 39	3 07 58	3 07 17	5 00	3 06 37	3 05 56	3 05 14	5 00
10	14 56	14 14	13 31	10	12 49	12 07	11 24	10
20	21 12	20 29	19 45	20	19 02	18 18	17 34	20
30	27 29	26 44	25 59	30	25 14	24 29	23 44	30
40	33 46	32 59	32 13	40	31 27	30 40	29 53	40
50	40 02	39 14	38 27	50	37 39	36 51	36 03	50
6 00	3 46 18	3 45 29	3 44 40	6 00	3 43 51	3 43 02	3 42 13	6 00
10	52 35	51 44	50 54	10	50 03	49 13	48 22	10
20	58 51	57 59	57 07	20	56 16	55 24	54 32	20
30	4 05 07	4 04 14	4 03 21	30	4 02 28	4 01 34	4 00 41	30
40	11 23	10 29	09 34	40	08 40	07 45	06 50	40
50	17 39	16 43	15 48	50	14 52	13 56	12 59	50
7 00	4 23 55	4 22 58	4 22 01	7 00	4 21 05	4 20 06	4 19 08	7 00
10	30 11	29 12	28 14	10	27 15	26 16	25 17	10
20	36 27	35 27	34 27	20	33 27	32 27	31 26	20



$\eta$  $\varphi = 51^\circ$ 

[57]

$\varphi =$	$51^\circ 00'$	$51^\circ 10'$	$51^\circ 20'$	$\varphi$	$51^\circ 30'$	$51^\circ 40'$	$51^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
$7^\circ 30'$	$4^\circ 42' 43''$	$4^\circ 41' 41''$	$4^\circ 40' 40''$	$7^\circ 30'$	$4^\circ 39' 38''$	$4^\circ 38' 37''$	$4^\circ 37' 35''$	$7^\circ 30'$
40	48 58	47 55	46 53	40	45 50	44 47	43 44	40
50	55 13	54 10	53 05	50	52 01	50 57	49 53	50
8 00	5 01 29	5 00 24	4 59 18	8 00	4 58 13	4 57 07	4 56 01	8 00

 $\varphi = 52^\circ$ 

$\varphi =$	$52^\circ 00'$	$52^\circ 10'$	$52^\circ 20'$	$\varphi$	$52^\circ 30'$	$52^\circ 40'$	$52^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00' 00''$	$0^\circ 00'$
10	06 09	06 08	06 07	10	06 05	06 04	06 03	10
20	12 19	12 16	12 13	20	12 11	12 08	12 05	20
30	18 28	18 24	18 20	30	18 16	18 12	18 07	30
40	24 38	24 32	24 27	40	24 21	24 15	24 10	40
50	30 47	30 40	30 33	50	30 26	30 19	30 12	50
1 00	0 36 56	0 36 48	0 36 40	1 00	0 36 31	0 36 23	0 36 15	1 00
10	43 06	42 56	42 46	10	42 37	42 27	42 17	10
20	49 15	49 04	48 53	20	48 42	48 31	48 20	20
30	55 24	55 12	55 00	30	54 47	54 34	54 22	30
40	1 01 34	1 01 20	1 01 06	40	1 00 52	1 00 38	1 00 24	40
50	07 43	07 28	07 13	50	06 57	06 42	06 27	50
2 00	1 13 52	1 13 36	1 13 19	2 00	1 13 03	1 12 46	1 12 29	2 00
10	20 01	19 44	19 26	10	19 08	18 50	18 32	10
20	26 11	25 51	25 32	20	25 13	24 53	24 34	20
30	32 20	31 59	31 39	30	31 18	30 57	30 36	30
40	38 29	38 07	37 45	40	37 23	37 01	36 38	40
50	44 38	44 15	43 51	50	43 28	43 04	42 41	50
3 00	1 50 47	1 50 22	1 49 58	3 00	1 49 33	1 49 08	1 48 43	3 00
10	56 56	56 30	56 04	10	55 38	55 11	54 45	10
20	2 03 05	2 02 38	2 02 10	20	2 01 43	2 01 15	2 00 47	20
30	09 14	08 45	08 16	30	07 47	07 18	06 49	30
40	15 23	14 53	14 23	40	13 52	13 22	12 51	40
50	21 32	21 01	20 29	50	19 57	19 25	18 53	50
4 00	2 27 41	2 27 08	2 26 35	4 00	2 26 02	2 25 28	2 24 55	4 00
10	33 50	33 15	32 41	10	32 06	31 32	30 57	10
20	39 59	39 23	38 47	20	38 11	37 35	36 59	20
30	46 07	45 30	44 53	30	44 16	44 38	43 01	30
40	52 16	51 37	50 59	40	50 20	49 41	49 02	40
50	58 25	57 45	57 05	50	56 25	55 44	55 04	50

φ =	52° 00'	52° 10'	52° 20'	φ	52° 30'	52° 40'	52° 50'	= φ
λ	η	η	η	λ	η	η	η	λ
5° 00'	3° 04' 33"	3° 03' 52"	3° 03' 10"	5° 00'	3° 02' 29"	3° 01' 47"	3° 01' 06"	5° 00'
10	10 42	09 59	09 16	10	08 33	07 50	07 07	10
20	16 50	16 06	15 22	20	14 38	13 53	13 09	20
30	22 58	22 13	21 27	30	20 42	19 56	19 10	30
40	29 07	28 20	27 33	40	26 46	25 59	25 12	40
50	35 15	34 27	33 39	50	32 50	32 02	31 13	50
6 00	3 41 23	3 40 34	3 39 44	6 00	3 38 54	3 38 04	3 37 14	6 00
10	47 31	46 40	45 49	10	44 58	44 07	43 15	10
20	53 39	52 47	51 55	20	51 02	50 09	49 16	20
30	59 47	58 54	58 00	30	57 06	56 12	55 17	30
40	4 05 55	4 05 00	4 04 05	40	4 03 09	4 02 14	4 01 18	40
50	12 03	11 06	10 10	50	09 13	08 16	07 19	50
7 00	4 18 11	4 17 13	4 16 15	7 00	4 15 17	4 14 18	4 13 20	7 00
10	24 18	23 19	22 20	10	21 20	20 21	19 21	10
20	30 26	29 25	28 24	20	27 24	26 23	25 21	20
30	36 33	35 31	34 29	30	33 27	32 25	31 22	30
40	42 41	41 37	40 34	40	39 30	38 26	37 22	40
50	48 48	47 43	46 38	50	45 33	44 28	43 23	50
8 00	4 54 55	4 53 49	4 52 43	8 00	4 51 36	4 50 30	4 49 23	8 00
10	5 01 02	5 00 00	4 58 47	10	57 39	56 31	55 23	10
20	07 09	06 00	05 04 51	20	03 42	02 33	01 23	20

φ = 53°

φ =	53° 00'	53° 10'	53° 20'	φ	53° 30'	53° 40'	53° 50'	= φ
λ	η	η	η	λ	η	η	η	λ
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	06 01	06 00	05 58	10	05 57	05 55	05 54	10
20	12 02	11 59	11 57	20	11 54	11 51	11 48	20
30	18 03	17 59	17 55	30	17 51	17 47	17 42	30
40	24 04	23 59	23 53	40	23 48	23 42	23 36	40
50	30 05	29 58	29 51	50	29 44	29 37	29 30	50
1 00	0 36 06	0 35 58	0 35 50	1 00	0 35 41	0 35 33	0 35 24	1 00
10	42 08	41 58	41 48	10	41 38	41 28	41 18	10
20	48 09	47 57	47 46	20	47 35	47 24	47 12	20
30	54 10	53 57	53 44	30	53 32	53 19	53 06	30
40	1 00 11	59 57	59 43	40	59 29	59 15	59 00	40
50	06 12	05 56	05 41	50	05 25	05 10	04 54	50
2 00	1 12 13	1 11 56	1 11 39	2 00	1 11 22	1 11 05	1 10 48	2 00
10	18 13	17 55	17 37	10	17 19	17 01	16 42	10
20	24 14	23 55	23 35	20	23 16	22 56	22 36	20

$\varphi =$	$53^\circ 00'$	$53^\circ 10'$	$53^\circ 20'$	$\varphi$	$53^\circ 30'$	$53^\circ 40'$	$53^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
$2^\circ 30'$	$1^\circ 30' 15''$	$1^\circ 29' 54''$	$1^\circ 29' 33''$	$2^\circ 30'$	$1^\circ 29' 12''$	$1^\circ 28' 51''$	$1^\circ 28' 30''$	$2^\circ 30'$
40	36 16	35 54	35 31	40	35 09	34 46	34 24	40
50	42 17	41 53	41 29	50	41 06	40 42	40 18	50
3 00	1 48 18	1 47 53	1 47 27	3 00	1 47 02	1 46 37	1 46 11	3 00
10	54 18	53 52	53 25	10	52 59	52 32	52 05	10
20	2 00 19	59 51	59 23	20	58 55	58 27	57 59	20
30	06 20	2 05 51	2 05 21	30	2 04 52	2 04 22	2 03 53	30
40	12 20	11 50	11 19	40	10 48	10 17	09 46	40
50	18 21	17 49	17 17	50	16 45	16 12	15 40	50
4 00	2 24 22	2 23 48	2 23 15	4 00	2 22 41	2 22 07	2 21 33	4 00
10	30 22	29 47	29 12	10	28 37	28 02	27 27	10
20	36 23	35 46	35 10	20	34 34	33 57	33 20	20
30	42 23	41 45	41 08	30	40 30	39 52	39 14	30
40	48 23	47 44	47 05	40	46 26	45 47	45 07	40
50	54 24	53 43	53 03	50	52 22	51 41	51 00	50
5 00	3 00 24	2 59 42	2 59 00	5 00	2 58 18	2 57 36	2 56 54	5 00
10	06 24	3 05 41	3 04 57	10	3 04 14	3 03 30	3 02 47	10
20	12 24	11 40	10 55	20	10 10	09 25	08 40	20
30	18 24	17 38	16 52	30	16 06	15 19	14 33	30
40	24 24	23 37	22 49	40	22 02	21 14	20 26	40
50	30 24	29 35	28 46	50	27 57	27 08	26 19	50
6 00	3 36 24	3 35 34	3 34 43	6 00	3 33 53	3 33 02	3 32 12	6 00
10	42 24	41 32	40 40	10	39 49	38 57	38 05	10
20	48 24	47 31	46 37	20	45 44	44 51	43 57	20
30	54 23	53 29	52 34	30	51 40	50 45	49 50	30
40	4 00 23	59 27	58 31	40	57 35	56 39	55 42	40
50	06 22	4 05 25	4 04 28	50	4 03 30	4 02 33	4 01 35	50
7 00	4 12 22	4 11 23	4 10 24	7 00	4 09 25	4 08 26	4 07 27	7 00
10	18 21	17 21	16 21	10	15 21	14 20	13 20	10
20	24 20	23 19	22 17	20	21 16	20 14	19 12	20
30	30 19	29 17	28 14	30	27 11	26 07	25 04	30
40	36 18	35 14	34 10	40	33 05	32 01	30 56	40
50	42 17	41 12	40 06	50	39 00	37 54	36 48	50
8 00	4 48 16	4 47 09	4 46 02	8 00	4 44 55	4 43 47	4 42 40	8 00
10	54 15	53 07	51 58	10	50 49	49 41	48 32	10
20	5 00 14	59 04	57 54	20	56 44	55 34	54 23	20

$\varphi =$	$54^\circ 00'$	$54^\circ 10'$	$54^\circ 20'$	$\varphi$	$54^\circ 30'$	$54^\circ 40'$	$54^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
0° 00'	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00'	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00'
10	05 53	05 51	05 50	10	05 48	05 47	05 46	10
20	11 45	11 43	11 40	20	11 37	11 34	11 31	20
30	17 38	17 34	17 30	30	17 25	17 21	17 17	30
40	23 31	23 25	23 19	40	23 14	23 08	23 02	40
50	29 23	29 16	29 09	50	29 02	28 55	28 48	50
1 00	0 35 16	0 35 07	0 34 59	1 00	0 34 50	0 34 42	0 34 33	1 00
10	41 09	40 59	40 49	10	40 39	40 29	40 19	10
20	47 01	46 50	46 39	20	46 27	46 16	46 04	20
30	52 54	52 41	52 28	30	52 16	52 03	51 50	30
40	58 46	58 32	58 18	40	58 04	57 50	57 35	40
50	I 04 39	I 04 23	I 04 08	50	I 03 52	I 03 37	I 03 21	50
2 00	I 10 32	I 10 15	I 09 58	2 00	I 09 40	I 09 23	I 09 06	2 00
10	16 24	16 06	15 47	10	15 29	15 10	14 52	10
20	22 17	21 57	21 37	20	21 17	20 57	20 37	20
30	28 09	27 48	27 27	30	27 05	26 44	26 23	30
40	34 01	33 39	33 16	40	32 53	32 31	32 08	40
50	39 54	39 30	39 06	50	38 42	38 17	37 53	50
3 00	I 45 46	I 45 21	I 44 55	3 00	I 44 30	I 44 04	I 43 38	3 00
10	51 39	51 12	50 45	10	50 18	49 51	49 24	10
20	57 31	57 03	56 34	20	56 06	55 37	55 09	20
30	2 03 23	2 02 53	2 02 24	30	2 01 54	2 01 24	2 00 54	30
40	09 15	08 44	08 13	40	07 42	07 11	06 39	40
50	15 07	14 35	14 02	50	13 30	12 57	12 24	50
4 00	2 21 00	2 20 26	2 19 52	4 00	2 19 18	2 18 43	2 18 09	4 00
10	26 52	26 16	25 41	10	25 05	24 30	23 54	10
20	32 44	32 07	31 30	20	30 53	30 16	29 39	20
30	38 36	37 57	37 19	30	36 41	36 03	35 24	30
40	44 28	43 48	43 08	40	42 29	41 49	41 09	40
50	50 20	49 39	48 57	50	48 16	47 35	46 54	50
5 00	2 56 11	2 55 29	2 54 46	5 00	2 54 04	2 53 21	2 52 38	5 00
10	3 02 03	3 01 19	3 00 35	10	59 51	59 07	58 23	10
20	07 55	07 10	06 24	20	3 05 39	3 04 53	3 04 08	20
30	13 47	13 00	12 13	30	11 26	10 39	09 52	30
40	19 38	18 50	18 02	40	17 14	16 25	15 37	40
50	25 30	24 40	23 50	50	23 01	22 11	21 21	50
6 00	3 31 21	3 30 30	3 29 39	6 00	3 28 48	3 27 57	3 27 05	6 00
10	37 12	36 20	35 28	10	34 35	33 42	32 50	10
20	43 04	42 10	41 16	20	40 22	39 28	38 34	20
30	48 55	48 00	47 04	30	46 09	45 14	44 18	30
40	54 46	53 49	52 53	40	51 56	50 59	50 02	40
50	4 00 37	59 39	58 41	50	57 43	56 44	55 46	50
7 00	4 06 28	4 05 29	4 04 29	7 00	4 03 30	4 02 30	4 01 30	7 00
10	12 19	11 18	10 17	10	09 16	08 15	07 14	10
20	18 10	17 08	16 05	20	15 03	14 00	12 57	20

φ =	54° 00'	54° 10'	54° 20'	φ	54° 30'	54° 40'	54° 50'	= φ
λ	η	η	η	λ	η	η	η	λ
7° 30'	4° 24' 00"	4° 22' 57"	4° 21' 53"	7° 30'	4° 20' 49"	4° 19' 45"	4° 18' 41"	7° 30'
40	29 51	28 46	27 41	40	26 36	25 30	24 25	40
50	35 42	34 35	33 29	50	32 22	31 15	30 08	50
8 00	4 41 32	4 40 24	4 39 16	8 00	4 38 08	4 37 00	4 35 51	8 00
10	47 23	46 13	45 04	10	43 54	42 45	41 35	10
20	53 13	52 02	50 51	20	49 40	48 29	47 18	20
30	59 03	57 51	56 39	30	55 26	54 14	53 01	30
40	5 04 53	5 03 40	5 02 26	40	5 01 12	4 59 58	4 58 44	40

φ = 55°

φ =	55° 00'	55° 10'	55° 20'	φ	55° 30'	55° 40'	55° 50'	= φ
λ	η	η	η	λ	η	η	η	λ
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	05 44	05 43	05 41	10	05 40	05 38	05 37	10
20	11 28	11 25	11 23	20	11 20	11 17	11 14	20
30	17 12	17 08	17 04	30	17 00	16 55	16 51	30
40	22 57	22 51	22 45	40	22 39	22 34	22 28	40
50	28 41	28 34	28 26	50	28 19	28 12	28 05	50
1 00	0 34 25	0 34 16	0 34 08	1 00	0 33 59	0 33 50	0 33 42	1 00
10	40 09	39 59	39 49	10	39 39	39 29	39 19	10
20	45 53	45 42	45 30	20	45 19	45 07	44 56	20
30	51 37	51 24	51 11	30	50 58	50 45	50 32	30
40	57 21	57 07	56 52	40	56 38	56 24	56 09	40
50	1 03 05	1 02 49	1 02 34	50	1 02 18	1 02 02	1 01 46	50
2 00	1 08 49	1 08 32	1 08 15	2 00	1 07 58	1 07 40	1 07 23	2 00
10	14 33	14 15	13 56	10	13 38	13 19	13 00	10
20	20 17	19 57	19 37	20	19 17	18 57	18 37	20
30	26 01	25 40	25 18	30	24 57	24 35	24 13	30
40	31 45	31 22	30 59	40	30 36	30 13	29 50	40
50	37 29	37 05	36 40	50	36 16	35 51	35 27	50
3 00	1 43 13	1 42 47	1 42 21	3 00	1 41 55	1 41 29	1 41 03	3 00
10	48 57	48 29	48 02	10	47 35	47 07	46 40	10
20	54 40	54 12	53 43	20	53 14	52 45	52 17	20
30	2 00 24	59 54	59 24	30	58 54	58 23	57 53	30
40	06 08	2 05 36	2 05 05	40	2 04 33	2 04 01	2 03 30	40
50	11 51	11 18	10 45	50	10 12	09 39	09 06	50
4 00	2 17 35	2 17 01	2 16 26	4 00	2 15 52	2 15 17	2 14 43	4 00
10	23 19	22 43	22 07	10	21 31	20 55	20 19	10
20	29 02	28 25	27 48	20	27 10	26 33	25 55	20

φ =	55° 00'	55° 10'	55° 20'	φ	55° 30'	55° 40'	55° 50'	= φ
λ	η	η	η	λ	η	η	η	λ
4° 30'	2° 34' 46"	2° 34' 07"	2° 33' 28"	4° 30'	2° 32' 49"	2° 32' 11"	2° 31' 32"	4° 30'
40	40 29	39 49	39 09	40	38 28	37 48	37 08	40
50	46 12	45 31	44 49	50	44 08	43 26	42 44	50
5 00	2 51 56	2 51 13	2 50 30	5 00	2 49 47	2 49 03	2 48 20	5 00
10	57 39	56 54	56 10	10	55 25	54 41	53 56	10
20	3 03 22	3 02 36	3 01 50	20	3 01 04	3 00 18	2 59 32	20
30	09 05	08 18	07 31	30	06 43	05 56	3 05 08	30
40	14 48	14 00	13 11	40	12 22	11 33	10 44	40
50	20 31	19 41	18 51	50	18 01	17 10	16 20	50
6 00	3 26 14	3 25 23	3 24 31	6 00	3 23 39	3 22 47	3 21 55	6 00
10	31 57	31 04	30 11	10	29 18	28 24	27 31	10
20	37 40	36 45	35 51	20	34 56	34 01	33 07	20
30	43 22	42 27	41 31	30	40 35	39 38	38 42	30
40	49 05	48 08	47 10	40	46 13	45 15	44 18	40
50	54 48	53 49	52 50	50	51 51	50 52	49 53	50
7 00	4 00 30	3 59 30	3 58 30	7 00	3 57 29	3 56 29	3 55 28	7 00
10	06 12	4 05 11	4 04 09	10	4 03 07	4 02 05	4 01 03	10
20	11 55	10 52	09 49	20	08 45	07 42	06 39	20
30	17 37	16 32	15 28	30	14 23	13 18	12 14	30
40	23 19	22 13	21 07	40	20 01	18 55	17 48	40
50	29 01	27 54	26 46	50	25 39	24 31	23 23	50
8 00	4 34 43	4 33 34	4 32 25	8 00	4 31 16	4 30 07	4 28 58	8 00
10	40 25	39 15	38 04	10	36 54	35 43	34 33	10
20	46 06	44 55	43 43	20	42 31	41 19	40 07	20
30	51 48	50 35	49 22	30	48 09	46 55	45 42	30
40	57 30	56 15	55 01	40	53 46	52 31	51 16	40
50	5 03 11	5 01 55	5 00 39	50	4 59 23	4 58 07	4 56 50	50

φ = 56°

φ =	56° 00'	56° 10'	56° 20'	φ	56° 30'	56° 40'	56° 50'	= φ
λ	η	η	η	λ	η	η	η	λ
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	05 36	05 34	05 33	10	05 31	05 30	05 28	10
20	11 11	11 08	11 05	20	11 02	10 59	10 56	20
30	16 47	16 42	16 38	30	16 33	16 29	16 25	30
40	22 22	22 16	22 10	40	22 05	21 59	21 53	40
50	27 58	27 50	27 43	50	27 36	27 29	27 21	50
1 00	0 33 33	0 33 24	0 33 16	1 00	0 33 07	0 32 58	0 32 49	1 00
10	39 09	38 58	38 48	10	38 38	38 28	38 18	10
20	44 44	44 32	44 21	20	44 09	43 57	43 46	20

$\varphi =$	$56^\circ 00'$	$56^\circ 10'$	$56^\circ 20'$	$\varphi$	$56^\circ 30'$	$56^\circ 40'$	$56^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
1° 30'	0° 50' 19"	0° 50' 06"	0° 49' 53"	1° 30'	0° 49' 40"	0° 49' 27"	0° 49' 14"	1° 30'
40	55 55	55 40	55 26	40	55 11	54 57	54 42	40
50	1 01 30	1 01 14	1 00 58	50	1 00 42	1 00 26	1 00 10	50
2 00	1 07 06	1 06 48	1 06 31	2 00	1 06 13	1 05 56	1 05 38	2 00
10	12 41	12 22	12 03	10	11 44	11 25	11 06	10
20	18 16	17 56	17 36	20	17 15	16 55	16 35	20
30	23 52	23 30	23 08	30	22 46	22 24	22 03	30
40	29 27	29 04	28 41	40	28 17	27 54	27 31	40
50	35 02	34 38	34 13	50	33 48	33 23	32 59	50
3 00	1 40 37	1 40 11	1 39 45	3 00	1 39 19	1 38 53	1 38 27	3 00
10	46 13	45 45	45 17	10	44 50	44 22	43 54	10
20	51 48	51 19	50 50	20	50 21	49 52	49 22	20
30	57 23	56 52	56 22	30	55 51	55 21	54 50	30
40	2 02 58	2 02 26	2 01 54	40	2 01 22	2 00 50	2 00 18	40
50	08 33	08 00	07 26	50	06 53	06 19	05 46	50
4 00	2 14 08	2 13 33	2 12 58	4 00	2 12 23	2 11 48	2 11 13	4 00
10	19 43	19 07	18 30	10	17 54	17 18	16 41	10
20	25 18	24 40	24 02	20	23 24	22 47	22 09	20
30	30 53	30 13	29 34	30	28 55	28 16	27 36	30
40	36 27	35 47	35 06	40	34 25	33 45	33 04	40
50	42 02	41 20	40 38	50	39 56	39 14	38 31	50
5 00	2 47 37	2 46 53	2 46 10	5 00	2 45 26	2 44 42	2 43 59	5 00
10	53 11	52 26	51 41	10	50 56	50 11	49 26	10
20	58 46	58 00	57 13	20	56 27	55 40	54 53	20
30	3 04 20	3 03 33	3 02 45	30	3 01 57	3 01 09	3 00 20	30
40	09 55	09 06	08 16	40	07 27	06 37	05 48	40
50	15 29	14 38	13 48	50	12 57	12 06	11 15	50
6 00	3 21 03	3 20 11	3 19 19	6 00	3 18 27	3 17 34	3 16 42	6 00
10	26 38	25 44	24 50	10	23 57	23 03	22 09	10
20	32 12	31 17	30 22	20	29 26	28 31	27 36	20
30	37 46	36 49	35 53	30	34 56	33 59	33 02	30
40	43 20	42 22	41 24	40	40 26	39 27	38 29	40
50	48 54	47 54	46 55	50	45 55	44 56	43 56	50
7 00	3 54 28	3 53 27	3 52 26	7 00	3 51 25	3 50 24	3 49 22	7 00
10	4 00 01	3 58 59	3 57 57	10	56 54	55 51	54 49	10
20	05 35	4 04 31	4 03 27	20	4 02 23	4 01 19	4 00 15	20
30	11 09	10 03	08 58	30	07 53	06 47	05 41	30
40	16 42	15 35	14 29	40	13 22	12 15	11 08	40
50	22 15	21 07	19 59	50	18 51	17 42	16 34	50
8 00	4 27 49	4 26 39	4 25 30	8 00	4 24 20	4 23 10	4 22 00	8 00
10	33 22	32 11	31 00	10	29 49	28 37	27 26	10
20	38 55	37 43	36 30	20	35 17	34 05	32 52	20
30	44 28	43 14	42 00	30	40 46	39 32	38 17	30
40	50 01	48 46	47 30	40	46 15	44 59	43 43	40
50	55 34	54 17	53 00	50	51 43	50 26	49 09	50
9 00	5 01 07	4 59 48	4 58 30	9 00	4 57 11	4 55 53	4 54 34	9 00

$\varphi =$	57° 00'	57° 10'	57° 20'	$\varphi$	57° 30'	57° 40'	57° 50'	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
0° 00'	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00'	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00' 00''	0° 00'
10	05 27	05 25	05 24	10	05 22	05 21	05 19	10
20	10 54	10 51	10 48	20	10 45	10 42	10 39	20
30	16 20	16 16	16 12	30	16 07	16 03	15 58	30
40	21 47	21 41	21 35	40	21 29	21 24	21 18	40
50	27 14	27 07	26 59	50	26 52	26 45	26 37	50
1 00	0 32 41	0 32 32	0 32 23	1 00	0 32 14	0 32 05	0 31 57	1 00
10	38 07	37 57	37 47	10	37 37	37 26	37 16	10
20	43 34	43 22	43 11	20	42 59	42 47	42 35	20
30	49 01	48 48	48 34	30	48 21	48 08	47 55	30
40	54 27	54 13	53 58	40	53 43	53 29	53 14	40
50	59 54	59 38	59 22	50	59 06	58 50	58 33	50
2 00	1 05 21	1 05 03	1 04 46	2 00	1 04 28	1 04 10	1 03 53	2 00
10	10 47	10 28	10 09	10	09 50	09 31	09 12	10
20	16 14	15 54	15 33	20	15 12	14 52	14 31	20
30	21 41	21 19	20 57	30	20 35	20 13	19 50	30
40	27 07	26 44	26 20	40	25 57	25 33	25 10	40
50	32 34	32 09	31 44	50	31 19	30 54	30 29	50
3 00	1 38 00	1 37 34	1 37 07	3 00	1 36 41	1 36 14	1 35 48	3 00
10	43 27	42 59	42 31	10	42 03	41 35	41 07	10
20	48 53	48 24	47 54	20	47 25	46 56	46 26	20
30	54 19	53 49	53 18	30	52 47	52 16	51 45	30
40	59 46	59 14	58 41	40	58 09	57 37	57 04	40
50	2 05 12	2 04 38	2 04 05	50	2 03 31	2 02 57	2 02 23	50
4 00	2 10 38	2 10 03	2 09 28	4 00	2 08 53	2 08 17	2 07 42	4 00
10	16 05	15 28	14 51	10	14 14	13 38	13 01	10
20	21 31	20 53	20 14	20	19 36	18 58	18 19	20
30	26 57	26 17	25 38	30	24 58	24 18	23 38	30
40	32 23	31 42	31 01	40	30 20	29 38	28 57	40
50	37 49	37 06	36 24	50	35 41	34 58	34 16	50
5 00	2 43 15	2 42 31	2 41 47	5 00	2 41 03	2 40 18	2 39 34	5 00
10	48 41	47 55	47 10	10	46 24	45 38	44 53	10
20	54 06	53 20	52 33	20	51 46	50 58	50 11	20
30	59 32	58 44	57 55	30	57 07	56 18	55 30	30
40	04 58	04 08	03 18	40	02 28	01 38	00 48	40
50	10 24	09 32	08 41	50	07 49	06 58	06 06	50
6 00	3 15 49	3 14 56	3 14 04	6 00	3 13 11	3 12 18	3 11 24	6 00
10	21 15	20 20	19 26	10	18 32	17 37	16 43	10
20	26 40	25 44	24 49	20	23 53	22 57	22 01	20
30	32 05	31 08	30 11	30	29 14	28 16	27 19	30
40	37 31	36 32	35 33	40	34 34	33 36	32 37	40
50	42 56	41 56	40 56	50	39 55	38 55	37 54	50
7 00	3 48 21	3 47 19	3 46 18	7 00	3 45 16	3 44 14	3 43 12	7 00
10	53 46	52 43	51 40	10	50 37	49 33	48 30	10
20	59 11	58 06	57 02	20	55 57	54 52	53 47	20



φ =	57° 00'	57° 10'	57° 20'	φ	57° 30'	57° 40'	57° 50'	= φ
λ	η	η	η	λ	η	η	η	λ
7° 30'	4° 04' 36"	4° 03' 30"	4° 02' 24"	7° 30'	4° 01' 18"	4° 00' 11"	3° 59' 05"	7° 30'
40	10 00	08 53	07 46	40	06 38	05 30	4 04 22	40
50	15 25	14 16	13 07	50	11 58	10 49	09 40	50
8 00	4 20 50	4 19 39	4 18 29	8 00	4 17 18	4 16 08	4 14 57	8 00
10	26 14	25 02	23 51	10	22 39	21 26	20 14	10
20	31 39	30 25	29 12	20	27 59	26 45	25 31	20
30	37 03	35 48	34 33	30	33 18	32 03	30 48	30
40	42 27	41 11	39 55	40	38 38	37 22	36 05	40
50	47 51	46 34	45 16	50	43 58	42 40	41 22	50
9 00	4 53 15	4 51 56	4 50 37	9 00	4 49 17	4 47 58	4 46 39	9 00
10	58 39	57 18	55 58	10	54 37	53 16	51 55	10
20	5 04 03	5 02 41	5 01 19	20	4 59 56	4 58 34	4 57 11	20

φ = 58°

φ =	58° 00'	58° 10'	58° 20'	φ	58° 30'	58° 40'	58° 50'	= φ
λ	η	η	η	λ	η	η	η	λ
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	05 18	05 16	05 15	10	05 13	05 12	05 11	10
20	10 36	10 33	10 30	20	10 27	10 24	10 21	20
30	15 54	15 49	15 45	30	15 40	15 36	15 32	30
40	21 12	21 06	21 00	40	20 54	20 48	20 42	40
50	26 30	26 22	26 15	50	26 07	26 00	25 53	50
1 00	0 31 48	0 31 39	0 31 30	1 00	0 31 21	0 31 12	0 31 03	1 00
10	37 06	36 55	36 45	10	36 34	36 24	36 14	10
20	42 23	42 12	42 00	20	41 48	41 36	41 24	20
30	47 41	47 28	47 15	30	47 01	46 48	46 34	30
40	52 59	52 44	52 30	40	52 15	52 00	51 45	40
50	58 17	58 01	57 44	50	57 28	57 12	56 55	50
2 00	1 03 35	1 03 17	1 02 59	2 00	1 02 41	1 02 24	1 02 06	2 00
10	08 53	08 33	08 14	10	07 55	07 35	07 16	10
20	14 10	13 50	13 29	20	13 08	12 47	12 26	20
30	19 28	19 06	18 44	30	18 21	17 59	17 37	30
40	24 46	24 22	23 58	40	23 35	23 11	22 47	40
50	30 04	29 38	29 13	50	28 48	28 23	27 57	50
3 00	1 35 21	1 34 55	1 34 28	3 00	1 34 01	1 33 34	1 33 07	3 00
10	40 39	40 11	39 43	10	39 14	38 46	38 18	10
20	45 56	45 27	44 57	20	44 27	43 58	43 28	20
30	51 14	50 43	50 12	30	49 41	49 09	48 38	30
40	56 32	55 59	55 26	40	54 54	54 21	53 48	40
50	2 01 49	2 01 15	2 00 41	50	2 00 07	1 59 32	1 58 58	50

φ =	58° 00'	58° 10'	58° 20'	φ	58° 30'	58° 40'	58° 50'	= φ
λ	η	η	η	λ	η	η	η	λ
4° 00'	2° 07' 06"	2° 06' 31"	2° 05' 55"	4° 00'	2° 05' 20"	2° 04' 44"	2° 04' 08"	4° 00'
10	12 24	11 47	11 10	10	10 32	09 55	09 18	10
20	17 41	17 03	16 24	20	15 45	15 07	14 28	20
30	22 58	22 18	21 38	30	20 58	20 18	19 38	30
40	28 16	27 34	26 53	40	26 11	25 29	24 47	40
50	33 33	32 50	32 07	50	31 24	30 40	29 57	50
5 00	2 38 50	2 38 05	2 37 21	5 00	2 36 36	2 35 52	2 35 07	5 00
10	44 07	43 21	42 35	10	41 49	41 03	40 16	10
20	49 24	48 36	47 49	20	47 01	46 14	45 26	20
30	54 41	53 52	53 03	30	52 14	51 25	50 36	30
40	59 58	59 07	58 17	40	57 26	56 36	55 45	40
50	3 05 14	3 04 23	3 03 31	50	3 02 39	3 01 47	3 00 54	50
6 00	3 10 31	3 09 38	3 08 44	6 00	3 07 51	3 06 57	3 06 04	6 00
10	15 48	14 53	13 58	10	13 03	12 08	11 13	10
20	21 04	20 08	19 12	20	18 15	17 19	16 22	20
30	26 21	25 23	24 25	30	23 27	22 29	21 31	30
40	31 37	30 38	29 39	40	28 39	27 40	26 40	40
50	36 54	35 53	34 52	50	33 51	32 50	31 49	50
7 00	3 42 10	3 41 08	3 40 06	7 00	3 39 03	3 38 01	3 36 58	7 00
10	47 26	46 23	45 19	10	44 15	43 11	42 07	10
20	52 42	51 37	50 32	20	49 27	48 21	47 15	20
30	57 58	56 52	55 45	30	54 38	53 31	52 24	30
40	4 03 14	4 02 06	4 00 58	40	59 50	58 41	57 33	40
50	08 30	07 21	06 11	50	4 05 01	4 03 51	4 02 41	50
8 00	4 13 46	4 12 35	4 11 24	8 00	4 10 12	4 09 01	4 07 49	8 00
10	19 02	17 49	16 36	10	15 24	14 11	12 58	10
20	24 17	23 03	21 49	20	20 35	19 20	18 06	20
30	29 33	28 17	27 02	30	25 46	24 30	23 14	30
40	34 48	33 31	32 14	40	30 57	29 39	28 22	40
50	40 03	38 45	37 26	50	36 08	34 49	33 30	50
9 00	4 45 19	4 43 59	4 42 38	9 00	4 41 18	4 39 58	4 38 37	9 00
10	50 34	49 12	47 51	10	46 29	45 07	43 45	10
20	55 49	54 26	53 03	20	51 39	50 16	48 53	20
30	5 01 03	5 00 00	5 00 00	30	56 50	55 25	54 00	30
40	06 18	5 04 52	5 03 26	40	5 02 00	5 00 34	4 59 07	40

φ = 59°

φ =	59° 00'	59° 10'	59° 20'	φ	59° 30'	59° 40'	59° 50'	= φ
λ	η	η	η	λ	η	η	η	λ
0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00' 00"	0° 00'
10	05 09	05 08	05 06	10	05 05	05 03	05 02	10
20	10 18	10 15	10 12	20	10 09	10 06	10 03	20

$\eta$  $\varphi = 59^\circ$ 

[67]

$\varphi =$	59° 00'	59° 10'	59° 20'	$\varphi$	59° 30'	59° 40'	59° 50'	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
0° 30'	0° 15' 27"	0° 15' 23"	0° 15' 18"	0° 30'	0° 15' 14"	0° 15' 09"	0° 15' 05"	0° 30'
40	20 36	20 30	20 24	40	20 18	20 12	20 06	40
50	25 45	25 38	25 30	50	25 23	25 15	25 08	50
1 00	0 30 54	0 30 45	0 30 36	1 00	0 30 27	0 30 18	0 30 09	1 00
10	36 03	35 53	35 42	10	35 32	35 21	35 10	10
20	41 12	41 00	40 48	20	40 36	40 24	40 12	20
30	46 21	46 07	45 54	30	45 40	45 27	45 13	30
40	51 30	51 15	51 00	40	50 45	50 30	50 15	40
50	56 39	56 22	56 06	50	55 49	55 33	55 16	50
2 00	1 01 48	1 01 30	1 01 12	2 00	1 00 54	1 00 36	1 00 18	2 00
10	06 57	06 37	06 18	10	05 58	05 39	05 19	10
20	12 05	11 44	11 23	20	11 02	10 41	10 20	20
30	17 14	16 52	16 29	30	16 07	15 44	15 22	30
40	22 23	21 59	21 35	40	21 11	20 47	20 23	40
50	27 32	27 06	26 41	50	26 15	25 50	25 24	50
3 00	1 32 41	1 32 14	1 31 47	3 00	1 31 20	1 30 52	1 30 25	3 00
10	37 49	37 21	36 52	10	36 24	35 55	35 26	10
20	42 58	42 28	41 58	20	41 28	40 58	40 28	20
30	48 07	47 35	47 04	30	46 32	46 00	45 29	30
40	53 15	52 42	52 09	40	51 36	51 03	50 30	40
50	58 24	57 49	57 15	50	56 40	56 06	55 31	50
4 00	2 03 32	2 02 56	2 02 20	4 00	2 01 44	2 01 08	2 00 32	4 00
10	08 41	08 03	07 26	10	06 48	06 10	05 33	10
20	13 49	13 10	12 31	20	11 52	11 13	10 34	20
30	18 57	18 17	17 36	30	16 56	16 15	15 35	30
40	24 06	23 24	22 42	40	22 00	21 18	20 35	40
50	29 14	28 30	27 47	50	27 03	26 20	25 36	50
5 00	2 34 22	2 33 37	2 32 52	5 00	2 32 07	2 31 22	2 30 37	5 00
10	39 30	38 44	37 57	10	37 11	36 24	35 37	10
20	44 38	43 50	43 02	20	42 14	41 26	40 38	20
30	49 46	48 57	48 07	30	47 18	46 28	45 38	30
40	54 54	54 03	53 12	40	52 21	51 30	50 39	40
50	3 00 02	59 10	58 17	50	57 25	56 32	55 39	50
6 00	3 05 10	3 04 16	3 03 22	6 00	3 02 28	3 01 34	3 00 40	6 00
10	10 18	09 22	08 27	10	07 31	06 36	05 40	10
20	15 25	14 28	13 31	20	12 34	11 37	10 40	20
30	20 33	19 35	18 36	30	17 37	16 39	15 40	30
40	25 40	24 41	23 41	40	22 40	21 40	20 40	40
50	30 48	29 46	28 45	50	27 43	26 42	25 40	50
7 00	3 35 55	3 34 52	3 33 49	7 00	3 32 46	3 31 43	3 30 40	7 00
10	41 02	39 58	38 54	10	37 49	36 44	35 40	10
20	46 10	45 04	43 58	20	42 52	41 46	40 39	20
30	51 17	50 09	49 02	30	47 54	46 47	45 39	30
40	56 24	55 15	54 06	40	52 57	51 48	50 38	40
50	4 01 31	4 00 20	3 59 10	50	3 57 59	3 56 49	3 55 38	50

$\eta$  $\varphi = 59^\circ$ 

[68]

$\varphi =$	$59^\circ 00'$	$59^\circ 10'$	$59^\circ 20'$	$\varphi$	$59^\circ 30'$	$59^\circ 40'$	$59^\circ 50'$	$= \varphi$
$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$	$\eta$	$\eta$	$\eta$	$\lambda$
$8^\circ 00'$	$4^\circ 06' 38''$	$4^\circ 05' 26''$	$4^\circ 04' 14''$	$8^\circ 00'$	$4^\circ 03' 02''$	$4^\circ 01' 50''$	$4^\circ 00' 37''$	$8^\circ 00'$
10	11 44	10 31	09 18	10	08 04	06 50	05 37	10
20	16 51	15 36	14 21	20	13 06	11 51	10 36	20
30	21 58	20 41	19 25	30	18 08	16 52	15 35	30
40	27 04	25 46	24 28	40	23 10	21 52	20 34	40
50	32 10	30 51	29 32	50	28 12	26 52	25 33	50
$9^\circ 00'$	$4^\circ 37' 17''$	$4^\circ 35' 56''$	$4^\circ 34' 35''$	$9^\circ 00'$	$4^\circ 33' 14''$	$4^\circ 31' 53''$	$4^\circ 30' 31''$	$9^\circ 00'$
10	42 23	41 01	39 38	10	38 16	36 53	35 30	10
20	47 29	46 05	44 41	20	43 17	41 53	40 29	20
30	52 35	51 10	49 44	30	48 19	46 53	45 27	30
40	57 41	56 14	54 47	40	53 20	51 53	50 25	40
50	5 02 46	5 01 18	4 59 50	50	4 58 21	4 56 53	4 55 24	50