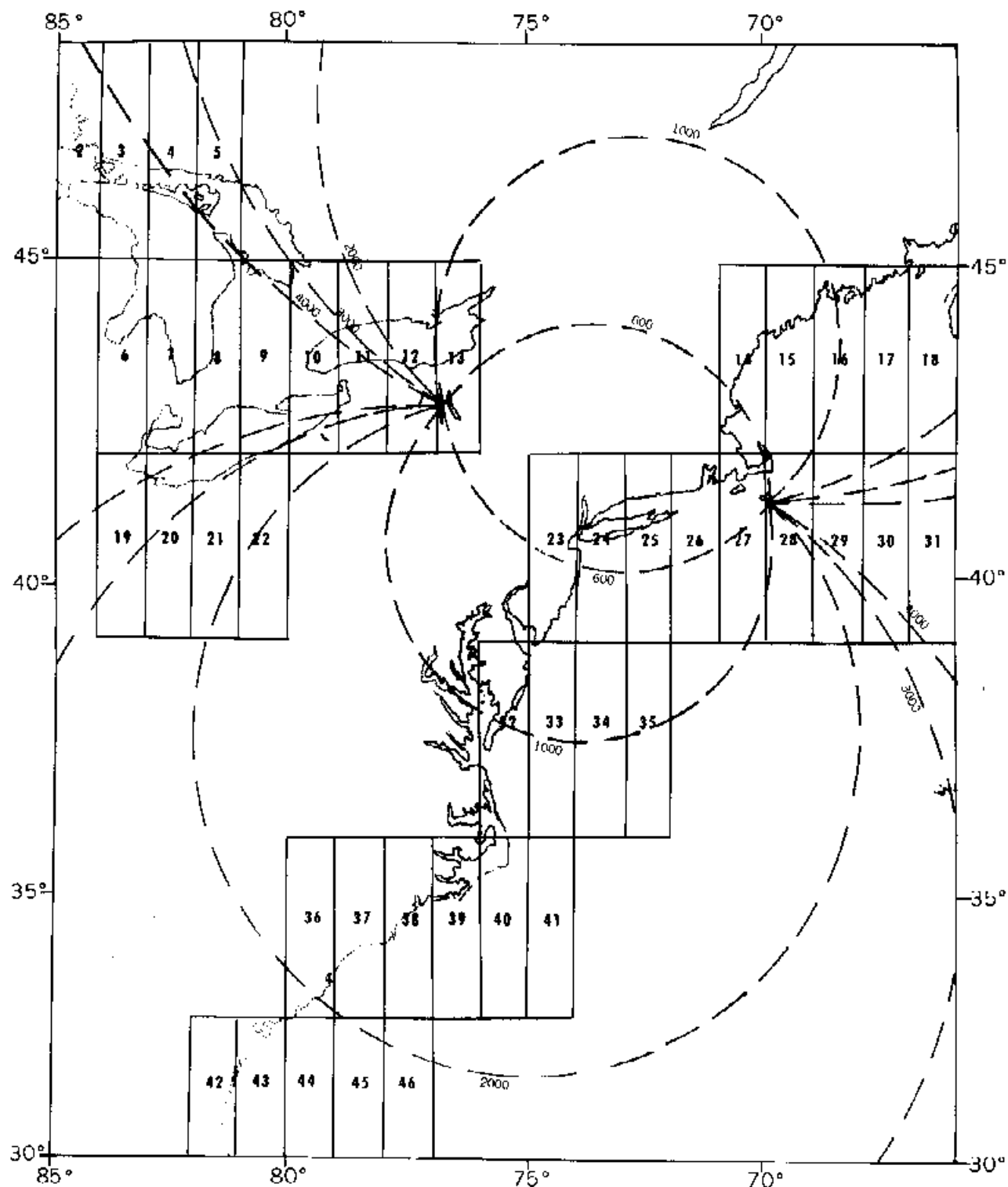


PAGE INDEX FOR SECONDARY PHASE CORRECTIONS FOR 9960-X



Corrections on each page cover an area three degrees in latitude and one degree in longitude and are in increments of five minutes of arc. Dashed lines show hyperbolic wave expansion in feet per microsecond.

2X

9960-X

[illegible]

3X

		LONGITUDE WEST												
		84° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	83° 0'
LATITUDE NORTH	48° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													
	20													
	15													
	10													
	5													
	47° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													
20		-1.5												
15			-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5							
10				-1.4	-1.4	-1.5	-1.5	-1.5	-1.6	-1.5	-1.5	-1.5		
5	-1.5		-1.6	-1.6			-1.4	-1.4	-1.4	-1.5	-1.6	-1.5	-1.5	
46° 0'			-1.6				-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	-1.4	-1.4	-1.5	
55	-1.5	-1.5	-1.5	-1.4	-1.5	-1.4	-1.4			-1.6		-1.7		
50	-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	-1.5	-1.5	-1.5	-1.4	-1.5	-1.5	-1.5	-1.4	-1.5	
45	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5	-1.5	-1.5	-1.4	-1.5	-1.5	
40	-1.5	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5	-1.4	
35	-1.6	-1.6	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	
30	-1.5	-1.6	-1.5	-1.5	-1.6	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.6	
25				-1.5	-1.6	-1.6	-1.5	-1.5	-1.6	-1.6	-1.5	-1.5	-1.6	
20								-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5	-1.5	
15								-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	
10									-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	
5										-1.6	-1.5	-1.6	-1.6	
45° 0'								-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	
		84° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	83° 0'
		LONGITUDE WEST												

4X

9960-X

		LONGITUDE WEST												
		83° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	82° 0'
LATITUDE NORTH	48° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													
	20													
	15													
	10													
	5													
	47° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													
	20													
	15													
	10													
	5													
46° 0'														
55														
50														
45														
40														
35														
30														
25														
20														
15														
10														
5														
45° 0'														
		83° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	82° 0'
		LONGITUDE WEST												

5X

		LONGITUDE WEST												
		82° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	81° 0'
LATITUDE NORTH	48° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	26													
	20													
	15													
	10													
	5													
	47° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													
	20													
	15													
	10													
	5	-1.9	-1.9	-2.0	-2.1	-2.1	-2.2							
	46° 0'	-1.7				-2.0	-2.0					-2.0		
	55			-1.7	-1.8	-1.8	-1.9	-1.9	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0
50				-1.8		-1.7	-1.8	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-2.0	
45		-1.6				-1.6	-1.7	-1.8	-1.8	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	
40			-1.5			-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.8	-1.8	-1.9	
35	-1.6				-1.4	-1.5	-1.5	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.8	
30	-1.6	-1.6	-1.6		-1.6	-1.5	-1.6	-1.4	-1.4	-1.5	-1.6	-1.7	-1.7	
25	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5	-1.5	-1.4	-1.4	-1.5	
20	-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5	
15	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7		-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	
10	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.6				-1.7	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	
5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.4	-1.5				-1.6	-1.7	-1.7	-1.6	
45° 0'	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5			-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	
		82° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	81° 0'
		LONGITUDE WEST												

6X

9960-X

		LONGITUDE WEST													
		84° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	83° 0'	
LATITUDE NORTH	45° 0'									-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
	55									-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.6
	50										-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7
	45										-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7
	40										-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
	35										-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
	30										-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
	25											-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
	20									-1.8	-1.8	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7
	15							-1.5	-1.5	-1.5	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8
	10							-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5
	5							-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
	44° 0'					-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6		
	55			-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7					
	50		-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7						
	45		-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7							
	40			-1.6	-1.6	-1.6	-1.6								
	35					-1.7									
	30														
	25														
	20														
	15														
	10														
	5														
43° 0'															
55															
50															
45															
40															
35															
30															
25															
20														-1.2	
15															
10															
5												-1.0			
42° 0'												-1.0	-1.0	-1.0	
		84° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	83° 0'	
		LONGITUDE WEST													

7X

		LONGITUDE WEST												
		83° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	82° 0'
LATITUDE NORTH	45° 0'	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.6	-1.5	-1.5	-1.5
	55	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.6	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
	50	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	-1.6
	45	-1.7	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7
	40	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7
	35	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7
	30	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7
	25	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7
	20	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7
	15	-1.8	-1.8	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7
	10	-1.5	-1.5	-1.5	-1.6	-1.8	-1.8	-1.8	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8
	5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.5	-1.5	-1.8	-1.8	-1.8
	44° 0'				-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
	55					-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
	50						-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
45						-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	
40						-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	
35						-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.6	
30							-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	
25							-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	
20							-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	
15							-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.7	
10							-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7		
5								-1.5	-1.5	-1.5	-1.5			
43° 0'														
55														
50														
45														
40					-1.4	-1.4								
35					-1.3	-1.3	-1.3							
30			-1.3	-1.3	-1.3			-1.4						
25				-1.2	-1.2	-1.3	-1.3	-1.3						
20	-1.2		-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2							
15														-1.1
10											-1.2	-1.2	-1.2	-1.2
5									-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2
42° 0'	-1.0			-1.1	-1.1	-1.1			-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2
		83° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	82° 0'
		LONGITUDE WEST												

EX

9960-X

		LONGITUDE WEST												
		82° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	81° 0'
LATITUDE NORTH	45° 0'	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5			-1.6	-1.6	-1.6	-1.7
	55	-1.6	-1.7	-1.6	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5					-1.5	-1.6
	50	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	-1.6				-1.5
	45	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7				
	40	-1.7	-1.8	-1.7	-1.7	-1.7	-1.8	-1.8	-1.7	-1.6				
	35	-1.7	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8				
	30	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8					
	25	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8						
	20	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7								
	15	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.8								
	10	-1.8	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8								
	5	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8									
	44° 0'	-1.6	-1.5	-1.5	-1.8									
	55	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6									
	50	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6									
	45	-1.8	-1.6	-1.6	-1.6									
	40	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7									
	35	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7									
	30	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6									
	25	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6									
	20	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6									
	15	-1.7	-1.7											
	10													
	5													
	43° 0'													
55														
50														
45														
40														
35								-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	
30						-1.5	-1.6	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	
25				-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	
20			-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	
15	-1.1	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	
10	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	
5	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.1	-1.1	-1.1	
42° 0'	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	
		82° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	81° 0'
		LONGITUDE WEST												

9X

		LONGITUDE WEST												
		81° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	80° 0'
LATITUDE NORTH	45° 0'	-1.7	-1.7	-1.6	-1.7	-1.6	-1.7	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7
	55	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7
	50	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.6	-1.6	
	45			-1.5	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7		
	40		-1.7				-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
	35							-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6
	30											-1.6	-1.6	
	25													
	20													
	15													
	10													
	5													
	44° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
25														
20														
15														
10														
5														
43° 0'														
55														
50														
45														
40											-1.7	-1.7	-1.7	-1.6
35	-1.6	-1.5	-1.6	-1.5	-1.3					-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.6
30	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.6	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4
25	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.4	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3
20	-1.2	-1.2	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2
15	-1.2	-1.2	-1.2	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1
10	-1.2	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.0	
5	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.0	-1.0	-1.0				
42° 0'	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.0							
		81° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	80° 0'
		LONGITUDE WEST												

10X

9960-X

[illegible]

11X

		LONGITUDE WEST												
		79° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	78° 0'
LATITUDE NORTH	45° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													
	20													
	15													
	10													
	5													
	44° 0'													
	55									-1.8	-1.8	-1.8	-1.9	-1.9
	50		-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.8	-1.8	-1.7	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8
	45	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.9	-1.9	-1.9	-1.8
	40	-1.6	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.8	-1.8	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9
	35	-1.7	-1.6	-1.6	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.8	-1.8	-1.9	-1.9	-2.0	-2.0
	30	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.7	-1.8	-1.8	-1.9	-1.9
	25	-1.7	-1.7	-1.7	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.9	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8
	20	-1.8	-1.8	-1.8										
	15													
	10													
	5													
43° 0'														
55														
50	-1.8	-1.9												
45	-1.7													
40														
35														
30														
25														
20														
15														
10														
5														
42° 0'														
		79° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	78° 0'
		LONGITUDE WEST												

12X

9960-X

	LONGITUDE WEST												
	78° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	77° 0'
45° 0'													
55													
50													
45													
40													
35													
30													
25													
20													
15													
10													
5						-1.7			-1.7	-1.5		-1.7	
L 44° 0'			-1.9		-1.9	-1.9							
A													
T													
I	55	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-2.0				
U	50	-1.8	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-1.8	-1.8	-1.8
D	45	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.9	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-1.8	-1.8	-1.8
E	40	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-2.0	-2.0	-2.0	-1.9	-1.9
	35	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.8	-1.9
	30	-1.9	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-1.8	-1.8
	25	-1.8	-1.8	-1.9	-1.9	-2.0	-2.1	-2.1	-2.0	-2.1	-2.1	-2.1	-1.9
N	20					-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.1	-2.1	-2.2	-2.1
O	15						-2.1						-2.0
R	10												
T	5												
H 43° 0'													
	55												
	50												
	45												
	40												
	35												
	30												
	25												
	20												
	15												
	10												
	5												
42° 0'													
	78° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	77° 0'
	LONGITUDE WEST												

13X

		LONGITUDE WEST												
		77° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	76° 0'
LATITUDE NORTH	45° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													
	20													-1.3
	15										-1.4	-1.4	-1.3	
	10		-1.4		-1.6		-1.5			-1.7				
	5		-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.5	-1.6					
	44° 0'		-1.8	-1.6	-1.5	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6				
	55		-1.7	-1.7	-1.8	-1.8	-1.6	-1.6		-1.7	-1.6	-1.6		
	50	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.9	-1.7				
	45	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.8	-1.9	-1.9	-1.9			
	40	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.8	-1.9	-1.8	-1.9	-1.8	-1.9			
	35	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-1.8			
	30	-1.8	-1.8	-1.9	-1.9	-1.9	-1.9	-2.0						
	25	-1.9	-1.9	-2.0	-1.9	-1.9								
	20	-2.0	-2.0	-2.0										
	15													
	10													
	5													
	43° 0'													
55														
50														
45														
40														
35														
30														
25														
20														
15														
10														
5														
42° 0'														
		77° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	76° 0'
		LONGITUDE WEST												

14X

9960-X

		LONGITUDE WEST												
		71° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	70° 0'
LATITUDE NORTH	45° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													
	20													
	15													
	10													
	5													
	44° 0'													
	55													
	50													
	45											3.2	3.1	3.3
	40											3.2	3.2	3.2
	35											3.2	3.1	3.2
	30									3.3	3.2	3.0	3.0	3.0
	25									3.2	3.1	3.0	3.0	3.0
	20							3.2	3.2	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9
	15						3.2	3.2	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.9
	10						3.2	3.1	3.1	3.0	2.9	2.9	2.8	2.9
	5					3.1	3.0	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.7
43° 0'				3.1	3.0	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.7	
55				3.0	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	
50				2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.6	
45				2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.5	2.6	
40					2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.6	
35					2.9	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.5	2.6	
30			2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	
25	3.1	3.2	3.2	3.2	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	
20	3.0	2.9	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	
15				3.1	3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	
10					3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.7	2.7	
5						3.0	2.9	2.9	2.9	2.7	2.7	2.7	2.6	
42° 0'					2.8	3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9		2.6	
		71° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	70° 0'
		LONGITUDE WEST												

15X

		LONGITUDE WEST												
		70° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	69° 0'
LATITUDE	45° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													3.5
	20													
	15													3.7
	10													3.6
	5												3.7	3.6
	44° 0'											3.6	3.5	3.4
	55									3.6	3.5	3.4	3.3	3.3
	50						3.5	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.1
	45	3.3	3.2		3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
	40	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1
	35	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.0	3.0
	30	3.0	3.1	3.1	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0
	25	3.0	3.0	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	20	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	15	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9
	10	2.9	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8
	5	2.7	2.8	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	43° 0'	2.7	2.8	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7
55	2.6	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	
50	2.6	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
45	2.6	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
40	2.6	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
35	2.6	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	
30	2.5	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
25	2.5	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	
20	2.9	3.0	3.1	3.1	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
15	2.8	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
10	2.7	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
5	2.6	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	
42° 0'	2.6	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	
		70° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	69° 0'
		LONGITUDE WEST												

16X

9960-X

		LONGITUDE WEST												
		69° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	68° 0'
LATITUDE	45° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25	3.5	3.7	3.7							3.5	3.6		
	20											3.6	3.6	3.5
	15	3.7	3.7	3.5	3.5		3.6	3.5	3.5		3.6	3.5	3.4	3.4
	10	3.6	3.6		3.6		3.5	3.5		3.5	3.5	3.4	3.4	3.4
	5	3.6	3.6		3.6	3.4	3.5	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2
	44° 0'	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1
	55	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0
	50	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.1	3.0	3.0
	45	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0
	40	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9
	35	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	30	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	25	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8
	20	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8
	15	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8
	10	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	5	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	43° 0'	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
55	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6
50	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
45	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
40	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
35	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
30	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6
25	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
20	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
15	3.0	3.0	3.0	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5
10	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
5	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
42° 0'	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9
		69° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	68° 0'
		LONGITUDE WEST												

9960-X

17X

[illegible]

		LONGITUDE WEST												
		67° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	66° 0'
LATITUDE	45° 0'		3.8	3.9	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.8
	55			4.1	4.0	3.9	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7
	50		4.0	4.0	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
	45	3.9	3.8		3.7	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4
	40	3.7	3.6			3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3
	35	3.5	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2
	30	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3		3.3
	25	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3		3.3	
	20	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.1	3.2		
	15	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1		3.1	3.1		
	10	3.1	3.1	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0			
	5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0			
44° 0'	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0			
55	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0			
50	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9			
45	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9			
40	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	
35	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
30	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
NORTH	25	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	20	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	15	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	10	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	43° 0'	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	55	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	50	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	45	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	40	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	35	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	30	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
25	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
20	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
15	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
10	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
42° 0'	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
		67° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	66° 0'
		LONGITUDE WEST												

19X

		LONGITUDE WEST												
		84° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	83° 0'
LATITUDE NORTH	42° 0'											-1.0	-1.0	-1.0
	55													
	50										-1.1	-1.1	-1.1	-1.1
	45								-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2
	40							-1.1	-1.1	-1.1	-1.2	-1.2	-1.2	-1.3
	35									-1.3	-1.3	-1.3	-1.3	-1.3
	30													-1.1
	25													
	20													
	15													
	10													
	5													
	41° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													
20														
15														
10														
5														
40° 0'														
55														
50														
45														
40														
35														
30														
25														
20														
15														
10														
5														
39° 0'														
		84° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	83° 0'
		LONGITUDE WEST												

20X

9960-X

[illegible]

21X

	LONGITUDE WEST												
	82° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	81° 0'
42° 0'	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1
55	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1
50	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-0.9	-0.8	-0.9	-0.9	-0.9	-1.2	-1.2	-1.0	
45	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-1.1	-1.0				
40	-1.2	-1.1	-1.1	-1.1	-1.0	-1.0	-1.0						
35	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0							
30		-1.0	-0.9	-0.9									
25													
20													
15													
10													
5													
L 41° 0'													
A 55													
T 50													
I 45													
T 40													
U 35													
D 30													
E													
25													
N 20													
O 15													
R 10													
T 5													
H 40° 0'													
55													
50													
45													
40													
35													
30													
25													
20													
15													
10													
5													
39° 0'													
	82° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	81° 0'
	LONGITUDE WEST												

22X

9960-X

		LONGITUDE WEST												
		81° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	80° 0'
LATITUDE NORTH	42° 0'	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.1	-1.0						
	55	-1.1	-1.1	-1.1										
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													
	20													
	15													
	10													
	5													
	41° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													
	20													
	15													
	10													
	5													
40° 0'														
55														
50														
45														
40														
35														
30														
25														
20														
15														
10														
5														
39° 0'														
		81° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	80° 0'
		LONGITUDE WEST												

23X

		LONGITUDE WEST												
		75° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	74° 0'
LATITUDE NORTH	42° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													
	20													
	15													
	10													
	5													
	41° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30											2.7	2.6	2.5
	25													
	20													
	15													
	10													2.9
	5													2.8
40° 0'													2.8	
55													2.7	
50													2.6	
45													2.6	
40													2.6	
35													2.6	
30										2.6	2.6	2.6	2.6	
25										2.7	2.6	2.6	2.5	
20										2.8	2.6	2.5	2.5	
15							2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.5	2.5	
10	2.4					2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.5	2.5	
5	2.5					2.6	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.5	2.5	
39° 0'	2.5			2.6	2.6	2.5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	
		75° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	74° 0'
		LONGITUDE WEST												

24X

9960-X

		LONGITUDE WEST													
		74° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	73° 0'	
LATITUDE	42° 0'														
	55														
	50														
	45														
	40														
	35														
	30														
	25														
	20														
	15														
LATITUDE	10														
	5												2.8	2.8	
	41° 0'						2.7	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	
	55				2.8	2.6	2.5				2.5				
	50				2.1										
	45														
	40														
	35										2.9	2.8		2.8	
	30	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
	25		2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	
NORTH	20		2.7	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
	15		2.8	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	2.6	
	10	2.9	2.8	2.8	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	
	5	2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
	40° 0'	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	
	55	2.7	2.7	2.7	2.6	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	
	50	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3	
	45	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	
	40	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3	
	35	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3	
NORTH	30	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	
	25	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	
	20	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.5	
	15	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	
	10	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
	5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
	39° 0'	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
			74° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	73° 0'
			LONGITUDE WEST												

25X

		LONGITUDE WEST												
		73° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	72° 0'
LATITUDE	42° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													
	20													2.8
	15		2.7	2.8	2.8	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8
	10	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6
	5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6			2.6	2.6	2.6	2.6
	41° 0'	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6			2.6	2.5				2.7
	55						2.7	2.6			2.7	2.7	2.7	2.7
	50								2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6
45		2.8		2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	
40	2.8	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
35	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
30	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	
NORTH	25	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
	20	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5
	15	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5
	10	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6
	5	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	40° 0'	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4
	55	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.4
	50	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	45	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	40	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	35	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4
	30	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4
	25	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3
	20	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
	15	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1
10	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	
5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.2	2.1	
39° 0'	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	
		73° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	72° 0'
		LONGITUDE WEST												

		LONGITUDE WEST												
		72° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	71° 0'
LATITUDE	42° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40								2.5	2.4				
	35								2.4		2.4			
	30								2.4				2.5	2.5
	25								2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4
	20	2.8	2.8			2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6
	15	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	10	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5		2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5
	5	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7
	41° 0'	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6
	55	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	50	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6
	45	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5
	40	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5
	35	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	30	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	25	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
20	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
15	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	
10	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
5	2.5	2.4	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
40° 0'	2.4	2.4	2.4	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
55	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
50	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
45	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4
40	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5
35	2.4	2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5
30	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4
25	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
20	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3
15	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
10	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
5	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
39° 0'	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
		72° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	71° 0'
		LONGITUDE WEST												

9960-X

27X

		LONGITUDE WEST												
		71° 0'	65	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	70° 0'
LATITUDE NORTH	42° 0'					2.8	3.0	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9		2.6
	55							3.0	2.9	2.9	2.8	2.8		
	50							2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	
	45								2.8	2.8	2.7			
	40				2.9									
	35		2.9	3.0	2.9				3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	
	30	2.5	2.5	2.6		2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9
	25	2.4	2.4	2.3	2.2			2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.8
	20	2.6	2.5		2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	
	15	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6		
	10	2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.9
	5	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.7	2.7	2.7	2.8
	41° 0'	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7
	55	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7
	50	2.6	2.6	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
45	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
40	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	
35	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	
30	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
25	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
20	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
15	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	
10	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.4	2.5	
5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	
40° 0'	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
55	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
50	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
45	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
40	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
35	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
30	2.4	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
25	2.3	2.3	2.3	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
20	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
15	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
10	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.4	2.4
39° 0'	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.5
		71° 0'	65	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	70° 0'
		LONGITUDE WEST												

28X

9960-X

[illegible]

[illegible]

9960-X

		LONGITUDE WEST												
		68° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	67° 0'
LATITUDE	42° 0'	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	55	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	50	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	45	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	40	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	35	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	30	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	25	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9
	20	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	15	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	10	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	5	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	2.9
	41° 0'	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	55	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9
50	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
45	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	
40	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	
35	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	
30	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
NORTH	25	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8
	20	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	15	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	10	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7
	5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	40° 0'	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	55	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	50	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	45	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6
	40	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	35	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6
	30	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	25	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6
	20	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
15	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
10	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
5	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
39° 0'	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
		68° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	67° 0'
		LONGITUDE WEST												

		LONGITUDE WEST												31X
		67° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	66° 0'
LATITUDE	42° 0'	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	55	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	50	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	45	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9
	40	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8
	35	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	30	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	25	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	20	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	15	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9
	10	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8
	5	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	41° 0'	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	55	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9
	50	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0
45	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	
40	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.9	
35	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
30	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	
NORTH	25	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8
	20	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7
	15	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	10	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8
	5	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	40° 0'	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
	55	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7
	50	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	45	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	40	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	35	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	30	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	25	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6
	20	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6
	15	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
10	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
39° 0'	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
		67° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	66° 0'
		LONGITUDE WEST												

32X

9960-X

		LONGITUDE WEST													
		76° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	75° 0'	
LATITUDE	39° 0'									2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	55										2.5	2.5	2.5	2.5	
	50											2.5	2.6	2.5	
	45												2.6	2.5	
	40													2.5	
	35											2.8	2.5	2.5	
	30													2.6	
	25												2.7	2.6	
	20	2.4	2.5												2.6
	15	2.4	2.3											2.8	2.7
	10	2.4									2.8			2.9	2.6
	5	2.3	2.6							2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7
	38° 0'		2.4							2.8	2.8	2.7	2.8	2.8	2.7
	55	2.4	2.3	2.5	2.5				2.9		2.8	2.7	2.7	2.7	2.8
	50		2.4	2.5	2.5				2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.8
45	2.5	2.4	2.4				2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	
40	2.5	2.3				3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	
35	2.4				2.9	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	
30	2.2				2.7	2.9	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	
NORTH	25	2.3			2.8	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	
	20			2.7		2.9	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	
	15		2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	
	10		2.6		2.8	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	
	5	2.4	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	
	37° 0'	2.4	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	
	55	2.4	2.6	2.8	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	
	50		2.6	2.7	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	
	45		2.5	2.7	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	
	40			2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	
	35		2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	
	30	2.5		2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	
	25	2.5	2.5	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	
	20			2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	
	15			2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	
10	2.5				2.6	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6		
5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6		
36° 0'	2.6	2.5	2.5	2.6		2.6	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6		
		76° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	75° 0'	
		LONGITUDE WEST													

9960-X

33X

		LONGITUDE WEST												
		75° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	74° 0'
LATITUDE 														

34X

9960-X

		LONGITUDE WEST												
		74° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	73° 0'
LATITUDE 														

9960-X

35X

		LONGITUDE WEST												
		73° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	72° 0'
LATITUDE NORTH	39° 0'	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1
	55	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1
	50	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1
	45	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2
	40	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2
	35	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3	2.2
	30	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.3	2.3
	25	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	20	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	15	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	10	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	5	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	38° 0'	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	55	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	50	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	45	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	40	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	35	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
30	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	
NORTH	25	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	20	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	15	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	10	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	37° 0'	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	55	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	50	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	45	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	40	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	35	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	30	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	25	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3
	20	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3
	15	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3
	10	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3
	5	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3
	36° 0'	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3
		73° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	72° 0'
		LONGITUDE WEST												

9960-X

	LONGITUDE WEST												
	80° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	79° 0'
L A T I T U D E	36° 0'												
	55												
	50												
	45												
	40												
	35												
	30												
	25												
	20												
	15												
	10												
	5												
N O R T H	35° 0'												
	55												
	50												
	45												
	40												
	35												
	30												
	25												
	20												
	15												
	10												
	5												
H	34° 0'												
	55												
	50												
	45												
	40												
	35												
	30												3.4
	25											3.5	3.4
	20											3.5	3.6
	15									3.6		3.5	3.6
	10								3.6	3.6		3.5	3.6
	5								3.6	3.7		3.5	3.6
	33° 0'					3.4		3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.7
	80° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	79° 0'
	LONGITUDE WEST												

37X

	LONGITUDE WEST												
	79° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	78° 0'
L A T I T U D E	36° 0'												
	55												
	50												
	45												
	40												
	35												
	30												
	25												
	20												
	15												
	10												
	5												
N O R T H	35° 0'												
	55												
	50												
	45												
	40												
	35												
	30												
	25												
	20												
	15												
	10												
	5												
H	34° 0'												
	55												4.1
	50					3.3	3.5	3.5	3.6	3.6	3.8	4.1	4.1
	45			3.4	3.5	3.3	3.5	3.5	3.6	3.7	4.0	4.1	4.0
	40		3.5	3.5	3.4	3.4	3.5	3.5	3.7	4.0	4.0	4.1	4.1
	35	3.4	3.5	3.5	3.4	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0	4.1	4.2	4.1
	30	3.4	3.6	3.5	3.5	3.6	3.6	3.9	4.0	4.0	4.1	4.2	4.0
	25	3.4	3.5	3.5	3.6	3.4	3.6	3.8	4.0	4.0	4.1	4.2	4.0
	20	3.6	3.5	3.5	3.6	3.5	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.2	4.1
	15	3.6	3.6	3.5	3.5	3.7	3.9	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1
	10	3.6	3.6	3.6	3.7	3.9	4.0	4.0	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1
	5	3.6	3.6	3.8	3.8	4.0	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1
	33° 0'	3.7	3.8	4.0	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1
	79° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	78° 0'
	LONGITUDE WEST												

38X

9960-X

		LONGITUDE WEST												
		78° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	77° 0'
LATITUDE	36° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													
	20													
	15													
	10													
	5													
	35° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35										3.7	3.8	3.8	3.8
30										3.7	3.8	3.9	3.7	3.6
NORTH	25							3.7	3.5	3.7	3.9	3.8	3.7	3.6
	20					3.7	3.8	3.8	3.6	3.9	3.8	3.8	3.7	3.7
	15				3.7	3.7	3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7
	10				3.8	3.7	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7
	5			3.9	3.8	3.7	3.9	3.7	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.6
	34° 0'			3.9	3.7	3.9	3.9	3.7	3.6	3.8	3.8	3.9	3.7	3.7
	55	4.1	4.0	3.9	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7
	50	4.1	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7
	45	4.0	4.0	4.0	3.8	3.9	3.9	3.8	3.7	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7
	40	4.1	4.0	4.0	3.8	4.0	4.0	3.7	3.8	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7
	35	4.1	4.0	3.9	3.8	4.0	4.0	3.8	3.7	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7
	30	4.0	4.0	4.0	3.9	4.0	3.9	3.7	3.8	3.9	3.9	3.8	3.7	3.7
	25	4.0	4.0	3.9	3.9	4.0	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.7
	20	4.1	4.0	3.9	3.9	4.0	3.9	3.8	3.8	3.9	3.8	3.7	3.7	3.7
	15	4.1	4.0	3.9	3.9	4.0	3.9	3.8	3.8	3.9	3.8	3.7	3.7	3.7
	10	4.1	4.0	4.0	3.9	4.0	3.9	3.8	3.9	3.9	3.8	3.7	3.7	3.7
	5	4.1	4.1	3.9	3.9	4.0	3.9	3.7	3.9	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7
	33° 0'	4.1	4.0	3.9	4.0	4.0	3.9	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7
		78° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	77° 0'
		LONGITUDE WEST												

8960-X

		LONGITUDE WEST													76° 0'
		77° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5		
LATITUDE	36° 0'					3.2	3.2	3.3	3.3	3.1	3.1	2.9	2.6	2.6	
	55													2.6	
	50													2.6	
	45													2.5	
	40												2.7		
	35														
	30						3.2								
	25			3.4	3.3		3.2		3.3					2.7	
	20				3.4		3.2		3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	2.7	
	15							3.3	3.3	3.1	3.0	3.1	3.0	2.7	
LATITUDE	10						3.2	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3.0	2.7	
	5						3.3	3.3	3.2	3.3	3.1	3.1	3.0		
	35° 0'		3.6			3.4	3.3		3.3		3.2	3.1	3.0	2.7	
	55					3.4			3.4	3.2	3.1	3.0	2.7		
	50							3.4		3.1	3.1	3.0	2.7		
	45								3.4	3.4	3.2	3.0	2.7		
	40		3.7	3.6	3.6	3.4	3.4		3.4	3.4	3.2	3.0	2.8		
	35	3.6	3.6	3.6	3.6	3.4	3.4	3.5	3.4	3.4	3.2	3.0	2.8		
	30	3.6	3.6	3.7	3.6	3.5	3.4	3.5	3.4	3.4	3.2	3.0	2.9		
	NORTH	25	3.6	3.7	3.7	3.7	3.5	3.4	3.5	3.4	3.4	3.2	3.1	3.1	2.9
20		3.7	3.6	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	3.3	3.2	3.1	3.1	2.9	
15		3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	
10		3.7	3.6	3.7	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	
5		3.6	3.7	3.7	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.2	3.1	3.0	3.0	
34° 0'		3.7	3.7	3.7	3.6	3.4	3.3	3.4	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	
55		3.7	3.7	3.7	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.2	3.1	3.0	2.9	
50		3.7	3.7	3.7	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.2	3.1	3.0	3.0	
45		3.7	3.7	3.7	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.1	3.0	3.0	
40		3.7	3.7	3.7	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.1	3.0	3.0	
NORTH	35	3.7	3.6	3.7	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.1	3.0	3.0	
	30	3.7	3.7	3.6	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.1	3.0	3.0	
	25	3.7	3.6	3.6	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.1	3.0	3.0	
	20	3.7	3.6	3.6	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.0	3.0	
	15	3.7	3.6	3.6	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.0	3.0	
	10	3.7	3.6	3.6	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.0	3.0	
	5	3.7	3.6	3.6	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.0	3.0	
	33° 0'	3.7	3.6	3.6	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.0	3.0	
			77° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	76° 0'
		LONGITUDE WEST													

9960-X

		LONGITUDE WEST												
		76° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	75° 0'
LATITUDE	36° 0'	2.6	2.5	2.5	2.6		2.6	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6
	55	2.6			2.6		2.6	2.6	2.7	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6
	50	2.5				2.7		2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	45	2.5				2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	40				2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	35			2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6
	30		2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6
	25	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6		2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	20	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	15	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6		2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	10	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7
	5		2.7	2.6	2.5	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6
	35° 0'	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6
	55	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	50	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	45	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6
	40	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6
	35	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.8	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
30	2.9	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
NORTH	25	2.9	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	20	2.9	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	15	2.9	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6
	10	3.0	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	5	3.0	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6
	34° 0'	3.0	2.7	2.6	2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	55	2.9	2.7	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	50	3.0	2.7	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7
	45	3.0	2.8	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6	2.7
	40	3.0	2.8	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7
	35	3.0	2.8	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.7
	30	3.0	2.9	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6
	25	3.0	2.9	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6
	20	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6
	15	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6
	10	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	5	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6
	33° 0'	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6
		76° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	75° 0'
		LONGITUDE WEST												

		LONGITUDE WEST												
		75° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	74° 0'
LATITUDE	36° 0'	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3
	55	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4
	50	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4
	45	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4
	40	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.4
	35	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
	30	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
	25	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4
	20	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5
	15	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5
	10	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6
	5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6
	35° 0'	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6
	55	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6
50	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.6	
45	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.6	
40	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	
35	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	
30	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	
NORTH	25	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5
	20	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5
	15	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5
	10	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5
	5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
	34° 0'	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5
	55	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
	50	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
	45	2.7	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
	40	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
	35	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
	30	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
	25	2.6	2.7	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5
	20	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
15	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
10	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
5	2.6	2.7	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
33° 0'	2.6	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	
		75° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	74° 0'
		LONGITUDE WEST												

42X

9980-X

		LONGITUDE WEST													
		82° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	81° 0'	
L A T I T U D E N O R T H	33° 0'														
	55														
	50														
	45														
	40														
	35														
	30														
	25														
	20														
	15														
	10														
	5														
	32° 0'														
	55														
	50												3.3	3.5	
	45												3.5	3.6	
	40												3.6	3.5	
	35												3.6	3.6	
	30											3.7	3.6	3.7	
	25										4.0	3.6	3.8	3.8	
	20										3.8	3.8	3.8	3.8	
	15										3.8	3.9	3.9	3.9	
	10									4.1	3.9	3.9	3.9	3.9	
	5									4.1	4.0	4.0	3.9	3.9	
	31° 0'								4.3	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	
	55									4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	
	50								4.2	4.1	4.0	3.9	3.9	4.0	
	45								4.1	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	
	40								4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	
	35								4.1	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	
	30								4.1	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	
	25									4.0	4.1	4.1	4.2	4.1	
	20									4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	
	15									4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	
	10									4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	
	5									4.2	4.2	4.3	4.3	4.2	
	30° 0'										4.3	4.3	4.2	4.2	
		82° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	81° 0'	
		LONGITUDE WEST													

9960-X

43X

		LONGITUDE WEST													
		81° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	80° 0'	
LATITUDE	33° 0'														
	55														
	50														
	45														
	40														
	35												3.2	3.3	
	30						3.1	3.0	3.1		3.2	3.3	3.3	3.6	
	25								3.2	3.2	3.2	3.3	3.6	3.7	
	20				3.1				3.2	3.3	3.3	3.6	3.7	3.8	
	15					3.1	3.2	3.3	3.3	3.3	3.6	3.7	3.8	3.8	
	10					3.2	3.4	3.3	3.3	3.6	3.7	3.8	3.8	3.9	
	5			3.2	3.2	3.4	3.4	3.3	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	
	32° 0'		3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	
	55			3.4	3.4	3.4	3.4	3.7	3.7	3.8	3.9	3.8	3.8	4.0	
	50	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	3.8	3.9	4.1
	45	3.6	3.4	3.4	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1
	40	3.5	3.5	3.7	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1
	35	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1
	30	3.7	3.7	3.8	3.9	3.8	3.8	3.8	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2
	25	3.8	3.8	3.9	3.9	3.8	3.8	3.9	4.0	4.1	4.0	4.2	4.2	4.2	4.2
	20	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.1	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2
	15	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.3	4.2
	10	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2
	5	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2
31° 0'	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	
55	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	
50	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	
45	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	
40	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	
35	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	
30	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	4.3	
25	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	
20	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.3	
15	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	
10	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	
5	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	
30° 0'	4.2	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	
		81° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	80° 0'	
		LONGITUDE WEST													

		LONGITUDE WEST												
		80° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	79° 0'
LATITUDE	33° 0'						3.4		3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.7
	55						3.6	3.7	3.8	3.7	3.7	3.6	3.8	3.9
	50					3.7	3.6	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.9	4.0
	45			3.3	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.7	3.7	3.8	4.0	4.0
	40		3.3	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	4.0	4.0
	35	3.3	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0
	30	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1
	25	3.7	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1
	20	3.8	3.9	3.8	3.8	3.9	3.9	4.0	4.1	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0
	15	3.8	3.8	3.9	3.9	3.9	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1	4.0	4.0
	10	3.9	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	4.0	4.0
	5	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1
	32° 0'	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	4.0	4.1	4.1
	55	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1
	50	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0
45	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	
40	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	
35	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	
30	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	
NORTH	25	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.1	4.0	4.2	4.1	4.1	4.1	4.0
	20	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.1	4.0	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0
	15	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0
	10	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0
	5	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.2	4.2	4.1	4.2	4.0	4.1
	31° 0'	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1
	55	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2	4.0	4.1
	50	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	4.1
	45	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	4.1
	40	4.2	4.3	4.2	4.3	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1
	35	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.2	4.0	4.1	4.1
	30	4.3	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.2	4.0	4.1	4.1
	25	4.3	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2	4.0	4.1	4.1
	20	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1	4.1
	15	4.3	4.3	4.3	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.0	4.0	4.1	4.1
10	4.3	4.3	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.2	4.0	4.0	4.1	4.1	
5	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.2	4.0	4.1	4.1	4.1	
30° 0'	4.3	4.2	4.2	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.2	4.0	4.1	4.1	4.1	
		80° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	79° 0'
		LONGITUDE WEST												

9960-X

45X

		LONGITUDE WEST													
		79° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	78° 0'	
LATITUDE	33° 0'	3.7	3.8	4.0	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	
	55	3.9	3.9	4.0	3.9	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.0	
	50	4.0	4.0	4.0	3.9	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	
	45	4.0	4.0	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	
	40	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	
	35	4.0	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	
	30	4.1	4.1	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	
	25	4.1	4.1	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	
	20	4.0	3.9	3.9	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	
	15	4.0	3.9	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.0	
	10	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	
	5	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	
	32° 0'	4.1	4.0	4.1	4.0	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0
	55	4.1	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0
	50	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0
	45	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0
	40	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0
	35	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.0	4.0	3.9	3.9
	30	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	3.9
	25	4.0	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	3.9
	20	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.0	4.0	4.0	3.9
	15	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.0	4.0	4.0	3.9
	10	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.0	4.0	4.0	3.9
	5	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	3.9
31° 0'	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	3.9	
55	4.1	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	3.9	
50	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	3.9	
45	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	4.0	3.9	
40	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	3.9	3.9	
35	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	
30	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	
25	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	
20	4.1	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	
15	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	3.9	3.8	
10	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	3.9	3.8	
5	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	
30° 0'	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	4.0	4.0	3.9	3.8	
		79° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	78° 0'	
		LONGITUDE WEST													

46X

9960-X

46X		9900-A												
		LONGITUDE WEST												
		78° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	77° 0'
LATITUDE	33° 0'	4.1	4.0	3.9	4.0	4.0	3.9	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7
	55	4.0	4.0	3.9	4.0	4.0	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	50	4.1	4.0	3.9	4.0	4.0	3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	45	4.1	4.0	3.9	4.0	4.0	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	40	4.0	4.0	3.9	4.0	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	35	4.0	4.0	3.9	4.0	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	30	4.0	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	25	4.0	3.9	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.6	3.7	3.6
	20	4.0	3.9	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.6	3.7	3.6
	15	4.0	3.9	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.6	3.7	3.6
	10	4.0	3.9	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.6	3.7	3.6
	5	4.0	3.9	3.8	3.9	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.6	3.7	3.6
	32° 0'	4.0	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	55	4.0	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	50	4.0	3.8	3.9	3.9	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	45	4.0	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
40	4.0	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	
35	3.9	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	
30	3.9	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	
NORTH	25	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	20	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	15	3.9	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	10	3.9	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	5	3.9	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	31° 0'	3.9	4.0	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6
	55	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.6
	50	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.6
	45	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.6
	40	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.6
	35	3.8	3.9	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.6
	30	3.8	3.9	3.9	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.7	3.6
	25	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	3.6
	20	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	3.6
	15	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	3.6
	10	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	3.6
5	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7	3.6	3.6	
30° 0'	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.6	3.7	3.6	3.6	
		78° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	77° 0'
		LONGITUDE WEST												