

$\varphi = 1^\circ$				$\varphi = 2^\circ$				$\varphi = 3^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	1°00'00"	46	1°26'22"	1	2°00'01"	46	2°52'40"	1	3°00'02"	46	4°18'52"
2	00 02	47	27 58	2	00 04	47	55 52	2	00 06	47	23 39
3	00 05	48	29 39	3	00 10	48	59 15	3	00 14	48	28 42
4	1 00 09	49	1 31 27	4	2 00 18	49	3 02 49	4	3 00 26	49	4 34 02
5	00 14	50	33 20	5	00 27	50	06 35	5	00 41	50	39 40
6	00 20	51	35 20	6	00 40	51	10 34	6	00 59	51	45 38
7	1 00 27	52	1 37 26	7	2 00 54	52	3 14 47	7	3 01 21	52	4 51 56
8	00 35	53	39 41	8	01 11	53	19 15	8	01 46	53	58 37
9	00 44	54	42 03	9	01 30	54	24 00	9	02 15	54	5 05 42
10	1 00 56	55	1 44 35	10	2 01 51	55	3 29 02	10	3 02 46	55	5 13 14
11	01 07	56	47 16	11	02 15	56	34 24	11	03 22	56	21 15
12	01 20	57	50 08	12	02 41	57	40 07	12	04 01	57	29 47
13	1 01 35	58	1 53 12	13	2 03 09	58	3 46 13	13	3 04 44	58	5 38 53
14	01 50	59	56 28	14	03 40	59	52 44	14	05 30	59	48 37
15	02 07	60	59 58	15	04 14	60	59 43	15	06 20	60	59 01
16	1 02 25	61	2 03 43	16	2 04 50	61	4 07 12	16	3 07 14	61	6 10 11
17	02 45	62	07 45	17	05 29	62	15 14	17	08 13	62	22 11
18	03 05	63	12 07	18	06 10	63	23 55	18	09 15	63	35 06
19	1 03 27	64	2 16 49	19	2 06 55	64	4 33 17	19	3 10 21	64	6 49 03
20	03 51	65	21 54	20	07 42	65	43 25	20	11 32	65	7 04 08
21	04 16	66	27 26	21	08 32	66	54 26	21	12 47	66	20 32
22	1 04 43	67	2 33 28	22	2 09 25	67	5 06 26	22	3 14 06	67	7 38 22
23	05 11	68	40 04	23	10 21	68	19 33	23	15 31	68	57 51
24	05 41	69	47 19	24	11 21	69	33 56	24	17 00	69	8 19 12
25	1 06 12	70	2 55 18	25	2 12 24	70	5 49 47	25	3 18 34	70	8 42 42
26	06 45	71	3 04 08	26	13 30	71	6 07 20	26	20 14	71	9 08 41
27	07 20	72	14 01	27	14 40	72	26 51	27	21 58	72	37 32
28	1 07 57	73	3 25 00	28	2 15 54	73	6 48 40	28	3 23 49	73	10 09 45
29	08 36	74	37 25	29	17 11	74	7 13 13	29	25 45	74	45 55
30	09 17	75	51 30	30	18 33	75	41 03	30	27 47	75	11 26 49
31	1 10 00	76	4 07 37	31	2 19 59	76	8 12 50	31	3 29 55	76	12 13 23
32	10 45	77	26 13	32	21 29	77	49 26	32	32 11	77	13 06 52
33	11 32	78	47 56	33	23 04	78	9 32 04	33	34 33	78	14 08 52
34	1 12 22	79	5 13 37	34	2 24 43	79	10 22 16	34	3 37 02	79	15 21 30
35	13 15	80	44 24	35	26 28	80	11 22 14	35	39 38	80	16 47 39
36	14 10	81	6 22 00	36	28 18	81	12 35 02	36	42 23	81	18 31 18
37	1 15 07	82	7 08 55	37	2 30 13	82	14 05 08	37	3 45 16	82	20 38 05
38	16 08	83	8 09 03	38	32 15	83	15 59 21	38	48 18	83	23 16 09
39	17 12	84	9 28 49	39	34 22	84	18 28 24	39	51 29	84	26 37 41
40	1 18 19	85	11 19 30	40	2 36 36	85	21 50 04	40	3 54 49	85	31 01 08
41	19 30	86	14 02 55	41	38 57	86	26 35 35	41	58 20	86	36 55 03
42	20 44	87	18 26 40	42	41 26	87	33 42 46	42	4 02 02	87	45 02 21
43	1 22 02	88	26 34 19	43	2 44 01	88	45 01 03	43	4 05 55	88	56 20 22
44	23 24	89	45 00 16	44	46 45	89	63 26 44	44	10 01	89	71 34 54
45	24 51	90	90 00 00	45	49 38	90	90 00 00	45	14 20	90	90 00 00

Hammer, Zahlentafeln.

$\varphi = 4^\circ$				$\varphi = 5^\circ$				$\varphi = 6^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	4°00' 02"	46	5°44' 54"	1	5°00' 03"	46	7°10' 42"	1	6°00' 03"	46	8°36' 14"
2	00 09	47	51 15	2	00 11	47	18 37	2	00 13	47	45 40
3	00 20	48	57 58	3	00 25	48	26 57	3	00 30	48	55 37
4	4 00 35	49	6 05 02	4	5 00 44	49	7 35 45	4	6 00 52	49	9 06 06
5	00 55	50	12 31	5	01 08	50	45 03	5	01 22	50	17 11
6	01 19	51	20 25	6	01 39	51	54 52	6	01 58	51	28 54
7	4 01 48	52	6 28 48	7	5 02 14	52	8 05 16	7	6 02 41	52	9 41 17
8	02 21	53	37 40	8	02 56	53	16 17	8	03 31	53	54 23
9	02 59	54	47 04	9	03 44	54	27 58	9	04 27	54	10 08 17
10	4 03 41	55	6 57 03	10	5 04 36	55	8 40 21	10	6 05 31	55	10 23 02
11	04 29	56	7 07 40	11	05 35	56	53 32	11	06 41	56	38 42
12	05 21	57	18 59	12	06 40	57	9 07 33	12	07 59	57	55 22
13	4 06 18	58	7 31 02	13	5 07 51	58	9 22 29	13	6 09 24	58	11 13 06
14	07 19	59	43 54	14	09 08	59	38 27	14	10 56	59	32 03
15	08 26	60	57 41	15	10 32	60	55 30	15	12 36	60	52 16
16	4 09 38	61	8 12 27	16	5 12 01	61	10 13 46	16	6 14 24	61	12 13 56
17	10 56	62	28 19	17	13 38	62	33 23	17	16 19	62	37 09
18	12 18	63	45 23	18	15 21	63	54 28	18	18 23	63	13 02 06
19	4 13 47	64	9 03 47	19	5 17 11	64	11 17 12	19	6 20 35	64	13 28 58
20	15 21	65	23 42	20	19 09	65	41 45	20	22 55	65	57 58
21	17 01	66	45 18	21	21 13	66	12 08 21	21	25 24	66	14 29 20
22	4 18 47	67	10 08 47	22	5 23 25	67	12 37 15	22	6 28 02	67	15 03 21
23	20 39	68	34 25	23	25 46	68	13 08 45	23	30 50	68	40 22
24	22 38	69	11 02 28	24	28 14	69	43 10	24	33 47	69	16 20 44
25	4 24 43	70	11 33 18	25	5 30 50	70	14 20 55	25	6 36 54	70	17 04 57
26	26 55	71	12 07 19	26	33 35	71	15 02 30	26	40 11	71	53 30
27	29 15	72	45 02	27	36 29	72	48 28	27	43 39	72	18 47 04
28	4 31 42	73	13 27 03	28	5 39 32	73	16 39 33	28	6 47 18	73	19 46 23
29	34 16	74	14 14 07	29	42 44	74	17 36 35	29	51 09	74	20 52 21
30	36 59	75	15 07 09	30	46 07	75	18 40 37	30	55 11	75	22 06 06
31	4 39 50	76	16 07 19	31	5 49 40	76	19 52 55	31	6 59 26	76	23 28 58
32	42 49	77	17 16 05	32	53 24	77	21 15 08	32	7 03 54	77	25 02 36
33	45 58	78	18 35 22	33	57 20	78	22 49 16	33	08 36	78	26 49 04
34	4 49 17	79	20 07 36	34	6 01 27	79	24 37 56	34	7 13 31	79	28 50 51
35	52 45	80	21 56 03	35	05 47	80	26 44 25	35	18 42	80	31 11 07
36	56 24	81	24 05 05	36	10 20	81	29 13 01	36	24 08	81	33 53 46
37	5 00 14	82	26 40 37	37	6 15 06	82	32 09 17	37	7 29 50	82	37 03 37
38	04 16	83	29 50 48	38	20 07	83	35 40 27	38	35 50	83	40 46 32
39	08 30	84	33 46 53	39	25 23	84	39 55 44	39	42 08	84	45 09 26
40	5 12 56	85	38 44 26	40	6 30 56	85	45 06 33	40	7 48 45	85	50 20 00
41	17 37	86	45 04 12	41	36 45	86	51 26 02	41	55 42	86	56 25 42
42	22 32	87	53 11 15	42	42 52	87	59 06 43	42	8 03 00	87	63 31 45
43	5 27 42	88	63 28 37	43	6 49 18	88	68 15 10	43	8 10 41	88	71 37 53
44	33 08	89	75 59 11	44	56 04	89	78 43 07	44	18 46	89	80 34 20
45	38 52	90	90 00 00	45	7 03 12	90	90 00 00	45	27 16	90	90 00 00

$\varphi = 7^\circ$				$\varphi = 8^\circ$				$\varphi = 9^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	7°00' 04"	46	10°01' 26"	1	8°00' 04"	46	11°26' 15"	1	9°00' 05"	46	12°50' 39"
2	00 15	47	12 22	2	00 17	47	38 39	2	00 19	47	13 04 28
3	00 35	48	23 53	3	00 39	48	51 42	3	00 44	48	19 01
4	7 01 01	49	10 36 02	4	8 01 09	49	12 05 28	4	9 01 18	49	13 34 21
5	01 35	50	48 52	5	01 49	50	20 00	5	02 02	50	50 32
6	02 17	51	11 02 24	6	02 37	51	35 20	6	02 56	51	14 07 36
7	7 03 07	52	11 16 44	7	8 03 33	52	12 51 32	7	9 03 59	52	14 25 37
8	04 05	53	31 53	8	04 39	53	13 08 41	8	05 13	53	44 41
9	05 11	54	47 57	9	05 54	54	26 50	9	06 37	54	15 04 51
10	7 06 25	55	12 04 58	10	8 07 18	55	13 46 04	10	9 08 11	55	15 26 12
11	07 47	56	23 03	11	08 52	56	14 06 28	11	09 56	56	48 51
12	09 17	57	42 16	12	10 35	57	28 09	12	11 52	57	16 12 53
13	7 10 56	58	13 02 44	13	8 12 27	58	14 51 13	13	9 13 58	58	16 38 26
14	12 43	59	24 32	14	14 30	59	15 15 47	14	16 15	59	17 05 37
15	14 40	60	47 49	15	16 42	60	41 59	15	18 43	60	34 36
16	7 16 45	61	14 12 44	16	8 19 05	61	16 09 59	16	9 21 23	61	18 05 31
17	18 59	62	39 24	17	21 38	62	39 56	17	24 15	62	38 34
18	21 23	63	15 08 02	18	24 21	63	17 12 03	18	27 18	63	19 13 57
19	7 23 56	64	15 38 50	19	8 27 16	64	17 46 33	19	9 30 34	64	19 51 54
20	26 39	65	16 12 01	20	30 22	65	18 23 40	20	34 02	65	20 32 40
21	29 33	66	47 52	21	33 40	66	19 03 42	21	37 43	66	21 16 34
22	7 32 37	67	17 26 42	22	8 37 09	67	19 46 59	22	9 41 38	67	22 03 55
23	35 52	68	18 08 51	23	40 51	68	20 33 53	23	45 46	68	55 08
24	39 18	69	54 45	24	44 45	69	21 24 49	24	50 09	69	23 50 37
25	7 42 55	70	19 44 53	25	8 48 53	70	22 20 18	25	9 54 46	70	24 50 53
26	46 45	71	20 39 48	26	53 14	71	23 20 56	26	59 38	71	25 56 32
27	50 46	72	21 40 12	27	57 49	72	24 27 22	27	10 04 46	72	27 08 14
28	7 55 01	73	22 46 50	28	9 02 39	73	25 40 24	28	10 10 11	73	28 26 43
29	59 29	74	24 00 39	29	07 43	74	27 00 58	29	15 52	74	29 52 56
30	8 04 10	75	25 22 47	30	13 04	75	28 30 08	30	21 51	75	31 27 53
31	8 09 07	76	26 54 34	31	9 18 41	76	30 09 14	31	10 28 07	76	33 12 45
32	14 18	77	28 37 37	32	24 35	77	31 59 44	32	34 44	77	35 08 56
33	19 45	78	30 33 52	33	30 46	78	34 03 26	33	41 40	78	37 17 59
34	8 25 28	79	32 45 40	34	9 37 17	79	36 22 25	34	10 48 55	79	39 41 42
35	31 29	80	35 15 49	35	44 07	80	38 59 05	35	56 35	80	42 22 05
36	37 48	81	38 07 41	36	51 18	81	41 56 12	36	11 04 37	81	45 21 18
37	8 44 25	82	41 25 13	37	9 58 50	82	45 16 49	37	11 13 02	82	48 41 39
38	51 23	83	45 12 52	38	10 06 44	83	49 04 12	38	21 53	83	52 25 24
39	58 41	84	49 35 30	39	15 03	84	53 21 35	39	31 09	84	56 34 35
40	9 06 22	85	54 37 55	40	10 23 46	85	58 11 42	40	11 40 54	85	61 10 37
41	14 26	86	60 23 53	41	32 55	86	63 36 10	41	51 08	86	66 13 48
42	22 55	87	66 54 51	42	42 33	87	69 34 31	42	12 01 53	87	71 42 52
43	9 31 49	88	74 07 59	43	10 52 40	88	76 03 15	43	12 13 10	88	77 34 25
44	41 11	89	81 54 37	44	11 03 18	89	82 55 16	44	25 02	89	83 42 43
45	51 03	90	90 00 00	45	14 29	90	90 00 00	45	37 31	90	90 00 00

$\varphi = 10^\circ$				$\varphi = 11^\circ$				$\varphi = 12^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	10°00' 05"	46	14°14' 34"	1	11°00' 06"	46	15°37' 58"	1	12°00' 06"	46	17°00' 49"
2	00 21	47	29 46	2	00 24	47	54 30	2	00 26	47	18 38
3	00 49	48	45 46	3	00 53	48	16 11 54	3	00 58	48	37 23
4	10 01 26	49	15 02 37	4	11 01 34	49	16 30 14	4	12 01 42	49	17 57 07
5	02 15	50	20 23	5	02 28	50	49 32	5	02 40	50	18 17 53
6	03 14	51	39 08	6	03 33	51	17 09 52	6	03 51	51	39 46
7	10 04 25	52	15 58 55	7	11 04 51	52	17 31 20	7	12 05 15	52	19 02 50
8	05 47	53	16 19 49	8	06 19	53	54 00	8	06 52	53	27 10
9	07 20	54	41 54	9	08 01	54	18 17 56	9	08 43	54	52 52
10	10 09 04	55	17 05 18	10	11 09 56	55	18 43 16	10	12 10 47	55	20 20 02
11	11 00	56	30 05	11	12 03	56	19 10 04	11	13 05	56	48 45
12	13 08	57	56 22	12	14 22	57	38 29	12	15 36	57	21 19 09
13	10 15 27	58	18 24 16	13	11 16 55	58	20 08 37	13	12 18 22	58	21 51 23
14	17 58	59	53 57	14	19 41	59	40 37	14	21 22	59	22 25 34
15	20 43	60	25 31	15	22 41	60	21 14 39	15	24 38	60	23 01 52
16	10 23 40	61	19 59 12	16	11 25 55	61	21 50 52	16	12 28 08	61	23 40 27
17	26 49	62	20 35 08	17	29 22	62	22 29 30	17	31 53	62	24 21 32
18	30 13	63	21 13 33	18	33 04	63	23 10 43	18	35 53	63	25 05 20
19	10 33 49	64	21 54 42	19	11 37 01	64	23 54 48	19	12 40 11	64	25 52 04
20	37 39	65	22 38 50	20	41 13	65	24 41 59	20	44 45	65	26 42 01
21	41 44	66	23 26 15	21	45 41	66	25 32 36	21	49 35	66	27 35 28
22	10 46 03	67	24 17 18	22	11 50 25	67	26 26 58	22	12 54 43	67	28 32 46
23	50 38	68	25 12 23	23	55 26	68	27 25 28	23	13 00 09	68	29 34 16
24	55 28	69	26 11 55	24	12 00 43	69	28 28 32	24	05 53	69	30 40 24
25	11 00 35	70	27 16 23	25	12 06 18	70	29 36 39	25	13 11 57	70	31 51 36
26	05 58	71	28 26 24	26	12 12	71	30 50 22	26	18 20	71	33 08 23
27	11 38	72	29 42 34	27	18 24	72	32 10 16	27	25 03	72	34 31 20
28	11 17 37	73	31 05 38	28	12 24 56	73	33 37 03	28	13 32 08	73	36 01 03
29	23 54	74	32 36 26	29	31 48	74	35 11 30	29	39 35	74	37 38 15
30	30 30	75	34 15 56	30	39 02	75	36 54 27	30	47 24	75	39 23 41
31	11 37 27	76	36 05 13	31	12 46 37	76	38 46 53	31	13 55 37	76	41 18 11
32	44 44	77	38 05 28	32	54 35	77	40 49 49	32	14 04 15	77	43 22 38
33	52 24	78	40 18 03	33	13 02 57	78	43 04 25	33	13 19	78	45 37 59
34	12 00 26	79	42 44 28	34	13 11 44	79	45 31 52	34	14 22 49	79	48 05 10
35	08 52	80	45 26 19	35	20 57	80	48 13 27	35	32 47	80	50 45 11
36	17 44	81	48 25 16	36	30 37	81	51 10 24	36	43 15	81	53 38 54
37	12 27 01	82	51 42 59	37	13 40 45	82	54 23 53	37	14 54 14	82	56 47 06
38	36 46	83	55 20 58	38	51 24	83	57 54 50	38	15 05 44	83	60 10 20
39	47 00	84	59 20 24	39	14 02 34	84	61 43 51	39	17 49	84	63 48 49
40	12 57 45	85	63 41 51	40	14 14 17	85	65 50 59	40	15 30 28	85	67 42 17
41	13 09 02	86	68 24 57	41	26 35	86	70 15 31	41	43 46	86	71 49 53
42	20 52	87	73 28 07	42	39 29	87	74 55 51	42	57 42	87	76 10 04
43	13 33 19	88	78 48 16	43	14 53 03	88	79 49 17	43	16 12 21	88	80 40 33
44	46 23	89	84 20 51	44	15 07 17	89	84 52 10	44	27 43	89	85 18 22
45	14 00 07	90	90 00 00	45	22 14	90	90 00 00	45	43 51	90	90 00 00

$\varphi = 13^\circ$				$\varphi = 14^\circ$				$\varphi = 15^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	13°00' 07"	46	18°23' 03"	1	14°00' 07"	46	19°44' 39"	1	15°00' 08"	46	21°05' 35"
2	00 28	47	42 07	2	00 30	47	20 04 54	2	00 32	47	26 57
3	01 02	48	19 02 09	3	01 07	48	26 10	3	01 11	48	49 24
4	13 01 50	49	19 23 13	4	14 01 58	49	20 48 31	4	15 02 06	49	22 12 58
5	02 53	50	45 24	5	03 05	50	21 12 02	5	03 17	50	37 45
6	04 09	51	20 08 45	6	04 27	51	36 46	6	04 44	51	23 03 47
7	13 05 39	52	20 33 20	7	14 06 03	52	22 02 48	7	15 06 27	52	23 31 11
8	07 24	53	59 16	8	07 55	53	30 14	8	08 26	53	24 00 01
9	09 23	54	21 26 37	9	10 03	54	59 09	9	10 42	54	30 23
10	13 11 37	55	21 55 30	10	14 12 26	55	23 29 39	10	15 13 15	55	25 02 23
11	14 05	56	22 26 02	11	15 05	56	24 01 51	11	16 04	56	36 09
12	16 49	57	58 18	12	18 00	57	35 51	12	19 10	57	26 11 46
13	13 19 48	58	23 32 28	13	14 21 12	58	25 11 49	13	15 22 34	58	26 49 23
14	23 02	59	24 08 40	14	24 40	59	49 53	14	26 15	59	27 29 09
15	26 32	60	47 04	15	28 24	60	26 30 12	15	30 15	60	28 11 12
16	13 30 18	61	25 27 50	16	14 32 27	61	27 12 57	16	15 34 32	61	28 55 45
17	34 21	62	26 11 10	17	36 46	62	58 20	17	39 09	62	29 42 56
18	38 41	63	57 17	18	41 24	63	28 46 31	18	44 04	63	30 32 58
19	13 43 17	64	27 46 25	19	14 46 20	64	29 37 46	19	15 49 20	64	31 26 05
20	48 12	65	28 38 49	20	51 35	65	30 32 20	20	54 55	65	32 22 32
21	53 25	66	29 34 47	21	57 10	66	31 30 29	21	16 00 51	66	33 22 34
22	13 58 56	67	30 34 38	22	15 03 05	67	32 32 32	22	16 07 08	67	34 26 27
23	14 04 47	68	31 38 43	23	09 20	68	33 38 48	23	13 47	68	35 34 32
24	10 58	69	32 47 26	24	15 56	69	34 49 39	24	20 48	69	36 47 07
25	14 17 29	70	34 01 12	25	15 22 54	70	36 05 30	25	16 28 13	70	38 04 34
26	24 21	71	35 20 29	26	30 15	71	37 26 45	26	36 01	71	39 27 18
27	31 35	72	36 45 49	27	37 59	72	38 53 53	27	44 15	72	40 55 43
28	14 39 12	73	38 17 46	28	15 46 07	73	40 27 25	28	16 52 53	73	42 30 15
29	47 12	74	39 56 56	29	54 41	74	42 07 51	29	17 01 59	74	44 11 23
30	55 37	75	41 43 59	30	16 03 40	75	43 55 48	30	11 31	75	45 59 35
31	15 04 27	76	43 39 39	31	16 13 06	76	45 51 50	31	17 21 33	76	47 55 20
32	13 44	77	45 44 37	32	23 01	77	47 56 32	32	32 04	77	49 59 08
33	23 28	78	47 59 42	33	33 24	78	50 10 32	33	43 06	78	52 11 27
34	15 33 41	79	50 25 36	34	16 44 18	79	52 34 24	34	17 54 40	79	54 32 42
35	44 23	80	53 03 05	35	55 44	80	55 08 39	35	18 06 47	80	57 03 15
36	55 38	81	55 52 43	36	17 07 43	81	57 53 41	36	19 30	81	59 43 22
37	16 07 24	82	58 55 03	37	17 20 17	82	60 49 48	37	18 32 49	82	62 33 09
38	19 46	83	62 10 18	38	33 27	83	63 57 04	38	46 47	83	65 32 34
39	32 43	84	65 38 27	39	47 15	84	67 15 17	39	19 01 24	84	68 41 20
40	16 46 18	85	69 19 04	40	18 01 43	85	70 43 56	40	19 16 44	85	71 58 55
41	17 00 33	86	73 11 16	41	16 54	86	74 22 10	41	32 48	86	75 24 28
42	15 29	87	77 13 39	42	32 49	87	78 08 43	42	49 38	87	78 56 53
43	17 31 10	88	81 24 14	43	18 49 30	88	82 01 55	43	20 07 18	88	82 34 45
44	47 38	89	85 40 37	44	19 07 00	89	85 59 45	44	25 48	89	86 16 24
45	18 04 54	90	90 00 00	45	25 22	90	90 00 00	45	45 13	90	90 00 00

$\varphi = 16^\circ$				$\varphi = 17^\circ$				$\varphi = 18^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	16°00' 08"	46	22°25' 49"	1	17°00' 09"	46	23°45' 18"	1	18°00' 09"	46	25°04' 03"
2	00 33	47	48 15	2	00 35	47	24 08 46	2	00 37	47	28 27
3	01 15	48	23 11 48	3	01 19	48	33 22	3	01 23	48	54 02
4	16 02 13	49	23 36 32	4	17 02 21	49	24 59 10	4	18 02 28	49	26 20 51
5	03 29	50	24 02 29	5	03 40	50	25 26 14	5	03 52	50	48 58
6	05 01	51	29 46	6	05 18	51	54 39	6	05 34	51	27 18 27
7	16 06 50	52	24 58 26	7	17 07 13	52	26 24 31	7	18 07 35	52	27 49 23
8	08 58	53	25 28 35	8	09 26	53	55 52	8	09 55	53	28 21 53
9	11 21	54	26 00 18	9	11 58	54	27 28 51	9	12 34	54	56 00
10	16 14 02	55	26 33 42	10	17 14 49	55	28 03 32	10	18 15 34	55	29 31 51
11	17 01	56	27 08 53	11	17 58	56	40 01	11	18 52	56	30 09 32
12	20 19	57	45 58	12	21 26	57	29 18 27	12	22 31	57	49 10
13	16 23 55	58	28 25 06	13	17 25 14	58	29 58 56	13	18 26 31	58	31 30 52
14	27 49	59	29 06 24	14	29 21	59	30 41 37	14	30 50	59	32 14 47
15	32 03	60	50 02	15	33 48	60	31 26 39	15	35 31	60	33 01 03
16	16 36 36	61	30 36 09	16	17 38 36	61	32 14 11	16	18 40 33	61	33 49 48
17	41 28	62	31 24 57	17	43 45	62	33 04 23	17	45 58	62	34 41 13
18	46 41	63	32 16 37	18	49 15	63	57 27	18	51 44	63	35 35 28
19	16 52 15	64	33 11 22	19	17 55 07	64	34 53 34	19	18 57 54	64	36 32 45
20	58 10	65	34 09 24	20	18 01 21	65	35 52 58	20	19 04 26	65	37 33 14
21	17 04 27	66	35 11 00	21	07 58	66	36 55 52	21	11 23	66	38 37 10
22	17 11 06	67	36 16 25	22	18 14 58	67	38 02 30	22	19 18 44	67	39 44 45
23	18 08	68	37 25 57	23	22 23	68	39 13 09	23	26 31	68	40 56 14
24	25 34	69	38 39 53	24	30 13	69	40 28 05	24	34 44	69	42 11 51
25	17 33 24	70	39 58 34	25	18 38 28	70	41 47 36	25	19 43 24	70	43 31 52
26	41 40	71	41 22 30	26	47 10	71	43 12 01	26	52 31	71	44 56 34
27	50 21	72	42 51 33	27	56 19	72	44 41 37	27	20 02 07	72	46 26 13
28	17 59 30	73	44 26 36	28	19 05 56	73	46 16 46	28	20 12 12	73	48 01 06
29	18 09 06	74	46 07 54	29	16 03	74	47 57 47	29	22 48	74	49 41 28
30	19 12	75	47 55 49	30	26 40	75	49 45 01	30	33 55	75	51 27 38
31	18 29 47	76	49 50 47	31	19 37 48	76	51 38 45	31	20 45 35	76	53 19 49
32	40 54	77	51 53 09	32	49 29	77	53 39 18	32	57 50	77	55 18 15
33	52 33	78	54 03 18	33	20 01 44	78	55 46 57	33	21 10 39	78	57 23 07
34	19 04 46	79	56 21 32	34	20 14 34	79	58 01 53	34	21 24 05	79	59 34 35
35	17 34	80	58 48 06	35	28 01	80	60 24 16	35	38 09	80	61 52 42
36	30 58	81	61 23 07	36	42 06	81	62 54 08	36	52 53	81	64 17 28
37	19 45 01	82	64 06 37	37	20 56 52	82	65 31 27	37	22 08 19	82	66 48 47
38	59 44	83	66 58 27	38	21 12 19	83	68 16 01	38	24 28	83	69 26 25
39	20 15 10	84	69 58 14	39	28 29	84	71 07 29	39	41 22	84	72 10 00
40	20 31 19	85	73 05 36	40	21 45 26	85	74 05 19	40	22 59 04	85	74 59 04
41	48 14	86	76 19 38	41	22 03 10	86	77 08 50	41	23 17 35	86	77 53 00
42	21 05 57	87	79 39 23	42	21 45	87	80 17 10	42	36 58	87	80 50 59
43	21 24 32	88	83 03 39	43	22 41 12	88	83 29 16	43	23 57 15	88	83 52 10
44	44 00	89	86 31 01	44	23 01 35	89	86 43 58	44	24 18 30	89	86 55 32
45	22 04 25	90	90 00 00	45	22 56	90	90 00 00	45	40 45	90	90 00 00

φ = 19°				φ = 20°				φ = 21°			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	19°00' 10''	46	26°22' 00''	1	20°00' 10''	46	27°39' 09''	1	21°00' 10''	46	28°55' 29''
2	00 39	47	47 18	2	00 41	47	28 05 18	2	00 42	47	29 22 23
3	01 27	48	27 13 48	3	01 31	48	32 38	3	01 35	48	50 31
4	19 02 35	49	27 41 33	4	20 02 42	49	29 01 15	4	21 02 48	49	30 19 56
5	04 03	50	28 10 37	5	04 13	50	31 13	5	04 23	50	50 42
6	05 50	51	41 06	6	06 06	51	30 02 35	6	06 20	51	31 22 54
7	19 07 56	52	29 13 03	7	20 08 17	52	35 28	7	21 08 38	52	31 56 36
8	10 23	53	46 33	8	10 51	53	31 09 54	8	11 17	53	32 31 53
9	13 10	54	30 21 43	9	13 45	54	46 00	9	14 19	54	33 08 50
10	19 16 18	55	30 58 38	10	20 17 01	55	32 23 52	10	21 17 42	55	33 47 32
11	19 46	56	31 37 23	11	20 38	56	33 03 34	11	21 28	56	34 28 05
12	23 35	57	32 18 06	12	24 37	57	45 14	12	25 37	57	35 10 35
13	19 27 46	58	33 00 53	13	20 28 58	58	34 28 58	13	21 30 09	58	35 55 08
14	32 17	59	45 53	14	33 42	59	35 14 54	14	35 04	59	36 41 52
15	37 11	60	34 33 12	15	38 49	60	36 03 09	15	40 23	60	37 30 52
16	19 42 28	61	35 23 01	16	20 44 19	61	36 53 50	16	21 46 06	61	38 22 18
17	48 07	62	36 15 28	17	50 13	62	37 47 08	17	52 14	62	39 16 56
18	54 10	63	37 10 42	18	56 31	63	38 43 11	18	58 48	63	40 12 56
19	20 00 36	64	38 08 55	19	21 03 14	64	39 42 08	19	22 05 47	64	41 12 26
20	07 27	65	39 10 17	20	10 22	65	40 44 09	20	13 12	65	42 14 56
21	14 43	66	40 15 00	21	17 57	66	41 49 26	21	21 04	66	43 20 34
22	20 22 24	67	41 23 16	22	21 25 58	67	42 58 09	22	22 29 24	67	44 29 31
23	30 33	68	42 35 18	23	34 26	68	44 10 30	23	38 13	68	45 41 57
24	39 08	69	43 51 19	24	43 23	69	45 26 40	24	47 30	69	46 58 02
25	20 48 11	70	45 11 33	25	21 52 49	70	46 46 51	25	22 57 18	70	48 17 57
26	57 43	71	46 36 15	26	22 02 45	71	48 11 16	26	23 07 36	71	49 41 51
27	21 07 44	72	48 05 37	27	13 11	72	49 40 06	27	18 26	72	51 09 55
28	21 18 16	73	49 39 55	28	22 24 09	73	51 13 32	28	23 29 50	73	52 42 18
29	29 20	74	51 19 21	29	35 40	74	52 51 47	29	41 47	74	54 19 10
30	40 57	75	53 04 09	30	47 45	75	54 35 00	30	54 19	75	56 00 37
31	21 53 08	76	54 54 30	31	23 00 25	76	56 23 20	31	24 07 27	76	57 46 47
32	22 05 54	77	56 50 36	32	13 42	77	58 16 55	32	21 13	77	59 37 44
33	19 17	78	58 52 32	33	27 37	78	60 15 49	33	35 38	78	61 33 31
34	22 33 17	79	61 00 25	34	23 42 10	79	62 20 04	34	24 50 43	79	63 34 09
35	47 57	80	63 14 16	35	57 24	80	64 29 40	35	25 06 30	80	65 39 34
36	23 03 19	81	65 34 01	36	24 13 21	81	66 44 31	36	23 00	81	67 49 40
37	23 19 23	82	67 59 31	37	24 30 02	82	69 04 28	37	25 40 17	82	70 04 17
38	36 12	83	70 30 34	38	47 29	83	71 29 16	38	58 20	83	72 23 11
39	53 48	84	73 06 47	39	25 05 44	84	73 58 35	39	26 17 12	84	74 46 02
40	24 12 12	85	75 47 45	40	25 24 50	85	76 32 01	40	26 36 55	85	77 12 29
41	31 28	86	78 32 51	41	44 47	86	79 09 02	41	57 32	86	79 42 02
42	51 37	87	81 21 27	42	26 05 39	87	81 49 03	42	27 19 05	87	82 14 10
43	25 12 41	88	84 12 45	43	26 27 29	88	84 31 22	43	27 41 37	88	84 48 19
44	34 45	89	87 05 54	44	50 18	89	87 15 17	44	28 05 09	89	87 23 49
45	57 50	90	90 00 00	45	27 14 11	90	90 00 00	45	29 46	90	90 00 00

$\varphi = 22^\circ$				$\varphi = 23^\circ$				$\varphi = 24^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	22°00' 11"	46	30°10' 59"	1	23°00' 11"	46	31°25' 38"	1	24°00' 12"	46	32°39' 26"
2	00 44	47	38 35	2	00 46	47	53 53	2	00 47	47	33 08 16
3	01 39	48	31 07 26	3	01 42	48	32 23 23	3	01 45	48	38 21
4	22 02 55	49	31 37 35	4	23 03 01	49	32 54 11	4	24 03 07	49	34 09 45
5	04 33	50	32 09 06	5	04 43	50	33 26 22	5	04 53	50	42 31
6	06 34	51	42 02	6	06 48	51	59 58	6	07 02	51	35 16 42
7	22 08 57	52	33 16 29	7	23 09 16	52	34 35 05	7	24 09 35	52	35 52 24
8	11 43	53	52 31	8	12 08	53	35 11 46	8	12 32	53	36 29 40
9	14 52	54	34 30 13	9	15 23	54	50 07	9	15 54	54	37 08 34
10	22 18 23	55	35 09 39	10	23 19 02	55	36 30 12	10	24 19 39	55	37 49 11
11	22 17	56	50 55	11	23 04	56	37 12 06	11	23 50	56	38 31 36
12	26 36	57	36 34 08	12	27 32	57	55 54	12	28 26	57	39 15 54
13	22 31 18	58	37 19 23	13	23 32 24	58	38 41 43	13	24 33 27	58	40 02 11
14	36 24	59	38 06 46	14	37 41	59	39 29 39	14	38 54	59	50 31
15	41 55	60	56 24	15	43 23	60	40 19 47	15	44 48	60	41 41 01
16	22 47 51	61	39 48 25	16	23 49 31	61	41 12 14	16	24 51 08	61	42 33 47
17	54 12	62	40 42 55	17	56 06	62	42 07 07	17	57 55	62	43 28 55
18	23 01 00	63	41 40 02	18	24 03 08	63	43 04 32	18	25 05 10	63	44 26 30
19	23 08 14	64	42 39 55	19	24 10 37	64	44 04 38	19	25 12 54	64	45 26 41
20	15 56	65	43 42 42	20	18 34	65	45 07 32	20	21 06	65	46 29 33
21	24 06	66	44 48 31	21	27 00	66	46 13 21	21	29 48	66	47 35 13
22	23 32 44	67	45 57 30	22	24 35 56	67	47 22 13	22	25 39 00	67	48 43 48
23	41 51	68	47 09 50	23	45 21	68	48 34 16	23	48 43	68	49 55 24
24	51 29	69	48 25 38	24	55 18	69	49 49 37	24	58 58	69	51 10 09
25	24 01 37	70	49 45 04	25	25 05 47	70	51 08 24	25	26 09 46	70	52 28 08
26	12 18	71	51 08 16	26	16 48	71	52 30 44	26	21 08	71	53 49 28
27	23 31	72	52 35 23	27	28 23	72	53 56 44	27	33 03	72	55 14 13
28	24 35 18	73	54 06 32	28	25 40 33	73	55 26 30	28	26 45 35	73	56 42 29
29	47 40	74	55 41 50	29	53 19	74	57 00 07	29	58 43	74	58 14 19
30	25 00 38	75	57 21 23	30	26 06 41	75	58 37 40	30	27 12 29	75	59 49 47
31	25 14 13	76	59 05 16	31	26 20 42	76	60 19 11	31	27 26 53	76	61 28 55
32	28 27	77	60 53 32	32	35 22	77	62 04 43	32	41 59	77	63 11 42
33	43 20	78	62 46 11	33	50 43	78	63 54 14	33	57 46	78	64 58 07
34	25 58 55	79	64 43 12	34	27 06 46	79	65 47 43	34	28 14 16	79	66 48 06
35	26 15 13	80	66 44 32	35	23 33	80	67 45 04	35	31 30	80	68 41 36
36	32 16	81	68 50 03	36	41 06	81	69 46 10	36	49 31	81	70 38 26
37	26 50 05	82	70 59 35	37	27 59 26	82	71 50 50	37	29 08 21	82	72 38 29
38	27 08 42	83	73 12 53	38	28 18 35	83	73 58 51	38	28 00	83	74 41 30
39	28 09	84	75 29 41	39	38 36	84	76 09 57	39	48 30	84	76 47 16
40	27 48 29	85	77 49 36	40	28 59 29	85	78 23 49	40	30 09 55	85	78 55 27
41	28 09 43	86	80 12 15	41	29 21 18	86	80 40 04	41	32 16	86	81 05 44
42	31 54	87	82 37 09	42	44 04	87	82 58 16	42	55 35	87	83 17 45
43	28 55 04	88	85 03 47	43	30 07 51	88	85 17 59	43	31 19 55	88	85 31 05
44	29 19 17	89	87 31 36	44	32 40	89	87 38 44	44	45 18	89	87 45 19
45	44 34	90	90 00 00	45	58 35	90	90 00 00	45	32 11 47	90	90 00 00

$\varphi = 25^\circ$				$\varphi = 26^\circ$				$\varphi = 27^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	25°00' 12"	46	33°52' 21"	1	26°00' 12"	46	35°04' 24"	1	27°00' 13"	46	36°15' 35"
2	00 48	47	34 21 43	2	00 50	47	34 14	2	00 51	47	45 49
3	01 49	48	52 20	3	01 52	48	36 05 19	3	01 55	48	37 17 18
4	25 03 13	49	35 24 15	4	26 03 18	49	36 37 41	4	27 03 24	49	37 50 04
5	05 02	50	57 32	5	05 10	50	37 11 26	5	05 19	50	38 24 12
6	07 15	51	36 32 15	6	07 27	51	46 34	6	07 39	51	59 43
7	25 09 53	52	37 08 26	7	26 10 09	52	38 23 12	7	27 10 26	52	39 36 41
8	12 55	53	46 11	8	13 17	53	39 01 21	8	13 38	53	40 15 10
9	16 23	54	38 25 34	9	16 51	54	41 07	9	17 17	54	55 14
10	25 20 16	55	39 06 38	10	26 20 50	55	40 22 33	10	27 21 23	55	41 36 56
11	24 34	56	49 28	11	25 16	56	41 05 43	11	25 56	56	42 20 21
12	29 18	57	40 34 10	12	30 08	57	50 42	12	30 55	57	43 05 32
13	25 34 28	58	41 20 47	13	26 35 27	58	42 37 34	13	27 36 23	58	43 52 34
14	40 05	59	42 09 26	14	41 13	59	43 26 25	14	42 18	59	44 41 30
15	46 09	60	43 00 11	15	47 27	60	44 17 18	15	48 42	60	45 32 26
16	25 52 41	61	43 53 08	16	26 54 10	61	45 10 20	16	27 55 34	61	46 25 26
17	59 40	62	44 48 23	17	27 01 21	62	46 05 35	17	28 02 56	62	47 20 34
18	26 07 08	63	45 46 00	18	09 01	63	47 03 07	18	10 48	63	48 17 55
19	26 15 05	64	46 46 08	19	27 17 11	64	48 03 04	19	28 19 10	64	49 17 34
20	23 32	65	47 48 50	20	25 51	65	49 05 28	20	28 04	65	50 19 35
21	32 29	66	48 54 13	21	35 03	66	50 10 27	21	37 29	66	51 24 03
22	26 41 57	67	50 02 22	22	27 44 46	67	51 18 04	22	28 47 26	67	52 31 02
23	51 57	68	51 13 25	23	55 01	68	52 28 25	23	57 57	68	53 40 35
24	27 02 29	69	52 27 25	24	28 05 50	69	53 41 35	24	29 09 01	69	54 52 48
25	27 13 35	70	53 44 29	25	28 17 14	70	54 57 36	25	29 20 41	70	56 07 42
26	25 16	71	55 04 40	26	29 12	71	56 16 35	26	32 56	71	57 25 22
27	37 31	72	56 28 05	27	41 46	72	57 38 33	27	45 48	72	58 45 51
28	27 50 23	73	57 54 45	28	28 54 57	73	59 03 34	28	29 59 17	73	60 09 08
29	28 03 52	74	59 24 45	29	29 08 47	74	60 31 39	29	30 13 25	74	61 35 17
30	18 00	75	60 58 05	30	23 15	75	62 02 49	30	28 13	75	63 04 16
31	28 32 48	76	62 34 47	31	29 38 24	76	63 37 05	31	30 43 43	76	64 36 06
32	48 17	77	64 14 49	32	54 15	77	65 14 24	32	59 54	77	66 10 44
33	29 04 28	78	65 58 10	33	30 10 49	78	66 54 44	33	31 16 49	78	67 48 08
34	29 21 23	79	67 44 46	34	30 28 08	79	68 38 01	34	31 34 29	79	69 28 11
35	39 03	80	69 34 31	35	46 12	80	70 24 10	35	52 56	80	71 10 51
36	57 31	81	71 27 17	36	31 05 04	81	72 13 01	36	32 12 11	81	72 55 57
37	30 16 47	82	73 22 55	37	31 24 46	82	74 04 27	37	32 32 16	82	74 43 22
38	36 54	83	75 21 12	38	45 18	83	75 58 15	38	53 12	83	76 32 55
39	57 53	84	77 21 55	39	32 06 44	84	77 54 13	39	33 15 01	84	78 24 24
40	31 19 47	85	79 24 48	40	32 29 04	85	79 52 06	40	33 37 46	85	80 17 36
41	42 38	86	81 29 31	41	52 22	86	81 51 38	41	34 01 28	86	82 12 16
42	32 06 27	87	83 35 46	42	33 16 38	87	83 52 31	42	26 09	87	84 08 08
43	32 31 17	88	85 43 11	43	33 41 56	88	85 54 26	43	34 51 52	88	86 04 54
44	57 11	89	87 51 24	44	34 08 18	89	87 57 02	44	35 18 39	89	88 02 18
45	33 24 12	90	90 00 00	45	35 47	90	90 00 00	45	46 33	90	90 00 00

$\varphi = 28^\circ$				$\varphi = 29^\circ$				$\varphi = 30^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	28°00' 13"	46	37°25' 53"	1	29°00' 13"	46	38°35' 18"	1	30°00' 14"	46	39°43' 51"
2	00 52	47	56 28	2	00 54	47	39 06 12	2	00 55	47	40 14 59
3	01 57	48	38 28 18	3	02 00	48	38 18	3	02 03	48	47 22
4	28 03 29	49	39 01 24	4	29 03 33	49	40 11 41	4	30 03 38	49	41 20 55
5	05 26	50	35 50	5	05 34	50	46 23	5	05 41	50	55 48
6	07 50	51	40 11 39	6	08 01	51	41 22 26	6	08 11	51	42 32 02
7	28 10 41	52	40 48 55	7	29 10 56	52	41 59 54	7	30 11 09	52	43 09 38
8	13 58	53	41 27 39	8	14 18	53	42 38 49	8	14 36	53	48 41
9	17 43	54	42 07 57	9	18 07	54	43 19 16	9	18 30	54	44 29 13
10	28 21 55	55	42 49 51	10	29 22 24	55	44 01 17	10	30 22 53	55	45 11 16
11	26 34	56	43 33 25	11	27 10	56	44 55	11	27 44	56	54 55
12	31 41	57	44 18 42	12	32 24	57	45 30 15	12	33 04	57	46 40 12
13	28 37 16	58	45 05 48	13	29 38 06	58	46 17 19	13	30 38 54	58	47 27 10
14	43 20	59	54 45	14	44 18	59	47 06 12	14	45 13	59	48 15 53
15	49 53	60	46 45 37	15	51 00	60	56 56	15	52 03	60	49 06 24
16	28 56 55	61	47 38 30	16	29 58 11	61	48 49 35	16	30 59 23	61	49 58 46
17	29 04 27	62	48 33 26	17	30 05 53	62	49 44 14	17	31 07 14	62	50 53 02
18	12 30	63	49 30 30	18	14 07	63	50 40 54	18	15 37	63	51 49 15
19	29 21 04	64	50 29 45	19	30 22 51	64	51 39 42	19	31 24 32	64	52 47 29
20	30 09	65	51 31 17	20	32 08	65	52 40 38	20	34 00	65	53 47 46
21	39 47	66	52 35 08	21	41 58	66	53 43 47	21	44 01	66	54 50 09
22	29 49 58	67	53 41 22	22	30 52 22	67	54 49 12	22	31 54 37	67	55 54 40
23	30 00 43	68	54 50 03	23	31 03 20	68	55 56 56	23	32 05 47	68	57 01 23
24	12 02	69	56 01 13	24	14 53	69	57 07 01	24	17 33	69	58 10 18
25	30 23 57	70	57 14 56	25	31 27 02	70	58 19 28	25	32 29 55	70	59 21 28
26	36 28	71	58 31 14	26	39 47	71	59 34 21	26	42 54	71	60 34 53
27	49 36	72	59 50 09	27	53 11	72	60 51 40	27	56 32	72	61 50 34
28	31 03 23	73	61 11 42	28	32 07 13	73	62 11 26	28	33 10 49	73	63 08 32
29	17 48	74	62 35 52	29	21 55	74	63 33 38	29	25 46	74	64 28 46
30	32 54	75	64 02 41	30	37 18	75	64 58 16	30	41 24	75	65 51 14
31	31 48 42	76	65 32 06	31	32 53 23	76	66 25 18	31	33 57 45	76	67 15 55
32	32 05 13	77	67 04 05	32	33 10 11	77	67 54 42	32	34 14 49	77	68 42 46
33	22 28	78	68 38 36	33	27 44	78	69 26 23	33	32 38	78	70 11 43
34	32 40 28	79	70 15 32	34	33 46 03	79	71 00 18	34	34 51 14	79	71 42 42
35	59 15	80	71 54 50	35	34 05 08	80	72 36 21	35	35 10 36	80	73 15 38
36	33 18 50	81	73 36 20	36	25 03	81	74 14 24	36	30 50	81	74 50 22
37	33 39 16	82	75 19 56	37	34 45 48	82	75 54 21	37	35 51 50	82	76 26 50
38	34 00 34	83	77 05 26	38	35 07 25	83	77 36 01	38	36 13 45	83	78 04 51
39	22 45	84	78 52 41	39	29 56	84	79 19 15	39	36 32	84	79 44 16
40	34 45 52	85	80 41 28	40	35 53 22	85	81 03 52	40	37 00 16	85	81 24 56
41	35 09 56	86	82 31 33	41	36 17 46	86	82 49 39	41	24 57	86	83 06 39
42	35 00	87	84 22 43	42	43 09	87	84 36 23	42	50 37	87	84 49 13
43	36 01 05	88	86 14 41	43	37 09 34	88	86 23 51	43	38 17 19	88	86 32 27
44	28 14	89	88 07 12	44	37 02	89	88 11 48	44	45 03	89	88 16 08
45	56 29	90	90 00 00	45	38 05 36	90	90 00 00	45	39 13 53	90	90 00 00

$\varphi = 31^\circ$			$\varphi = 32^\circ$			$\varphi = 33^\circ$					
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ		
1	31°00' 14"	46	40°51' 32"	1	32°00' 14"	46	41°58' 21"	1	33°00' 14"	46	43°04' 18"
2	00 56	47	41 22 52	2	00 57	47	42 29 49	2	00 58	47	43 35 52
3	02 05	48	41 55 23	3	02 07	48	43 02 28	3	02 09	48	44 08 35
4	31 03 42	49	42 29 08	4	32 03 46	49	43 36 19	4	33 03 50	49	44 42 29
5	05 48	50	43 04 09	5	05 54	50	44 11 25	5	05 59	50	45 17 37
6	08 21	51	43 40 29	6	08 30	51	44 47 48	6	08 38	51	45 54 00
7	31 11 22	52	44 18 11	7	32 11 35	52	45 25 31	7	33 11 46	52	46 31 41
8	14 53	53	45 07 16	8	15 08	53	46 04 36	8	15 23	53	47 10 42
9	18 51	54	45 57 49	9	19 11	54	46 45 06	9	19 30	54	47 51 05
10	31 23 19	55	46 19 51	10	32 23 44	55	47 27 03	10	33 24 07	55	48 32 53
11	28 16	56	47 03 26	11	28 46	56	48 10 29	11	29 14	56	49 16 08
12	33 42	57	47 48 35	12	34 18	57	48 55 28	12	34 51	57	49 50 52
13	31 39 39	58	48 35 23	13	32 40 20	58	49 42 01	13	33 40 59	58	50 47 07
14	46 05	59	49 23 53	14	46 53	59	50 30 13	14	47 38	59	51 34 57
15	53 03	60	50 14 05	15	53 57	60	51 20 04	15	54 49	60	52 24 24
16	32 00 30	61	51 06 05	16	33 01 33	61	52 11 37	16	34 02 31	61	53 15 26
17	08 30	62	51 59 54	17	09 41	62	53 04 55	17	10 47	62	54 08 10
18	17 02	63	52 55 35	18	18 22	63	54 00 01	18	19 35	63	55 02 35
19	32 26 07	64	53 53 12	19	33 27 35	64	54 56 56	19	34 28 56	64	55 58 46
20	35 45	65	54 52 45	20	37 22	65	55 55 42	20	38 52	65	56 56 42
21	45 57	66	55 54 18	21	47 43	66	56 56 22	21	49 22	66	57 56 25
22	32 56 43	67	56 57 53	22	33 58 40	67	57 58 56	22	35 00 28	67	58 57 57
23	33 08 04	68	58 03 31	23	34 10 12	68	59 03 27	23	12 09	68	60 01 18
24	20 02	69	59 11 14	24	22 20	69	60 09 55	24	24 28	69	61 06 30
25	33 32 36	70	60 21 03	25	34 35 06	70	61 18 22	25	35 37 23	70	62 13 33
26	45 49	71	61 32 58	26	48 30	71	62 28 47	26	50 58	71	63 22 26
27	59 39	72	62 47 01	27	35 02 32	72	63 41 10	27	36 05 11	72	64 33 10
28	34 14 09	73	64 03 11	28	35 17 14	73	64 55 32	28	36 20 04	73	65 45 44
29	29 20	74	65 21 26	29	32 38	74	66 11 50	29	35 38	74	67 00 05
30	45 12	75	66 41 46	30	48 43	75	67 30 03	30	51 55	75	68 16 13
31	35 01 47	76	68 04 09	31	36 05 30	76	68 50 09	31	37 08 54	76	69 34 06
32	19 07	77	69 28 30	32	23 03	77	70 12 05	32	26 37	77	70 53 39
33	37 10	78	70 54 48	33	41 20	78	71 35 47	33	45 06	78	72 14 50
34	35 56 00	79	72 22 56	34	37 00 23	79	73 01 10	34	38 04 21	79	73 37 34
35	36 15 38	80	73 52 51	35	20 14	80	74 28 11	35	24 24	80	75 01 47
36	36 05	81	75 24 25	36	40 54	81	75 56 42	36	45 16	81	76 27 22
37	36 57 23	82	76 57 32	37	38 02 25	82	77 26 38	37	39 06 58	82	77 54 15
38	37 19 32	83	78 32 04	38	24 48	83	78 57 51	38	29 32	83	79 22 17
39	42 35	84	80 07 53	39	48 04	84	80 30 12	39	52 59	84	80 51 22
40	38 06 34	85	81 44 48	40	39 12 16	85	82 03 35	40	40 17 21	85	82 21 22
41	31 30	86	83 22 41	41	37 24	86	83 37 49	41	42 40	86	83 52 09
42	57 25	87	85 01 19	42	40 03 31	87	85 12 45	42	41 08 57	87	85 23 33
43	39 24 20	88	86 40 33	43	40 30 38	88	86 48 12	43	41 36 13	88	86 55 26
44	52 19	89	88 20 11	44	58 48	89	88 24 01	44	42 04 30	89	88 27 38
45	40 21 22	90	90 00 00	45	41 28 01	90	90 00 00	45	33 52	90	90 00 00

$\varphi = 34^\circ$				$\varphi = 35^\circ$				$\varphi = 36^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	34°00' 14"	46	44°09' 25"	1	35°00' 15"	46	45°13' 41"	1	36°00' 15"	46	46°17' 07"
2	00 58	47	41 01	2	00 59	47	45 18	2	01 00	47	48 41
3	02 11	48	45 13 45	3	02 13	48	46 18 00	3	02 15	48	47 21 20
4	34 03 53	49	45 47 40	4	35 03 56	49	46 51 52	4	36 03 59	49	47 55 06
5	06 05	50	46 22 46	5	06 10	50	47 26 54	5	06 14	50	48 30 00
6	08 46	51	59 06	6	08 53	51	48 03 07	6	08 59	51	49 06 05
7	34 11 56	52	47 36 41	7	35 12 06	52	48 40 35	7	36 12 15	52	49 43 21
8	15 37	53	48 15 35	8	15 49	53	49 19 18	8	16 01	53	50 21 51
9	19 47	54	55 49	9	20 03	54	59 18	9	20 17	54	51 01 36
10	34 24 28	55	49 37 24	10	35 24 48	55	50 40 38	10	36 25 05	55	51 42 37
11	29 39	56	50 20 24	11	30 03	56	51 23 20	11	30 24	56	52 24 57
12	35 21	57	51 04 50	12	35 49	57	52 07 24	12	36 15	57	53 08 37
13	34 41 34	58	51 50 44	13	35 42 07	58	52 52 53	13	36 42 37	58	53 53 39
14	48 19	59	52 38 08	14	48 57	59	53 39 49	14	49 31	59	54 40 03
15	55 36	60	53 27 04	15	56 19	60	54 28 13	15	56 58	60	55 27 53
16	35 03 25	61	54 17 35	16	36 04 14	61	55 18 08	16	37 04 58	61	56 17 08
17	11 47	62	55 09 41	17	12 42	62	56 09 33	17	13 31	62	57 07 50
18	20 42	63	56 03 24	18	21 43	63	57 02 31	18	22 39	63	58 00 01
19	35 30 11	64	56 58 47	19	36 31 19	64	57 57 04	19	37 32 20	64	58 53 41
20	40 14	65	57 55 50	20	41 29	65	58 53 11	20	42 36	65	59 48 51
21	50 53	66	58 54 34	21	52 15	66	59 50 55	21	53 28	66	60 45 32
22	36 02 06	67	59 55 01	22	37 03 36	67	60 50 15	22	38 04 56	67	61 43 44
23	13 57	68	60 57 12	23	15 34	68	61 51 13	23	17 01	68	62 43 28
24	26 24	69	62 01 05	24	28 09	69	62 53 48	24	29 43	69	63 44 42
25	36 39 29	70	63 06 43	25	37 41 22	70	63 58 00	25	38 43 03	70	64 47 28
26	53 12	71	64 14 04	26	55 14	71	65 03 49	26	57 02	71	65 51 45
27	37 07 35	72	65 23 09	27	38 09 45	72	66 11 14	27	39 11 40	72	66 57 31
28	37 22 38	73	66 33 55	28	38 24 56	73	67 20 13	28	39 26 59	73	68 04 46
29	38 22	74	67 46 21	29	40 49	74	68 30 46	29	42 59	74	69 13 27
30	54 48	75	69 00 27	30	57 24	75	69 42 51	30	59 40	75	70 23 33
31	38 11 57	76	70 16 08	31	39 14 42	76	70 56 24	31	40 17 06	76	71 35 00
32	29 51	77	71 33 23	32	32 44	77	72 11 23	32	35 15	77	72 47 47
33	48 30	78	72 52 07	33	51 31	78	73 27 44	33	54 09	78	74 01 51
34	39 07 55	79	74 12 16	34	40 11 04	79	74 45 25	34	41 13 49	79	75 17 06
35	28 07	80	75 33 47	35	31 25	80	76 04 19	35	34 16	80	76 33 29
36	49 09	81	76 56 33	36	52 35	81	77 24 23	36	55 32	81	77 50 56
37	40 11 01	82	78 20 30	37	41 14 34	82	78 45 30	37	42 17 37	82	79 09 22
38	33 44	83	79 45 30	38	37 25	83	80 07 36	38	40 33	83	80 28 41
39	57 20	84	81 11 27	39	42 01 08	84	81 30 34	39	43 04 21	84	81 48 47
40	41 21 51	85	82 38 15	40	42 25 45	85	82 54 17	40	43 29 02	85	83 09 34
41	47 17	86	84 05 44	41	51 17	86	84 18 39	41	54 38	86	84 30 57
42	42 13 41	87	85 33 48	42	43 17 46	87	85 43 32	42	44 21 10	87	85 52 47
43	42 41 04	88	87 02 17	43	43 45 13	88	87 08 48	43	44 48 40	88	87 15 00
44	43 09 28	89	88 31 04	44	44 13 40	89	88 34 20	44	45 17 08	89	88 37 26
45	38 54	90	90 00 00	45	43 09	90	90 00 00	45	46 36	90	90 00 00

$\varphi = 37^\circ$				$\varphi = 38^\circ$				$\varphi = 39^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	37°00' 15"	46	47°19' 44"	1	38°00' 15"	46	48°21' 33"	1	39°00' 15"	46	49°22' 33"
2	01 00	47	51 13	2	01 01	47	52 54	2	01 01	47	53 46
3	02 16	48	48 23 45	3	02 17	48	49 25 18	3	02 18	48	50 25 58
4	37 04 02	49	48 57 23	4	38 04 04	49	49 58 45	4	39 04 06	49	50 59 12
5	06 18	50	49 32 08	5	06 22	50	50 33 17	5	06 25	50	51 33 30
6	09 05	51	50 08 00	6	09 10	51	51 08 56	6	09 14 ₅	51	52 08 51
7	37 12 22	52	50 45 03	7	38 12 29	52	51 45 41	7	39 12 35	52	52 45 18
8	16 11	53	51 23 16	8	16 20	53	52 23 36	8	16 27 ₅	53	53 22 52
9	20 30	54	52 02 42	9	20 42	54	53 02 41	9	20 51	54	54 01 33
10	37 25 21	55	52 43 23	10	38 25 35	55	53 42 58	10	39 25 47	55	54 41 23
11	30 43	56	53 25 18	11	31 00	56	54 24 27	11	31 14	56	55 22 23
12	36 37	57	54 08 31	12	36 57	57	55 07 10	12	37 14	57	56 04 34
13	37 43 03	58	54 53 03	13	38 43 26	58	55 51 08	13	39 43 46	58	56 47 58
14	50 01	59	55 38 54	14	50 28	59	56 36 23	14	50 51	59	57 32 34
15	57 33	60	56 26 05	15	58 03	60	57 22 55	15	58 29	60	58 18 24
16	38 05 37	61	57 14 39	16	39 06 12	61	58 10 45	16	40 06 41	61	59 05 29
17	14 15	62	58 04 36	17	14 54	62	59 55	17	15 27	62	59 53 49
18	23 27	63	55 57	18	24 10	63	59 50 24	18	24 47	63	60 43 25
19	38 33 14	64	59 48 42	19	39 34 01	64	60 42 14	19	40 34 42	64	61 34 17
20	43 36	65	60 42 53	20	44 28	65	61 35 24	20	45 12	65	62 26 25
21	54 33	66	61 38 30	21	55 30	66	62 29 55	21	56 18	66	63 19 50
22	39 06 07	67	62 35 33	22	40 07 08	67	63 25 47	22	41 08 00	67	64 14 32
23	18 17	68	63 34 02	23	19 23	68	64 23 01	23	20 19	68	65 10 29
24	31 05	69	64 33 56	24	32 16	69	65 21 34	24	33 16	69	66 07 42
25	39 44 31	70	65 35 16	25	40 45 47	70	66 21 28	25	41 46 50	70	67 06 10
26	58 36	71	66 38 01	26	59 57	71	67 22 41	26	42 01 04	71	68 05 52
27	40 13 20	72	67 42 09	27	41 14 46	72	68 25 12	27	15 57	72	69 06 47
28	40 28 45	73	68 47 39	28	41 30 16	73	69 29 00	28	42 31 30	73	70 08 53
29	44 51	74	69 54 30	29	46 26	74	70 34 02	29	47 44	74	71 12 08
30	41 01 39	75	71 02 39	30	42 03 19	75	71 40 17	30	43 04 40	75	72 16 31
31	41 19 10	76	72 12 04	31	42 20 54	76	72 47 42	31	43 22 18	76	73 22 00
32	37 25	77	73 22 43	32	39 13	77	73 56 15	32	40 40	77	74 28 31
33	56 24	78	74 34 31	33	58 16	78	75 05 53	33	59 46	78	75 36 01
34	42 16 09	79	75 47 26	34	43 18 05	79	76 16 32	34	44 19 37	79	76 44 29
35	36 41	80	77 01 24	35	38 41	80	77 28 09	35	40 14	80	77 53 49
36	58 02	81	78 16 20	36	44 00 04	81	78 40 39	36	45 01 38	81	79 03 59
37	43 20 11	82	79 32 10	37	44 22 15	82	79 53 59	37	45 23 50	82	80 14 53
38	43 10	83	80 48 48	38	45 16	83	81 08 03	38	46 51	83	81 26 29
39	47 01	84	82 06 10	39	45 09 08	84	82 22 47	39	46 10 41	84	82 38 41
40	44 31 45	85	83 24 09	40	45 33 52	85	83 38 05	40	46 35 24	85	83 51 25
41	57 22	86	84 42 40	41	59 29	86	84 53 53	41	47 00 58	86	85 04 36
42	45 23 55	87	86 01 37	42	46 26 00	87	86 10 04	42	27 26	87	86 18 08
43	45 51 24	88	87 20 54	43	46 53 26	88	87 26 32	43	47 54 48	88	87 31 56
44	46 19 50	89	88 40 24	44	47 21 50	89	88 43 13	44	48 23 06	89	88 45 55
45	49 17	90	90 00 00	45	51 11	90	90 00 00	45	52 21	90	90 00 00

$\varphi = 40^\circ$				$\varphi = 41^\circ$				$\varphi = 42^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	40°00' 15"	46	50°22' 48"	1	41°00' 15"	46	51°22' 16"	1	42°00' 15"	46	52°21' 00"
2	01 02	47	53 48	2	01 02	47	53 03	2	01 03	47	51 30
3	02 19	48	51 25 47	3	02 20	48	52 24 46	3	02 21	48	53 22 56
4	04 08	49	51 58 47	4	04 09	49	52 57 28	4	04 10	49	53 55 19
5	06 27	50	52 32 47	5	06 30	50	53 31 09	5	06 31	50	54 28 39
6	09 18	51	53 07 49	6	09 21	51	54 05 50	6	09 24	51	55 02 57
7	12 40	52	53 43 55	7	12 44	52	54 41 33	7	12 47	52	55 38 14
8	16 34	53	54 21 05	8	16 39	53	55 18 17	8	16 43	53	56 14 31
9	21 00	54	59 20	9	21 06	54	56 05	9	21 11	54	51 48
10	25 57	55	55 38 42	10	26 05	55	56 34 56	10	26 11	55	57 30 07
11	31 26	56	56 19 11	11	31 36	56	57 14 52	11	31 44	56	58 09 28
12	37 28	57	57 00 48	12	37 40	57	57 55 53	12	37 49	57	49 51
13	44 03	58	57 43 34	13	44 16	58	58 38 00	13	44 26	58	59 31 18
14	51 10	59	58 27 31	14	51 26	59	59 21 14	14	51 37	59	60 13 48
15	58 51	60	59 12 37	15	59 08	60	60 05 35	15	59 21	60	57 23
16	41 07 05	61	59 58 55	16	42 07 25	61	60 51 04	16	43 07 40	61	61 42 01
17	15 54	62	60 46 24	17	16 15	62	61 37 41	17	16 32	62	62 27 45
18	25 17	63	61 35 05	18	25 41	63	62 25 26	18	25 58	63	63 14 33
19	35 15	64	62 24 58	19	35 41	64	63 14 19	19	36 00	64	64 02 25
20	45 48	65	63 16 03	20	46 16	65	64 04 21	20	46 36	65	51 23
21	56 57	66	64 08 21	21	57 27	66	55 31	21	57 49	66	65 41 24
22	42 08 42	67	65 01 51	22	43 09 15	67	65 47 49	22	44 09 38	67	66 32 29
23	21 04	68	56 32	23	21 39	68	66 41 13	23	22 03	68	67 24 38
24	34 04	69	66 52 24	24	34 40	69	67 35 45	24	35 06	69	68 17 49
25	42 47 42	70	67 49 26	25	43 48 20	70	68 31 22	25	44 48 46	70	69 12 02
26	43 01 58	71	68 47 38	26	44 02 38	71	69 28 04	26	45 03 05	71	70 07 16
27	16 54	72	69 46 58	27	17 35	72	70 25 50	27	18 02	72	71 03 28
28	43 32 29	73	70 47 24	28	44 33 12	73	71 24 37	28	45 33 39	73	72 00 39
29	48 45	74	71 48 54	29	49 29	74	72 24 25	29	49 56	74	58 45
30	44 05 43	75	72 51 28	30	45 06 28	75	73 25 11	30	46 06 54	75	73 57 46
31	44 23 23	76	73 55 02	31	45 24 08	76	74 26 53	31	46 24 33	76	74 57 39
32	41 46	77	74 59 34	32	42 31	77	75 29 29	32	42 55	77	75 58 22
33	45 00 53	78	76 05 01	33	46 01 37	78	76 32 56	33	47 01 59	78	76 59 52
34	45 20 44	79	77 11 20	34	46 21 27	79	77 37 12	34	47 21 47	79	78 02 07
35	41 21	80	78 18 29	35	42 02	80	78 42 12	35	42 19	80	79 05 03
36	46 02 45	81	79 26 22	36	47 03 24	81	79 47 54	36	48 03 36	81	80 08 38
37	46 24 55	82	80 34 58	37	47 25 32	82	80 54 15	37	48 25 40	82	81 12 49
38	47 55	83	81 44 10	38	48 27	83	82 01 10	38	48 30	83	82 17 31
39	47 11 43	84	82 53 57	39	48 12 11	84	83 08 36	39	49 12 08	84	83 22 41
40	47 36 21	85	84 04 12	40	48 36 45	85	84 16 29	40	49 36 35	85	84 28 16
41	48 01 51	86	85 14 52	41	49 02 08	86	85 24 44	41	50 01 50	86	85 34 12
42	28 14	87	86 25 52	42	28 24	87	86 33 17	42	27 56	87	86 40 24
43	48 55 30	88	87 37 06	43	49 55 31	88	87 42 03	43	50 54 53	88	87 46 49
44	49 23 40	89	88 48 31	44	50 23 31	89	88 50 59	44	51 22 42	89	88 53 22
45	52 45	90	90 00 00	45	52 26	90	90 00 00	45	51 24	90	90 00 00

$\varphi = 43^\circ$				$\varphi = 44^\circ$				$\varphi = 45^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	43°00' 16"	46	53°18' 59"	1	44°00' 16"	46	54°16' 16"	1	45°00' 16"	46	55°12' 50"
2	01 03	47	49 12	2	01 03	47	46 09	2	01 03	47	42 22
3	02 21	48	54 20 19	3	02 21	48	55 16 54	3	02 21	48	56 12 44
4	43 04 11	49	54 52 20	4	44 04 11	49	55 48 32	4	45 04 11	49	56 43 58
5	06 32	50	55 25 17	5	06 33	50	56 21 05	5	06 33	50	57 16 03
6	09 25	51	59 10	6	09 26	51	54 30	6	09 27	51	49 01
7	43 12 50	52	56 34 00	7	44 12 51	52	57 28 52	7	45 12 52	52	58 22 51
8	16 46	53	57 09 47	8	16 48	53	58 04 08	8	16 49	53	57 35
9	21 15	54	46 33	9	21 17	54	40 21	9	21 18	54	59 33 13
10	43 26 16	55	58 24 18	10	44 26 18	55	59 17 30	10	45 26 19	55	60 09 45
11	31 49	56	59 03 02	11	31 52	56	55 35	11	31 52	56	47 11
12	37 55	57	42 46	12	37 58	57	60 34 39	12	37 59	57	61 25 32
13	43 44 33	58	60 23 30	13	44 44 37	58	61 14 40	13	45 44 37	58	62 04 48
14	51 45	59	61 05 16	14	51 49	59	55 38	14	51 50	59	44 59
15	59 30	60	48 02	15	59 35	60	62 37 35	15	59 35	60	63 26 06
16	44 07 49	61	62 31 49	16	45 07 54	61	63 20 30	16	46 07 53	61	64 08 08
17	16 42	62	63 16 38	17	16 47	62	64 04 24	17	16 46	62	51 05
18	26 10	63	64 02 28	18	26 15	63	49 15	18	26 13	63	65 34 57
19	44 36 12	64	64 49 19	19	45 36 17	64	65 35 04	19	46 36 15	64	66 19 43
20	46 49	65	65 37 11	20	46 54	65	66 21 51	20	46 51	65	67 05 25
21	58 02	66	66 26 04	21	58 07	66	67 09 35	21	58 02	66	52 00
22	45 09 51	67	67 15 57	22	46 09 55	67	67 58 16	22	47 09 50	67	68 39 28
23	22 17	68	68 06 50	23	22 20	68	68 47 53	23	22 13	68	69 27 49
24	35 20	69	58 41	24	35 22	69	69 38 24	24	35 13	69	70 17 02
25	45 49 00	70	69 51 30	25	46 49 00	70	70 29 50	25	47 48 49	70	71 07 06
26	46 03 18	71	70 45 16	26	47 03 17	71	71 22 09	26	48 03 04	71	57 59
27	18 14	72	71 39 57	27	18 12	72	72 15 20	27	17 55	72	72 49 41
28	46 33 50	73	72 35 32	28	47 33 46	73	73 09 21	28	48 33 26	73	73 42 09
29	50 06	74	73 31 59	29	49 59	74	74 04 11	29	49 35	74	74 35 23
30	47 07 02	75	74 29 17	30	48 06 52	75	59 47	30	49 06 24	75	75 29 21
31	47 24 39	76	75 27 23	31	48 24 25	76	75 56 09	31	49 23 52	76	76 24 01
32	42 58	77	76 26 15	32	42 40	77	76 53 14	32	42 02	77	77 19 20
33	48 01 59	78	77 25 52	33	49 01 36	78	77 50 59	33	50 00 52	78	78 15 17
34	48 21 43	79	78 26 09	34	49 21 15	79	78 49 23	34	50 20 24	79	79 11 50
35	42 10	80	79 27 05	35	41 36	80	79 48 22	35	40 38	80	80 08 56
36	49 03 22	81	80 28 37	36	50 02 42	81	80 47 54	36	51 01 36	81	81 06 32
37	49 25 20	82	81 30 42	37	50 24 32	82	81 47 57	37	51 23 16	82	82 04 37
38	48 03	83	82 33 15	38	47 07	83	82 48 26	38	45 41	83	83 03 06
39	50 11 33	84	83 36 15	39	51 10 27	84	83 49 20	39	52 08 51	84	84 01 57
40	50 35 51	85	84 39 38	40	51 34 35	85	84 50 34	40	52 32 47	85	85 01 08
41	51 00 57	86	85 43 19	41	59 29	86	85 52 06	41	57 28	86	86 00 35
42	26 52	87	86 47 16	42	52 25 12	87	86 53 52	42	53 22 56	87	87 00 15
43	51 53 37	88	87 51 24	43	52 51 43	88	87 55 49	43	53 49 12	88	88 00 04
44	52 21 13	89	88 55 40	44	53 19 03	89	88 57 53	44	54 16 16	89	89 00 01
45	49 40	90	90 00 00	45	47 14	90	90 00 00	45	44 08	90	90 00 00

$\varphi = 46^\circ$				$\varphi = 47^\circ$				$\varphi = 48^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	46°00' 16"	46	56°08' 43"	1	47°00' 16"	46	57°03' 56"	1	48°00' 16"	46	57°58' 31"
2	01 03	47	37 52	2	01 03	47	32 41	2	01 03	47	58 26 49
3	02 21	48	57 07 50	3	02 21	48	58 02 13	3	02 21	48	55 54
4	46 04 11	49	57 38 37	4	47 04 11	49	58 32 32	4	48 04 10	49	59 25 44
5	06 33	50	58 10 15	5	06 32	50	59 03 40	5	06 31	50	56 21
6	09 26	51	42 43	6	09 25	51	35 36	6	09 24	51	60 27 44
7	46 12 51	52	59 16 01	7	47 12 50	52	60 08 21	7	48 12 47	52	60 59 55
8	16 48	53	50 11	8	16 46	53	41 56	8	16 43	53	61 32 52
9	21 17	54	60 25 12	9	21 14	54	61 16 19	9	21 10	54	62 06 37
10	46 26 18	55	61 01 05	10	47 26 14	55	61 51 33	10	48 26 09	55	62 41 09
11	31 50	56	37 50	11	31 46	56	62 27 36	11	31 40	56	63 16 29
12	37 57	57	62 15 28	12	37 51	57	63 04 29	12	37 44	57	52 37
13	46 44 35	58	62 53 58	13	47 44 28	58	63 42 12	13	48 44 19	58	64 29 32
14	51 46	59	63 33 21	14	51 39	59	64 20 45	14	51 28	59	65 07 15
15	59 30	60	64 13 36	15	59 22	60	65 00 08	15	59 09	60	45 46
16	47 07 48	61	64 54 44	16	48 07 38	61	65 40 22	16	49 07 23	61	66 25 03
17	16 40	62	65 36 44	17	16 28	62	66 21 24	17	16 10	62	67 05 08
18	26 05	63	66 19 36	18	25 52	63	67 03 16	18	25 32	63	45 59
19	47 36 05	64	67 03 20	19	48 35 49	64	67 45 57	19	49 35 26	64	68 27 37
20	46 40	65	47 54	20	46 21	65	68 29 27	20	45 55	65	69 10 01
21	57 50	66	68 33 22	21	57 28	66	69 13 44	21	56 59	66	53 09
22	48 09 35	67	69 19 38	22	49 09 10	67	69 58 48	22	50 08 37	67	70 37 02
23	21 56	68	70 06 44	23	21 28	68	70 44 40	23	20 50	68	71 21 39
24	34 53	69	54 38	24	34 21	69	71 31 16	24	33 39	69	72 06 59
25	48 48 26	70	71 43 21	25	49 47 50	70	72 18 38	25	50 47 03	70	72 53 00
26	49 02 37	71	72 32 49	26	50 01 56	71	73 06 43	26	51 01 03	71	73 39 43
27	17 25	72	73 23 03	27	16 39	72	55 30	27	15 40	72	74 27 05
28	49 32 50	73	74 14 01	28	50 32 00	73	74 44 58	28	51 30 54	73	75 15 05
29	48 55	74	75 05 41	29	47 58	74	75 35 06	29	46 45	74	76 03 42
30	50 05 38	75	58 02	30	51 04 35	75	76 25 52	30	52 03 14	75	52 55
31	50 23 01	76	76 51 01	31	51 21 50	76	77 17 14	31	52 20 21	76	77 42 41
32	41 03	77	77 44 38	32	39 45	77	78 09 10	32	38 07	77	78 32 59
33	59 46	78	78 38 50	33	58 19	78	79 01 39	33	56 31	78	79 23 48
34	51 19 10	79	79 33 35	34	52 17 34	79	79 54 39	34	53 15 35	79	80 15 05
35	39 16	80	80 28 50	35	37 29	80	80 48 07	35	35 19	80	81 06 49
36	52 00 03	81	81 24 34	36	58 06	81	81 42 01	36	55 44	81	58 57
37	52 21 33	82	82 20 44	37	53 19 24	82	82 36 20	37	54 16 49	82	82 51 27
38	43 48	83	83 17 16	38	41 25	83	83 30 59	38	38 36	83	83 44 16
39	53 06 45	84	84 14 10	39	54 04 09	84	84 25 58	39	55 01 04	84	84 37 24
40	53 30 27	85	85 11 20	40	54 27 36	85	85 21 13	40	55 24 15	85	85 30 46
41	54 54	86	86 08 46	41	51 47	86	86 16 42	41	48 08	86	86 24 22
42	54 20 06	87	87 06 24	42	55 16 42	87	87 12 21	42	56 12 45	87	87 18 07
43	54 46 05	88	88 04 11	43	55 42 22	88	88 08 10	43	56 38 05	88	88 12 01
44	55 12 50	89	89 02 04	44	56 08 47	89	89 04 03	44	57 04 08	89	89 05 59
45	40 23	90	90 00 00	45	35 59	90	90 00 00	45	30 57	90	90 00 00

$\varphi = 49^\circ$				$\varphi = 50^\circ$				$\varphi = 51^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	49°00' 16"	46	58°52' 26"	1	50°00' 15"	46	59°45' 45"	1	51°00' 15"	46	60°38' 29"
2	01 02	47	59 20 18	2	01 02	47	60 13 08	2	01 02	47	61 05 22
3	02 20	48	48 54	3	02 19	48	41 14	3	02 18	48	32 56
4	04 09	49	60 18 13	4	50 04 07	49	61 10 02	4	51 04 06	49	62 01 11
5	06 29	50	48 18	5	06 27	50	39 33	5	06 25	50	30 08
6	09 21	51	61 19 07	6	09 18	51	62 09 47	6	09 14	51	59 46
7	12 44	52	61 50 42	7	50 12 39	52	62 40 45	7	51 12 34	52	63 30 05
8	16 38	53	62 23 01	8	16 32	53	63 12 25	8	16 26	53	64 01 05
9	21 04	54	56 06	9	20 57	54	44 49	9	20 48	54	32 48
10	26 02	55	63 29 57	10	50 25 53	55	64 17 57	10	51 25 42	55	65 05 11
11	31 31	56	64 04 32	11	31 20	56	51 47	11	31 07	56	38 16
12	37 33	57	39 54	12	37 20	57	65 26 21	12	37 04	57	66 12 02
13	44 07	58	65 16 00	13	50 43 51	58	66 01 39	13	51 43 32	58	66 46 29
14	51 13	59	52 52	14	50 54	59	37 39	14	50 32	59	67 21 38
15	58 51	60	66 30 29	15	58 30	60	67 14 22	15	58 04	60	57 27
16	50 07 03	61	67 08 51	16	51 06 38	61	67 51 48	16	52 06 08	61	68 33 56
17	15 48	62	47 58	17	15 19	62	68 29 56	17	14 45	62	69 11 05
18	25 05	63	68 27 48	18	24 33	63	69 08 45	18	23 54	63	48 53
19	50 34 56	64	69 08 23	19	51 34 19	64	69 48 16	19	52 33 36	64	70 27 21
20	45 21	65	49 40	20	44 40	65	70 28 28	20	43 51	65	71 06 27
21	56 20	66	70 31 40	21	55 33	66	71 09 20	21	54 39	66	46 11
22	51 07 54	67	71 14 22	22	52 07 01	67	71 50 51	22	53 06 00	67	72 26 32
23	20 02	68	57 46	23	19 03	68	72 33 01	23	17 56	68	73 07 29
24	32 45	69	72 41 49	24	31 40	69	73 15 49	24	30 25	69	49 02
25	51 46 03	70	73 26 31	25	52 44 51	70	73 59 14	25	53 43 28	70	74 31 09
26	59 57	71	74 11 52	26	58 38	71	74 43 14	26	57 07	71	75 13 50
27	52 14 27	72	57 50	27	53 13 00	72	75 27 49	27	54 11 19	72	57 04
28	52 29 33	73	75 44 24	28	53 27 57	73	76 12 57	28	54 26 07	73	76 40 48
29	45 16	74	76 31 32	29	43 31	74	58 38	29	41 31	74	77 25 03
30	53 01 36	75	77 19 13	30	59 41	75	77 44 50	30	57 30	75	78 09 46
31	53 18 34	76	78 07 26	31	54 16 28	76	78 31 30	31	55 14 05	76	78 54 57
32	36 09	77	56 08	32	33 52	77	79 18 39	32	31 17	77	79 40 34
33	54 23	78	79 45 19	33	51 54	78	80 06 14	33	49 05	78	80 26 35
34	54 13 15	79	80 34 56	34	55 10 33	79	80 54 13	34	56 07 30	79	81 12 59
35	32 46	80	81 24 58	35	29 50	80	81 42 36	35	26 32	80	59 45
36	52 57	81	82 15 22	36	49 46	81	82 31 19	36	46 12	81	82 46 49
37	55 13 48	82	83 06 07	37	56 10 21	82	83 20 21	37	57 06 30	82	83 34 12
38	35 19	83	57 10	38	31 35	83	84 09 40	38	27 26	83	84 21 50
39	57 30	84	84 48 29	39	53 29	84	59 15	39	49 01	84	85 09 42
40	56 20 23	85	85 40 02 ₅	40	57 16 03	85	85 49 02	40	58 11 15	85	85 57 46 ₅
41	43 58	86	86 31 48	41	39 17	86	86 39 00 ₅	41	34 07	86	86 46 01
42	57 08 14	87	87 23 42 ₅	42	58 03 13	87	87 29 08	42	57 40	87	87 34 24
43	57 33 13	88	88 15 44	43	58 27 49	88	88 19 21	43	59 21 52	88	88 22 52
44	58 54	89	89 07 51	44	53 06	89	89 09 40	44	46 44	89	89 11 25
45	58 25 19	90	90 00 00	45	59 19 05	90	90 00 00	45	60 12 16	90	90 00 00

$\varphi = 52^\circ$				$\varphi = 53^\circ$				$\varphi = 54^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	52°00' 15"	46	61°30' 37"	1	53°00' 15"	46	62°22' 11"	1	54°00' 15"	46	63°13' 12"
2	01 01	47	56 59	2	01 01	47	48 01	2	01 00	47	38 30
3	02 17	48	62 24 01	3	02 16	48	63 14 30	3	02 15	48	64 04 24
4	52 04 04	49	62 51 42	4	53 04 02	49	63 41 36	4	54 03 59	49	64 30 54
5	06 21	50	63 20 03	5	06 18	50	64 09 20	5	06 14	50	58 01
6	09 09	51	49 03	6	09 04	51	37 42	6	08 58	51	65 25 44
7	52 12 28	52	64 18 44	7	53 12 21	52	65 06 43	7	54 12 13	52	65 54 03
8	16 17	53	49 03	8	16 08	53	36 21	8	15 58	53	66 22 59
9	20 38	54	65 20 03	9	20 26	54	66 06 36	9	20 13	54	52 30
10	52 25 29	55	65 51 42	10	53 25 15	55	66 37 30	10	54 24 58	55	67 22 38
11	30 51	56	66 24 00	11	30 34	56	67 09 01	11	30 13	56	53 21
12	36 45	57	56 58	12	36 24	57	41 10	12	36 00	57	68 24 40
13	52 43 10	58	67 30 34	13	53 42 45	58	68 13 55	13	54 42 16	58	68 56 34
14	50 06	59	68 04 50	14	49 37	59	47 18	14	49 04	59	69 29 04
15	57 34	60	39 44	15	57 00	60	69 21 17	15	56 21	60	70 02 07
16	53 05 34	61	69 15 17	16	54 04 55	61	69 55 52	16	55 04 11	61	70 35 46
17	14 05	62	51 27	17	13 21	62	70 31 04	17	12 31	62	71 09 58
18	23 09	63	70 28 14	18	22 19	63	71 06 50	18	21 23	63	44 43
19	53 32 45	64	71 05 38	19	54 31 49	64	71 43 11	19	55 30 45	64	72 20 01
20	42 54	65	43 39	20	41 50	65	72 20 06	20	40 39	65	55 51
21	53 36	66	72 22 15	21	52 25	66	57 35	21	51 05	66	73 32 13
22	54 04 50	67	73 01 27	22	55 03 31	67	73 35 37	22	56 02 03	67	74 09 06
23	16 38	68	41 12	23	15 10	68	74 14 11	23	13 33	68	46 29
24	28 59	69	74 21 30	24	27 23	69	53 16	24	25 36	69	75 24 22
25	54 41 54	70	75 02 21	25	55 40 08	70	75 32 51	25	56 38 10	70	76 02 42
26	55 22	71	43 44	26	53 26	71	76 12 57	26	51 18	71	41 31
27	55 09 25	72	76 25 36	27	56 07 18	72	53 30	27	57 04 58	72	77 20 46
28	55 24 03	73	77 07 59	28	56 21 44	73	77 34 31	28	57 19 11	73	78 00 27
29	39 15	74	50 49	29	36 44	74	78 15 58	29	33 58	74	40 32
30	55 02	75	78 34 06	30	52 18	75	57 50	30	49 18	75	79 21 01
31	56 11 24	76	79 17 48	31	57 08 27	76	79 40 06	31	58 05 12	76	80 01 52
32	28 22	77	80 01 55	32	25 10	77	80 22 45	32	21 40	77	43 04
33	45 56	78	46 25	33	42 28	78	81 05 45	33	38 42	78	81 24 36
34	57 04 06	79	81 31 16	34	58 00 22	79	81 49 04	34	58 56 17	79	82 06 26
35	22 52	80	82 16 26	35	18 50	80	82 32 42	35	59 14 28	80	48 34
36	42 15	81	83 01 55	36	37 55	81	83 16 37	36	33 13	81	83 30 57
37	58 02 14	82	83 47 40	37	58 57 35	82	84 00 47	37	59 52 33	82	84 13 34
38	22 51	83	84 33 40	38	59 17 52	83	45 11	38	60 12 29	83	56 24
39	44 06	84	85 19 52	39	38 45	84	85 29 46	39	32 59	84	85 39 25
40	59 05 58	85	86 06 16	40	60 00 15	85	86 14 33	40	60 54 05	85	86 22 36
41	28 28	86	52 50	41	22 21	86	59 28	41	61 15 46	86	87 05 55
42	51 37	87	87 39 31	42	45 04	87	87 44 30	42	38 03	87	49 21
43	60 15 23	88	88 26 17	43	61 08 25	88	88 29 37	43	62 00 56	88	88 32 51
44	39 49	89	89 13 08	44	32 23	89	89 14 48	44	24 25	89	89 16 25
45	61 04 53	90	90 00 00	45	56 58	90	90 00 00	45	48 31	90	90 00 00

$\varphi = 55^\circ$				$\varphi = 56^\circ$				$\varphi = 57^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	55°00' 15"	46	64°03' 41"	1	56°00' 15"	46	64°53' 40"	1	57°00' 14"	46	65°43' 09"
2	00 59	47	28 25	2	00 59	47	65 17 49	2	00 58	47	66 06 42
3	02 13	48	53 44	3	02 11	48	42 32	3	02 09	48	30 48
4	55 03 56	49	65 19 37	4	56 03 53	49	66 07 47	4	57 03 50	49	66 55 25
5	06 09	50	46 06	5	06 04	50	33 37	5	05 59	50	67 20 34
6	08 52	51	66 13 09	6	08 45	51	59 59	6	08 37	51	46 15
7	55 12 04	52	66 40 46	7	56 11 54	52	67 26 54	7	57 11 44	52	68 12 28
8	15 46	53	67 08 59	8	15 33	53	54 23	8	15 20	53	39 12
9	19 58	54	37 46	9	19 42	54	68 22 24	9	19 24	54	69 06 27
10	55 24 40	55	68 07 07	10	56 24 20	55	68 50 59	10	57 23 58	55	69 34 14
11	29 51	56	37 02	11	29 27	56	69 20 04	11	29 00	56	70 02 30
12	35 33	57	69 07 30	12	35 04	57	49 43	12	34 32	57	31 18
13	55 41 45	58	69 38 33	13	56 41 11	58	70 19 53	13	57 40 33	58	71 00 36
14	48 27	59	70 10 08	14	47 47	59	50 35	14	47 03	59	30 23
15	55 39	60	42 17	15	54 53	60	71 21 47	15	54 03	60	72 00 40
16	56 03 22	61	71 14 58	16	57 02 29	61	71 53 31	16	58 01 32	61	72 31 26
17	11 36	62	48 10	17	10 36	62	72 25 44	17	09 30	62	73 02 41
18	20 20	63	72 21 55	18	19 12	63	58 28	18	17 59	63	34 23
19	56 29 35	64	72 56 10	19	57 28 19	64	73 31 40	19	58 26 56	64	74 06 34
20	39 21	65	73 30 56	20	37 56	65	74 05 22	20	36 24	65	39 11
21	49 38	66	74 06 11	21	48 04	66	39 31	21	46 21	66	75 12 14
22	57 00 27	67	74 41 55	22	57 58 42	67	75 14 07	22	58 56 49	67	75 45 43
23	11 47	68	75 18 08	23	58 09 52	68	49 11	23	59 07 47	68	76 19 38
24	23 39	69	54 49	24	21 32	69	76 24 40	24	19 15	69	53 56
25	57 36 02	70	76 31 56	25	58 33 43	70	77 00 34	25	59 31 14	70	77 28 38
26	48 58	71	77 09 29	26	46 26	71	36 52	26	43 43	71	78 03 43
27	58 02 25	72	77 47 27	27	59 40	72	78 13 34	27	56 43	72	39 10
28	58 16 25	73	78 25 49	28	59 13 26	73	78 50 39	28	60 10 13	73	79 14 58
29	30 58	74	79 04 34	29	27 43	74	79 28 04	29	24 15	74	51 05
30	46 03	75	43 41	30	42 33	75	80 05 51	30	38 47	75	80 27 32
31	59 01 41	76	80 23 08	31	59 57 54	76	80 43 56	31	60 53 51	76	81 04 17
32	17 52	77	81 02 56	32	60 13 47	77	81 22 20	32	61 09 26	77	41 20
33	34 36	78	43 01	33	30 13	78	82 01 01	33	25 32	78	82 18 38
34	59 51 54	79	82 23 24	34	60 47 11	79	82 39 58	34	61 42 10	79	82 56 11
35	60 09 45	80	83 04 03	35	61 04 42	80	83 19 10	35	59 19	80	83 33 58
36	28 09	81	44 56	36	22 45	81	58 36	36	62 17 00	81	84 11 57
37	60 47 08	82	84 26 03	37	61 41 21	82	84 38 14	37	62 35 13	82	84 50 08
38	61 06 41	83	85 07 21	38	62 00 31	83	85 18 03	38	53 58	83	85 28 30
39	26 48	84	48 50	39	20 13	84	58 01	39	63 13 14	84	86 07 00
40	61 47 29	85	86 30 28	40	62 40 28	85	86 38 08	40	63 33 03	85	86 45 38
41	62 08 44	86	87 12 13	41	63 01 17	86	87 18 22	41	53 24	86	87 24 22
42	30 34	87	54 05	42	22 39	87	58 42	42	64 14 16	87	88 03 12
43	62 52 59	88	88 36 01	43	63 44 34	88	88 39 05	43	64 35 41	88	88 42 06
44	63 15 58	89	89 18 00	44	64 07 02	89	89 19 32	44	57 38	89	89 21 02
45	39 32	90	90 00 00	45	30 04	90	90 00 00	45	65 20 07	90	90 00 00

$\varphi = 58^\circ$				$\varphi = 59^\circ$				$\varphi = 60^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	58°00' 14"	46	66°32' 09"	1	59°00' 14"	46	67°20' 41"	1	60°00' 14"	46	68°08' 46"
2	00 57	47	55 06	2	00 56	47	43 01	2	00 55	47	30 28
3	02 07	48	67 18 33	3	02 05	48	68 05 50	3	02 03	48	52 38
4	58 03 46	49	67 42 31	4	59 03 42	49	68 29 08	4	60 03 38	49	69 15 16
5	05 53	50	68 07 00	5	05 47	50	52 56	5	05 40	50	38 22
6	08 29	51	31 59	6	08 20	51	69 17 12	6	08 10	51	70 01 55
7	58 11 32	52	68 57 28	7	59 11 20	52	69 41 57	7	60 11 07	52	70 25 56
8	15 05	53	69 23 27	8	14 49	53	70 07 11	8	14 31	53	50 23
9	19 05	54	49 56	9	18 45	54	32 53	9	18 23	54	71 15 18
10	58 23 34	55	70 16 55	10	59 23 09	55	70 59 03	10	60 22 42	55	71 40 39
11	28 32	56	44 21	11	28 01	56	71 25 40	11	27 29	56	72 06 26
12	33 58	57	71 12 18	12	33 22	57	52 45	12	32 43	57	32 40
13	58 39 53	58	71 40 43	13	59 39 10	58	72 20 17	13	60 38 24	58	72 59 19
14	46 16	59	72 09 37	14	45 26	59	48 16	14	44 33	59	73 26 23
15	53 09	60	38 58	15	52 11	60	73 16 41	15	51 09	60	53 52
16	59 00 30	61	73 08 46	16	59 59 24	61	73 45 32	16	60 58 13	61	74 21 46
17	08 20	62	39 02	17	60 07 05	62	74 14 49	17	61 05 45	62	50 04
18	16 39	63	74 09 44	18	15 15	63	44 30	18	13 45	63	75 18 45
19	59 25 28	64	74 40 52	19	60 23 53	64	75 14 36	19	61 22 12	64	75 47 49
20	34 45	65	75 12 25	20	32 59	65	45 06	20	31 08	65	76 17 16
21	44 32	66	44 23	21	42 35	66	76 15 59	21	40 31	66	47 05
22	59 54 48	67	76 16 46	22	60 52 39	67	76 47 16	22	61 50 22	67	77 17 15
23	60 05 33	68	49 31	23	61 03 12	68	77 18 54	23	62 00 41	68	47 46
24	16 49	69	77 22 40	24	14 13	69	50 53	24	11 29	69	78 18 37
25	60 28 34	70	77 56 11	25	61 25 44	70	78 23 14	25	62 22 44	70	78 49 47
26	40 49	71	78 30 03	26	37 43	71	55 53	26	34 28	71	79 21 16
27	53 33	72	79 04 15	27	50 12	72	79 28 53	27	46 40	72	53 03
28	61 06 48	73	79 38 48	28	62 03 10	73	80 02 11	28	62 59 20	73	80 25 08
29	20 33	74	80 13 39	29	16 37	74	35 46	29	63 12 29	74	57 28
30	34 47	75	48 48	30	30 33	75	81 09 38	30	26 06	75	81 30 04
31	61 49 33	76	81 24 13	31	62 44 59	76	81 43 46	31	63 40 11	76	82 02 55
32	62 04 48	77	59 55	32	59 55	77	82 18 08	32	54 46	77	36 00
33	20 34	78	82 35 52	33	63 15 19	78	52 45	33	64 09 48	78	83 09 18
34	62 36 51	79	83 12 03	34	63 31 14	79	83 27 35	34	64 25 20	79	83 42 48
35	53 38	80	48 26	35	47 37	80	84 02 36	35	41 20	80	84 16 30
36	63 10 55	81	84 25 01	36	64 04 31	81	37 49	36	57 48	81	50 21
37	63 28 44	82	85 01 47	37	64 21 54	82	85 13 11	37	65 14 45	82	85 24 22
38	47 03	83	38 43	38	39 47	83	48 43	38	32 11	83	58 31
39	64 05 53	84	86 15 47	39	58 10	84	86 24 22	39	50 06	84	86 32 47
40	64 25 14	85	86 52 58	40	65 17 08	85	87 00 08	40	66 08 29	85	87 07 10
41	45 06	86	87 30 15	41	36 25	86	36 00	41	27 21	86	41 37
42	65 05 29	87	88 07 37	42	56 17	87	88 11 56	42	46 41	87	88 16 09
43	65 26 23	88	88 45 03	43	66 16 38	88	88 47 55	43	67 06 30	88	88 50 44
44	47 47	89	89 22 31	44	37 30	89	89 23 57	44	26 47	89	89 25 22
45	66 09 42	90	90 00 00	45	58 51	90	90 00 00	45	47 33	90	90 00 00

$\varphi = 61^\circ$				$\varphi = 62^\circ$				$\varphi = 63^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	61°00' 13"	46	68°56' 26"	1	62°00' 13"	46	69°43' 41"	1	63°00' 13"	46	70°30' 32"
2	00 53	47	69 17 30	2	00 52	47	70 04 05	2	00 51	47	50 16
3	02 00	48	39 00	3	01 57	48	24 55	3	01 54	48	71 10 26
4	61 03 33	49	70 00 57	4	62 03 28	49	70 46 10	4	63 03 23	49	71 30 59
5	05 33	50	23 20	5	05 26	50	71 07 51	5	05 18	50	51 56
6	08 00	51	46 09	6	07 49	51	29 56	6	07 38	51	72 13 17
7	61 10 53	52	71 09 25	7	62 10 38	52	71 52 26	7	63 10 23	52	72 35 01
8	14 13	53	33 06	8	13 54	53	72 15 21	8	13 34	53	57 09
9	18 00	54	57 13	9	17 35	54	38 40	9	17 10	54	73 19 39
10	61 22 13	55	72 21 45	10	62 21 43	55	73 02 23	10	63 21 12	55	73 42 32
11	26 54	56	46 42	11	26 17	56	26 29	11	25 39	56	74 05 47
12	32 01	57	73 12 04	12	31 17	57	50 58	12	30 31	57	29 25
13	61 37 35	58	73 37 49	13	62 36 44	58	74 15 51	13	63 35 50	58	74 53 24
14	43 36	59	74 03 59	14	42 36	59	41 06	14	41 34	59	75 17 45
15	50 04	60	30 33	15	48 55	60	75 06 43	15	47 43	60	42 26
16	61 56 59	61	74 57 29	16	62 55 40	61	75 32 42	16	63 54 18	61	76 07 28
17	62 04 21	62	75 24 48	17	63 02 52	62	59 03	17	64 01 18	62	32 50
18	12 10	63	52 29	18	10 30	63	76 25 44	18	08 45	63	58 32
19	62 20 26	64	76 20 32	19	63 18 34	64	76 52 46	19	64 16 36	64	77 24 32
20	29 09	65	48 56	20	27 05	65	77 20 08	20	24 54	65	50 52
21	38 20	66	77 17 41	21	36 02	66	47 49	21	33 37	66	78 17 30
22	62 47 57	67	77 46 45	22	63 45 25	67	78 15 48	22	64 42 46	67	78 44 25
23	58 02	68	78 16 10	23	55 16	68	44 07	23	52 21	68	79 11 38
24	63 08 35	69	45 53	24	64 05 32	69	79 12 42	24	65 02 21	69	39 07
25	63 19 34	70	79 15 54	25	64 16 15	70	79 41 35	25	65 12 47	70	80 06 52
26	31 02	71	46 12	26	27 25	71	80 10 44	26	23 39	71	34 52
27	42 56	72	80 16 48	27	39 02	72	40 09	27	34 57	72	81 03 08
28	63 55 18	73	80 47 40	28	64 51 05	73	81 09 49	28	65 46 40	73	81 31 37
29	64 08 08	74	81 18 47	29	65 03 34	74	39 44	29	58 49	74	82 00 20
30	21 25	75	50 09	30	16 31	75	82 09 52	30	66 11 24	75	29 15
31	64 35 09	76	82 21 44	31	65 29 54	76	82 40 13	31	66 24 24	76	82 58 22
32	49 22	77	53 32	32	43 42	77	83 10 46	32	37 51	77	83 27 41
33	65 04 02	78	83 25 33	33	58 00	78	41 30	33	51 43	78	57 10
34	65 19 09	79	83 57 45	34	66 12 42	79	84 12 25	34	67 06 00	79	84 26 49
35	34 44	80	84 30 07	35	27 52	80	43 29	35	20 43	80	56 37
36	50 47	81	85 02 39	36	43 28	81	85 14 43	36	35 52	81	85 26 34
37	66 07 17	82	85 35 19	37	66 59 31	82	85 46 04	37	67 51 26	82	85 56 38
38	24 15	83	86 08 07	38	67 16 00	83	86 17 33	38	68 07 26	83	86 26 48
39	41 41	84	41 02	39	32 56	84	49 08	39	23 51	84	57 05
40	66 59 34	85	87 14 03	40	67 50 18	85	87 20 48	40	68 40 42	85	87 27 26
41	67 17 54	86	47 08	41	68 08 06	86	52 33	41	57 56	86	57 52
42	36 42	87	88 20 18	42	26 21	87	88 24 22	42	69 15 39	87	88 28 21
43	67 55 57	88	88 53 30	43	68 45 02	88	88 56 13	43	69 33 45	88	88 58 53
44	68 15 40	89	89 26 45	44	69 04 09	89	89 28 06	44	52 16	89	89 29 26
45	35 49	90	90 00 00	45	23 42	90	90 00 00	45	70 11 11	90	90 00 00

$\varphi = 64^\circ$				$\varphi = 65^\circ$				$\varphi = 66^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	64°00' 12''	46	71°17' 00''	1	65°00' 12''	46	72°03' 06''	1	66°00' 12''	46	72°48' 51''
2	00 50	47	36 04	2	00 48	47	21 30	2	00 47	47	73 06 33
3	01 51	48	55 32	3	01 48	48	40 16	3	01 45	48	24 37
4	64 03 18	49	72 15 23	4	65 03 13	49	72 59 23	4	66 03 07	49	73 43 02
5	05 09	50	35 36	5	05 01	50	73 18 53	5	04 52	50	74 01 46
6	07 26	51	56 12	6	07 13	51	38 43	6	07 00	51	20 51
7	64 10 07	52	73 17 10	7	65 09 51	52	73 58 55	7	66 09 32	52	74 40 16
8	13 12	53	38 30	8	12 50	53	74 19 27	8	12 27	53	75 00 01
9	16 43	54	74 00 12	9	16 15	54	40 20	9	15 46	54	20 05
10	64 20 38	55	74 22 15	10	65 20 03	55	75 01 34	10	66 19 27	55	75 40 28
11	24 58	56	44 40	11	24 16	56	23 07	11	23 32	56	76 01 10
12	29 43	57	75 07 25	12	28 53	57	45 00	12	28 01	57	22 10
13	64 34 53	58	75 30 31	13	65 33 54	58	76 07 12	13	66 32 53	58	76 43 29
14	40 28	59	53 57	14	39 20	59	29 43	14	38 08	59	77 05 05
15	46 27	60	76 17 42	15	45 08	60	52 33	15	43 46	60	26 59
16	64 52 51	61	76 41 47	16	65 51 21	61	77 15 41	16	66 49 48	61	77 49 10
17	59 41	62	77 06 11	17	57 59	62	39 06	17	56 13	62	78 11 38
18	65 06 55	63	30 53	18	66 05 00	63	78 02 49	18	67 03 01	63	34 22
19	65 14 34	64	77 55 53	19	66 12 26	64	78 26 49	19	67 10 13	64	78 57 22
20	22 38	65	78 21 11	20	20 15	65	51 06	20	17 48	65	79 20 37
21	31 06	66	46 46	21	28 29	66	79 15 38	21	25 46	66	44 08
22	65 40 00	67	79 12 37	22	66 37 07	67	79 40 26	22	67 34 07	67	80 07 53
23	49 19	68	38 45	23	46 09	68	80 05 29	23	42 52	68	31 52
24	59 02	69	80 05 08	24	55 35	69	30 47	24	52 00	69	56 04
25	66 09 10	70	80 31 46	25	67 05 25	70	80 56 18	25	68 01 31	70	81 20 30
26	19 44	71	58 38	26	15 38	71	81 22 03	26	11 25	71	45 08
27	30 42	72	81 25 45	27	26 17	72	48 01	27	21 42	72	82 09 59
28	66 42 05	73	81 53 04	28	67 37 18	73	82 14 11	28	68 32 22	73	82 35 00
29	53 52	74	82 20 36	29	48 44	74	40 33	29	43 26	74	83 00 13
30	67 06 05	75	48 19	30	68 00 34	75	83 07 06	30	54 52	75	25 36
31	67 18 42	76	83 16 14	31	68 12 48	76	83 33 49	31	69 06 41	76	83 51 08
32	31 44	77	44 20	32	25 25	77	84 00 42	32	18 53	77	84 16 50
33	45 11	78	84 12 35	33	38 26	78	27 45	33	31 28	78	42 41
34	67 59 03	79	84 40 59	34	68 51 51	79	84 54 56	34	69 44 25	79	85 08 39
35	68 13 19	80	85 09 32	35	69 05 39	80	85 22 14	35	57 45	80	34 45
36	28 00	81	38 13	36	19 51	81	49 40	36	70 11 28	81	86 00 57
37	68 43 05	82	86 07 00	37	69 34 27	82	86 17 13	37	70 25 33	82	86 27 15
38	58 35	83	35 54	38	49 26	83	44 51	38	40 01	83	53 39
39	69 14 29	84	87 04 53	39	70 04 48	84	87 12 34	39	54 50	84	87 20 08
40	69 30 47	85	87 33 57	40	70 20 33	85	87 40 22	40	71 10 02	85	87 46 40
41	47 29	86	88 03 05	41	36 42	86	88 08 13	41	25 36	86	88 13 16
42	70 04 36	87	32 16	42	53 13	87	36 07	42	41 32	87	39 54
43	70 22 06	88	89 01 29	43	71 10 08	88	89 04 04	43	71 57 50	88	89 06 35
44	40 00	89	30 44	44	27 24	89	32 01	44	72 14 29	89	33 17
45	58 18	90	90 00 00	45	45 04	90	90 00 00	45	31 29	90	90 00 00

$\varphi = 67^\circ$				$\varphi = 68^\circ$				$\varphi = 69^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	67°00' 11"	46	73°34' 16"	1	68°00' 11"	46	74°19' 22"	1	69°00' 10"	46	75°04' 09"
2	00 45	47	51 17	2	00 44	47	35 41	2	00 42	47	19 46
3	01 42	48	74 08 38	3	01 38	48	52 19	3	01 35	48	35 41
4	67 03 01	49	74 26 19	4	68 02 54	49	75 09 15	4	69 02 48	49	75 51 53
5	04 43	50	44 19	5	04 33	50	26 30	5	04 23	50	76 08 22
6	06 47	51	75 02 38	6	06 33	51	44 03	6	06 18	51	25 09
7	67 09 14	52	75 21 15	7	68 08 54	52	76 01 53	7	69 08 35	52	76 42 12
8	12 03	53	40 12	8	11 37	53	20 02	8	11 12	53	59 31
9	15 15	54	59 27	9	14 43	54	38 27	9	14 11	54	77 17 07
10	67 18 50	55	76 18 59	10	68 18 11	55	76 57 09	10	69 17 31	55	77 34 59
11	22 47	56	38 50	11	22 00	56	77 16 08	11	21 11	56	53 06
12	27 07	57	58 58	12	26 10	57	35 24	12	25 12	57	78 11 29
13	67 31 49	58	77 19 23	13	68 30 43	58	77 54 55	13	69 29 35	58	78 30 07
14	36 54	59	40 05	14	35 37	59	78 14 42	14	34 18	59	49 00
15	42 21	60	78 01 03	15	40 53	60	34 45	15	39 22	60	79 08 07
16	67 48 11	61	78 22 17	16	68 46 30	61	78 55 03	16	69 44 46	61	79 27 28
17	54 23	62	43 47	17	52 30	62	79 15 35	17	50 32	62	47 03
18	68 00 58	63	79 05 33	18	58 50	63	36 22	18	56 39	63	80 06 52
19	68 07 55	64	79 27 33	19	69 05 33	64	79 57 23	19	70 03 06	64	80 26 53
20	15 15	65	49 47	20	12 37	65	80 18 37	20	09 54	65	47 07
21	22 57	66	80 12 16	21	20 02	66	40 04	21	17 02	66	81 07 34
22	68 31 01	67	80 34 58	22	69 27 49	67	81 01 44	22	70 24 31	67	81 28 12
23	39 28	68	57 54	23	35 58	68	23 37	23	32 21	68	49 02
24	48 17	69	81 21 02	24	44 28	69	45 41	24	40 31	69	82 10 02
25	68 57 29	70	81 44 22	25	69 53 19	70	82 07 57	25	70 49 02	70	82 31 14
26	69 07 03	71	82 07 55	26	70 02 32	71	30 23	26	57 53	71	52 35
27	16 58	72	31 38	27	12 06	72	53 00	27	71 07 05	72	83 14 07
28	69 27 16	73	82 55 32	28	70 22 01	73	83 15 47	28	71 16 37	73	83 35 47
29	37 56	74	83 19 36	29	32 17	74	38 44	29	26 30	74	57 37
30	48 58	75	43 50	30	42 55	75	84 01 49	30	36 41	75	84 19 34
31	70 00 23	76	84 08 13	31	70 53 53	76	84 25 03	31	71 47 13	76	84 41 40
32	12 09	77	32 44	32	71 05 12	77	48 25	32	58 05	77	85 03 53
33	24 16	78	57 24	33	16 53	78	85 11 54	33	72 09 17	78	26 13
34	70 36 46	79	85 22 10	34	71 28 54	79	85 35 30	34	72 20 49	79	85 48 39
35	49 37	80	47 04	35	41 15	80	59 12	35	32 41	80	86 11 11
36	71 02 50	81	86 12 04	36	53 57	81	86 23 01	36	44 52	81	33 48
37	71 16 24	82	86 37 09	37	72 07 00	82	86 46 54	37	72 57 22	82	86 56 31
38	30 19	83	87 02 19	38	20 23	83	87 10 52	38	73 10 12	83	87 19 18
39	44 36	84	27 34	39	34 06	84	34 54	39	23 21	84	42 08
40	71 59 14	85	87 52 53	40	72 48 09	85	87 59 00	40	73 36 49	85	88 05 02
41	72 14 13	86	88 18 14	41	73 02 32	86	88 23 08	41	50 36	86	27 58
42	29 32	87	43 38	42	17 15	87	47 19	42	74 04 42	87	50 57
43	72 45 13	88	89 09 05	43	73 32 18	88	89 11 32	43	74 19 06	88	89 13 57
44	73 01 13	89	34 32	44	47 40	89	35 46	44	33 49	89	36 58
45	17 35	90	90 00 00	45	74 03 21	90	90 00 00	45	48 50	90	90 00 00

$\varphi = 70^\circ$				$\varphi = 71^\circ$				$\varphi = 72^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	70°00' 10"	46	75°48' 40"	1	71°00' 10"	46	76°32' 53"	1	72°00' 09"	46	77°16' 52"
2	00 41	47	76 03 34	2	00 39	47	47 05	2	00 37	47	30 20
3	01 31	48	18 45	3	01 27	48	01 32	3	01 23	48	44 02
4	70 02 42	49	76 34 12	4	71 02 35	49	76 16 14	4	72 02 28	49	77 58 00
5	04 12	50	49 56	5	04 02	50	77 31 12	5	03 52	50	78 12 11
6	06 04	51	77 05 55	6	05 48	51	46 24	6	05 32	51	26 37
7	70 08 15	52	77 22 11	7	71 07 54	52	78 01 52	7	72 07 32	52	78 41 16
8	10 46	53	38 42	8	10 19	53	17 34	8	09 50	53	56 09
9	13 37	54	55 28	9	13 03	54	33 30	9	12 27	54	79 11 16
10	70 16 49	55	78 12 29	10	71 16 06	55	78 49 41	10	72 15 22	55	79 26 35
11	20 20	56	29 45	11	19 29	56	79 06 05	11	18 36	56	42 08
12	24 13	57	47 15	12	23 11	57	22 42	12	22 07	57	57 53
13	70 28 24	58	79 04 59	13	71 27 12	58	79 39 33	13	72 25 57	58	80 13 50
14	32 56	59	22 58	14	31 32	59	56 37	14	30 06	59	29 59
15	37 48	60	41 09	15	36 11	60	80 13 53	15	34 32	60	46 20
16	70 43 00	61	79 59 34	16	71 41 10	61	80 31 22	16	72 39 17	61	81 02 53
17	48 31	62	80 18 12	17	46 27	62	49 03	17	44 20	62	19 37
18	54 23	63	37 02	18	52 04	63	81 06 55	18	49 41	63	36 32
19	71 00 34	64	80 56 05	19	71 57 59	64	81 24 59	19	72 55 20	64	81 53 37
20	07 06	65	81 15 19	20	72 04 13	65	43 14	20	73 01 17	65	82 10 52
21	13 57	66	34 45	21	10 47	66	82 01 39	21	07 31	66	28 18
22	71 21 08	67	81 54 22	22	72 17 39	67	82 20 15	22	73 14 04	67	82 45 53
23	28 38	68	82 14 09	23	24 49	68	39 01	23	20 55	68	83 03 37
24	36 28	69	34 07	24	32 19	69	57 56	24	28 03	69	21 30
25	71 44 38	70	82 54 14	25	72 40 07	70	83 17 00	25	73 35 29	70	83 39 32
26	53 07	71	83 14 32	26	48 14	71	36 13	26	43 13	71	57 41
27	72 01 56	72	34 58	27	56 39	72	55 35	27	51 14	72	84 15 59
28	72 11 04	73	83 55 33	28	73 05 22	73	84 15 05	28	73 59 33	73	84 34 24
29	20 31	74	84 16 16	29	14 24	74	34 42	29	74 08 09	74	52 56
30	30 17	75	37 07	30	23 44	75	54 27	30	17 02	75	85 11 35
31	72 40 23	76	84 58 05	31	73 33 22	76	85 14 18	31	74 26 13	76	85 30 20
32	50 47	77	85 19 10	32	43 19	77	34 15	32	35 41	77	49 11
33	73 01 31	78	40 21	33	53 33	78	54 19	33	45 25	78	86 08 07
34	73 12 33	79	86 01 38	34	74 04 05	79	86 14 28	34	74 55 27	79	86 27 08
35	23 54	80	23 01	35	14 55	80	34 42	35	75 05 45	80	46 15
36	35 33	81	44 28	36	26 02	81	55 00	36	16 20	81	87 05 25
37	73 47 31	82	87 06 01	37	74 37 27	82	87 15 23	37	75 27 11	82	87 24 39
38	59 47	83	27 37	38	49 09	83	35 50	38	38 19	83	43 57
39	74 12 22	84	49 16	39	75 01 09	84	56 19	39	49 42	84	88 03 17
40	74 25 14	85	88 10 59	40	75 13 25	85	88 16 52	40	76 01 23	85	88 22 40
41	38 25	86	32 44	41	25 59	86	37 27	41	13 18	86	42 06
42	51 53	87	54 31	42	38 49	87	58 03	42	25 30	87	89 01 33
43	75 05 39	88	89 16 20	43	75 51 55	88	89 18 42	43	76 37 58	88	89 21 01
44	19 42	89	38 10	44	76 05 19	89	39 21	44	50 40	89	40 30
45	34 02	90	90 00 00	45	18 58	90	90 00 00	45	03 38	90	90 00 00

$\varphi = 73^\circ$				$\varphi = 74^\circ$				$\varphi = 75^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	73°00'09"	46	78°00'35"	1	74°00'08"	46	78°44'05"	1	75°00'08"	46	79°27'22"
2	00 35	47	13 20	2	00 33	47	56 06	2	00 32	47	38 38
3	01 19	48	26 18	3	01 15	48	79 08 19	3	01 11	48	50 07
4	73 02 21	49	78 39 30	4	74 02 13	49	79 20 45	4	75 02 06	49	80 01 47
5	03 40	50	52 55	5	03 28	50	33 24	5	03 16	50	13 39
6	05 16	51	79 06 33	6	05 00	51	46 15	6	04 43	51	25 43
7	73 07 10	52	79 20 24	7	74 06 48	52	79 59 18	7	75 06 25	52	80 37 57
8	09 22	53	34 28	8	08 52	53	80 12 33	8	08 22	53	50 23
9	11 51	54	48 45	9	11 14	54	25 59	9	10 35	54	81 02 59
10	73 14 37	55	80 03 14	10	74 13 51	55	80 39 37	10	75 13 04	55	81 15 45
11	17 41	56	17 54	11	16 46	56	53 25	11	15 49	56	28 43
12	21 03	57	32 46	12	19 56	57	81 07 25	12	18 49	57	41 50
13	73 24 41	58	80 47 50	13	74 23 23	58	81 21 36	13	75 22 04	58	81 55 07
14	28 37	59	81 03 05	14	27 07	59	35 57	14	25 35	59	82 08 33
15	32 51	60	18 31	15	31 07	60	50 27	15	29 21	60	22 09
16	73 37 21	61	81 34 08	16	74 35 23	61	82 05 08	16	75 33 23	61	82 35 55
17	42 09	62	49 55	17	39 56	62	19 59	17	37 40	62	49 49
18	47 14	63	82 05 52	18	44 45	63	34 59	18	42 12	63	83 03 51
19	73 52 36	64	82 21 59	19	74 49 50	64	82 50 08	19	75 47 00	64	83 18 02
20	58 16	65	38 16	20	55 11	65	83 05 25	20	52 02	65	32 22
21	74 04 12	66	54 42	21	75 00 48	66	20 52	21	57 20	66	46 49
22	74 10 25	67	83 11 16	22	75 06 41	67	83 36 26	22	76 02 53	67	84 01 23
23	16 55	68	27 59	23	12 50	68	52 08	23	08 41	68	16 05
24	23 42	69	44 51	24	19 15	69	84 07 58	24	14 43	69	30 54
25	74 30 46	70	84 01 50	25	75 25 56	70	84 23 56	25	76 21 01	70	84 45 50
26	38 06	71	18 57	26	32 53	71	40 00	26	27 33	71	85 00 52
27	45 43	72	36 11	27	40 05	72	56 11	27	34 20	72	16 00
28	74 53 36	73	84 53 32	28	75 47 33	73	85 12 28	28	76 41 22	73	85 31 14
29	01 46	74	85 10 59	29	55 16	74	28 51	29	48 38	74	46 34
30	10 12	75	28 32	30	76 03 14	75	45 20	30	56 08	75	86 01 58
31	75 18 55	76	85 46 12	31	76 11 28	76	86 01 54	31	77 03 53	76	86 17 28
32	27 53	77	86 03 57	32	19 57	77	18 34	32	11 52	77	33 02
33	37 08	78	21 46	33	28 41	78	35 18	33	20 05	78	48 41
34	75 46 38	79	86 39 41	34	76 37 40	79	86 52 06	34	77 28 33	79	87 04 23
35	56 24	80	57 40	35	46 54	80	87 08 58	35	37 13	80	20 10
36	76 06 26	81	87 15 43	36	56 23	81	25 54	36	46 08	81	35 59
37	76 16 43	82	87 33 49	37	77 06 05	82	87 42 53	37	77 55 17	82	87 51 52
38	27 16	83	51 58	38	16 03	83	59 55	38	78 04 38	83	88 07 47
39	38 03	84	88 10 11	39	26 14	84	88 16 59	39	14 13	84	23 44
40	76 49 07	85	88 28 25	40	77 36 40	85	88 34 06	40	78 24 02	85	88 39 44
41	77 00 26	86	46 42	41	47 20	86	51 15	41	34 03	86	55 45
42	11 59	87	89 05 00	42	58 14	87	89 08 25	42	44 18	87	89 11 48
43	77 23 46	88	89 23 19	43	78 09 22	88	89 25 36	43	78 54 45	88	89 27 51
44	35 48	89	41 39	44	20 43	89	42 48	44	79 05 25	89	43 55
45	77 48 05	90	90 00 00	45	32 17	90	90 00 00	45	16 17	90	90 00 00

$\varphi = 76^\circ$				$\varphi = 77^\circ$				$\varphi = 78^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	76°00' 07"	46	80°10' 26"	1	77°00' 07"	46	80°53' 20"	1	78°00' 06"	46	81°36' 03"
2	00 30	47	20 59	2	00 28	47	81 03 08	2	00 26	47	45 06
3	01 06	48	31 42	3	01 02	48	13 06	3	00 57	48	54 19
4	76 01 58	49	80 42 37	4	77 01 50	49	81 23 14	4	78 01 42	49	82 03 41
5	03 04	50	53 42	5	02 52	50	33 32	5	02 40	50	13 12
6	04 25	51	81 04 57	6	04 08	51	44 00	6	03 50	51	22 52
7	76 06 01	52	81 16 23	7	77 05 37	52	81 54 37	7	78 05 13	52	82 32 40
8	07 51	53	27 59	8	07 20	53	82 05 24	8	06 48	53	42 37
9	09 57	54	39 45	9	09 17	54	16 20	9	08 37	54	52 43
10	76 12 16	55	81 51 41	10	77 11 27	55	82 27 24	10	78 10 38	55	83 02 56
11	14 50	56	82 03 46	11	13 51	56	38 38	11	12 52	56	13 18
12	17 39	57	16 01	12	16 29	57	50 00	12	15 17	57	23 47
13	76 20 43	58	82 28 24	13	77 19 20	58	83 01 30	13	78 17 56	58	83 34 24
14	24 01	59	40 57	14	22 25	59	13 09	14	20 48	59	45 09
15	27 33	60	53 38	15	25 43	60	24 55	15	23 51	60	56 00
16	76 31 20	61	83 06 28	16	77 29 15	61	83 36 49	16	78 27 08	61	84 06 59
17	35 21	62	19 26	17	33 00	62	48 51	17	30 36	62	18 05
18	39 36	63	32 31	18	36 58	63	84 01 00	18	34 18	63	29 17
19	76 44 06	64	83 45 45	19	77 41 10	64	84 13 16	19	78 38 11	64	84 40 36
20	48 50	65	59 06	20	45 35	65	25 38	20	42 16	65	52 01
21	53 48	66	84 12 34	21	50 13	66	38 08	21	46 34	66	85 03 32
22	76 59 00	67	84 26 09	22	77 55 04	67	84 50 43	22	78 51 04	67	85 15 08
23	77 04 27	68	39 51	23	78 00 08	68	85 03 26	23	55 46	68	26 51
24	10 07	69	53 39	24	05 25	69	16 13	24	79 00 40	69	38 38
25	77 16 01	70	85 07 33	25	78 10 55	70	85 29 07	25	79 05 46	70	85 50 31
26	22 08	71	21 33	26	16 38	71	42 06	26	11 03	71	86 02 29
27	28 30	72	35 39	27	22 34	72	55 10	27	16 33	72	14 31
28	77 35 05	73	85 49 56	28	78 28 42	73	86 08 18	28	79 22 14	73	86 26 38
29	41 54	74	86 04 07	29	35 03	74	21 32	29	28 07	74	38 49
30	48 56	75	18 28	30	41 37	75	34 50	30	34 11	75	51 04
31	77 56 11	76	86 32 54	31	78 48 22	76	86 48 12	31	79 40 27	76	87 03 23
32	78 03 40	77	47 23	32	55 20	77	87 01 37	32	46 54	77	15 45
33	11 22	78	87 01 57	33	79 02 31	78	15 07	33	53 32	78	28 11
34	78 19 17	79	87 16 35	34	79 09 53	79	87 28 40	34	80 00 22	79	87 40 39
35	27 24	80	31 15	35	17 27	80	42 15	35	07 22	80	53 10
36	35 45	81	45 59	36	25 13	81	55 54	36	14 34	81	88 05 44
37	78 44 19	82	88 00 46	37	79 33 11	82	88 09 35	37	80 21 56	82	88 18 20
38	53 04	83	15 34	38	41 21	83	23 18	38	29 29	83	30 58
39	79 02 02	84	30 26	39	49 42	84	37 03	39	37 13	84	43 38
40	79 11 13	85	88 45 18	40	79 58 14	85	88 50 50	40	80 45 06	85	88 56 19
41	20 36	86	89 00 13	41	80 06 58	86	89 04 38	41	53 11	86	89 09 02
42	30 10	87	15 09	42	15 53	87	18 28	42	81 01 25	87	21 45
43	79 39 57	88	89 30 05	43	80 24 59	88	89 32 18	43	81 09 50	88	89 34 30
44	49 55	89	45 03	44	34 15	89	46 09	44	18 24	89	47 15
45	80 00 05	90	90 00 00	45	43 42	90	90 00 00	45	27 09	90	90 00 00

$\varphi = 79^\circ$				$\varphi = 80^\circ$				$\varphi = 81^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	79°00'06"	46	82°18'36"	1	80°00'05"	46	83°01'00"	1	81°00'05"	46	83°43'17"
2	00 24	47	26 55	2	00 22	47	08 34	2	00 20	47	50 06
3	00 53	48	35 22	3	00 48	48	16 16	3	00 44	48	57 01
4	79 01 34	49	82 43 57	4	80 01 26	49	83 24 05	4	81 01 18	49	84 04 04
5	02 27	50	52 41	5	02 14	50	32 01	5	02 01	50	11 13
6	03 32	51	83 01 33	6	03 13	51	40 05	6	02 55	51	18 28
7	79 04 48	52	83 10 33	7	80 04 23	52	83 48 16	7	81 03 58	52	84 25 50
8	06 16	53	19 40	8	05 43	53	56 34	8	05 10	53	33 18
9	07 56	54	28 55	9	07 14	54	84 04 58	9	06 32	54	40 53
10	79 09 47	55	83 38 18	10	80 08 56	55	84 13 30	10	81 08 04	55	84 48 33
11	11 50	56	47 48	11	10 48	56	22 08	11	09 46	56	56 19
12	14 05	57	57 24	12	12 51	57	30 52	12	11 37	57	85 04 11
13	79 16 31	58	84 07 08	13	80 15 05	58	84 39 43	13	81 13 37	58	85 12 08
14	19 09	59	16 59	14	17 29	59	48 39	14	15 47	59	20 11
15	21 58	60	26 56	15	20 03	60	57 42	15	18 07	60	28 19
16	79 24 59	61	84 36 59	16	80 22 48	61	85 06 50	16	81 20 36	61	85 36 33
17	28 11	62	47 09	17	25 43	62	16 04	17	23 14	62	44 51
18	31 34	63	57 25	18	28 49	63	25 23	18	26 02	63	53 14
19	79 35 09	64	85 07 46	19	80 32 05	64	85 34 48	19	81 28 59	64	86 01 42
20	38 55	65	18 14	20	35 31	65	44 18	20	32 05	65	10 14
21	42 52	66	28 46	21	39 07	66	53 52	21	35 20	66	18 51
22	79 47 01	67	85 39 24	22	80 42 54	67	86 03 31	22	81 38 45	67	86 27 31
23	51 20	68	50 07	23	46 51	68	13 15	23	42 19	68	36 16
24	55 50	69	86 00 55	24	50 57	69	23 03	24	46 01	69	45 05
25	80 00 32	70	86 11 47	25	80 55 14	70	86 32 56	25	81 49 53	70	86 53 57
26	05 24	71	22 44	26	59 40	71	42 52	26	53 53	71	87 02 53
27	10 27	72	33 45	27	81 04 17	72	52 52	27	58 03	72	11 53
28	80 15 41	73	86 44 50	28	81 09 03	73	87 02 56	28	82 02 21	73	87 20 55
29	21 05	74	55 59	29	13 59	74	13 03	29	06 48	74	30 01
30	26 40	75	87 07 12	30	19 04	75	23 13	30	11 23	75	39 09
31	80 32 26	76	87 18 28	31	81 24 19	76	87 33 27	31	82 16 07	76	87 48 21
32	38 22	77	29 47	32	29 43	77	43 43	32	21 00	77	57 34
33	44 28	78	41 09	33	35 17	78	54 02	33	26 01	78	88 06 51
34	80 50 44	79	87 52 33	34	81 41 00	79	88 04 23	34	82 31 10	79	88 16 08
35	57 10	80	88 04 00	35	46 52	80	14 46	35	36 28	80	25 29
36	81 03 47	81	15 30	36	52 53	81	25 12	36	41 53	81	34 50
37	81 10 33	82	88 27 01	37	81 59 03	82	88 35 39	37	82 47 27	82	88 44 14
38	17 29	83	38 35	38	82 05 22	83	46 08	38	53 09	83	53 39
39	24 35	84	50 10	39	11 50	84	56 39	39	58 58	84	89 03 05
40	81 31 50	85	89 01 46	40	82 18 27	85	89 07 10	40	83 04 56	85	89 12 33
41	39 15	86	13 23	41	25 11	86	17 43	41	11 01	86	22 01
42	46 49	87	25 02	42	32 05	87	28 17	42	17 13	87	31 30
43	81 54 32	88	89 36 41	43	82 39 07	88	89 38 51	43	83 23 33	88	89 41 00
44	82 02 25	89	48 20	44	46 17	89	49 25	44	30 01	89	50 30
45	10 26	90	90 00 00	45	53 35	90	90 00 00	45	36 35	90	90 00 00

φ = 82°				φ = 83°				φ = 84°			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	82°00' 04"	46	84°25' 26"	1	83°00' 04"	46	85°07' 30"	1	84°00' 03"	46	85°49' 27"
2	00 17	47	31 30	2	00 15	47	12 48	2	00 13	47	54 00
3	00 39	48	37 40	3	00 34	48	18 11	3	00 29	48	58 38
4	82 01 09	49	84 43 55	4	83 01 01	49	85 23 40	4	84 00 52	49	86 03 20
5	01 48	50	50 17	5	01 35	50	29 14	5	01 22	50	08 06
6	02 36	51	56 44	6	02 17	51	34 53	6	01 58	51	12 57
7	82 03 32	52	85 03 17	7	83 03 06	52	85 40 37	7	84 02 40	52	86 17 51
8	04 37	53	09 56	8	04 03	53	46 26	8	03 29	53	22 50
9	05 50	54	16 39	9	05 07	54	52 19	9	04 24	54	27 53
10	82 07 12	55	85 23 29	10	83 06 19	55	85 58 17	10	84 05 26	55	86 33 00
11	08 42	56	30 23	11	07 38	56	86 04 20	11	06 34	56	38 11
12	10 22	57	37 22	12	09 05	57	10 27	12	07 49	57	43 25
13	82 12 09	58	85 44 27	13	83 10 40	58	86 16 38	13	84 09 10	58	86 48 44
14	14 05	59	51 36	14	12 21	59	22 53	14	10 37	59	54 05
15	16 09	60	58 49	15	14 11	60	29 13	15	12 11	60	59 30
16	82 18 22	61	86 06 08	16	83 16 07	61	86 35 36	16	84 13 51	61	87 04 59
17	20 43	62	13 30	17	18 11	62	42 03	17	15 37	62	10 30
18	23 13	63	20 57	18	20 22	63	48 34	18	17 30	63	16 05
19	82 25 50	64	86 28 28	19	83 22 40	64	86 55 08	19	84 19 29	64	87 21 43
20	28 36	65	36 03	20	25 06	65	87 01 46	20	21 34	65	27 24
21	31 30	66	43 42	21	27 39	66	08 27	21	23 45	66	33 08
22	82 34 33	67	86 51 25	22	83 30 19	67	87 15 12	22	84 26 03	67	87 38 54
23	37 43	68	59 11	23	33 06	68	21 59	23	28 26	68	44 43
24	41 02	69	87 07 00	24	36 00	69	28 50	24	30 56	69	50 35
25	82 44 28	70	87 14 53	25	83 39 01	70	87 35 43	25	84 33 31	70	87 56 28
26	48 02	71	22 49	26	42 09	71	42 39	26	36 12	71	88 02 25
27	51 45	72	30 48	27	45 24	72	49 38	27	39 00	72	08 23
28	82 55 35	73	87 38 49	28	83 48 45	73	87 56 39	28	84 41 53	73	88 14 24
29	59 33	74	46 54	29	52 14	74	88 03 42	29	44 52	74	20 26
30	83 03 38	75	55 01	30	55 49	75	10 47	30	47 57	75	26 30
31	83 07 51	76	88 03 10	31	83 59 31	76	88 17 55	31	84 51 07	76	88 32 36
32	12 12	77	11 21	32	84 03 19	77	25 04	32	54 23	77	38 44
33	16 40	78	19 35	33	07 14	78	32 16	33	57 45	78	44 53
34	83 21 15	79	88 27 50	34	84 11 16	79	88 39 28	34	85 01 12	79	88 51 04
35	25 58	80	36 07	35	15 24	80	46 43	35	04 45	80	57 16
36	30 48	81	44 26	36	19 38	81	53 59	36	08 23	81	89 03 29
37	83 35 45	82	88 52 46	37	84 23 58	82	89 01 16	37	85 12 07	82	89 09 43
38	40 49	83	89 01 08	38	28 25	83	08 34	38	15 55	83	15 58
39	46 01	84	09 30	39	32 57	84	15 53	39	19 49	84	22 14
40	83 51 19	85	89 17 54	40	84 37 36	85	89 23 13	40	85 23 48	85	89 28 31
41	56 43	86	26 18	41	42 21	86	30 33	41	27 53	86	34 48
42	84 02 15	87	34 43	42	47 11	87	37 54	42	32 02	87	41 05
43	84 07 53	88	89 43 08	43	84 52 07	88	89 45 16	43	85 36 16	88	89 47 23
44	13 38	89	51 34	44	57 09	89	52 38	44	40 35	89	53 42
45	19 29	90	90 00 00	45	85 02 17	90	90 00 00	45	44 58	90	90 00 00

$\varphi = 85^\circ$				$\varphi = 86^\circ$				$\varphi = 87^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	85°00'03"	46	86°31'20"	1	86°00'02"	46	87°13'08"	1	87°00'02"	46	87°54'54"
2	00 11	47	35 07	2	00 09	47	16 11	2	00 07	47	57 11
3	00 25	48	38 59	3	00 20	48	19 16	3	00 15	48	59 30
4	85 00 44	49	86 42 54	4	86 00 35	49	87 22 24	4	87 00 26	49	88 01 51
5	01 08	50	46 53	5	00 55	50	25 35	5	00 41	50	04 14
6	01 38	51	50 55	6	01 19	51	28 49	6	00 59	51	06 40
7	85 02 13	52	86 55 01	7	86 01 47	52	87 32 05	7	87 01 20	52	88 09 07
8	02 54	53	59 10	8	02 20	53	35 25	8	01 45	53	11 37
9	03 40	54	87 03 22	9	02 57	54	38 47	9	02 13	54	14 08
10	85 04 32	55	87 07 38	10	86 03 38	55	87 42 12	10	87 02 44	55	88 16 42
11	05 29	56	11 57	11	04 24	56	45 39	11	03 18	56	19 17
12	06 31	57	16 19	12	05 15	57	49 08	12	03 56	57	21 54
13	85 07 39	58	87 20 44	13	86 06 08	58	87 52 40	13	87 04 36	58	88 24 33
14	08 52	59	25 12	14	07 06	59	56 15	14	05 20	59	27 14
15	10 10	60	29 43	15	08 09	60	59 51	15	06 07	60	29 56
16	85 11 34	61	87 34 16	16	86 09 16	61	88 03 30	16	87 06 58	61	88 32 40
17	13 03	62	38 53	17	10 27	62	07 11	17	07 51	62	35 26
18	14 37	63	43 32	18	11 43	63	10 54	18	08 48	63	38 13
19	85 16 16	64	87 48 13	19	86 13 02	64	88 14 39	19	87 09 47	64	88 41 02
20	18 01	65	52 57	20	14 26	65	18 26	20	10 50	65	43 52
21	19 50	66	57 43	21	15 54	66	22 15	21	11 56	66	46 44
22	85 21 45	67	88 02 32	22	86 17 26	67	88 26 06	22	87 13 05	67	88 49 37
23	23 45	68	07 23	23	19 01	68	29 59	23	14 17	68	52 31
24	25 49	69	12 15	24	20 41	69	33 52	24	15 32	69	55 27
25	85 27 59	70	88 17 10	25	86 22 25	70	88 37 48	25	87 16 50	70	88 58 23
26	30 14	71	22 07	26	24 13	71	41 45	26	18 11	71	89 01 21
27	32 33	72	27 05	27	26 05	72	45 44	27	19 35	72	04 20
28	85 34 58	73	88 32 05	28	86 28 01	73	88 49 44	28	87 21 01	73	89 07 20
29	37 27	74	37 07	29	30 01	74	53 45	29	22 32	74	10 21
30	40 02	75	42 10	30	32 04	75	57 47	30	24 05	75	13 22
31	85 42 41	76	88 47 15	31	86 34 11	76	89 01 51	31	87 25 40	76	89 16 25
32	45 24	77	52 21	32	36 23	77	05 56	32	27 19	77	19 28
33	48 12	78	57 28	33	38 37	78	10 01	33	29 00	78	22 33
34	85 51 05	79	89 02 37	34	86 40 56	79	89 14 08	34	87 30 44	79	89 25 38
35	54 03	80	07 47	35	43 18	80	18 16	35	32 30	80	28 43
36	57 05	81	12 57	36	45 43	81	22 24	36	34 20	81	31 49
37	86 00 11	82	89 18 09	37	86 48 13	82	89 26 33	37	87 36 12	82	89 34 56
38	03 22	83	23 21	38	50 46	83	30 42	38	38 07	83	38 03
39	06 37	84	28 34	39	53 22	84	34 52	39	40 04	84	41 10
40	86 09 57	85	89 33 47	40	86 56 02	85	89 39 03	40	87 42 04	85	89 44 18
41	13 20	86	39 01	41	58 45	86	43 14	41	44 06	86	47 26
42	16 48	87	44 16	42	87 01 31	87	47 25	42	46 11	87	50 34
43	86 20 20	88	89 49 30	43	87 04 21	88	89 51 37	43	87 48 18	88	89 53 43
44	23 56	89	54 45	44	07 13	89	55 48	44	50 28	89	56 51
45	27 36	90	90 00 00	45	10 09	90	90 00 00	45	52 40	90	90 00 00

$\varphi = 88^\circ$				$\varphi = 89^\circ$				$\varphi = 90^\circ$			
λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ	λ°	ξ
1	88°00' 01"	46	88°36' 37"	1	89°00' 00"	46	89°18' 19"	1	90°00' 00"	46	90°00' 00"
2	00 04	47	38 09	2	00 02	47	19 05	2	00 00	47	00 00
3	00 10	48	39 41	3	00 05	48	19 51	3	00 00	48	00 00
4	88 00 18	49	88 41 15	4	89 00 09	49	89 20 38	4	90 00 00	49	90 00 00
5	00 27	50	42 51	5	00 14	50	21 26	5	00 00	50	00 00
6	00 39	51	44 28	6	00 20	51	22 14	6	00 00	51	00 00
7	88 00 54	52	88 46 06	7	89 00 27	52	89 23 03	7	90 00 00	52	90 00 00
8	01 10	53	47 46	8	00 35	53	23 53	8	00 00	53	00 00
9	01 28	54	49 27	9	00 44	54	24 44	9	00 00	54	00 00
10	88 01 49	55	88 51 09	10	89 00 55	55	89 25 35	10	90 00 00	55	90 00 00
11	02 12	56	52 53	11	01 06	56	26 27	11	00 00	56	00 00
12	02 37	57	54 38	12	01 19	57	27 19	12	00 00	57	00 00
13	88 03 04	58	88 56 23	13	89 01 32	58	89 28 12	13	90 00 00	58	90 00 00
14	03 34	59	58 11	14	01 47	59	29 06	14	00 00	59	00 00
15	04 05	60	59 59	15	02 03	60	30 00	15	00 00	60	00 00
16	88 04 39	61	89 01 48	16	89 02 19	61	89 30 55	16	90 00 00	61	90 00 00
17	05 14	62	03 39	17	02 37	62	31 50	17	00 00	62	00 00
18	05 52	63	05 30	18	02 56	63	32 45	18	00 00	63	00 00
19	88 06 32	64	89 07 23	19	89 03 16	64	89 33 42	19	90 00 00	64	90 00 00
20	07 14	65	09 16	20	03 37	65	34 38	20	00 00	65	00 00
21	07 58	66	11 11	21	03 59	66	35 36	21	00 00	66	00 00
22	88 08 44	67	89 13 06	22	89 04 22	67	89 36 33	22	90 00 00	67	90 00 00
23	09 32	68	15 02	23	04 46	68	37 31	23	00 00	68	00 00
24	10 22	69	16 59	24	05 11	69	38 30	24	00 00	69	00 00
25	88 11 14	70	89 18 56	25	89 05 37	70	89 39 29	25	90 00 00	70	90 00 00
26	12 08	71	20 55	26	06 04	71	40 28	26	00 00	71	00 00
27	13 04	72	22 54	27	06 32	72	41 27	27	00 00	72	00 00
28	88 14 02	73	89 24 54	28	89 07 01	73	89 42 27	28	90 00 00	73	90 00 00
29	15 02	74	26 55	29	07 31	74	43 28	29	00 00	74	00 00
30	16 04	75	28 56	30	08 02	75	44 28	30	00 00	75	00 00
31	88 17 08	76	89 30 57	31	89 08 34	76	89 45 29	31	90 00 00	76	90 00 00
32	18 13	77	33 00	32	09 07	77	46 30	32	00 00	77	00 00
33	19 21	78	35 02	33	09 41	78	47 31	33	00 00	78	00 00
34	88 20 30	79	89 37 06	34	89 10 15	79	89 48 33	34	90 00 00	79	90 00 00
35	21 41	80	39 09	35	10 51	80	49 35	35	00 00	80	00 00
36	22 54	81	41 13	36	11 27	81	50 37	36	00 00	81	00 00
37	88 24 09	82	89 43 18	37	89 12 04	82	89 51 39	37	90 00 00	82	90 00 00
38	25 25	83	45 22	38	12 43	83	52 41	38	00 00	83	00 00
39	26 44	84	47 27	39	13 22	84	53 44	39	00 00	84	00 00
40	88 28 04	85	89 49 32	40	89 14 02	85	89 54 46	40	90 00 00	85	90 00 00
41	29 25	86	51 38	41	14 43	86	55 49	41	00 00	86	00 00
42	30 48	87	53 43	42	15 25	87	56 52	42	00 00	87	00 00
43	88 32 13	88	89 55 49	43	89 16 07	88	89 57 54	43	90 00 00	88	90 00 00
44	33 40	89	57 54	44	16 50	89	58 57	44	00 00	89	00 00
45	35 08	90	00 00	45	17 34	90	00 00	45	00 00	90	00 00

φ = 1°				φ = 2°				φ = 3°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°59' 59"	46	45°59' 28"	1	0°59' 58"	46	45°57' 50"	1	0°59' 55"	46	45°55' 07"
2	1 59 59	47	46 59 26	2	1 59 56	47	46 57 45	2	1 59 50	47	46 54 57
3	2 59 58	48	47 59 25	3	2 59 53	48	47 57 40	3	2 59 45	48	47 54 46
4	3 59 58	49	48 59 24	4	3 59 51	49	48 57 36	4	3 59 40	49	48 54 35
5	4 59 57	50	49 59 23	5	4 59 49	50	49 57 30	5	4 59 35	50	49 54 23
6	5 59 57	51	50 59 22	6	5 59 47	51	50 57 25	6	5 59 30	51	50 54 11
7	6 59 56	52	51 59 20	7	6 59 44	52	51 57 19	7	6 59 25	52	51 53 59
8	7 59 56	53	52 59 19	8	7 59 42	53	52 57 13	8	7 59 20	53	52 53 45
9	8 59 55	54	53 59 17	9	8 59 40	54	53 57 07	9	8 59 15	54	53 53 31
10	9 59 54	55	54 59 15	10	9 59 38	55	54 57 01	10	9 59 10	55	54 53 17
11	10 59 54	56	55 59 14	11	10 59 36	56	55 56 54	11	10 59 05	56	55 53 01
12	11 59 53	57	56 59 11	12	11 59 33	57	56 56 46	12	11 59 00	57	56 52 45
13	12 59 53	58	57 59 09	13	12 59 31	58	57 56 39	13	12 58 55	58	57 52 28
14	13 59 52	59	58 59 08	14	13 59 29	59	58 56 31	14	13 58 49	59	58 52 11
15	14 59 52	60	59 59 06	15	14 59 26	60	59 56 22	15	14 58 44	60	59 51 52
16	15 59 51	61	60 59 03	16	15 59 24	61	60 56 13	16	15 58 39	61	60 51 31
17	16 59 50	62	61 59 01	17	16 59 21	62	61 56 04	17	16 58 33	62	61 51 09
18	17 59 50	63	62 58 59	18	17 59 19	63	62 55 54	18	17 58 28	63	62 50 46
19	18 59 49	64	63 58 55	19	18 59 17	64	63 55 42	19	18 58 23	64	63 50 22
20	19 59 49	65	64 58 53	20	19 59 14	65	64 55 31	20	19 58 17	65	64 49 56
21	20 59 48	66	65 58 49	21	20 59 12	66	65 55 18	21	20 58 11	66	65 49 27
22	21 59 47	67	66 58 46	22	21 59 09	67	66 55 04	22	21 58 06	67	66 48 56
23	22 59 47	68	67 58 43	23	22 59 07	68	67 54 49	23	22 58 00	68	67 48 23
24	23 59 46	69	68 58 39	24	23 59 04	69	68 54 33	24	23 57 54	69	68 47 47
25	24 59 45	70	69 58 34	25	24 59 01	70	69 54 15	25	24 57 48	70	69 47 07
26	25 59 45	71	70 58 29	26	25 58 59	71	70 53 56	26	25 57 42	71	70 46 24
27	26 59 44	72	71 58 23	27	26 58 56	72	71 53 34	27	26 57 36	72	71 45 36
28	27 59 43	73	72 58 17	28	27 58 53	73	72 53 10	28	27 57 30	73	72 44 42
29	28 59 43	74	73 58 11	29	28 58 50	74	73 52 43	29	28 57 23	74	73 43 42
30	29 59 42	75	74 58 03	30	29 58 48	75	74 52 13	30	29 57 17	75	74 42 34
31	30 59 41	76	75 57 54	31	30 58 44	76	75 51 38	31	30 57 10	76	75 41 18
32	31 59 41	77	76 57 44	32	31 58 41	77	76 50 59	32	31 57 03	77	76 39 51
33	32 59 40	78	77 57 32	33	32 58 38	78	77 50 13	33	32 56 56	78	77 38 10
34	33 59 39	79	78 57 19	34	33 58 35	79	78 49 19	34	33 56 49	79	78 36 11
35	34 59 38	80	79 57 02	35	34 58 32	80	79 48 14	35	34 56 42	80	79 33 51
36	35 59 37	81	80 56 42	36	35 58 28	81	80 46 56	36	35 56 35	81	80 31 01
37	36 59 36	82	81 56 17	37	36 58 25	82	81 45 20	37	36 56 27	82	81 27 34
38	37 59 36	83	82 55 45	38	37 58 22	83	82 43 17	38	37 56 19	83	82 23 14
39	38 59 35	84	83 55 03	39	38 58 18	84	83 40 36	39	38 56 11	84	83 17 39
40	39 59 34	85	84 54 04	40	39 58 14	85	84 36 57	40	39 56 02	85	84 10 16
41	40 59 33	86	85 52 37	41	40 58 11	86	85 31 43	41	40 55 54	86	85 00 05
42	41 59 32	87	86 50 16	42	41 58 07	87	86 23 42	42	41 55 45	87	86 45 30
43	42 59 30	88	87 45 50	43	42 58 03	88	87 10 19	43	42 55 36	88	86 23 42
44	43 59 30	89	88 18 00	44	43 57 59	89	88 00 00	44	43 55 27	89	87 50 16
45	44 59 29	90	89 00 00	45	44 57 54	90	88 00 00	45	44 55 17	90	87 00 00

φ = 4°				φ = 5°				φ = 6°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°59'51"	46	45°51'20"	1	0°59'46"	46	45°46'29"	1	0°59'40"	46	45°40'33"
2	1 59 42	47	46 51 02	2	1 59 33	47	46 46 00	2	1 59 21	47	46 39 52
3	2 59 34	48	47 50 43	3	2 59 19	48	47 45 30	3	2 59 01	48	47 39 09
4	3 59 25	49	48 50 23	4	3 59 05	49	48 44 59	4	3 58 41	49	48 38 25
5	4 59 16	50	49 50 02	5	4 58 51	50	49 44 27	5	4 58 21	50	49 37 38
6	5 59 07	51	50 49 41	6	5 58 38	51	50 43 54	6	5 58 01	51	50 36 51
7	6 58 58	52	51 49 18	7	6 58 24	52	51 43 18	7	6 57 41	52	51 36 00
8	7 58 49	53	52 48 55	8	7 58 09	53	52 42 42	8	7 57 21	53	52 35 08
9	8 58 40	54	53 48 31	9	8 57 56	54	53 42 04	9	8 57 01	54	53 34 13
10	9 58 31	55	54 48 04	10	9 57 42	55	54 41 23	10	9 56 41	55	54 33 15
11	10 58 22	56	55 47 37	11	10 57 27	56	55 40 41	11	10 56 20	56	55 32 14
12	11 58 13	57	56 47 09	12	11 57 13	57	56 39 56	12	11 56 00	57	56 31 11
13	12 58 04	58	57 46 39	13	12 56 59	58	57 39 09	13	12 55 39	58	57 30 04
14	13 57 55	59	58 46 07	14	13 56 43	59	58 38 21	14	13 55 18	59	58 28 54
15	14 57 45	60	59 45 33	15	14 56 30	60	59 37 28	15	14 54 57	60	59 27 38
16	15 57 36	61	60 44 57	16	15 56 15	61	60 36 33	16	15 54 36	61	60 26 19
17	16 57 26	62	61 44 19	17	16 56 00	62	61 35 34	17	16 54 14	62	61 24 55
18	17 57 17	63	62 43 39	18	17 55 45	63	62 34 31	18	17 53 53	63	62 23 25
19	18 57 07	64	63 42 55	19	18 55 30	64	63 33 23	19	18 53 31	64	63 21 49
20	19 56 57	65	64 42 09	20	19 55 15	65	64 32 11	20	19 53 09	65	64 20 06
21	20 56 47	66	65 41 18	21	20 54 59	66	65 30 53	21	20 52 46	66	65 18 16
22	21 56 37	67	66 40 24	22	21 54 43	67	66 29 30	22	21 52 24	67	66 16 17
23	22 56 27	68	67 39 26	23	22 54 27	68	67 27 59	23	22 52 01	68	67 14 09
24	23 56 16	69	68 38 23	24	23 54 11	69	68 26 21	24	23 51 37	69	68 11 49
25	24 56 06	70	69 37 13	25	24 53 54	70	69 24 34	25	24 51 13	70	69 09 17
26	25 55 55	71	70 35 55	26	25 53 37	71	70 22 36	26	25 50 49	71	70 06 31
27	26 55 44	72	71 34 31	27	26 53 20	72	71 20 26	27	26 50 25	72	71 03 28
28	27 55 33	73	72 32 57	28	27 53 03	73	72 18 03	28	27 50 00	73	72 00 06
29	28 55 22	74	73 31 13	29	28 52 45	74	73 15 23	29	28 49 34	74	73 56 22
30	29 55 10	75	74 29 16	30	29 52 27	75	74 12 24	30	29 49 08	75	74 52 12
31	30 54 58	76	75 27 03	31	30 52 09	76	75 09 03	31	30 48 41	76	74 47 32
32	31 54 46	77	76 24 31	32	31 51 50	77	76 05 13	32	31 48 15	77	75 42 14
33	32 54 34	78	77 21 37	33	32 51 30	78	77 00 51	33	32 47 47	78	76 36 12
34	33 54 22	79	78 18 13	34	33 51 11	79	77 55 47	34	33 47 19	79	77 29 16
35	34 54 08	80	79 14 14	35	34 50 51	80	78 49 52	35	34 46 50	80	78 21 13
36	35 53 56	81	80 09 28	36	35 50 30	81	79 42 52	36	35 46 20	81	79 11 49
37	36 53 42	82	81 03 42	37	36 50 09	82	80 34 29	37	36 45 50	82	80 00 42
38	37 53 28	83	82 56 35	38	37 49 47	83	81 24 17	38	37 45 19	83	81 47 25
39	38 53 13	84	82 47 34	39	38 49 25	84	82 11 44	39	38 44 47	84	81 31 21
40	39 52 59	85	83 36 00	40	39 49 02	85	82 56 00	40	39 44 13	85	82 11 44
41	40 52 44	86	84 20 44	41	40 48 39	86	83 36 00	41	40 43 40	86	83 47 34
42	41 52 28	87	85 00 05	42	41 48 14	87	84 10 16	42	41 43 05	87	84 17 39
43	42 52 12	88	85 31 43	43	42 47 49	88	84 36 57	43	42 42 29	88	85 40 36
44	43 51 55	89	86 52 37	44	43 47 23	89	85 54 04	44	43 41 51	89	86 55 03
45	44 51 38	90	86 00 00	45	44 46 57	90	86 00 00	45	44 41 13	90	88 00 00

$\varphi = 7^\circ$				$\varphi = 8^\circ$				$\varphi = 9^\circ$			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°59'33"	46	45°33'34"	1	0°59'25"	46	45°25'32"	1	0°59'16"	46	45°16'28"
2	1 59 06	47	46 32 38	2	1 58 50	47	46 24 19	2	1 58 31	47	46 14 56
3	2 58 39	48	47 31 40	3	2 58 15	48	47 23 04	3	2 57 47	48	47 13 21
4	3 58 13	49	48 30 40	4	3 57 40	49	48 21 46	4	3 57 02	49	48 11 42
5	4 57 46	50	49 29 37	5	4 57 04	50	49 20 24	5	4 56 18	50	49 09 59
6	5 57 18	51	50 28 32	6	5 56 29	51	50 18 59	6	5 55 33	51	50 08 13
7	6 56 51	52	51 27 24	7	6 55 54	52	51 17 31	7	6 54 48	52	51 06 22
8	7 56 24	53	52 26 13	8	7 55 17	53	52 15 59	8	7 54 03	53	52 04 26
9	8 55 57	54	53 24 59	9	8 54 42	54	53 14 23	9	8 53 18	54	53 02 25
10	9 55 29	55	54 23 41	10	9 54 06	55	54 12 41	10	9 52 32	55	54 00 18
11	10 55 01	56	55 22 19	11	10 53 30	56	55 10 55	11	10 51 47	56	55 05 05
12	11 54 33	57	56 20 53	12	11 52 53	57	56 09 04	12	11 51 00	57	55 55 45
13	12 54 05	58	57 19 22	13	12 52 16	58	57 07 06	13	12 50 14	58	56 53 18
14	13 53 37	59	58 17 48	14	13 51 40	59	58 05 03	14	13 49 27	59	57 50 44
15	14 53 08	60	59 16 07	15	14 51 02	60	59 02 53	15	14 48 40	60	58 48 00
16	15 52 39	61	60 14 19	16	15 50 25	61	60 00 34	16	15 47 52	61	59 45 07
17	16 52 10	62	61 12 26	17	16 49 47	62	61 00 07	17	16 47 04	62	60 42 03
18	17 51 41	63	62 10 25	18	17 49 08	63	61 55 32	18	17 46 15	63	61 38 48
19	18 51 11	64	63 08 15	19	18 48 29	64	62 52 45	19	18 45 26	64	62 35 21
20	19 50 41	65	64 05 58	20	19 47 50	65	63 49 48	20	19 44 37	65	63 31 40
21	20 50 10	66	65 03 29	21	20 47 10	66	64 46 37	21	20 43 46	66	64 27 42
22	21 49 39	67	66 00 50	22	21 46 30	67	65 43 12	22	21 42 55	67	65 23 28
23	22 49 08	68	67 57 58	23	22 45 49	68	66 39 31	23	22 42 03	68	66 18 54
24	23 48 36	69	69 54 51	24	23 45 07	69	67 35 33	24	23 41 11	69	67 13 59
25	24 48 04	70	71 51 29	25	24 44 25	70	68 31 14	25	24 40 17	70	68 08 39
26	25 47 31	71	73 47 47	26	25 43 42	71	69 26 31	26	25 39 23	71	69 02 51
27	26 46 58	72	75 43 44	27	26 42 59	72	70 21 22	27	26 38 28	72	70 56 32
28	27 46 23	73	77 39 17	28	27 42 14	73	71 15 44	28	27 37 32	73	72 49 37
29	28 45 49	74	79 34 21	29	28 41 29	74	72 09 30	29	28 36 35	74	74 42 01
30	29 45 13	75	81 28 52	30	29 40 43	75	73 02 36	30	29 35 37	75	76 33 38
31	30 44 37	76	83 22 44	31	30 39 56	76	73 54 55	31	30 34 37	76	78 24 20
32	31 44 01	77	85 15 50	32	31 39 08	77	74 46 19	32	31 33 37	77	79 13 58
33	32 43 23	78	87 08 00 ₅	33	32 38 19	78	75 36 37 ₅	33	32 32 35	78	80 02 23
34	33 42 45	79	89 59 05	34	33 37 29	79	76 25 39	34	33 31 32	79	80 49 21
35	34 42 05	80	92 48 50	35	34 36 38	80	77 13 09	35	34 30 27	80	81 34 37 ₅
36	35 41 25	81	95 36 57 ₅	36	35 35 46	81	78 00 49	36	35 29 21	81	82 17 54
37	36 40 44	82	98 23 06	37	36 34 51	82	78 42 17	37	36 28 13	82	83 06 49
38	37 40 01	83	101 06 46	38	37 33 56	83	79 23 06	38	37 27 03	83	83 56 57 ₅
39	38 39 18	84	103 47 25	39	38 33 00	84	80 00 42	39	38 25 52	84	84 41 49
40	39 38 33	85	106 24 18	40	39 32 01	85	80 34 29	40	39 24 38	85	85 29 52
41	40 37 48	86	109 56 35	41	40 31 02	86	81 03 42	41	40 23 23	86	86 19 28
42	41 37 00	87	113 23 14	42	41 30 00	87	81 27 34	42	41 22 05	87	87 01 01
43	42 36 11	88	116 43 17	43	42 28 56	88	81 45 20	43	42 20 44	88	87 46 57
44	43 35 20	89	120 55 45	44	43 27 50	89	82 17 17	44	43 19 21 ₅	89	88 36 42
45	44 34 28	90	125 00 00	45	44 26 42	90	82 00 00	45	44 17 56	90	89 21 00

φ = 10°			φ = 11°			φ = 12°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°59' 05"	46	45°06' 20"	1	0°58' 54"	46	44°55' 13"	1	0°58' 41"
2	1 58 11	47	46 04 28	2	1 57 48	47	45 52 58	2	1 57 23
3	2 57 16	48	47 02 31	3	2 56 41	48	46 50 38	3	2 56 04
4	3 56 21	49	48 00 31	4	3 55 35	49	47 48 12	4	3 54 45
5	4 55 26	50	48 58 24	5	4 54 28	50	48 45 41	5	4 53 26
6	5 54 31	51	49 56 14	6	5 53 22	51	49 43 04	6	5 52 06
7	6 53 35	52	50 53 57	7	6 52 15	52	50 40 20	7	6 50 47
8	7 52 40	53	51 51 35	8	7 51 08	53	51 37 30	8	7 49 27
9	8 51 44	54	52 49 07	9	8 50 00	54	52 34 32	9	8 48 06
10	9 50 48	55	53 46 32	10	9 48 52	55	53 31 26	10	9 46 45
11	10 49 51	56	54 43 49	11	10 47 44	56	54 28 10	11	10 45 24
12	11 48 54	57	55 40 57	12	11 46 35	57	55 24 46	12	11 44 02
13	12 47 57	58	56 37 58	13	12 45 26	58	56 21 11	13	12 42 40
14	13 46 59	59	57 34 49	14	13 44 16	59	57 17 25	14	13 41 17
15	14 46 01	60	58 31 30	15	14 43 05	60	58 13 27	15	14 39 53
16	15 45 02	61	59 27 59	16	15 41 54	61	59 09 15	16	15 38 29
17	16 44 03	62	60 24 16	17	16 40 42	62	60 04 49	17	16 37 03
18	17 43 03	63	61 20 19	18	17 39 30	63	61 00 08	18	17 35 37
19	18 42 02	64	62 16 06	19	18 38 17	64	61 55 08	19	18 34 10
20	19 41 01	65	63 11 38	20	19 37 03	65	62 49 49	20	19 32 42
21	20 39 58	66	64 06 51	21	20 35 47	66	63 44 08	21	20 31 12
22	21 38 55	67	65 01 43	22	21 34 31	67	64 38 04	22	21 29 42
23	22 37 52	68	65 56 13	23	22 33 14	68	65 31 34	23	22 28 10
24	23 36 47	69	66 50 17	24	23 31 56	69	66 24 34	24	23 26 37
25	24 35 41	70	67 43 52	25	24 30 36	70	67 17 02	25	24 25 03
26	25 34 34	71	68 36 55	26	25 29 16	71	68 08 52	26	25 23 27
27	26 33 26	72	69 29 22	27	26 27 54	72	69 00 01	27	26 21 50
28	27 32 17	73	70 21 07	28	27 26 30	73	69 50 24	28	27 20 11
29	28 31 07	74	71 12 06	29	28 25 04	74	70 39 55	29	28 18 30
30	29 29 55	75	72 02 10	30	29 23 39	75	71 28 26	30	29 16 47
31	30 28 42	76	72 51 13	31	30 22 11	76	72 15 49	31	30 15 02
32	31 27 28	77	73 39 05	32	31 20 41	77	73 01 55	32	31 13 15
33	32 26 11	78	74 25 36	33	32 19 09	78	73 46 33	33	32 11 26
34	33 24 53	79	75 10 32	34	33 17 35	79	74 29 30	34	33 09 35
35	34 23 34	80	75 53 38	35	34 15 58	80	75 10 32	35	34 07 40
36	35 22 12	81	76 34 37	36	35 14 20	81	75 49 21	36	35 05 44
37	36 20 49	82	77 13 09	37	36 12 39	82	76 25 39	37	36 03 44
38	37 19 23	83	77 48 50	38	37 10 56	83	77 05 05	38	37 01 41
39	38 17 55	84	78 21 14	39	38 09 10	84	77 29 16	39	37 59 36
40	39 16 24	85	78 49 52	40	39 07 20	85	77 55 47	40	38 57 26
41	40 14 51	86	79 14 14	41	40 05 29	86	78 18 14	41	39 55 13
42	41 13 15	87	79 33 51	42	41 03 33	87	78 36 11	42	40 52 56
43	42 11 37	88	79 48 15	43	42 01 34	88	78 49 19	43	41 50 35
44	43 09 55	89	80 15 02	44	42 59 31	89	79 15 18	44	42 48 10
45	44 08 10	90	80 00 00	45	43 57 25	90	79 00 00	45	43 45 40

φ = 13°				φ = 14°				φ = 15°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°58' 28"	46	44°29' 58"	1	0°58' 13"	46	44°15' 52"	1	0°57' 57"	46	44°00' 49"
2	1 56 55	47	45 26 51	2	1 56 26	47	45 12 17	2	1 55 55	47	45 56 44
3	2 55 23	48	46 23 38	3	2 54 39	48	46 08 34	3	2 53 52	48	45 52 30
4	3 53 50	49	47 20 17	4	3 52 52	49	47 04 44	4	3 51 49	49	46 48 07
5	4 52 18	50	48 16 49	5	4 51 04	50	48 00 45	5	4 49 45	50	47 43 35
6	5 50 44	51	49 13 14	6	5 49 16	51	49 56 37	6	5 47 41	51	48 38 53
7	6 49 11	52	50 09 29	7	6 47 28	52	49 52 18	7	6 45 37	52	49 33 59
8	7 47 37	53	51 05 35	8	7 45 39	53	50 47 50	8	7 43 33	53	50 28 55
9	8 46 03	54	52 01 31	9	8 43 50	54	51 43 10	9	8 41 27	54	51 23 37
10	9 44 28	55	52 57 16	10	9 42 00	55	52 38 18	10	9 39 21	55	52 18 06
11	10 42 53	56	53 52 50	11	10 40 10	56	53 33 13	11	10 37 15	56	53 12 20
12	11 41 17	57	54 48 11	12	11 38 19	57	54 27 53	12	11 35 07	57	54 06 18
13	12 39 40	58	55 43 18	13	12 36 27	58	55 22 19	13	12 32 59	58	54 59 59
14	13 38 03	59	56 38 11	14	13 34 34	59	56 16 28	14	13 30 49	59	55 53 24
15	14 36 25	60	57 32 48	15	14 32 40	60	57 10 19	15	14 28 39	60	56 46 27
16	15 34 46	61	58 27 08	16	15 30 45	61	58 03 50	16	15 26 27	61	57 39 09
17	16 33 06	62	59 21 08	17	16 28 49	62	59 01 17	17	16 24 15	62	58 31 28
18	17 31 26	63	60 14 48	18	17 26 52	63	59 49 48	18	17 22 00	63	59 23 22
19	18 29 42	64	61 08 05	19	18 24 54	64	60 42 11	19	18 19 45	64	60 14 48
20	19 27 59	65	62 00 58	20	19 22 54	65	61 34 07	20	19 17 28	65	61 05 44
21	20 26 14	66	63 53 23	21	20 20 53	66	62 25 31	21	20 15 09	66	61 56 07
22	21 24 28	67	64 45 18	22	21 18 50	67	63 16 24	22	21 12 48	67	62 45 55
23	22 22 41	68	65 36 41	23	22 16 46	68	64 06 40	23	22 10 26	68	63 35 04
24	23 20 52	69	66 27 27	24	23 14 40	69	65 56 17	24	23 08 01	69	64 23 30
25	24 19 02	70	67 17 32	25	24 12 32	70	66 45 09	25	24 05 34	70	65 11 09
26	25 17 09	71	68 06 53	26	25 10 22	71	67 33 13	26	25 03 06	71	65 57 56
27	26 15 15	72	68 55 24	27	26 08 10	72	68 20 23	27	26 00 35	72	66 43 46
28	27 13 19	73	69 42 59	28	27 05 56	73	69 06 34	28	26 58 00	73	67 28 34
29	28 11 21	74	70 29 32	29	28 03 39	74	69 51 39	29	27 55 24	74	68 12 12
30	29 09 20	75	71 14 56	30	29 01 20	75	70 35 31	30	28 52 45	75	68 54 34
31	30 07 18	76	71 59 02	31	29 58 58	76	71 18 02	31	29 50 02	76	69 35 31
32	31 05 13	77	72 41 41	32	30 56 33	77	72 02 22	32	30 47 17	77	70 14 56
33	32 03 05	78	73 22 43	33	31 54 06	78	72 46 22	33	31 44 28	78	70 52 37
34	33 00 55	79	74 01 55	34	32 51 35	79	73 29 49	34	32 41 35	79	71 28 26
35	34 58 41	80	74 39 05	35	33 49 00	80	74 15 13	35	33 38 39	80	72 02 10
36	35 56 25	81	75 13 58	36	34 46 23	81	75 00 19	36	34 35 38	81	72 33 38
37	36 54 05	82	75 46 19	37	35 43 41	82	75 45 55	37	35 32 34	82	73 02 36
38	37 51 41	83	76 15 50	38	36 40 55	83	76 32 44	38	36 29 24	83	73 28 52
39	38 49 14	84	76 42 14	39	37 38 06	84	77 19 31	39	37 26 10	84	74 02 12
40	39 46 43	85	77 05 13	40	38 35 11	85	78 06 02	40	38 22 51	85	74 29 24
41	40 44 08	86	77 24 31	41	39 32 12	86	78 52 03	41	39 19 26	86	75 02 16
42	41 41 28	87	77 39 51	42	40 29 08	87	79 37 18	42	40 15 56	87	75 28 35
43	42 38 43	88	77 50 59	43	41 25 57	88	80 22 35	43	41 12 19	88	75 54 13
44	43 35 54	89	78 17 44	44	42 22 42	89	81 07 54	44	42 08 36	89	76 29 03
45	44 32 59	90	78 44 00	45	43 19 20	90	81 53 00	45	43 04 46	90	77 03 00

φ = 16°				φ = 17°				φ = 18°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°57' 41"	46	43°44' 49"	1	0°57' 23"	46	43°27' 53"	1	0°57' 04"	46	43°10' 03"
2	1 55 21	47	44 40 12	2	1 54 45	47	44 22 43	2	1 54 07	47	44 04 18
3	2 53 01	48	45 35 26	3	2 52 08	48	45 17 22	3	2 51 11	48	45 58 22
4	3 50 41	49	46 30 30	4	3 49 30	49	46 11 52	4	3 48 14	49	45 52 15
5	4 48 21	50	47 25 23	5	4 46 52	50	47 06 09	5	4 45 17	50	46 45 54
6	5 46 00	51	48 20 05	6	5 44 13	51	48 00 14	6	5 42 19	51	47 39 20
7	6 43 39	52	49 14 35	7	6 41 34	52	48 54 04	7	6 39 21	52	48 32 32
8	7 41 17	53	50 08 52	8	7 38 54	53	49 47 42	8	7 36 22	53	49 25 28
9	8 38 55	54	51 02 55	9	8 36 13	54	50 41 04	9	8 33 22	54	50 18 07
10	9 36 32	55	51 56 43	10	9 33 32	55	51 34 09	10	9 30 21	55	51 10 29
11	10 34 08	56	52 50 14	11	10 30 49	56	52 26 56	11	10 27 19	56	52 02 31
12	11 31 43	57	53 43 28	12	11 28 06	57	53 19 26	12	11 24 16	57	52 54 13
13	12 29 17	58	54 36 24	13	12 25 22	58	54 11 34	13	12 21 12	58	53 45 33
14	13 26 50	59	55 29 01	14	13 22 36	59	55 03 22	14	13 18 07	59	54 36 31
15	14 24 22	60	56 21 15	15	14 19 49	60	55 54 46	15	14 15 00	60	55 27 03
16	15 21 52	61	57 13 05	16	15 17 00	61	56 45 44	16	15 11 51	61	56 17 07
17	16 19 21	62	58 04 32	17	16 14 10	62	57 36 15	17	16 08 40	62	57 06 43
18	17 16 49	63	58 55 29	18	17 11 18	63	58 26 16	18	17 05 28	63	57 55 47
19	18 14 15	64	59 45 58	19	18 08 25	64	59 15 46	19	18 02 14	64	58 44 17
20	19 11 39	65	60 35 54	20	19 05 29	65	60 04 42	20	18 58 57	65	59 32 10
21	20 09 01	66	61 25 15	21	20 02 31	66	60 52 58	21	19 55 38	66	60 19 23
22	21 06 22	67	62 13 57	22	20 59 31	67	61 40 35	22	20 52 17	67	61 05 54
23	22 03 40	68	63 01 58	23	21 56 29	68	62 27 28	23	21 48 53	68	61 51 38
24	23 00 56	69	63 49 13	24	22 53 24	69	63 13 32	24	22 45 26	69	62 36 33
25	23 58 09	70	64 35 39	25	23 50 17	70	63 58 44	25	23 41 57	70	63 20 31
26	24 55 20	71	65 21 09	26	24 47 06	71	64 42 59	26	24 38 24	71	64 03 31
27	25 52 29	72	66 05 40	27	25 43 53	72	65 26 11	27	25 34 48	72	64 45 26
28	26 49 34	73	66 49 05	28	26 40 36	73	66 08 15	28	26 31 08	73	65 26 11
29	27 46 37	74	67 31 18	29	27 37 17	74	66 49 05	29	27 27 25	74	66 05 40
30	28 43 36	75	68 12 12	30	28 33 53	75	67 28 34	30	28 23 37	75	66 43 46
31	29 40 32	76	68 51 40	31	29 30 26	76	68 06 34	31	29 19 46	76	67 20 23
32	30 37 24	77	69 29 32	32	30 26 55	77	68 42 59	32	30 15 50	77	67 55 24
33	31 34 12	78	70 05 40	33	31 23 19	78	69 17 39	33	31 11 49	78	68 28 39
34	32 30 57	79	70 39 55	34	32 19 39	79	69 50 25	34	32 07 43	79	69 00 01
35	33 27 37	80	71 12 06	35	33 15 54	80	70 21 07	35	33 03 33	80	69 29 22
36	34 24 12	81	71 42 01	36	34 12 04	81	70 49 37	36	33 59 16	81	69 56 32
37	35 20 43	82	72 09 30	37	35 08 09	82	71 15 44	37	34 54 54	82	70 21 22
38	36 17 09	83	72 34 21	38	36 04 09	83	71 39 17	38	35 50 25	83	70 43 44
39	37 13 29	84	73 05 22	39	37 00 02	84	72 00 06	39	36 45 50	84	71 03 28
40	38 09 43	85	73 31 23	40	37 55 49	85	72 18 03	40	37 41 08	85	71 20 26
41	39 05 52	86	74 01 13	41	38 51 29	86	72 32 57	41	38 36 18	86	71 34 31
42	40 01 54	87	74 31 42	42	39 47 02	87	72 44 42	42	39 31 21	87	71 45 36
43	40 57 49	88	75 02 43	43	40 42 27	88	73 03 10	43	40 26 15	88	71 53 34
44	41 53 37	89	75 33 10	44	41 37 44	89	73 15 17	44	41 21 00	89	72 05 23
45	42 49 17	90	76 03 00	45	42 32 53	90	73 27 00	45	42 15 37	90	72 11 00

φ = 19°				φ = 20°				φ = 21°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°56' 44"	46	42°51' 19"	1	0°56' 23"	46	42°31' 43"	1	0°56' 01"	46	42°11' 16"
2	1 53 28	47	43 44 59	2	1 52 46	47	43 24 45	2	1 52 02	47	43 03 40
3	2 50 11	48	44 38 26	3	2 49 08	48	44 17 35	3	2 48 02	48	43 55 50
4	3 46 54	49	45 31 40	4	3 45 30	49	45 10 10	4	3 44 02	49	44 47 45
5	4 43 37	50	46 24 41	5	4 41 52	50	46 02 30	5	4 40 02	50	45 39 24
6	5 40 19	51	47 17 27	6	5 38 13	51	46 54 36	6	5 36 01	51	46 30 47
7	6 37 01	52	48 09 57	7	6 34 33	52	47 46 23	7	6 31 59	52	47 21 51
8	7 33 41	53	49 02 11	8	7 30 53	53	48 37 53	8	7 27 56	53	48 12 36
9	8 30 21	54	49 54 06	9	8 27 11	54	49 29 03	9	8 23 52	54	49 03 00
10	9 27 00	55	50 45 43	10	9 23 29	55	50 19 53	10	9 19 47	55	49 53 04
11	10 23 38	56	51 36 59	11	10 19 45	56	51 10 23	11	10 15 40	56	50 42 44
12	11 20 14	57	52 27 53	12	11 16 00	57	52 00 28	12	11 11 32	57	51 31 59
13	12 16 49	58	53 18 24	13	12 12 13	58	52 50 08	13	12 07 23	58	52 20 48
14	13 13 23	59	54 08 30	14	13 08 24	59	53 39 22	14	13 03 11	59	53 09 09
15	14 09 55	60	54 58 09	15	14 04 34	60	54 28 07	15	13 58 58	60	53 57 01
16	15 06 25	61	55 47 19	16	15 00 42	61	55 16 22	16	14 54 42	61	54 44 19
17	16 02 53	62	56 35 59	17	15 56 47	62	56 04 04	17	15 50 24	62	55 31 04
18	16 59 19	63	57 24 04	18	16 52 51	63	56 51 12	18	16 46 04	63	56 17 13
19	17 55 43	64	58 11 34	19	17 48 52	64	57 37 41	19	17 41 41	64	57 02 41
20	18 52 04	65	58 58 25	20	18 44 50	65	58 23 30	20	18 37 15	65	57 47 29
21	19 48 23	66	59 44 35	21	19 40 46	66	59 08 35	21	19 32 46	66	58 31 30
22	20 44 39	67	60 29 59	22	20 36 38	67	59 52 54	22	20 28 14	67	59 14 43
23	21 40 53	68	61 14 35	23	21 32 28	68	60 36 23	23	21 23 38	68	59 57 05
24	22 37 03	69	61 58 19	24	22 28 14	69	61 18 57	24	22 18 59	69	60 38 31
25	23 33 10	70	62 41 06	25	23 23 56	70	62 00 33	25	23 14 16	70	61 18 57
26	24 29 13	71	63 22 51	26	24 19 35	71	62 41 06	26	24 09 29	71	61 58 19
27	25 25 13	72	64 03 31	27	25 15 10	72	63 20 31	27	25 04 38	72	62 36 32
28	26 21 09	73	64 42 59	28	26 10 40	73	63 58 44	28	25 59 40	73	63 13 32
29	27 17 01	74	65 21 09	29	27 06 06	74	64 35 38	29	26 54 40	74	63 49 13
30	28 12 49	75	65 57 56	30	28 01 28	75	65 11 09	30	27 49 34	75	64 23 30
31	29 08 32	76	66 33 13	31	28 56 44	76	65 45 09	31	28 44 23	76	64 56 16
32	30 04 10	77	67 06 53	32	29 51 55	77	66 17 32	32	29 39 05	77	65 27 27
33	30 59 43	78	67 38 48	33	30 47 00	78	66 48 12	33	30 33 42	78	65 56 55
34	31 55 10	79	68 08 52	34	31 42 00	79	67 17 01	34	31 28 12	79	66 24 34
35	32 50 32	80	68 36 56	35	32 36 53	80	67 43 53	35	32 22 35	80	66 50 17
36	33 45 48	81	69 02 51	36	33 31 39	81	68 08 39	36	33 16 52	81	67 13 59
37	34 40 57	82	69 26 31	37	34 26 19	82	68 31 13	37	34 11 00	82	67 35 32
38	35 35 59	83	69 47 47	38	35 20 51	83	68 51 28	38	35 05 01	83	67 54 51
39	36 30 54	84	70 06 31	39	36 15 15	84	69 09 17	39	35 58 53	84	68 11 49
40	37 25 41	85	70 22 36	40	37 09 31	85	69 24 34	40	36 52 36	85	68 26 21
41	38 20 21	86	70 35 56	41	38 03 38	86	69 37 12	41	37 46 10	86	68 38 22
42	39 14 52	87	70 46 24	42	38 57 36	87	69 47 07	42	38 39 33	87	68 47 47
43	40 09 14	88	70 53 56	43	39 51 24	88	69 54 16	43	39 32 46	88	68 54 33
44	41 03 26	89	70 58 29	44	40 45 02	89	70 58 34	44	40 25 48	89	69 58 38
45	41 57 28	90	71 00 00	45	41 38 28	90	70 00 00	45	41 18 38	90	69 00 00

φ = 22°				φ = 23°				φ = 24°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°55' 38"	46	41°49' 58"	1	0°55' 14"	46	41°27' 52"	1	0°54' 49"	46	41°04' 58"
2	1 51 16	47	42 41 43	2	1 50 27	47	42 18 56	2	1 49 37	47	55 21
3	2 46 53	48	43 33 13	3	2 45 41	48	43 09 44	3	2 44 26	48	42 45 27
4	3 42 30	49	44 24 26	4	3 40 54	49	44 00 16	4	3 39 13	49	43 35 15
5	4 38 06	50	45 15 23	5	4 36 06	50	50 29	5	4 34 00	50	44 24 44
6	5 33 42	51	46 06 02	6	5 31 17	51	45 40 24	6	5 28 47	51	45 13 54
7	6 29 17	52	46 56 22	7	6 26 28	52	46 29 58	7	6 23 32	52	46 02 42
8	7 24 51	53	47 46 21	8	7 21 37	53	47 19 11	8	7 18 16	53	51 07
9	8 20 23	54	48 35 59	9	8 16 45	54	48 08 02	9	8 12 59	54	47 39 09
10	9 15 55	55	49 25 14	10	9 11 52	55	48 56 28	10	9 07 40	55	48 26 46
11	10 11 24	56	50 14 05	11	10 06 57	56	49 44 28	11	10 02 19	56	49 13 56
12	11 06 53	57	51 02 29	12	11 02 01	57	50 32 02	12	56 57	57	50 00 38
13	12 02 19	58	51 50 26	13	11 57 02	58	51 19 06	13	11 51 32	58	50 46 50
14	57 43	59	52 37 55	14	12 52 02	59	52 05 41	14	12 46 05	59	51 32 31
15	13 53 06	60	53 24 51	15	13 46 58	60	51 43	15	13 40 36	60	52 17 36
16	14 48 26	61	54 11 14	16	14 41 53	61	53 37 09	16	14 35 04	61	53 02 06
17	15 43 43	62	57 01	17	15 36 45	62	54 21 59	17	15 29 29	62	54 59
18	16 38 58	63	55 42 11	18	16 31 34	63	55 06 09	18	16 23 51	63	54 29 10
19	17 34 10	64	56 26 39	19	17 26 20	64	55 49 36	19	17 18 10	64	55 11 38
20	18 29 19	65	57 10 24	20	18 21 02	65	56 32 20	20	18 12 25	65	55 21
21	19 24 25	66	53 22	21	19 15 41	66	57 14 16	21	19 06 37	66	56 34 14
22	20 19 26	67	58 35 31	22	20 10 16	67	57 55 20	22	20 00 44	67	57 14 16
23	21 14 25	68	59 16 47	23	21 04 48	68	58 35 31	23	54 47	68	53 22
24	22 09 19	69	57 05	24	59 15	69	59 14 43	24	21 48 45	69	58 31 30
25	23 04 10	70	60 36 23	25	22 53 37	70	59 52 54	25	22 42 39	70	59 08 35
26	58 56	71	61 14 35	26	23 47 55	71	60 29 59	26	23 36 28	71	54 45
27	24 53 37	72	51 39	27	24 42 08	72	61 05 55	27	24 30 11	72	60 19 24
28	25 48 13	73	62 27 28	28	25 36 15	73	61 40 35	28	25 23 48	73	60 52 59
29	26 42 44	74	63 01 58	29	26 30 16	74	62 13 57	29	26 17 20	74	61 25 15
30	27 37 09	75	35 04	30	27 24 12	75	45 55	30	27 10 45	75	56 07
31	28 31 28	76	64 06 40	31	28 18 02	76	63 16 24	31	28 04 03	76	62 25 32
32	29 25 42	77	36 41	32	29 11 44	77	45 18	32	57 14	77	53 23
33	30 19 48	78	65 05 01	33	30 05 20	78	64 12 34	33	29 50 18	78	63 19 37
34	31 13 48	79	65 31 33	34	30 58 48	79	64 38 04	34	30 43 13	79	63 44 08
35	32 07 40	80	56 13	35	31 52 09	80	65 01 44	35	31 36 00	80	64 06 52
36	33 01 25	81	66 18 54	36	32 45 21	81	23 28	36	32 28 39	81	27 43
37	33 55 02	82	66 39 31	37	33 38 24	82	65 43 12	37	33 21 08	82	64 46 37
38	34 48 30	83	57 58	38	34 31 18	83	66 00 50	38	34 13 28	83	65 03 29
39	35 41 49	84	67 14 08	39	35 24 03	84	16 17	39	35 05 37	84	18 16
40	36 34 58	85	67 27 59	40	36 16 37	85	66 29 30	40	35 57 34	85	65 30 54
41	37 27 56	86	39 26	41	37 09 00	86	40 20	41	36 49 21	86	41 18
42	38 20 45	87	48 23	42	38 01 12	87	48 57	42	37 40 56	87	49 27
43	39 13 22	88	67 54 50	43	38 53 12	88	66 55 05	43	38 32 17	88	65 55 18
44	40 05 47	89	58 42	44	39 44 59	89	58 46	44	39 23 26	89	58 49
45	58 00	90	68 00 00	45	40 36 33	90	67 00 00	45	40 14 20	90	66 00 00

$\varphi = 25^\circ$				$\varphi = 26^\circ$				$\varphi = 27^\circ$			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°54' 23"	46	40°41' 18"	1	0°53' 56"	46	40°16' 52"	1	0°53' 28"	46	39°51' 42"
2	1 48 45	47	41 30 58	2	1 47 51	47	41 05 49	2	1 46 55	47	40 39 55
3	2 43 07	48	42 20 21	3	2 41 46	48	42 04 28	3	2 40 22	48	41 27 50
4	3 37 29	49	43 09 25	4	3 35 41	49	42 42 47	4	3 33 48	49	42 15 23
5	4 31 50	50	43 58 10	5	4 29 34	50	43 30 46	5	4 27 14	50	43 02 36
6	5 26 10	51	44 46 33	6	5 23 27	51	44 18 23	6	5 20 38	51	43 49 26
7	6 20 29	52	45 34 34	7	6 17 19	52	45 05 36	7	6 14 02	52	44 35 51
8	7 14 46	53	46 22 12	8	7 11 09	53	45 52 26	8	7 07 24	53	45 21 52
9	8 09 03	54	47 09 25	9	8 04 58	54	46 38 50	9	8 00 44	54	46 07 26
10	9 03 17	55	47 56 12	10	8 58 45	55	47 24 46	10	8 54 02	55	46 52 32
11	9 57 29	56	48 42 31	11	9 52 30	56	48 10 14	11	9 47 19	56	47 37 08
12	10 51 41	57	49 28 21	12	10 46 13	57	48 55 12	12	10 40 33	57	48 21 13
13	11 45 49	58	50 13 39	13	11 39 53	58	49 39 37	13	11 33 44	58	49 04 45
14	12 39 55	59	50 58 26	14	12 33 31	59	50 23 29	14	12 26 53	59	49 47 43
15	13 33 59	60	51 42 37	15	13 27 06	60	51 06 45	15	13 19 59	60	50 30 04
16	14 27 59	61	52 26 10	16	14 20 38	61	51 49 22	16	14 13 01	61	51 11 45
17	15 21 56	62	53 09 05	17	15 14 07	62	52 31 19	17	15 06 00	62	52 46
18	16 15 51	63	53 51 18	18	16 07 32	63	53 12 34	18	15 58 55	63	53 33 03
19	17 09 41	64	54 32 47	19	17 00 53	64	53 53 04	19	16 51 47	64	54 12 34
20	18 03 28	65	55 13 29	20	17 54 11	65	54 32 47	20	17 44 34	65	55 01 18
21	18 57 11	66	55 53 21	21	18 47 24	66	55 11 38	21	18 37 16	66	55 49 10
22	19 50 49	67	56 32 20	22	19 40 32	67	55 49 36	22	19 29 53	67	56 36 09
23	20 44 23	68	57 10 24	23	20 33 36	68	56 26 39	23	20 22 26	68	57 22 11
24	21 37 52	69	57 47 29	24	21 26 34	69	57 02 41	24	21 14 53	69	58 07 13
25	22 31 16	70	58 23 30	25	22 19 27	70	57 37 41	25	22 07 14	70	58 51 12
26	23 24 34	71	58 58 25	26	23 12 14	71	58 11 34	26	22 59 29	71	59 34 04
27	24 17 47	72	59 32 10	27	24 04 55	72	58 44 17	27	23 51 37	72	60 16 47
28	25 10 53	73	60 04 41	28	24 57 30	73	59 15 46	28	24 43 39	73	60 58 17
29	26 03 53	74	60 35 54	29	25 49 57	74	59 45 58	29	25 35 33	74	61 39 29
30	26 56 46	75	61 05 44	30	26 42 18	75	60 14 47	30	26 27 20	75	62 20 21
31	27 49 33	76	61 34 06	31	27 34 31	76	60 42 11	31	27 18 59	76	62 59 49
32	28 42 11	77	62 00 58	32	28 26 36	77	61 08 05	32	28 10 29	77	63 40 48
33	29 34 42	78	62 26 13	33	29 18 32	78	61 32 25	33	29 01 50	78	64 23 15
34	30 27 04	79	62 49 48	34	30 10 20	79	61 55 07	34	29 53 02	79	65 07 07
35	31 19 17	80	63 11 39	35	31 01 57	80	62 16 07	35	30 44 04	80	65 42 19
36	32 11 21	81	63 31 40	36	31 53 26	81	62 35 21	36	31 34 56	81	66 18 48
37	33 03 15	82	63 49 47	37	32 44 44	82	62 52 45	37	32 25 36	82	66 55 31
38	33 54 58	83	64 05 57	38	33 35 50	83	63 08 15	38	33 16 05	83	67 33 25
39	34 46 31	84	64 20 07	39	34 26 46	84	63 21 49	39	34 06 23	84	68 12 25
40	35 37 52	85	64 32 11	40	35 17 28	85	63 33 23	40	34 56 26	85	68 52 31
41	36 29 01	86	64 42 08	41	36 07 59	86	63 44 55	41	35 46 17	86	69 33 39
42	37 19 57	87	64 50 56	42	36 58 16	87	63 56 22	42	36 35 54	87	70 15 47
43	38 10 39	88	64 55 31	43	37 48 18	88	64 07 44	43	37 25 15	88	70 58 54
44	39 01 07	89	65 05 53	44	38 38 05	89	64 18 56	44	38 14 21	89	71 43 58
45	39 51 21	90	65 11 00	45	39 27 37	90	64 30 00	45	39 03 10	90	72 30 00

φ = 28°				φ = 29°				φ = 30°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°52' 59"	46	39°25' 49"	1	0°52' 29"	46	38°59' 15"	1	0°51' 58"	46	38°31' 59"
2	1 45 57	47	40 13 18	2	1 44 57	47	39 45 58	2	1 43 55	47	39 17 57
3	2 38 55	48	41 00 27	3	2 37 25	48	40 32 21	3	2 35 52	48	40 03 34
4	3 31 52	49	41 47 15	4	3 29 52	49	41 18 22	4	3 27 48	49	40 48 48
5	4 24 49	50	42 33 40	5	4 22 18	50	42 04 01	5	4 19 44	50	41 33 39
6	5 17 44	51	43 19 43	6	5 14 44	51	42 49 15	6	5 11 38	51	42 18 05
7	6 10 37	52	44 05 20	7	6 07 07	52	43 34 03	7	6 03 30	52	43 02 04
8	7 03 31	53	44 50 31	8	6 59 30	53	44 18 25	8	6 55 21	53	43 45 36
9	7 56 21	54	45 35 15	9	7 51 50	54	45 02 19	9	7 47 10	54	44 28 40
10	8 49 10	55	46 19 30	10	8 44 08	55	45 45 43	10	8 38 57	55	45 11 13
11	9 41 57	56	47 03 15	11	9 36 24	56	46 28 35	11	9 30 41	56	45 53 13
12	10 34 41	57	47 46 27	12	10 28 38	57	47 10 55	12	10 22 23	57	46 34 41
13	11 27 23	58	48 29 06	13	11 20 48	58	47 52 41	13	11 14 02	58	47 15 33
14	12 20 01	59	49 11 09	14	12 12 56	59	48 33 51	14	12 05 37	59	47 55 49
15	13 12 37	60	49 52 35	15	13 05 00	60	49 14 22	15	12 57 09	60	48 35 25
16	14 05 09	61	50 33 21	16	13 57 01	61	49 54 12	16	13 48 38	61	49 14 22
17	14 57 37	62	51 13 25	17	14 48 57	62	50 33 21	17	14 40 01	62	50 52 35
18	15 50 01	63	51 52 46	18	15 40 50	63	51 11 45	18	15 31 21	63	51 30 04
19	16 42 21	64	52 31 19	19	16 32 38	64	51 49 22	19	16 22 36	64	52 06 45
20	17 34 37	65	53 09 05	20	17 24 21	65	52 26 10	20	17 13 46	65	52 42 37
21	18 26 48	66	53 45 59	21	18 15 59	66	53 02 06	21	18 04 50	66	53 17 36
22	19 18 53	67	54 21 59	22	19 07 32	67	53 37 09	22	18 55 49	67	54 51 43
23	20 10 53	68	54 57 01	23	19 58 59	68	54 11 14	23	19 46 42	68	55 24 51
24	21 02 48	69	55 31 04	24	20 50 20	69	54 44 19	24	20 37 29	69	56 57 01
25	21 54 36	70	56 04 04	25	21 41 34	70	55 16 22	25	21 28 09	70	57 48 07
26	22 46 18	71	56 35 58	26	22 32 42	71	55 47 19	26	22 18 41	71	58 38 09
27	23 37 53	72	57 06 43	27	23 23 42	72	56 17 07	27	23 09 06	72	59 27 03
28	24 29 20	73	57 36 15	28	24 14 35	73	56 45 44	28	23 59 23	73	60 14 46
29	25 20 40	74	58 04 31	29	25 05 20	74	57 13 05	29	24 49 32	74	61 01 15
30	26 11 53	75	58 31 27	30	25 55 57	75	57 39 09	30	25 39 32	75	61 46 27
31	27 02 56	76	58 57 01	31	26 46 24	76	58 03 51	31	26 29 23	76	62 30 19
32	27 53 51	77	59 21 08	32	27 36 42	77	58 27 08	32	27 19 04	77	63 12 48
33	28 44 36	78	59 43 45	33	28 26 51	78	58 48 57	33	28 08 34	78	63 53 52
34	29 35 12	79	60 04 49	34	29 16 49	79	59 09 15	34	28 57 54	79	64 33 27
35	30 25 37	80	60 24 16	35	30 06 36	80	59 27 59	35	29 47 02	80	65 10 30
36	31 15 51	81	60 42 03	36	30 56 12	81	59 45 07	36	30 35 59	81	65 44 00
37	32 05 53	82	61 08 07	37	31 45 35	82	60 00 34	37	31 24 43	82	66 15 52
38	32 55 44	83	61 26 25	38	32 34 46	83	60 14 19	38	32 13 14	83	66 41 06
39	33 45 22	84	61 43 55	39	33 23 44	84	60 26 19	39	33 01 31	84	67 05 39
40	34 34 46	85	62 01 34	40	34 12 27	85	60 36 33	40	33 49 33	85	67 27 28
41	35 23 56	86	62 18 19	41	35 00 57	86	60 44 57	41	34 37 20	86	67 45 33
42	36 12 52	87	62 34 10	42	35 49 10	87	60 51 31	42	35 24 51	87	68 00 51
43	37 01 31	88	62 49 04	43	36 37 08	88	60 56 14	43	36 12 06	88	68 14 23
44	37 49 55	89	63 03 01	44	37 24 48	89	60 59 03	44	36 59 03	89	68 26 05
45	38 38 01	90	63 16 00	45	38 12 11	90	61 00 00	45	37 45 41	90	68 36 00

$\varphi = 31^\circ$				$\varphi = 32^\circ$				$\varphi = 33^\circ$			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°51' 26"	46	38°04' 04"	1	0°50' 53"	46	37°35' 31"	1	0°50' 19"	46	37°06' 21"
2	1 42 51	47	49 17	2	1 41 46	47	38 19 56	2	1 40 38	47	49 59
3	2 34 16	48	39 34 06	3	2 32 38	48	39 03 59	3	2 30 56	48	38 33 15
4	3 25 41	49	40 18 33	4	3 23 29	49	39 47 38	4	3 21 14	49	39 16 06
5	4 17 04	50	41 02 36	5	4 14 19	50	40 30 53	5	4 11 30	50	58 31
6	5 08 26	51	46 13	6	5 05 08	51	41 13 41	6	5 01 45	51	40 40 30
7	5 59 46	52	42 29 23	7	5 55 56	52	41 56 01	7	5 51 59	52	41 22 01
8	6 51 05	53	43 12 05	8	6 46 41	53	42 37 53	8	6 42 10	53	42 03 04
9	7 42 22	54	54 18	9	7 37 25	54	43 19 16	9	7 32 19	54	43 35
10	8 33 36	55	44 36 00	10	8 28 06	55	44 00 06	10	8 22 26	55	43 23 35
11	9 24 48	56	45 17 09	11	9 18 44	56	44 40 24	11	9 12 30	56	44 03 01
12	10 15 57	57	57 44	12	10 09 19	57	45 20 07	12	10 02 31	57	41 52
13	11 07 03	58	46 37 44	13	10 59 52	58	45 59 14	13	10 52 28	58	45 20 07
14	12 48 05	59	47 17 06	14	11 50 20	59	46 37 44	14	11 42 22	59	57 44
15	12 49 03	60	55 49	15	12 40 45	60	47 15 33	15	12 32 12	60	46 34 41
16	13 39 59	61	48 33 51	16	13 31 05	61	47 52 41	16	13 21 57	61	47 10 55
17	14 30 49	62	49 11 09	17	14 21 21	62	48 29 06	17	14 11 38	62	46 27
18	15 21 35	63	47 43	18	15 11 33	63	49 04 45	18	15 01 13	63	48 21 13
19	16 12 16	64	50 23 29	19	16 01 39	64	49 39 37	19	15 50 44	64	48 55 12
20	17 02 52	65	58 26	20	51 39	65	50 13 39	20	16 40 08	65	49 28 21
21	53 22	66	51 32 31	21	17 41 34	66	46 50	21	17 29 27	66	50 00 38
22	18 43 46	67	52 05 41	22	18 31 22	67	51 19 06	22	18 18 39	67	50 32 02
23	19 34 04	68	57 55	23	19 21 05	68	50 26	23	19 07 44	68	51 02 29
24	20 24 15	69	53 09 09	24	20 10 39	69	52 20 48	24	56 42	69	31 59
25	21 14 19	70	53 39 22	25	21 00 07	70	52 50 08	25	20 45 32	70	52 00 27
26	22 04 16	71	54 08 30	26	49 27	71	53 18 24	26	21 34 14	71	27 53
27	54 05	72	36 31	27	22 38 39	72	45 34	27	22 22 48	72	54 13
28	23 43 45	73	55 03 22	28	23 27 42	73	54 11 35	28	23 11 13	73	53 19 26
29	24 33 17	74	29 00	29	24 16 36	74	36 24	29	59 28	74	43 28
30	25 22 40	75	53 23	30	25 05 20	75	55 00 00	30	24 47 33	75	54 06 18
31	26 11 53	76	56 16 28	31	25 53 54	76	55 22 19	31	25 35 28	76	54 27 53
32	27 00 55	77	38 11	32	26 42 18	77	43 18	32	26 23 12	77	48 11
33	49 47	78	58 31	33	27 30 31	78	56 02 57	33	27 10 45	78	55 07 09
34	28 38 28	79	57 17 25	34	28 18 32	79	56 21 11	34	27 58 05	79	55 24 46
35	29 26 57	80	34 50	35	29 06 20	80	37 59	35	28 45 12	80	40 58
36	30 15 14	81	50 43	36	53 56	81	53 18	36	29 32 07	81	55 45
37	31 03 17	82	58 05 03	37	30 41 18	82	57 07 07	37	30 18 47	82	56 09 04
38	51 07	83	17 47	38	31 28 26	83	19 23	38	31 05 13	83	20 53
39	32 38 42	84	28 53	39	32 15 19	84	30 04	39	51 23	84	31 11
40	33 26 03	85	58 38 21	40	33 01 57	85	57 39 10	40	32 37 17	85	56 39 57
41	34 13 07	86	46 07	41	48 18	86	46 38	41	33 22 55	86	47 09
42	59 55	87	52 10	42	34 34 23	87	52 28	42	34 08 15	87	52 45
43	35 46 26	88	58 56 31	43	35 20 09	88	57 56 39	43	34 53 16	88	56 56 47
44	36 32 38	89	59 08	44	36 05 36	89	59 10	44	35 37 58	89	59 11
45	37 18 31	90	59 00 00	45	50 44	90	58 00 00	45	36 22 20	90	57 00 00

φ = 31°				φ = 35°				φ = 36°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°49' 44"	46	36°36' 35"	1	0°49' 09"	46	36°06' 13"	1	0°48' 32"	46	35°35' 18"
2	1 39 29	47	37 19 26	2	1 38 17	47	48 17	2	1 37 05	47	36 16 34
3	2 29 12	48	38 01 53	3	2 27 26	48	37 29 57	3	2 25 36	48	57 25
4	3 18 55	49	38 43 56	4	3 16 33	49	38 11 11	4	3 14 07	49	37 37 51
5	4 08 37	50	39 25 33	5	4 05 39	50	51 59	5	4 02 36	50	38 17 51
6	5 58 17	51	40 06 43	6	5 4 43	51	39 32 20	6	5 1 04	51	57 22
7	5 47 56	52	40 47 25	7	5 43 46	52	40 12 12	7	5 39 30	52	39 36 24
8	6 37 32	53	41 27 37	8	6 32 46	53	51 34	8	6 27 53	53	40 14 56
9	7 27 06	54	42 07 18	9	7 21 44	54	41 30 25	9	7 16 15	54	52 57
10	8 16 38	55	42 46 27	10	8 10 40	55	42 08 43	10	8 04 33	55	41 30 25
11	9 06 06	56	43 25 01	11	9 3 32	56	46 27	11	9 52 49	56	42 07 18
12	10 55 32	57	44 03 01	12	9 48 21	57	43 23 35	12	9 41 00	57	47 35
13	11 44 53	58	44 40 24	13	10 37 07	58	44 00 06	13	10 29 08	58	43 19 16
14	12 34 11	59	45 17 09	14	11 25 48	59	36 00	14	11 17 12	59	54 18
15	13 23 25	60	53 13	15	12 14 25	60	45 11 12	15	12 05 12	60	44 28 40
16	13 12 35	61	46 28 35	16	13 02 57	61	45 45 43	16	12 53 06	61	45 02 19
17	14 01 39	62	47 03 15	17	14 51 25	62	46 19 30	17	13 40 55	62	35 15
18	15 50 38	63	47 37 08	18	15 39 47	63	52 32	18	14 28 39	63	46 07 26
19	16 39 32	64	48 10 14	19	16 28 03	64	47 24 46	19	15 16 17	64	46 38 50
20	17 28 19	65	48 42 31	20	17 16 13	65	56 12	20	16 03 48	65	47 09 25
21	18 17 01	66	49 13 56	21	18 04 16	66	48 26 46	21	16 51 13	66	39 09
22	19 05 35	67	49 44 28	22	18 52 12	67	48 56 28	22	17 38 30	67	48 08 02
23	20 54 03	68	50 14 05	23	19 40 01	68	49 25 15	23	18 25 40	68	35 59
24	21 42 23	69	50 42 44	24	20 27 43	69	53 04	24	19 12 42	69	49 03 01
25	22 30 35	70	51 10 22	25	21 15 16	70	50 19 54	25	19 59 35	70	49 29 03
26	23 18 39	71	51 36 59	26	22 02 40	71	45 43	26	20 46 19	71	54 06
27	24 06 34	72	52 02 31	27	22 49 56	72	51 10 28	27	21 32 54	72	50 18 07
28	24 54 19	73	52 26 57	28	23 37 01	73	51 34 09	28	22 19 19	73	50 41 03
29	25 41 55	74	53 00 14	29	24 23 57	74	56 42	29	23 05 34	74	51 02 54
30	26 29 20	75	53 22 20	30	25 10 42	75	52 18 06	30	23 51 37	75	23 37
31	27 16 35	76	53 33 12	31	25 57 15	76	52 38 18	31	24 37 29	76	51 43 10
32	28 03 39	77	54 02 50	32	26 43 38	77	57 16	32	25 23 10	77	52 01 31
33	28 50 30	78	54 31 10	33	27 29 47	78	53 14 59	33	26 08 37	78	18 39
34	29 37 09	79	54 58 10	34	28 15 44	79	53 31 25	34	26 53 51	79	52 34 31
35	30 23 35	80	55 24 39	35	29 01 28	80	46 32	35	27 38 51	80	49 07
36	31 09 47	81	55 50 04	36	29 46 57	81	54 00 18	36	28 23 38	81	53 02 24
37	31 55 45	82	56 15 55	37	30 32 12	82	54 12 41	37	29 08 08	82	53 14 22
38	32 41 27	83	56 41 19	38	31 17 11	83	23 41	38	29 52 23	83	24 59
39	33 26 54	84	57 06 15	39	32 01 53	84	33 15	39	30 36 22	84	34 13
40	34 12 04	85	57 30 41	40	32 46 19	85	54 41 23	40	31 20 02	85	53 42 03
41	34 56 58	86	58 04 37	41	33 30 28	86	48 04	41	32 03 25	86	48 30
42	35 41 33	87	58 28 02	42	34 14 17	87	53 17	42	32 46 29	87	53 31
43	36 25 49	88	58 51 54	43	34 57 47	88	54 57 01	43	33 29 13	88	53 57 07
44	37 09 45	89	59 15 13	44	35 40 58	89	59 15	44	34 11 37	89	59 17
45	37 53 21	90	59 38 00	45	36 23 47	90	55 00 00	45	34 53 39	90	54 00 00

φ = 37°				φ = 38°				φ = 39°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°47' 55"	46	35°03' 50"	1	0°47' 17"	46	34°31' 50"	1	0°46' 38"	46	33°59' 20"
2	1 35 50	47	44 18	2	1 34 33	47	35 11 30	2	1 33 15	47	34 38 12
3	2 23 44	48	36 24 21	3	2 21 49	48	50 45	3	2 19 52	48	35 16 38
4	3 11 37	49	37 03 59	4	3 09 04	49	36 29 33	4	3 06 27	49	35 54 38
5	59 29	50	43 09	5	56 17	50	37 07 55	5	53 02	50	36 32 10
6	4 47 19	51	38 21 51	6	4 43 29	51	45 48	6	4 39 34	51	37 09 14
7	5 35 07	52	39 00 03	7	5 30 39	52	38 23 11	7	5 26 05	52	37 45 48
8	6 22 54	53	37 46	8	6 17 47	53	39 00 03	8	6 12 33	53	38 21 51
9	7 10 37	54	40 14 56	9	7 04 52	54	36 24	9	58 58	54	57 22
10	7 58 18	55	40 51 34	10	7 51 53	55	40 12 12	10	7 45 21	55	39 32 20
11	8 45 55	56	41 27 37	11	8 38 52	56	47 25	11	8 31 40	56	40 06 43
12	9 33 29	57	42 03 04	12	9 25 47	57	41 22 01	12	9 17 55	57	40 30
13	10 20 59	58	42 37 58	13	10 12 38	58	41 56 01	13	10 04 05	58	41 13 41
14	11 08 24	59	43 12 05	14	59 24	59	42 29 23	14	50 12	59	46 13
15	55 45	60	45 36	15	11 46 05	60	43 02 04	15	11 36 13	60	42 18 05
16	12 43 01	61	44 18 24	16	12 32 42	61	43 34 03	16	12 22 09	61	42 49 15
17	13 30 11	62	50 31	17	13 19 13	62	44 05 20	17	13 07 59	62	43 19 43
18	14 17 16	63	45 21 52	18	14 05 37	63	35 51	18	53 44	63	49 26
19	15 04 15	64	45 52 26	19	14 51 56	64	45 05 36	19	14 39 21	64	44 18 23
20	51 06	65	46 22 12	20	15 38 08	65	34 34	20	15 24 52	65	46 33
21	16 37 51	66	51 07	21	16 24 12	66	46 02 42	21	16 10 15	66	45 13 53
22	17 24 29	67	47 19 11	22	17 10 09	67	46 29 58	22	16 55 31	67	45 40 24
23	18 10 59	68	46 21	23	55 58	68	56 22	23	17 40 38	68	46 06 02
24	57 20	69	48 12 36	24	18 41 38	69	47 21 51	24	18 25 37	69	30 47
25	19 43 33	70	48 37 53	25	19 27 09	70	47 46 23	25	19 10 26	70	46 54 36
26	20 29 36	71	49 02 11	26	20 12 31	71	48 09 57	26	55 06	71	47 17 27
27	21 15 30	72	25 28	27	57 43	72	32 33	27	20 39 35	72	39 20
28	22 01 13	73	49 47 42	28	21 42 45	73	48 54 05	28	21 23 54	73	48 00 13
29	46 46	74	50 08 51	29	22 27 35	74	49 14 34 ₅	29	22 08 01	74	20 05
30	23 32 08	75	28 54 ₅	30	23 12 14	75	34 00	30	51 57	75	38 53
31	24 17 18	76	50 47 50	31	23 56 41	76	49 52 18	31	23 35 40	76	48 56 36
32	25 02 15	77	51 05 35	32	24 40 55	77	50 09 29	32	24 19 10	77	49 13 13
33	47 00	78	22 09	33	25 24 56	78	25 30	33	25 02 27	78	28 43
34	26 31 31	79	51 37 29	34	26 08 43	79	50 40 20	34	25 45 30	79	49 43 04
35	27 15 48	80	51 35 ₅	35	52 16	80	53 58	35	26 28 17	80	56 14
36	59 50	81	52 04 26	36	27 35 33	81	51 06 22	36	27 10 50	81	50 08 13
37	28 43 36	82	52 15 59	37	28 18 35	82	51 17 31	37	27 53 06	82	50 18 59
38	29 27 06	83	26 13	38	29 01 20	83	27 24	38	28 35 05	83	28 32
39	30 10 19	84	35 08	39	43 48	84	36 00	39	29 16 47	84	36 50
40	30 53 15	85	52 42 42	40	30 25 57	85	51 43 18 ₅	40	29 58 10	85	50 43 53 ₅
41	31 35 52	86	48 55	41	31 07 48	86	49 18	41	30 39 15	86	49 41
42	32 18 10	87	53 45	42	49 19	87	53 59	42	31 19 59	87	54 11
43	33 00 07	88	52 57 13	43	32 30 30	88	51 57 19	43	32 00 22	88	50 57 25
44	41 44	89	59 18	44	33 11 19	89	59 20	44	40 25	89	59 21
45	34 22 58	90	53 00 00	45	51 46	90	52 00 00	45	33 20 04	90	51 00 00

φ = 40°				φ = 41°				φ = 42°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°45' 58"	46	33°26' 20"	1	0°45' 17"	46	32°52' 51"	1	0°44' 35"	46	32°18' 54"
2	1 31 55	47	34 04 23	2	1 30 33	47	33 30 06	2	1 29 10	47	55 20
3	2 17 52	48	42 00	3	2 15 49	48	34 06 55	3	2 13 44	48	33 31 21
4	3 03 47	49	35 19 12	4	3 01 04	49	34 43 17	4	2 58 17	49	34 06 55
5	49 42	50	55 55	5	46 17	50	35 19 12	5	3 42 49	50	42 00
6	4 35 34	51	36 32 10	6	4 31 29	51	54 38	6	4 27 19	51	35 16 38
7	5 21 24	52	37 07 55	7	5 16 38	52	36 29 33	7	5 11 46	52	35 50 45
8	6 07 12	53	43 09	8	6 01 45	53	37 03 59	8	56 11	53	36 24 21
9	52 57	54	38 17 51	9	46 49	54	37 51	9	6 40 33	54	57 25
10	7 38 39	55	38 51 59	10	7 31 50	55	38 11 11	10	7 24 52	55	37 29 57
11	8 24 18	56	39 25 33	11	8 16 47	56	43 56	11	8 09 07	56	38 01 53
12	9 09 52	57	58 31	12	9 01 40	57	39 16 06	12	53 18	57	33 15
13	9 55 22	58	40 30 53	13	9 46 29	58	39 47 38	13	9 37 24	58	39 03 59
14	10 40 48	59	41 02 36	14	10 31 12	59	40 18 33	14	10 21 26	59	34 06
15	11 26 08	60	33 39	15	11 15 51	60	48 48	15	11 05 22	60	40 03 34
16	12 11 23	61	42 04 01	16	12 00 24	61	41 18 23	16	11 49 12	61	40 32 21
17	56 32	62	33 40	17	44 51	62	47 15	17	12 32 56	62	41 00 27
18	13 41 35	63	43 02 36	18	13 29 12	63	42 15 23	18	13 16 34	63	27 50
19	14 26 31	64	43 30 46	19	14 13 26	64	42 42 46	19	14 00 05	64	41 54 28
20	15 11 20	65	58 09	20	57 32	65	43 09 25	20	43 28	65	42 20 21
21	56 01	66	44 24 44	21	15 41 31	66	35 15	21	15 26 43	66	45 27
22	16 40 35	67	44 50 29	22	16 25 21	67	44 00 16	22	16 09 50	67	43 09 44
23	17 25 00	68	45 15 23	23	17 09 03	68	24 26	23	52 48	68	33 13
24	18 09 16	69	39 24	24	52 36	69	47 45	24	17 35 37	69	55 50
25	18 53 22	70	46 02 30	25	18 35 59	70	45 10 10	25	18 18 16	70	44 17 35
26	19 37 19	71	24 41	26	19 19 12	71	31 40 ₅	26	19 00 45	71	38 26
27	20 21 05	72	45 54	27	20 02 14	72	52 15	27	43 03	72	58 23
28	21 04 40	73	47 06 09	28	20 45 05	73	46 11 52	28	20 25 09	73	45 17 23
29	48 04	74	25 23	29	21 27 45	74	30 30	29	21 07 03	74	35 26
30	22 31 16	75	43 35	30	22 10 12	75	48 07 ₅	30	48 45	75	52 30
31	23 14 15	76	48 00 45	31	22 52 26	76	47 04 44	31	22 30 14	76	46 08 34
32	57 01	77	16 50	32	23 34 27	77	20 17	32	23 11 30	77	23 38
33	24 39 33	78	31 49	33	24 16 14	78	34 47	33	52 31	78	37 39
34	25 21 50	79	48 45 41	34	24 57 46	79	47 48 12	34	24 33 17	79	46 50 37
35	26 03 53	80	58 25	35	25 39 02 ₅	80	48 00 31	35	25 13 47	80	47 02 32
36	45 40	81	49 09 59	36	26 20 03	81	11 42	36	54 02	81	13 21
37	27 27 10	82	49 20 24	37	27 00 48	82	48 21 45	37	26 33 59	82	47 23 03
38	28 08 23	83	29 37	38	41 14	83	30 40	38	27 13 39	83	31 40
39	49 19	84	37 38 ₅	39	28 21 23	84	38 25	39	53 01	84	39 09
40	29 29 55	85	49 44 27	40	29 01 13	85	48 44 59	40	28 32 03	85	47 45 30
41	30 10 13	86	50 02 41	41	40 43	86	50 23	41	29 10 46	86	50 43
42	50 10	87	54 23	42	30 19 53	87	54 35	42	49 08	87	54 46
43	31 29 46	88	49 57 30	43	30 58 41	88	57 36	43	30 27 09	88	47 57 41
44	32 09 00	89	59 23	44	31 37 08	89	59 24	44	31 04 47	89	59 25
45	47 52	90	50 00 00	45	32 15 11	90	49 00 00	45	42 03	90	48 00 00

φ = 43°				φ = 44°				φ = 45°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°43' 53"	46	31°44' 30"	1	0°43' 10"	46	31°09' 41"	1	0°42' 26"	46	30°34' 26"
2	1 27 45	47	32 20 08	2	1 26 19	47	44 30	2	1 24 51	47	31 08 27
3	2 11 37	48	55 20	3	2 09 27	48	32 18 54	3	2 07 15	48	42 03
4	2 55 28	49	33 30 06	4	2 52 34	49	32 52 51	4	2 49 38	49	32 15 11
5	3 39 17	50	34 04 23	5	3 35 40	50	33 26 20	5	3 32 00	50	47 52
6	4 23 04	51	38 12	6	4 18 44	51	59 20	6	4 14 20	51	33 20 04
7	5 06 49	52	35 11 29	7	5 01 46	52	34 31 50	7	4 56 37	52	33 51 46
8	5 50 31	53	44 18	8	5 44 44	53	35 03 50	8	5 38 51	53	34 22 58
9	6 34 10	54	36 16 34	9	6 27 40	54	35 18	9	6 21 03	54	53 39
10	7 17 46	55	36 48 17	10	7 10 32	55	36 06 13	10	7 03 11	55	35 23 47
11	8 01 18	56	37 19 26	11	8 53 21	56	36 35	11	8 45 15	56	53 21
12	44 46	57	49 59	12	8 36 05	57	37 06 21	12	8 27 15	57	36 22 20
13	9 28 09	58	38 19 56	13	9 18 44	58	37 35 31	13	9 09 09	58	36 50 44
14	10 11 28	59	49 17	14	10 01 18	59	38 04 04	14	10 50 59	59	37 18 32
15	54 40	60	39 17 57	15	43 47	60	31 59	15	10 32 43	60	45 41
16	11 37 48	61	39 45 58	16	11 26 10	61	38 59 14	16	11 14 21	61	38 12 11
17	12 20 48	62	40 13 18	17	12 08 27	62	39 25 49	17	12 55 53	62	38 01
18	13 03 42	63	39 55	18	50 36	63	51 42	18	12 37 17	63	39 03 10
19	13 46 29	64	41 05 49	19	13 32 39	64	40 16 52	19	13 18 34	64	39 27 37
20	14 29 08	65	30 58	20	14 14 33	65	41 18	20	14 59 44	65	51 21
21	15 11 39	66	55 21	21	56 20	66	41 04 58	21	14 40 45	66	40 14 20
22	15 54 02	67	42 18 56	22	15 37 58	67	41 27 52	22	15 21 37	67	40 36 33
23	16 36 16	68	41 43	23	16 19 26	68	49 58	23	16 02 20	68	58 00
24	17 18 20	69	43 03 40	24	17 00 45	69	42 11 16	24	17 42 53	69	41 18 38
25	18 00 14	70	43 24 45	25	17 41 54	70	42 31 43	25	18 23 16	70	41 38 28
26	41 58	71	44 59	26	18 22 52	71	51 19	26	18 03 28	71	57 28
27	19 23 31	72	44 04 18	27	19 03 39	72	43 10 03	27	19 43 29	72	42 15 37
28	20 04 52	73	44 22 43	28	19 44 15	73	43 27 53	28	20 23 17	73	42 32 53
29	46 01	74	40 12	29	20 24 38	74	44 49	29	20 02 54	74	49 17
30	21 26 57	75	56 44	30	21 04 48	75	44 00 49	30	21 42 17	75	43 04 46
31	22 07 40	76	45 12 17	31	21 44 44	76	44 15 52	31	22 21 27	76	43 19 21
32	48 10	77	26 51	32	22 24 27	77	29 58	32	23 00 23	77	32 59
33	23 28 24	78	40 25	33	23 03 55	78	43 06	33	23 39 04	78	45 40
34	24 08 24	79	45 52 58	34	23 43 08	79	44 55 13	34	24 17 29	79	43 57 24
35	48 08	80	46 04 28	35	24 22 05	80	45 06 21	35	24 55 39	80	44 08 10
36	25 27 35	81	14 56	36	25 00 45	81	16 27	36	25 33 32	81	17 56
37	26 06 46	82	46 24 19	37	25 39 08	82	45 25 32	37	26 11 07	82	44 26 42
38	45 39	83	32 38	38	26 17 14	83	33 34	38	26 48 25	83	34 28
39	27 24 13	84	39 52	39	55 00	84	40 33	39	27 25 23	84	41 13
40	28 02 28	85	46 46 00	40	27 32 28	85	45 46 29	40	28 02 02	85	44 46 57
41	40 23	86	51 02	41	28 09 34	86	51 20	41	28 38 21	86	51 38
42	29 17 57	87	54 57	42	46 21	87	55 08	42	29 14 19	87	55 17
43	29 55 10	88	46 57 45	43	29 22 45	88	45 57 50	43	28 49 56	88	44 57 54
44	30 32 00	89	59 26	44	58 47	89	59 27	44	29 25 09	89	49 29
45	31 08 27	90	47 00 00	45	30 34 26	90	46 00 00	45	30 00 00	90	45 00 00

φ = 46°				φ = 47°				φ = 48°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°41' 41"	46	29°58' 47"	1	0°40' 55"	46	29°22' 45"	1	0°40' 09"	46	28°46' 21"
2	1 23 21	47	30 32 00	2	1 21 50	47	55 10	2	1 20 17	47	29 17 57
3	2 05 01	48	31 04 47	3	2 02 44	48	30 27 09	3	2 00 25	48	49 08
4	2 46 39	49	31 37 08	4	2 43 37	49	30 58 41	4	2 40 31	49	30 19 53
5	3 28 16	50	32 09 00	5	3 24 28	50	31 29 46	5	3 20 36	50	50 10
6	4 09 50	51	40 25	6	4 05 17	51	32 00 23	6	4 00 39	51	31 19 59
7	4 51 23	52	33 11 19	7	4 46 03	52	32 30 30	7	4 40 39	52	31 49 19
8	5 32 52	53	41 44	8	5 26 47	53	33 00 07	8	5 20 36	53	32 18 10
9	6 14 19	54	34 11 37	9	6 07 28	54	29 13	9	6 00 30	54	46 29
10	6 55 42	55	34 40 58	10	6 48 05	55	33 57 48	10	6 40 21	55	33 14 18
11	7 37 01	56	35 09 45	11	7 28 38	56	34 25 49	11	7 20 07	56	41 33
12	8 18 15	57	37 58	12	8 09 06	57	53 16	12	59 49	57	34 08 15
13	8 59 24	58	36 05 36	13	8 49 30	58	35 20 09	13	8 39 26	58	34 34 23
14	9 40 29	59	32 38	14	9 29 48	59	46 26	14	9 18 57	59	59 55
15	10 21 27	60	59 03	15	10 10 00	60	36 12 06	15	58 23	60	35 24 51
16	11 02 20	61	37 24 48	16	10 50 07	61	36 37 08	16	10 37 42	61	35 49 10
17	43 06	62	49 55	17	11 30 06	62	37 01 31	17	11 16 55	62	36 12 52
18	12 23 44	63	38 14 21	18	12 09 58	63	25 15	18	56 00	63	35 54
19	13 04 16	64	38 38 05	19	12 49 43	64	37 48 18	19	12 34 58	64	36 58 16
20	44 39	65	39 01 07	20	13 29 20	65	38 10 39	20	13 13 47	65	37 19 57
21	14 24 54	66	23 26	21	14 08 48	66	32 17	21	52 28	66	40 56
22	15 05 00	67	39 44 59	22	14 48 07	67	38 53 12	22	14 31 00	67	38 01 12
23	44 57	68	40 05 47	23	15 27 17	68	39 13 22	23	15 09 22	68	20 44
24	16 24 43	69	25 48	24	16 06 17	69	32 46	24	47 34	69	39 34
25	17 04 20	70	40 45 02	25	16 45 06	70	39 51 24	25	16 25 36	70	38 57 36
26	43 45	71	41 03 26	26	17 23 44	71	40 09 14	26	17 03 26	71	39 14 52
27	18 22 59	72	21 01	27	18 02 11	72	26 15	27	41 05	72	31 21
28	19 02 01	73	41 37 45	28	18 40 25	73	40 42 27	28	18 18 32	73	39 47 02
29	40 50	74	53 37	29	19 18 27	74	57 49	29	55 45	74	40 01 54
30	20 19 26	75	42 08 36	30	56 16	75	41 12 19	30	19 32 46	75	15 56
31	20 57 49	76	42 22 42	31	20 33 51	76	41 25 58	31	20 09 33	76	40 29 08
32	21 35 57	77	35 54	32	21 11 11	77	38 44	32	46 05	77	41 28
33	22 13 51	78	48 10	33	48 17	78	50 36	33	21 22 22	78	52 57
34	22 51 29	79	42 59 31	34	22 25 06	79	42 01 34	34	21 58 24	79	41 03 33
35	23 28 50	80	43 09 55	35	23 01 40	80	11 37	35	22 34 09	80	13 16
36	24 05 55	81	19 21 ₅	36	37 57	81	20 44	36	23 09 37	81	22 05
37	24 42 43	82	43 27 50	37	24 13 56	82	28 56	37	23 44 48	82	41 30 00
38	25 19 12	83	35 20	38	49 37	83	36 11	38	24 19 40	83	37 00
39	55 23	84	41 52	39	25 24 59	84	42 29	39	54 14	84	43 05
40	26 31 14	85	43 47 23	40	26 00 02	85	42 47 49	40	25 28 28	85	41 48 14
41	27 06 44	86	51 55	41	34 44	86	52 12	41	26 02 22	86	52 28
42	41 54	87	55 27	42	27 09 06	87	55 37	42	35 55	87	55 46
43	28 16 42	88	43 57 58	43	27 43 05	88	42 58 03	43	27 09 06	88	41 58 07
44	51 07	89	59 30	44	28 16 42	89	59 31	44	41 54	89	59 32
45	29 25 09	90	44 00 00	45	49 56	90	43 00 00	45	28 14 19	90	42 00 00

φ = 49°				φ = 50°				φ = 51°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°39' 22"	46	28°09' 35"	1	0°38' 34"	46	27°32' 27"	1	0°37' 45"	46	26°55' 00"
2	1 18 43	47	40 23	2	1 17 08	47	28 02 28	2	1 15 31	47	27 24 13
3	58 04	48	29 10 46	3	55 40	48	32 03	3	53 15	48	53 01
4	2 37 23	49	29 40 43	4	2 34 12	49	29 01 13	4	2 30 58	49	28 21 23
5	3 16 41	50	30 10 13	5	3 12 42	50	29 55	5	3 08 39	50	49 19
6	55 56	51	39 15	6	51 09	51	58 10	6	46 18	51	29 16 47
7	4 35 09	52	31 07 48	7	4 29 35	52	30 25 57	7	4 23 55	52	29 43 48
8	5 14 19	53	35 52	8	5 07 57	53	53 15	8	5 01 29	53	30 10 19
9	53 26	54	32 03 25	9	46 16	54	31 20 02	9	38 59	54	36 22
10	6 32 30	55	32 30 28	10	6 24 31	55	31 46 19	10	6 16 26	55	31 01 53
11	7 11 29	56	56 58	11	7 02 42	56	32 12 04	11	53 48	56	26 54
12	50 23	57	33 22 55	12	40 48	57	37 17	12	7 31 06	57	51 23
13	8 29 13	58	33 48 18	13	8 18 50	58	33 01 57	13	8 08 19	58	32 15 19
14	9 07 56	59	34 13 07	14	56 46	59	26 03	14	45 26	59	38 42
15	46 34	60	37 20	15	9 34 36	60	49 33	15	9 22 27	60	33 01 31
16	10 25 07	61	35 00 57	16	10 12 19	61	34 12 27	16	9 59 22	61	33 23 44
17	11 03 31	62	23 56	17	49 56	62	34 46	17	10 36 09	62	45 22
18	41 49	63	46 17	18	11 27 25	63	56 26	18	11 12 50	63	34 06 23
19	12 19 59	64	36 07 59	19	12 04 48	64	35 17 28	19	11 49 22	64	34 26 46
20	58 00	65	29 01	20	42 00	65	37 52	20	12 25 47	65	46 31
21	13 35 53	66	49 21	21	13 19 05	66	57 34	21	13 02 02	66	35 05 37
22	14 13 37	67	37 09 00	22	13 56 00	67	36 16 37	22	13 38 09	67	35 24 03
23	51 11	68	27 57	23	14 32 46	68	34 57	23	14 14 05	68	41 49
24	15 28 35	69	46 10	24	15 09 21	69	52 36	24	49 51	69	58 53
25	16 05 49	70	38 03 38	25	15 45 46	70	37 09 31	25	15 25 27	70	36 15 15
26	42 51	71	20 21	26	16 21 59	71	25 42	26	16 00 51	71	30 54
27	17 19 41	72	36 18	27	58 01	72	41 08	27	36 04	72	45 50
28	17 56 20	73	38 51 29	28	17 33 50	73	37 55 49	28	17 11 04	73	37 00 02
29	18 32 45	74	39 05 52	29	18 09 27	74	38 09 43	29	45 51	74	13 29
30	19 08 57	75	19 26	30	44 50	75	22 51	30	18 20 25	75	26 10
31	19 44 55	76	39 32 12	31	19 19 55	76	38 35 11	31	18 54 45	76	37 38 05
32	20 20 39	77	44 08	32	54 54	77	46 43	32	19 28 51	77	49 14
33	56 08	78	55 13	33	20 29 34	78	57 26	33	20 02 41	78	59 36
34	21 31 20	79	40 05 28	34	21 03 57	79	39 07 20	34	20 36 16	79	38 09 09
35	22 06 17	80	14 51	35	38 05	80	16 24	35	21 09 34	80	17 55
36	40 57	81	23 23	36	22 11 56	81	24 38	36	42 35	81	25 52
37	23 15 19	82	40 31 01	37	22 45 29	82	39 32 01	37	22 15 19	82	38 33 00
38	49 22	83	37 47	38	23 18 43	83	38 33	38	47 45	83	39 18
39	24 23 07	84	43 40	39	51 40	84	44 14	39	23 19 52	84	44 47
40	24 56 32	85	40 48 39	40	24 24 16	85	39 49 02	40	23 51 40	85	38 49 25
41	25 29 38	86	52 44	41	56 32	86	52 59	41	24 23 07	86	53 13
42	26 02 22	87	55 54	42	25 28 28	87	56 03	42	54 14	87	56 11
43	26 34 44	88	40 58 11	43	26 00 02	88	39 58 15	43	25 24 59	88	38 58 18
44	27 06 44	89	59 33	44	31 14	89	59 34	44	55 23	89	59 35
45	38 22	90	41 00 00	45	27 02 02	90	40 00 00	45	26 25 23	90	39 00 00

φ = 52°				φ = 53°				φ = 54°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°36' 56"	46	26°17' 14"	1	0°36' 07"	46	25°39' 08"	1	0°35' 16"	46	25°00' 45"
2	1 13 52	47	45 39	2	1 12 13	47	26 06 46	2	1 10 31	47	27 35
3	50 47	48	27 13 39	3	48 18	48	33 59	3	45 46	48	54 02
4	2 27 41	49	27 41 14	4	2 24 22	49	27 00 48	4	2 21 00	49	26 20 03
5	3 04 33	50	28 08 23	5	3 00 24	50	27 10 5	5	56 11	50	45 40
6	41 23	51	35 05	6	36 24	51	53 06	6	3 31 21	51	27 10 50
7	4 18 11	52	29 01 20	7	4 12 22	52	28 18 35	7	4 06 28	52	27 35 33
8	54 55	53	27 07	8	48 16	53	43 36	8	41 32	53	59 49
9	5 31 36	54	52 23	9	5 24 07	54	29 08 08	9	5 16 33	54	28 23 38
10	6 08 14	55	30 17 11	10	5 59 55	55	29 32 12	10	5 51 30	55	28 46 57
11	44 47	56	41 27	11	6 35 38	56	55 45	11	6 26 22	56	29 09 47
12	7 21 15	57	31 05 13	12	7 11 17	57	30 18 47	12	7 01 10	57	32 07
13	7 57 38	58	31 28 26	13	7 46 50	58	30 41 18	13	7 35 53	58	29 53 56
14	8 33 56	59	51 07	14	8 22 18	59	31 03 17	14	8 10 30	59	30 15 14
15	9 10 08	60	32 13 14	15	57 39	60	24 43	15	45 00	60	35 59
16	9 46 13	61	32 34 46	16	9 32 55	61	31 45 35	16	9 19 26	61	30 56 12
17	10 22 12	62	55 44	17	10 08 03	62	32 05 53	17	53 44	62	31 15 51
18	58 03	63	33 16 05	18	43 04	63	25 36	18	10 27 54	63	34 56
19	11 33 46	64	33 35 50	19	11 17 57	64	32 44 44	19	11 01 57	64	31 53 26
20	12 09 21	65	54 58	20	52 42	65	33 03 15	20	35 51	65	32 11 21
21	44 46	66	34 13 28	21	12 27 18	66	21 08	21	12 09 36	66	28 39
22	13 20 03	67	34 31 18	22	13 01 44	67	33 38 24	22	12 43 12	67	32 45 21
23	55 10	68	48 30	23	36 01	68	55 02	23	13 16 39	68	33 01 25
24	14 30 07	69	35 05 01	24	14 10 07	69	34 11 00	24	49 55	69	16 52
25	15 04 53	70	35 20 51	25	14 44 04	70	34 26 19	25	14 23 00	70	33 31 39
26	39 27	71	35 59	26	15 17 48	71	40 57	26	55 54	71	45 48
27	16 13 50	72	50 25	27	51 21	72	54 54	27	15 28 37	72	59 16
28	16 48 01	73	36 04 09	28	16 24 42	73	35 08 09	28	16 01 07	73	34 12 05
29	17 21 59	74	17 09	29	57 49	74	20 43	29	33 24	74	24 12
30	55 43	75	29 24	30	17 30 44	75	32 34	30	17 05 28	75	35 38
31	18 29 13	76	36 40 55	31	18 03 24	76	35 43 41	31	17 37 18	76	34 46 23
32	19 02 29	77	51 41	32	35 50	77	54 05	32	18 08 54	77	56 25
33	35 30	78	37 01 41	33	19 08 01	78	36 03 44	33	40 15	78	35 05 44
34	20 08 15	79	37 10 56	34	19 39 56	79	36 12 39	34	19 11 20	79	35 14 20
35	40 44	80	19 23	35	20 11 35	80	20 49	35	42 10	80	22 12
36	21 12 56	81	27 03	36	42 58	81	28 13	36	20 12 43	81	29 21
37	21 44 50	82	37 33 56	37	21 14 03	82	36 34 51	37	20 42 58	82	35 35 45
38	22 16 27	83	40 02	38	44 50	83	40 44	38	21 12 56	83	41 25
39	47 45	84	45 19	39	22 15 19	84	45 50	39	42 35	84	46 20
40	23 18 43	85	37 49 47	40	22 45 29	85	36 50 09	40	22 11 56	85	35 50 30
41	49 22	86	53 28	41	23 15 19	86	53 42	41	40 57	86	53 55
42	24 19 40	87	56 19	42	44 48	87	56 27	42	23 09 37	87	56 35
43	24 49 37	88	37 58 22	43	24 13 56	88	36 58 25	43	23 37 57	88	35 58 29
44	25 19 12	89	59 35	44	42 43	89	59 36	44	24 05 55	89	59 37
45	48 25	90	38 00 00	45	25 11 07	90	37 00 00	45	33 32	90	36 00 00

φ = 55°				φ = 56°				φ = 57°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°34' 25"	46	24°22' 05"	1	0°33' 33"	46	23°43' 08"	1	0°32' 41"	46	23°03' 55"
2	1 08 49	47	48 08	2	1 07 06	47	24 08 24	2	1 05 21	47	28 24
3	43 13	48	25 13 47	3	40 37	48	33 17	3	38 00	48	52 31
4	2 17 35	49	25 39 03	4	2 14 08	49	24 57 46	4	2 10 38	49	24 16 14
5	51 56	50	26 03 53	5	47 37	50	25 21 50	5	43 15	50	39 33
6	3 26 14	51	28 17	6	3 21 03	51	45 30	6	3 15 49	51	25 02 27
7	4 00 30	52	26 52 16	7	3 54 28	52	26 08 43	7	3 48 21	52	25 24 56
8	34 43	53	27 15 48	8	4 27 49	53	31 31	8	4 20 50	53	47 00
9	5 08 52	54	38 52	9	5 01 07	54	53 51	9	53 15	54	26 08 37
10	5 42 58	55	28 01 28	10	5 34 21	55	27 15 44	10	5 25 37	55	26 29 47
11	6 17 00	56	23 35	11	6 07 30	56	37 09	11	57 54	56	50 30
12	50 56	57	45 12	12	40 35	57	58 05	12	6 30 07	57	27 10 45
13	7 24 48	58	29 06 20	13	7 13 35	58	28 18 32	13	7 02 15	58	27 30 30
14	58 34	59	26 57	14	46 30	59	38 28	14	34 17	59	49 47,5
15	8 32 14	60	47 02	15	8 19 18	60	57 54	15	8 06 13	60	28 08 34
16	9 05 48	61	30 06 36	16	8 52 00	61	29 16 49	16	8 38 03	61	28 26 51
17	39 14	62	25 37	17	9 24 35	62	35 12	17	9 09 45	62	44 36
18	10 12 34	63	44 04	18	57 02	63	53 02	18	41 21	63	29 01 50
19	10 45 45	64	31 01 57	19	10 29 22	64	30 10 20	19	10 12 49	64	29 18 32
20	11 18 48	65	19 17	20	11 01 33	65	27 04	20	44 08	65	34 42
21	51 42	66	36 00	21	33 37	66	43 13	21	11 15 19	66	50 18
22	12 24 27	67	31 52 09	22	12 05 30	67	30 58 48	22	11 46 21	67	30 05 20
23	57 03	68	32 07 40	23	37 14	68	31 13 48	23	12 17 13	68	19 48
24	13 29 28	69	22 35	24	13 08 48	69	28 12	24	47 55	69	33 42
25	14 01 42	70	32 36 52	25	13 40 11	70	31 42 00	25	13 18 26	70	30 47 00
26	33 46	71	50 32	26	14 11 23	71	55 10	26	48 47	71	59 43
27	15 05 37	72	33 03 33	27	42 24	72	32 07 44	27	14 18 56	72	31 11 49
28	15 37 17	73	33 15 54	28	15 13 12	73	32 19 39	28	14 48 53	73	31 23 19
29	16 08 43	74	27 37	29	43 47	74	30 57	29	15 18 37	74	34 12
30	39 57	75	38 39	30	16 14 10	75	41 35	30	48 08	75	44 28
31	17 10 56	76	33 49 00	31	16 44 19	76	32 51 35	31	16 17 26	76	31 54 05
32	41 42	77	58 41	32	17 14 14	77	33 00 55	32	46 30	77	32 03 05
33	18 12 12	78	34 07 41	33	43 54	78	09 35	33	17 15 20	78	11 26
34	18 42 28	79	34 15 58	34	18 13 19	79	33 17 34	34	17 43 54	79	32 19 08
35	19 12 27	80	23 34	35	42 28	80	24 54	35	18 12 12	80	26 12
36	42 10	81	30 27	36	19 11 21	81	31 32	36	40 15	81	32 35
37	20 11 35	82	34 36 38	37	19 39 56	82	33 37 29	37	19 08 01	82	32 38 19
38	40 44	83	42 05	38	20 08 15	83	42 45	38	35 30	83	43 23
39	21 09 34	84	46 50	39	36 16	84	47 19	39	20 02 41	84	47 47
40	21 38 05	85	34 50 51	40	21 03 57	85	33 51 11	40	20 29 34	85	32 51 31
41	22 06 17	86	54 08	41	31 20	86	54 21	41	56 08	86	54 34
42	34 09	87	56 42	42	58 24	87	56 49	42	21 22 24	87	56 56
43	23 01 40	88	34 58 32	43	22 25 06	88	33 58 35	43	21 48 17	88	32 58 38
44	28 50	89	59 38	44	51 29	89	59 39	44	22 13 51	89	59 40
45	55 39	90	35 00 00	45	23 17 29	90	34 00 00	45	39 04	90	33 00 00

φ = 58°				φ = 59°				φ = 60°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°31' 48"	46	22°24' 27"	1	0°30' 54"	46	21°44' 44"	1	0°30' 00"	46	21°04' 48"
2	1 03 35	47	48 10	2	1 01 48	47	22 07 40	2	59 59	47	26 57
3	35 21	48	23 11 30	3	32 41	48	30 14	3	1 29 58	48	48 45
4	2 07 06	49	23 34 27	4	2 03 32	49	22 52 26	4	1 59 56	49	22 10 12
5	38 50	50	57 01	5	34 22	50	23 14 15	5	2 29 51	50	31 16
6	3 10 31	51	24 19 10	6	3 05 10	51	35 40	6	59 45	51	51 57
7	3 42 10	52	24 40 55	7	3 35 56	52	23 56 41	7	3 29 36	52	23 12 14
8	4 13 46	53	25 02 15	8	4 06 38	53	24 17 18	8	59 25	53	32 08
9	45 18	54	23 10	9	37 17	54	37 29	9	4 29 10	54	51 36
10	5 16 47	55	25 43 38	10	5 07 52	55	24 57 15	10	4 58 51	55	24 10 42
11	48 12	56	26 03 39	11	38 23	56	25 16 35	11	5 28 29	56	29 20
12	6 49 32	57	23 12	12	6 08 50	57	35 28	12	58 01	57	47 33
13	6 50 47	58	26 42 18	13	6 39 11	58	25 53 54	13	6 27 29	58	25 05 20
14	7 21 56	59	27 00 55	14	7 09 27	59	26 11 53	14	56 51	59	22 40
15	52 59	60	19 04	15	39 38	60	29 23	15	7 26 08	60	39 32
16	8 23 56	61	27 36 42	16	8 09 41	61	26 46 24	16	7 55 17	61	25 55 57
17	54 47	62	53 51	17	39 38	62	27 02 56	17	8 24 21	62	26 11 53
18	9 25 30	63	28 10 29	18	9 09 28	63	18 59	18	53 18	63	27 20
19	9 56 05	64	28 26 36	19	9 39 11	64	27 34 31	19	9 22 07	64	26 42 18
20	10 26 32	65	42 11	20	10 08 45	65	49 33	20	50 48	65	56 46
21	56 50	66	57 14	21	38 10	66	28 04 03	21	10 19 20	66	27 10 45
22	11 27 00	67	29 11 44	22	11 07 27	67	28 18 02	22	10 47 44	67	27 24 12
23	57 00	68	25 42	23	36 34	68	31 28	23	11 15 58	68	37 09
24	12 26 49	69	39 05	24	12 05 32	69	44 23	24	44 02	69	49 34
25	12 56 29	70	29 51 55	25	12 34 19	70	28 56 44	25	12 11 57	70	28 01 28
26	13 25 57	71	30 04 10	26	13 02 55	71	29 08 32	26	39 40	71	12 49
27	55 14	72	15 50	27	31 20	72	19 46	27	13 07 13	72	23 38
28	14 24 20	73	30 26 55	28	13 59 33	73	29 30 26	28	13 34 34	73	28 33 53
29	53 12	74	37 24	29	14 27 34	74	40 32	29	14 01 43	74	43 36
30	15 21 52	75	47 17	30	55 23	75	50 02	30	28 39	75	52 45
31	15 50 19	76	30 56 33	31	15 22 58	76	29 58 58	31	14 55 22	76	29 01 20
32	16 18 32	77	31 05 13	32	50 19	77	30 07 18	32	15 21 52	77	09 21
33	46 30	78	13 15	33	16 17 26	78	15 02	33	48 08	78	16 47
34	17 14 14	79	31 20 40	34	16 44 19	79	30 22 10	34	16 14 10	79	29 23 39
35	41 42	80	27 27	35	17 10 56	80	28 42	35	39 57	80	29 55
36	18 08 54	81	33 37	36	37 18	81	34 37	36	17 05 28	81	35 37
37	18 35 50	82	31 39 08	37	18 03 24	82	30 39 56	37	17 30 44	82	29 40 43
38	19 02 29	83	44 01	38	29 13	83	44 37	38	55 43	83	45 13
39	28 51	84	48 15	39	54 45	84	48 42	39	18 20 25	84	49 08
40	19 54 54	85	31 51 50	40	19 19 59	85	30 52 09	40	18 44 50	85	29 52 27
41	20 20 39	86	54 46	41	44 55	86	54 58	41	19 08 57	86	55 10
42	46 05	87	57 03	42	20 09 33	87	57 10	42	32 46	87	57 17
43	21 11 11	88	31 58 42	43	20 33 51	88	30 58 44	43	19 56 16	88	29 58 47
44	35 57	89	59 40	44	57 49	89	59 41	44	20 19 26	89	59 42
45	22 00 23	90	32 00 00	45	21 21 27	90	31 00 00	45	42 17	90	30 00 00

φ = 61°			φ = 62°				φ = 63°				
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°29' 05"	46	20°24' 38"	1	0°28' 10"	46	19°44' 14"	1	0°27' 14"	46	19°03' 39"
2	58 10	47	46 01	2	56 20	47	20 04 52	2	54 28	47	23 31
3	1 27 14	48	21 07 03	3	54 28	48	25 09	3	1 21 41	48	43 03
4	1 56 17	49	21 27 45	4	1 52 36	49	20 45 05	4	1 48 53	49	20 02 14
5	2 25 18	50	48 04	5	2 20 42	50	21 04 40	5	2 16 04	50	21 05
6	54 17	51	22 08 01	6	48 46	51	23 54	6	43 12	51	39 35
7	3 23 14	52	22 27 35	7	3 16 48	52	21 42 45	7	3 10 18	52	20 57 43
8	52 08	53	46 46	8	44 46	53	22 01 13	8	37 21	53	21 15 30
9	4 20 58	54	23 05 34	9	4 12 42	54	19 19	9	4 04 21	54	32 54
10	4 49 45	55	23 23 57	10	4 40 34	55	22 37 01	10	4 31 18	55	21 49 56
11	5 18 28	56	41 55	11	5 08 22	56	54 19	11	58 10	56	22 06 34
12	47 06	57	59 28	12	36 05	57	23 11 13	12	5 24 59	57	22 48
13	6 15 40	58	24 16 36	13	6 03 44	58	23 27 42	13	5 51 42	58	22 38 39
14	44 08	59	33 17	14	31 17	59	43 46	14	6 18 20	59	54 05
15	7 12 30	60	49 32	15	58 45	60	59 23	15	44 53	60	23 09 06
16	7 40 46	61	25 05 20	16	7 26 07	61	24 14 35	16	7 11 19	61	23 23 42
17	8 08 56	62	20 40	17	53 22	62	29 20	17	37 39	62	37 53
18	36 58	63	35 33	18	8 20 30	63	43 39	18	8 03 53	63	51 37
19	9 04 53	64	25 49 57	19	8 47 31	64	24 57 30	19	8 29 59	64	24 04 55
20	32 40	65	26 03 53	20	9 14 24	65	25 10 53	20	55 57	65	17 47
21	10 00 19	66	17 20	21	41 09	66	23 48	21	9 21 48	66	30 11
22	10 27 49	67	26 30 16	22	10 07 45	67	25 36 15	22	9 47 30	67	24 42 08
23	55 10	68	42 44	23	34 12	68	48 13	23	10 13 04	68	53 37
24	11 22 22	69	54 40	24	11 00 30	69	59 41	24	38 28	69	25 04 37
25	11 49 23	70	27 06 06	25	11 26 38	70	26 10 40	25	11 03 42	70	25 15 10
26	12 16 14	71	17 01	26	52 35	71	21 09	26	28 46	71	25 13
27	42 53	72	27 25	27	12 18 22	72	31 08	27	53 40	72	34 48
28	13 09 22	73	27 37 17	28	12 43 58	73	26 40 36	28	12 18 22	73	25 43 53
29	35 38	74	46 37	29	13 09 22	74	49 34	29	42 53	74	52 29
30	14 01 43	75	55 24	30	34 34	75	58 01	30	13 07 13	75	26 00 35
31	14 27 34	76	28 03 39	31	13 59 32	76	27 05 56	31	13 31 20	76	26 08 10
32	53 12	77	11 21	32	14 24 20	77	13 19	32	55 14	77	15 15
33	15 18 37	78	18 30	33	48 53	78	20 10	33	14 18 56	78	21 50
34	15 43 47	79	28 25 05	34	15 13 12	79	27 26 30	34	14 42 24	79	26 27 54
35	16 08 43	80	31 07	35	37 17	80	32 18	35	15 05 37	80	33 27
36	33 24	81	36 35	36	16 01 07	81	37 33	36	28 37	81	38 28
37	16 57 49	82	28 41 29	37	16 24 42	82	27 42 14	37	15 51 21	82	26 42 59
38	17 21 58	83	45 49	38	48 01	83	46 23	38	16 13 50	83	46 57
39	45 51	84	49 34	39	17 11 04	84	50 00	39	36 04	84	50 25
40	18 09 25	85	28 52 45	40	17 33 50	85	27 53 03	40	16 58 01	85	26 53 20
41	32 45	86	55 22	41	56 20	86	55 33	41	17 19 41	86	55 44
42	55 45	87	57 23	42	18 18 32	87	57 29	42	41 05	87	57 36
43	19 18 27	88	28 58 50	43	18 40 25	88	27 58 53	43	18 02 11	88	26 58 56
44	40 50	89	59 43	44	02 01	89	59 43	44	22 59	89	59 44
45	20 02 54	90	29 00 00	45	23 17	90	28 00 00	45	43 29	90	27 00 00

φ = 64°				φ = 65°				φ = 66°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°26' 18"	46	18°22' 52"	1	0°25' 21"	46	17°41' 54"	1	0°24' 24"	46	17°00' 45"
2	52 36	47	41 58	2	50 42	47	18 00 14	2	48 48	47	18 20
3	1 18 53	48	19 00 45	3	1 16 03	48	18 16	3	1 13 11	48	35 37
4	1 45 08	49	19 19 12	4	1 41 22	49	18 35 59	4	1 37 33	49	17 52 36
5	2 11 23	50	37 19	5	2 06 39	50	53 22	5	2 01 54	50	18 09 16
6	37 35	51	55 06	6	31 55	51	19 10 26	6	26 12	51	25 37
7	3 03 45	52	20 12 31	7	2 57 08	52	19 27 09	7	2 50 29	52	18 41 38
8	29 52	53	29 36	8	3 22 19	53	43 33	8	3 14 42	53	57 20
9	55 56	54	46 19	9	47 27	54	59 35	9	38 53	54	19 12 41
10	4 21 57	55	21 02 40	10	4 12 31	55	20 15 16	10	4 03 00	55	19 27 43
11	47 53	56	18 39	11	37 31	56	30 35	11	27 04	56	42 23
12	5 13 46	57	34 14	12	5 02 27	57	45 32	12	51 04	57	56 42
13	5 39 33	58	21 49 27	13	5 27 19	58	21 00 07	13	5 14 59	58	20 10 39
14	6 05 16	59	22 04 16	14	5 52 06	59	14 19	14	38 49	59	24 15
15	30 53	60	18 41	15	6 16 47	60	28 09	15	6 02 34	60	37 29
16	6 56 24	61	22 32 42	16	6 41 22	61	21 41 34	16	6 26 13	61	20 50 20
17	7 21 49	62	46 18	17	7 05 52	62	54 36	17	49 46	62	21 02 48
18	47 08	63	59 29	18	30 15	63	22 07 14	18	7 13 14	63	14 53
19	8 12 19	64	23 12 14	19	7 54 31	64	22 19 27	19	7 36 34	64	21 26 34
20	37 23	65	24 34	20	8 18 39	65	31 16	20	59 47	65	37 52
21	9 02 19	66	36 28	21	42 40	66	42 39	21	8 22 53	66	48 45
22	9 27 06	67	23 47 55	22	9 06 33	67	22 53 37	22	8 45 51	67	21 59 15
23	51 45	68	58 56	23	30 17	68	23 04 10	23	9 08 40	68	22 09 19
24	10 16 15	69	24 09 29	24	53 53	69	14 16	24	31 21	69	18 59
25	10 40 35	70	24 19 35	25	10 17 19	70	23 23 56	25	9 53 53	70	22 28 14
26	11 04 46	71	29 14	26	40 35	71	33 10	26	10 16 15	71	37 03
27	28 46	72	38 24	27	11 03 42	72	41 57	27	38 28	72	45 27
28	11 52 35	73	24 47 06	28	11 26 38	73	23 50 17	28	11 00 30	73	22 53 24
29	12 16 14	74	55 20	29	49 23	74	58 09	29	22 22	74	23 00 56
30	39 40	75	25 03 06	30	12 11 57	75	24 05 35	30	44 02	75	08 01
31	13 02 55	76	25 10 22	31	12 34 19	76	24 12 32	31	12 05 32	76	23 14 40
32	25 57	77	17 09	32	56 29	77	19 02	32	26 49	77	20 52
33	48 47	78	23 27	33	13 18 26	78	25 03	33	47 55	78	26 37
34	14 11 23	79	25 29 16	34	13 40 11	79	24 30 36	34	13 08 48	79	23 31 56
35	33 46	80	34 35	35	14 01 42	80	35 41	35	29 28	80	36 47
36	55 54	81	39 23	36	23 09	81	40 17	36	49 55	81	41 11
37	15 17 48	82	25 43 42	37	14 44 04	82	24 44 25	37	14 10 08	82	23 45 07
38	39 27	83	47 31	38	15 04 53	83	48 04	38	30 07	83	48 36
39	16 00 51	84	50 49	39	25 27	84	51 13	39	49 51	84	51 37
40	16 21 59	85	25 53 37	40	15 45 46	85	24 53 54	40	15 09 21	85	23 54 11
41	42 51	86	55 55	41	16 05 49	86	56 06	41	28 35	86	56 16
42	17 03 26	87	57 42	42	25 36	87	57 48	42	47 34	87	57 54
43	17 23 44	88	25 58 59	43	16 45 06	88	24 59 01	43	16 06 17	88	23 59 04
44	43 45	89	59 45	44	17 04 20	89	59 45	44	24 43	89	59 46
45	18 03 28	90	26 00 00	45	23 16	90	25 00 00	45	42 53	90	24 00 00

φ = 67°				φ = 68°				φ = 69°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°23' 27"	46	16°19' 26"	1	0°22' 29"	46	15°37' 58"	1	0°21' 30"	46	14°56' 20"
2	46 53	47	36 16	2	44 57	47	54 02	2	43 00	47	15 11 39
3	1 10 18	48	52 48	3	1 07 24	48	16 09 50	3	1 04 29	48	26 43
4	1 33 43	49	17 09 03	4	1 29 51	49	16 25 21	4	1 25 57	49	15 41 31
5	57 06	50	25 00	5	52 16	50	40 35	5	47 23	50	56 01
6	2 20 27	51	40 38	6	2 14 39	51	55 31	6	2 08 48	51	16 10 16
7	2 43 46	52	17 55 58	7	2 37 00	52	17 10 09	7	2 30 11	52	16 24 12
8	3 07 02	53	18 10 59	8	59 19	53	24 29	8	51 32	53	37 51
9	30 16	54	25 40	9	3 21 34	54	38 30	9	3 12 49	54	51 13
10	3 53 26	55	18 40 01	10	3 43 47	55	17 52 12	10	3 34 04	55	17 04 16
11	4 16 32	56	54 03	11	4 05 56	56	18 05 35	11	55 15	56	17 01
12	39 35	57	19 07 44	12	28 01	57	18 39	12	4 16 23	57	29 27
13	5 02 33	58	19 21 05	13	4 50 02	58	18 31 22	13	4 37 26	58	17 41 34
14	25 27	59	34 04	14	5 11 59	59	43 46	14	58 25	59	53 22
15	48 15	60	46 42	15	33 50	60	55 49	15	5 19 19	60	18 04 50
16	6 10 58	61	19 58 59	16	5 55 36	61	19 07 32	16	5 40 08	61	18 15 59
17	33 35	62	20 10 53	17	6 17 16	62	18 53	17	6 00 51	62	26 48
18	56 06	63	22 26	18	38 51	63	29 53	18	21 29	63	37 16
19	7 18 30	64	20 33 36	19	7 00 19	64	19 40 32	19	6 42 01	64	18 47 24
20	40 48	65	44 23	20	21 40	65	50 49	20	7 02 25	65	57 11
21	8 02 58	66	54 47	21	42 54	66	20 00 44	21	22 43	66	19 06 37
22	8 25 00	67	21 04 48	22	8 04 01	67	20 10 16	22	7 42 54	67	19 15 41
23	46 54	68	14 25	23	25 00	68	19 26	23	8 02 58	68	24 25
24	9 08 40	69	23 38	24	45 51	69	28 14	24	22 53	69	32 46
25	9 30 17	70	21 32 28	25	9 06 33	70	20 36 38	25	8 42 40	70	19 40 46
26	51 45	71	40 53	26	27 06	71	44 39	26	9 02 19	71	48 23
27	10 13 04	72	48 53	27	47 30	72	52 17	27	21 48	72	55 38
28	10 34 12	73	21 56 29	28	10 07 45	73	20 59 31	28	9 41 09	73	20 02 31
29	55 10	74	22 03 40	29	27 49	74	21 06 22	29	10 00 19	74	09 01
30	11 15 58	75	10 26	30	47 44	75	12 48	30	19 20	75	15 09
31	11 36 34	76	22 16 46	31	11 07 27	76	21 18 50	31	10 38 10	76	20 20 53
32	57 00	77	22 41	32	27 00	77	24 29	32	56 50	77	26 14
33	12 17 13	78	28 10	33	46 21	78	29 41	33	11 15 19	78	31 12
34	12 37 14	79	22 33 14	34	12 05 31	79	21 34 31	34	11 33 37	79	20 35 47
35	57 03	80	37 52	35	24 27	80	38 55	35	51 42	80	39 59
36	13 16 39	81	42 03	36	43 12	81	42 55	36	12 09 36	81	43 46
37	13 36 01	82	22 45 49	37	13 01 44	82	21 46 30	37	12 27 18	82	20 47 10
38	55 10	83	49 08	38	20 03	83	49 39	38	44 46	83	50 10
39	14 14 05	84	52 01	39	38 09	84	52 24	39	13 02 02	84	52 46
40	14 32 46	85	22 54 27	40	13 56 00	85	21 54 43	40	13 19 04	85	20 54 59
41	51 11	86	56 27	41	14 13 37	86	56 37	41	35 53	86	56 47
42	15 09 22	87	58 00	42	31 00	87	58 06	42	52 28	87	58 12
43	15 27 17	88	22 59 07	43	14 48 07	88	21 59 09	43	14 08 48	88	20 59 12
44	44 57	89	59 47	44	15 05 00	89	59 47	44	24 54	89	59 48
45	16 02 20	90	23 00 00	45	21 37	90	22 00 00	45	40 45	90	21 00 00

φ = 70°				φ = 71°				φ = 72°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°20' 31"	46	14°14' 33"	1	0°19' 32"	46	13°32' 39"	1	0°18' 32"	46	12°50' 36"
2	41 02	47	29 08	2	39 04	47	46 29	2	37 05	47	13 03 42
3	1 01 32	48	43 28	3	58 35	48	14 00 05	3	55 36	48	16 34
4	1 22 02	49	14 57 32	4	1 18 05	49	14 13 26	4	1 14 07	49	13 29 12
5	42 29	50	15 11 20	5	37 34	50	26 31	5	32 36	50	41 35
6	2 02 56	51	24 52	6	57 01	51	39 21	6	51 04	51	53 44
7	2 23 20	52	15 38 08	7	2 16 26	52	14 51 57	7	2 09 30	52	14 05 37
8	43 42	53	51 06	8	35 49	53	15 04 14	8	27 54	53	17 16
9	3 04 01	54	16 03 48	9	55 10	54	16 17	9	46 15	54	28 39
10	3 24 18	55	16 16 13	10	3 14 27	55	15 28 03	10	3 04 34	55	14 39 47
11	44 31	56	28 19	11	33 42	56	39 32	11	22 49	56	50 38
12	4 04 40	57	40 08	12	52 53	57	50 44	12	41 01	57	15 01 13
13	4 24 45	58	16 51 39	13	4 12 00	58	16 01 38	13	3 59 10	58	15 11 33
14	44 46	59	17 02 52	14	31 03	59	12 16	14	4 17 14	59	21 35
15	5 04 43	60	13 46	15	50 01	60	22 36	15	35 15	60	31 21
16	5 24 33	61	17 24 21	16	5 08 55	61	16 32 38	16	4 53 10	61	15 40 50
17	44 20	62	34 37	17	27 44	62	42 21	17	5 11 01	62	50 01
18	6 04 01	63	44 34	18	46 27	63	51 47	18	28 47	63	58 55
19	6 23 36	64	17 54 11	19	6 05 04	64	17 00 53	19	5 46 27	64	16 07 32
20	43 04	65	18 03 28	20	23 36	65	09 41	20	6 04 01	65	15 51
21	7 02 25	66	12 25	21	42 01	66	18 10	21	21 29	66	23 51
22	7 21 40	67	18 21 02	22	7 00 19	67	17 26 20	22	6 38 51	67	16 31 34
23	40 48	68	29 19	23	18 30	68	34 10	23	56 06	68	38 58
24	59 47	69	37 15	24	36 34	69	41 41	24	7 13 14	69	46 04
25	8 18 39	70	18 44 50	25	7 54 31	70	17 48 52	25	7 30 15	70	16 52 51
26	37 23	71	52 04	26	8 12 19	71	55 43	26	47 08	71	59 19
27	55 58	72	58 57	27	29 59	72	18 02 14	27	8 03 53	72	17 05 28
28	9 14 24	73	19 05 29	28	8 47 31	73	18 08 25	28	8 20 30	73	17 11 18
29	32 40	74	11 39	29	9 04 53	74	14 15	29	36 58	74	16 49
30	50 48	75	17 28	30	22 07	75	19 45	30	53 18	75	22 00
31	10 08 45	76	19 22 54	31	9 39 11	76	18 24 54	31	9 09 28	76	17 26 52
32	26 32	77	27 59	32	56 05	77	29 42	32	25 30	77	31 25
33	44 08	78	32 42	33	10 12 49	78	34 10	33	41 21	78	35 37
34	11 01 34	79	19 37 03	34	10 29 22	79	18 38 17	34	9 57 02	79	17 39 30
35	18 48	80	41 01	35	45 45	80	42 02	35	10 12 34	80	43 03
36	35 51	81	44 36	36	11 01 57	81	45 26 36	36	27 54	81	46 15
37	11 52 42	82	19 47 50	37	11 17 57	82	18 48 29	37	10 43 04	82	17 49 08
38	12 09 21	83	50 40	38	33 46	83	51 11	38	58 02	83	51 41
39	25 47	84	53 09	39	49 22	84	53 31	39	11 12 50	84	53 53
40	12 42 00	85	19 55 14	40	12 04 47	85	18 55 30	40	11 27 25	85	17 55 45
41	58 00	86	56 57	41	19 59	86	57 07	41	41 49	86	57 17
42	13 13 47	87	58 17	42	34 58	87	58 23	42	56 00	87	58 28
43	13 29 20	88	19 59 14	43	12 49 43	88	18 59 17	43	12 09 58	88	17 59 19
44	44 39	89	59 49	44	13 04 16	89	59 49	44	23 44	89	59 50
45	59 44	90	20 00 00	45	18 34	90	19 00 00	45	37 17	90	18 00 00

φ = 73°				φ = 74°				φ = 75°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°17' 32"	46	12°08' 27"	1	0°16' 32"	46	11°26' 10"	1	0°15' 32"	46	10°43' 47"
2	35 05	47	20 48	2	33 04	47	37 47	2	31 03	47	54 40
3	52 36	48	32 56	3	49 36	48	49 12	3	46 34	48	11 05 22
4	1 10 07	49	12 44 51	4	1 06 06	49	12 00 24	4	1 02 04	49	11 15 51
5	27 37	50	56 32	5	22 36	50	11 23	5	17 33	50	26 08
6	45 05	51	13 07 59	6	39 04	51	22 09	6	33 01	51	36 13
7	2 02 31	52	13 19 12	7	1 55 30	52	12 32 42	7	1 48 27	52	11 46 05
8	19 55	53	30 11	8	2 11 55	53	43 01	8	2 03 51	53	55 45
9	37 17	54	40 55	9	28 17	54	53 06	9	19 14	54	12 05 12
10	2 54 37	55	13 51 25	10	2 44 36	55	13 02 57	10	2 34 33	55	12 14 25
11	3 11 53	56	14 01 39	11	3 00 53	56	12 34	11	49 51	56	23 25
12	29 06	57	11 38	12	17 07	57	21 57	12	3 05 05	57	32 12
13	3 46 16	58	14 21 21	13	3 33 18	58	13 31 05	13	3 20 16	58	12 40 45
14	4 03 22	59	30 49	14	49 25	59	39 59	14	35 24	59	49 04
15	20 23	60	40 01	15	4 05 27	60	48 37	15	50 27	60	57 09
16	4 37 21	61	14 48 57	16	4 21 26	61	13 57 01	16	4 05 27	61	13 05 00
17	54 13	62	57 37	17	37 21	62	14 05 09	17	20 23	62	12 37
18	5 11 01	63	15 06 00	18	53 10	63	13 01	18	35 15	63	19 59
19	5 27 43	64	15 14 07	19	5 08 55	64	14 20 38	19	4 50 01	64	13 27 06
20	44 20	65	21 57	20	24 34	65	27 59	20	5 04 43	65	33 59
21	6 00 51	66	29 29	21	40 08	66	35 04	21	19 19	66	40 36
22	6 17 16	67	15 36 45	22	5 55 36	67	14 41 53	22	5 33 50	67	13 46 58
23	33 35	68	43 43	23	6 10 58	68	48 26	23	48 15	68	53 06
24	49 46	69	50 24	24	26 13	69	54 42	24	6 02 34	69	58 58
25	7 05 52	70	15 56 47	25	6 41 22	70	15 00 42	25	6 16 47	70	14 04 34
26	21 49	71	16 02 53	26	56 24	71	06 25	26	30 53	71	09 55
27	37 39	72	08 40	27	7 11 19	72	11 51	27	44 53	72	14 59
28	7 53 22	73	16 14 10	28	7 26 07	73	15 17 00	28	6 58 45	73	14 19 49
29	8 08 56	74	19 22	29	40 46	74	21 53	29	7 12 30	74	24 22
30	24 21	75	24 15	30	55 18	75	26 28	30	26 08	75	28 39
31	8 39 38	76	16 28 49	31	8 09 41	76	15 30 45	31	7 39 38	76	14 32 40
32	54 47	77	33 06	32	23 56	77	34 46	32	52 59	77	36 25
33	9 09 45	78	37 03	33	38 03	78	38 29	33	8 06 13	78	39 53
34	9 24 35	79	16 40 42	34	8 52 00	79	15 41 54	34	8 19 18	79	14 43 05
35	39 15	80	44 03	35	9 05 48	80	45 02	35	32 14	80	46 01
36	53 44	81	47 04	36	19 26	81	47 52	36	45 01	81	48 40
37	10 08 03	82	16 49 47	37	9 32 55	82	15 50 25	37	8 57 39	82	14 51 02
38	22 12	83	52 10	38	46 13	83	52 39	38	9 10 08	83	53 08
39	36 09	84	54 15	39	59 22	84	54 36	39	22 27	84	54 57
40	10 49 56	85	16 56 00	40	10 12 19	85	15 56 15	40	9 34 36	85	14 56 30
41	11 03 31	86	57 26	41	25 06	86	57 36	41	46 34	86	57 45
42	16 55	87	58 34	42	37 42	87	58 39	42	58 23	87	58 44
43	11 30 06	88	16 59 22	43	10 50 07	88	15 59 24	43	10 10 00	88	14 59 26
44	43 05	89	59 50	44	11 02 20	89	59 51	44	21 27	89	59 52
45	55 53	90	17 00 00	45	14 21	90	16 00 00	45	32 43	90	15 00 00

φ = 76°				φ = 77°				φ = 78°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°14' 31"	46	10°01' 19"	1	0°13' 30"	46	9°18' 44"	1	0°12' 28"	46	8°36' 05"
2	29 02	47	11 28	2	26 59	47	28 09	2	24 57	47	44 46
3	43 32	48	21 26	3	40 28	48	37 24	3	37 24	48	53 18
4	0 58 01	49	10 31 12	4	0 53 57	49	9 46 29	4	0 49 52	49	9 01 40
5	1 12 29	50	40 48	5	1 07 24	50	55 22	5	1 02 18	50	09 52
6	26 57	51	50 12	6	20 51	51	10 04 05	6	14 43	51	17 55
7	1 41 22	52	10 59 24	7	1 34 15	52	10 12 38	7	1 27 07	52	9 25 47
8	55 46	53	11 08 24	8	47 39	53	20 59	8	39 29	53	33 29
9	2 10 08	54	17 12	9	2 01 00	54	29 08	9	51 50	54	41 00
10	2 24 28	55	11 25 48	10	2 14 19	55	10 37 07	10	2 04 08	55	9 48 21
11	38 45	56	34 11	11	27 36	56	44 53	11	16 25	56	55 32
12	52 59	57	42 22	12	40 51	57	52 28	12	28 39	57	10 02 31
13	3 07 11	58	11 50 20	13	2 54 02	58	10 59 52	13	2 40 51	58	10 09 19
14	21 19	59	58 05	14	3 07 11	59	11 07 03	14	52 59	59	15 57
15	35 24	60	12 05 37	15	20 16	60	14 02	15	3 05 05	60	22 23
16	3 49 24	61	12 12 56	16	3 33 18	61	11 20 48	16	3 17 07	61	10 28 38
17	4 03 22	62	20 01	17	46 16	62	27 23	17	29 06	62	34 41
18	17 14	63	26 53	18	59 10	63	33 44	18	41 01	63	40 33
19	4 31 03	64	12 33 31	19	4 12 00	64	11 39 53	19	3 52 53	64	10 46 13
20	44 46	65	39 55	20	24 45	65	45 49	20	4 04 40	65	51 41
21	58 25	66	46 05	21	37 26	66	51 32	21	16 23	66	56 57
22	5 11 59	67	12 52 02	22	4 50 02	67	11 57 02	22	4 28 01	67	11 02 01
23	25 27	68	57 43	23	5 02 33	68	12 02 19	23	39 35	68	06 53
24	38 49	69	13 03 11	24	14 59	69	07 23	24	51 04	69	11 32
25	5 52 06	70	13 08 24	25	5 27 19	70	12 12 13	25	5 02 27	70	11 16 00
26	6 05 16	71	13 23	26	39 33	71	16 49	26	13 46	71	20 14
27	18 20	72	18 07	27	51 42	72	21 12	27	24 58	72	24 17
28	6 31 17	73	13 22 36	28	6 03 44	73	12 25 22	28	5 36 05	73	11 28 06
29	44 08	74	26 50	29	15 40	74	29 17	29	47 06	74	31 43
30	56 51	75	30 49	30	27 29	75	32 59	30	58 01	75	35 07
31	7 09 27	76	13 34 34	31	6 39 11	76	12 36 27	31	6 08 50	76	11 38 19
32	21 56	77	38 03	32	50 47	77	39 40	32	19 32	77	41 17
33	34 17	78	41 17	33	7 02 15	78	42 40	33	30 07	78	44 02
34	7 46 30	79	13 44 16	34	7 13 35	79	12 45 26	34	6 40 35	79	11 46 35
35	58 34	80	46 59	35	24 48	80	47 57	35	50 56	80	48 54
36	8 10 30	81	49 27	36	35 53	81	50 14	36	7 01 10	81	51 00
37	8 22 18	82	13 51 39	37	7 46 50	82	12 52 17	37	7 11 17	82	11 52 53
38	33 56	83	53 37	38	57 38	83	54 05	38	21 15	83	54 33
39	45 26	84	55 18	39	8 08 19	84	55 39	39	31 06	84	56 00
40	8 56 46	85	13 56 44	40	8 18 50	85	12 56 59	40	7 40 49	85	11 57 13
41	9 07 56	86	57 55	41	29 12	86	58 04	41	50 23	86	58 13
42	18 57	87	58 49	42	39 26	87	58 55	42	59 49	87	59 00
43	9 29 48	88	13 59 29	43	8 49 30	88	12 59 31	43	8 09 06	88	11 59 33
44	40 29	89	59 52	44	59 24	89	59 53	44	18 15	89	59 53
45	50 59	90	14 00 00	45	9 09 09	90	13 00 00	45	27 15	90	12 00 00

φ = 79°			φ = 80°				φ = 81°				
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°11' 27"	46	7°53' 21"	1	0°10' 25"	46	7°10' 32"	1	0°09' 23"	46	6°27' 40"
2	22 54	47	8 01 18	2	20 50	47	17 46	2	18 46	47	34 10
3	34 20	48	09 07	3	31 15	48	24 52	3	28 09	48	40 33
4	0 45 46	49	8 16 47	4	0 41 39	49	7 31 50	4	0 37 31	49	6 46 49
5	57 11	50	24 18	5	52 02	50	38 39	5	46 52	50	52 57
6	1 08 34	51	31 40	6	1 02 24	51	45 21	6	56 13	51	58 58
7	1 19 57	52	8 38 52	7	1 12 45	52	7 51 53	7	1 05 33	52	7 04 53
8	31 18	53	45 55	8	23 05	53	58 18	8	14 51	53	10 37
9	42 38	54	52 49	9	33 24	54	8 04 33	9	24 08	54	16 15
10	1 53 56	55	8 59 32	10	1 43 41	55	8 10 40	10	1 33 24	55	7 21 44
11	2 05 11	56	9 06 06	11	53 56	56	16 38	11	42 38	56	27 06
12	16 25	57	12 30	12	2 04 08	57	22 26	12	51 50	57	32 19
13	2 27 36	58	9 18 44	13	2 14 19	58	8 28 06	13	2 01 00	58	7 37 25
14	38 45	59	24 48	14	24 28	59	33 36	14	10 08	59	42 22
15	49 51	60	30 41	15	34 33	60	38 57	15	19 14	60	47 10
16	3 00 53	61	9 36 24	16	2 44 36	61	8 44 08	16	2 28 17	61	7 51 50
17	11 53	62	41 57	17	54 37	62	49 10	17	37 17	62	56 21
18	22 49	63	47 19	18	3 04 34	63	54 02	18	46 14	63	8 00 44
19	3 33 42	64	9 52 30	19	3 14 27	64	8 58 45	19	2 55 10	64	8 04 58
20	44 31	65	57 30	20	24 18	65	9 03 17	20	3 04 01	65	09 03
21	55 15	66	10 02 19	21	34 04	66	07 40	21	12 49	66	12 59
22	4 05 56	67	10 06 57	22	3 43 47	67	9 11 52	22	3 21 34	67	8 16 45
23	16 32	68	11 24	23	53 26	68	15 55	23	30 16	68	20 23
24	27 04	69	15 40	24	4 03 00	69	19 47	24	38 53	69	23 52
25	4 37 31	70	10 19 45	25	4 12 31	70	9 23 29	25	3 47 27	70	8 27 11
26	47 53	71	23 38	26	21 57	71	27 00	26	55 56	71	30 21
27	58 10	72	27 20	27	31 18	72	30 21	27	4 04 21	72	33 22
28	5 08 22	73	10 30 50	28	4 40 34	73	9 33 32	28	4 12 42	73	8 36 13
29	18 28	74	34 08	29	49 45	74	36 32	29	20 58	74	38 55
30	28 29	75	37 15	30	58 51	75	39 21	30	29 10	75	41 27
31	5 38 23	76	10 40 10	31	5 07 52	76	9 42 00	31	4 37 17	76	8 43 50
32	48 12	77	42 53	32	16 47	77	44 28	32	45 19	77	46 03
33	57 54	78	45 24	33	25 37	78	46 45	33	53 15	78	48 06
34	6 07 30	79	10 47 44	34	5 34 21	79	9 48 52	34	5 01 07	79	8 50 00
35	17 00	80	49 51	35	42 58	80	50 48	35	08 52	80	51 44
36	26 22	81	51 47	36	51 30	81	52 32	36	16 33	81	53 18
37	6 35 38	82	10 53 30	37	5 59 55	82	9 54 06	37	5 24 07	82	8 54 42
38	44 47	83	55 01	38	6 08 14	83	55 29	38	31 36	83	55 57
39	53 48	84	56 20	39	16 26	84	56 41	39	38 59	84	57 01
40	7 02 42	85	10 57 27	40	6 24 31	85	9 57 42	40	5 46 16	85	8 57 56
41	11 29	86	58 22	41	32 30	86	58 31	41	53 26	86	58 40
42	20 07	87	59 05	42	40 21	87	59 10	42	6 00 30	87	59 15
43	7 28 38	88	10 59 36	43	6 48 05	88	9 59 38	43	6 07 28	88	8 59 40
44	37 01	89	59 54	44	55 42	89	59 55	44	14 19	89	59 55
45	45 15	90	11 00 00	45	7 03 11	90	10 00 00	45	21 03	90	9 00 00

φ = 82°				φ = 83°				φ = 84°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°08' 21"	46	5°44' 44"	1	0°07' 19"	46	5°01' 46"	1	0°06' 16"	46	4°18' 44"
2	16 42	47	50 31	2	14 37	47	06 49	2	12 32	47	23 04
3	25 02	48	56 11	3	21 56	48	11 46	3	18 48	48	27 19
4	0 33 22	49	6 01 45	4	0 29 14	49	5 16 38	4	0 25 04	49	4 31 29
5	41 42	50	07 12	5	36 31	50	21 24	5	31 19	50	35 34
6	50 01	51	12 33	6	43 48	51	26 05	6	37 34	51	39 34
7	0 58 19	52	6 17 47	7	0 51 04	52	5 30 39	7	0 43 48	52	4 43 30
8	1 06 35	53	22 54	8	58 19	53	35 07	8	50 01	53	47 19
9	14 51	54	27 53	9	1 05 33	54	39 30	9	56 13	54	51 04
10	1 23 05	55	6 32 46	10	1 12 45	55	5 43 46	10	1 02 24	55	4 54 43
11	31 18	56	37 32	11	19 57	56	47 55	11	08 34	56	58 17
12	39 29	57	42 10	12	27 07	57	51 59	12	14 43	57	5 01 45
13	1 47 39	58	6 46 41	13	1 34 15	58	5 55 56	13	1 20 51	58	5 05 08
14	55 46	59	51 05	14	41 22	59	59 46	14	26 57	59	08 26
15	2 03 51	60	55 21	15	48 27	60	6 03 30	15	33 01	60	11 38
16	2 11 55	61	6 59 30	16	1 55 30	61	6 07 07	16	1 39 04	61	5 14 44
17	19 55	62	7 03 31	17	2 02 31	62	10 37	17	45 05	62	17 44
18	27 54	63	07 24	18	09 30	63	14 02	18	51 04	63	20 38
19	2 35 49	64	7 11 09	19	2 16 26	64	6 17 19	19	1 57 01	64	5 23 27
20	43 42	65	14 46	20	23 20	65	20 29	20	2 02 56	65	26 10
21	51 32	66	18 16	21	30 11	66	23 32	21	08 48	66	28 46
22	2 59 19	67	7 21 37	22	2 37 00	67	6 26 28	22	2 14 39	67	5 31 17
23	3 07 02	68	24 51	23	43 46	68	29 17	23	20 27	68	33 42
24	14 42	69	27 56	24	50 28	69	31 59	24	26 12	69	36 01
25	3 22 19	70	7 30 53	25	2 57 08	70	6 34 33	25	2 31 55	70	5 38 13
26	29 52	71	33 42	26	3 03 45	71	37 01	26	37 35	71	40 19
27	37 21	72	36 22	27	10 18	72	39 21	27	43 12	72	42 19
28	3 44 46	73	7 38 54	28	3 16 48	73	6 41 34	28	2 48 46	73	5 44 13
29	52 08	74	41 17	29	23 14	74	43 39	29	54 17	74	46 00
30	59 25	75	43 33	30	29 36	75	45 37	30	59 45	75	47 41
31	4 06 38	76	7 45 39	31	3 35 55	76	6 47 28	31	3 05 10	76	5 49 16
32	13 46	77	47 37	32	42 10	77	49 11	32	10 31	77	50 44
33	20 50	78	49 27	33	48 21	78	50 47	33	15 49	78	52 06
34	4 27 49	79	7 51 08	34	3 54 28	79	6 52 15	34	3 21 03	79	5 53 22
35	34 43	80	52 40	35	4 00 30	80	53 35	35	26 14	80	54 31
36	41 32	81	54 03	36	06 28	81	54 48	36	31 21	81	55 33
37	4 48 16	82	7 55 18	37	4 12 22	82	6 55 54	37	3 36 24	82	5 56 29
38	54 55	83	56 24	38	18 11	83	56 51	38	41 23	83	57 18
39	5 01 29	84	57 21	39	23 55	84	57 41	39	46 18	84	58 01
40	5 07 57	85	7 58 10	40	4 29 35	85	6 58 24	40	3 51 09	85	5 58 38
41	14 19	86	58 49	41	35 09	86	58 58	41	55 56	86	59 07
42	20 36	87	59 20	42	40 39	87	59 25	42	4 00 39	87	59 30
43	5 26 47	88	7 59 42	43	4 46 03	88	6 59 45	43	4 05 17	88	5 59 47
44	32 52	89	59 56	44	51 23	89	59 56	44	09 50	89	59 57
45	38 51	90	8 00 00	45	56 37	90	7 00 00	45	14 20	90	6 00 00

φ = 85°				φ = 86°				φ = 87°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°05' 14"	46	3°35' 40"	1	0°04' 11"	46	2°52' 34"	1	0°03' 08"	46	2°09' 27"
2	10 27	47	39 16	2	08 22	47	55 28	2	06 17	47	11 37
3	15 41	48	42 49	3	12 33	48	58 17	3	09 25	48	13 44
4	0 20 54	49	3 46 17	4	0 16 44	49	3 01 04	4	0 12 33	49	2 15 49
5	26 07	50	49 42	5	20 54	50	03 47	5	15 41	50	17 52
6	31 19	51	53 02	6	25 04	51	06 27	6	18 48	51	19 52
7	0 36 31	52	3 56 17	7	0 29 14	52	3 09 04	7	0 21 56	52	2 21 49
8	41 42	53	59 29	8	33 22	53	11 37	8	25 02	53	23 44
9	46 52	54	4 02 36	9	37 31	54	14 07	9	28 09	54	25 36
10	0 52 02	55	4 05 39	10	0 41 39	55	3 16 33	10	0 31 15	55	2 27 26
11	57 10	56	08 37	11	45 46	56	18 55	11	34 20	56	29 12
12	1 02 18	57	11 30	12	49 52	57	21 14	12	37 24	57	30 56
13	1 07 24	58	4 14 19	13	0 53 57	58	3 23 29	13	0 40 28	58	2 32 38
14	12 29	59	17 04	14	58 01	59	25 41	14	43 32	59	34 16
15	17 33	60	19 44	15	1 02 04	60	27 48	15	46 34	60	35 52
16	1 22 36	61	4 22 18	16	1 06 06	61	3 29 52	16	0 49 36	61	2 37 25
17	27 37	62	24 49	17	10 07	62	31 52	17	52 36	62	38 55
18	32 36	63	27 14	18	14 07	63	33 48	18	55 36	63	40 22
19	1 37 34	64	4 29 34	19	1 18 05	64	3 35 41	19	0 58 35	64	2 41 46
20	42 29	65	31 50	20	22 02	65	37 29	20	1 01 32	65	43 07
21	47 23	66	34 00	21	25 57	66	39 13	21	04 29	66	44 26
22	1 52 16	67	4 36 06	22	1 29 51	67	3 40 54	22	1 07 24	67	2 45 41
23	57 06	68	38 06	23	33 43	68	42 30	23	10 18	68	46 53
24	2 01 54	69	40 02	24	37 33	69	44 02	24	13 11	69	48 02
25	2 06 39	70	4 41 52	25	1 41 22	70	3 45 30	25	1 16 03	70	2 49 08
26	11 23	71	43 37	26	45 08	71	46 54	26	18 53	71	50 11
27	16 04	72	45 17	27	48 53	72	48 14	27	21 41	72	51 11
28	2 20 42	73	4 46 52	28	1 52 36	73	3 49 30	28	1 24 28	73	2 52 08
29	25 18	74	48 21	29	56 17	74	50 41	29	27 14	74	53 01
30	29 51	75	49 45	30	59 56	75	51 49	30	29 58	75	53 52
31	2 34 22	76	4 51 04	31	2 03 32	76	3 52 52	31	1 32 41	76	2 54 39
32	38 50	77	52 18	32	07 06	77	53 50	32	35 21	77	55 23
33	43 15	78	53 26	33	10 38	78	54 45	33	38 00	78	56 04
34	2 47 37	79	4 54 29	34	2 14 08	79	3 55 35	34	1 40 37	79	2 56 41
35	51 56	80	55 26	35	17 35	80	56 21	35	43 13	80	57 16
36	56 11	81	56 18	36	21 00	81	57 02	36	45 46	81	57 47
37	3 00 24	82	4 57 04	37	2 24 22	82	3 57 40	37	1 48 18	82	2 58 15
38	04 33	83	57 46	38	27 41	83	58 13	38	50 47	83	58 39
39	08 39	84	58 21	39	30 58	84	58 41	39	53 15	84	59 01
40	3 12 42	85	4 58 51	40	2 34 12	85	3 59 05	40	1 55 40	85	2 59 19
41	16 41	86	59 16	41	37 23	86	59 25	41	58 04	86	59 34
42	20 36	87	59 35	42	40 31	87	59 40	42	2 00 25	87	59 45
43	3 24 28	88	4 59 49	43	2 43 37	88	3 59 51	43	2 02 44	88	2 59 53
44	28 16	89	59 57	44	46 39	89	59 58	44	05 01	89	59 58
45	32 00	90	5 00 00	45	49 38	90	4 00 00	45	07 15	90	3 00 00

φ = 88°				φ = 89°				φ = 90°			
λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η	λ°	η
1	0°02'06"	46	1°26'19"	1	0°01'03"	46	0°43'10"	1	0°00'00"	46	0°00'00"
2	04 11	47	27 45	2	02 06	47	43 53	2	00 00	47	00 00
3	06 17	48	29 10	3	03 08	48	44 35	3	00 00	48	00 00
4	08 22	49	1 30 33	4	04 11	49	0 45 17	4	0 00 00	49	0 00 00
5	10 27	50	31 55	5	05 14	50	45 58	5	00 00	50	00 00
6	12 32	51	33 15	6	06 16	51	46 37	6	00 00	51	00 00
7	0 14 37	52	1 34 33	7	07 19	52	0 47 17	7	0 00 00	52	0 00 00
8	16 42	53	35 50	8	08 21	53	47 55	8	00 00	53	00 00
9	18 46	54	37 05	9	09 23	54	48 32	9	00 00	54	00 00
10	0 20 50	55	1 38 18	10	0 10 25	55	0 49 09	10	0 00 00	55	0 00 00
11	22 54	56	39 29	11	11 27	56	49 44	11	00 00	56	00 00
12	24 57	57	40 38	12	12 28	57	50 19	12	00 00	57	00 00
13	0 26 59	58	1 41 46	13	0 13 30	58	0 50 53	13	0 00 00	58	0 00 00
14	29 01	59	42 51	14	14 31	59	51 26	14	00 00	59	00 00
15	31 03	60	43 55	15	15 32	60	51 58	15	00 00	60	00 00
16	0 33 04	61	1 44 57	16	0 16 32	61	0 52 29	16	0 00 00	61	0 00 00
17	35 05	62	45 57	17	17 32	62	52 59	17	00 00	62	00 00
18	37 05	63	46 55	18	18 32	63	53 28	18	00 00	63	00 00
19	0 39 04	64	1 47 51	19	0 19 32	64	0 53 56	19	0 00 00	64	0 00 00
20	41 02	65	48 45	20	20 31	65	54 23	20	00 00	65	00 00
21	43 00	66	49 37	21	21 30	66	54 49	21	00 00	66	00 00
22	0 44 57	67	1 50 27	22	0 22 29	67	0 55 14	22	0 00 00	67	0 00 00
23	46 53	68	51 16	23	23 27	68	55 38	23	00 00	68	00 00
24	48 48	69	52 02	24	24 24	69	56 01	24	00 00	69	00 00
25	0 50 42	70	1 52 46	25	0 25 21	70	0 56 23	25	0 00 00	70	0 00 00
26	52 36	71	53 28	26	26 18	71	56 44	26	00 00	71	00 00
27	54 28	72	54 08	27	27 14	72	57 04	27	00 00	72	00 00
28	0 56 20	73	1 54 45	28	0 28 10	73	0 57 23	28	0 00 00	73	0 00 00
29	58 10	74	55 21	29	29 05	74	57 40	29	00 00	74	00 00
30	59 59	75	55 55	30	30 00	75	57 57	30	00 00	75	00 00
31	1 01 48	76	1 56 26	31	0 30 54	76	0 58 13	31	0 00 00	76	0 00 00
32	03 35	77	56 55	32	31 48	77	58 28	32	00 00	77	00 00
33	05 21	78	57 23	33	32 41	78	58 41	33	00 00	78	00 00
34	1 07 06	79	1 57 48	34	0 33 33	79	0 58 54	34	0 00 00	79	0 00 00
35	08 49	80	58 11	35	34 25	80	59 05	35	00 00	80	00 00
36	10 31	81	58 31	36	35 16	81	59 16	36	00 00	81	00 00
37	1 12 13	82	1 58 50	37	0 36 07	82	0 59 25	37	0 00 00	82	0 00 00
38	13 52	83	59 06	38	36 56	83	59 33	38	00 00	83	00 00
39	15 31	84	59 21	39	37 45	84	59 40	39	00 00	84	00 00
40	1 17 08	85	1 59 33	40	0 38 34	85	0 59 46	40	0 00 00	85	0 00 00
41	18 43	86	59 43	41	39 22	86	59 51	41	00 00	86	00 00
42	20 17	87	59 50	42	40 09	87	59 55	42	00 00	87	00 00
43	1 21 50	88	1 59 56	43	0 40 55	88	0 59 58	43	0 00 00	88	0 00 00
44	23 21	89	59 59	44	41 41	89	59 59	44	00 00	89	00 00
45	24 51	90	2 00 00	45	42 26	90	1 00 00	45	0 00 00	90	0 00 00