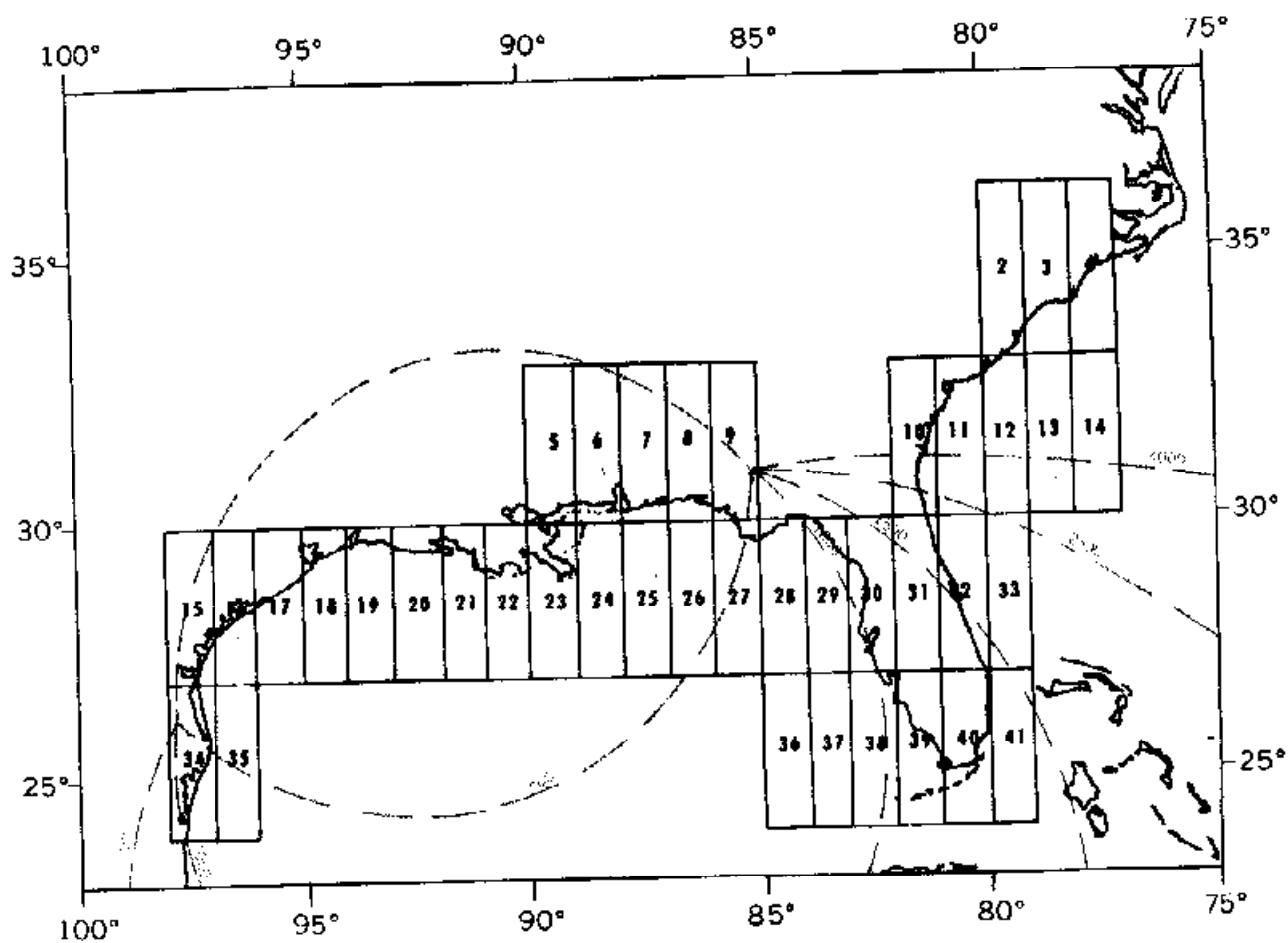


PAGE INDEX FOR SECONDARY PHASE CORRECTIONS FOR 7980-X



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 lane expansion in feet per microsecond.

5

[illegible]

7980-X

9

		LONGITUDE WEST														
		86° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	85° 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															
	45															
	40															
	35															
	30															
	25															
	20															
	15															
	10															
	5															
	31° 0'															
	55															
	50															
	45															
	40															
	35															
	30															
	25															
	20															
	15	0.7		0.5	0.5	0.5										
	10	0.7	0.6	0.7	0.5	0.6			0.6							
	5	0.6	0.8	0.6	0.5	0.6										
	30° 0'	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6									
		86° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	85° 0'		
		LONGITUDE WEST														

		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														
	30														
	25														
	20														
	15														
10															
5															
32° 0'															
55															
50															
45															
40															
35															
30															
25															
20															
15															
10															
5															
31° 0'															
55															
50															
45															
40															
35															
30															
25															
20															
15															
10															
5															
30° 0'															
55															
50															
45															
40															
35															
30															
25															
20															
15															
10															
5															
30° 0'															
		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 NORTH	33° 0'						-0.5		-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4	-0.7
	55						-0.3	-0.4	-0.4	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8
	50					-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7
	45			-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7	-0.6
	40		-0.6	-0.8	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7	-0.7	-0.8	-0.7
	35	-0.7	-0.7	-0.7	-0.7	-0.6	-0.7	-0.8	-0.8	-0.7	-0.6	-0.6	-0.5	-0.5
	30	-0.6	-0.8	-0.8	-0.7	-0.7	-0.6	-0.8	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5
	25	-0.7	-0.6	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.5	-0.5
	20	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4	-0.5	-0.4	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1
	15	-0.5	-0.5	-0.5	-0.5	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0
	10	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	-0.0
	5	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
	32° 0'	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.1	0.1
	55	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	50	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
	45	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	40	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	35	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	30	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5
	25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
	20	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
	15	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	10	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
31° 0'	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
55	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
50	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
45	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
40	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
35	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
30	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
25	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9
20	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
15	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
10	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
5	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
30° 0'	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		80° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	79° 0'
		LONGITUDE WEST												

[illegible]

7980-X

15

		LONGITUDE WEST												97° 0'	
		98° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5		
L A T I T U D E N O R T H	30° 0'														
	55														
	50														
	45														
	40														
	35														
	30														
	25														
	20														
	15														
	10														
	5														
	29° 0'														
	55														
	50														
	45														
	40														
	35														
	30														
	25														
	20														
	15														
	10														
	5														
	28° 0'													1.2	1.1
	55													1.4	1.2
	50														
	45														
	40														
	35														
	30														
	25														
	20														
	15														
	10														
	5														
	27° 0'														
		98° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	97° 0'	
		LONGITUDE WEST													

		LONGITUDE WEST												93° 0'	
		94° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5		
LATITUDE	30° 0'														
	55														
	50														
	45						2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3		2.3	
	40	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
	35	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.0
	30	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
	25	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7
	20	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7	1.7
	15	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6
	10	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4
	29° 0'	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	55	1.4	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
	50	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	45	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2
	40	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	35	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	30	1.2	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
	25	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	1.0
	20	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
	15	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	10	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	5	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8
	28° 0'	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
	55	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	50	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
	45	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	40	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
	35	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
	30	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
	25	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	20	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	15	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	10	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
	27° 0'	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
		94° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	93° 0'	
		LONGITUDE WEST													

20

7550-A

		LONGITUDE WEST												
		93° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	92° 0'
LATITUDE	30° 0'													
	55													
	50													
	45											1.6	1.7	1.7
	40	2.3	2.3										1.6	1.7
	35	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1							1.9	
	30	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7
	25	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6
	20	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
	15	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4
	10	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3
	29° 0'	1.4	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	55	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	50	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1
	45	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0
	40	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0
	35	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9
	30	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	25	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
	20	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8
	15	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7
	10	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
	5	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
28° 0'	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
55	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
50	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
45	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
40	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
35	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
30	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5
25	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
20	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
15	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
27° 0'	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		93° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	92° 0'
		LONGITUDE WEST												

22

7980-A

		LONGITUDE WEST												
		91° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	90° 0'
LATITUDE	30° 0'													
	55													
	50													
	45													
	40													
	35													
	30													
	25													0.5
	20													
	15						0.8	0.8		0.9			0.7	0.7
	10						0.9	0.9	0.9	0.9				0.7
	5	1.0	1.0		0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7
	29° 0'	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7
	55	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
	50	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
	45	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
40	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	
35	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	
30	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	
NORTH	25	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	20	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	15	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	10	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	28° 0'	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	55	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	50	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	45	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	40	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	35	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	30	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	20	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	15	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	10	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
27° 0'	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
		91° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	90° 0'
		LONGITUDE WEST												

		LONGITUDE WEST														
		90° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	89° 0'		
LATITUDE	30° 0'			0.3	0.4	0.4	0.6						0.5	0.5	0.5	
	55					0.5							0.5	0.5	0.6	
	50												0.5	0.5	0.5	
	45									0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	
	40								0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	
	35							0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	
	30								0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	25	0.5	0.7						0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	20		0.7	0.8								0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	15	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7									0.4	0.4
	10	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7							0.4	0.4
	5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5				0.4	0.4
	29° 0'	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5			0.5	0.5	0.5
	55	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	50	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
NORTH	45	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	40	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	35	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	30	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	20	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	15	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	10	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	28° 0'	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	55	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	50	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	45	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	40	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	35	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	30	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	20	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	15	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	10	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	27° 0'	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		90° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	89° 0'		
		LONGITUDE WEST														

		LONGITUDE WEST												
		89° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	88° 0'
LATITUDE <														

[illegible]

[illegible]

7980-X

31

		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	30° 0'										1.1	1.1	1.1	1.0		
	55										1.1	1.1	1.1	1.1		
	50										1.2	1.2	1.1	1.1		
	45											1.0	1.0	1.2		
	40											1.1	1.1	1.1		
	35											1.1	1.1	1.1		
	30												1.0	1.1		
	25												1.1	1.0		
	20													1.1		
	15													1.3		
	10															
	5															
	29° 0'															
	55															
	50															
	45															
	40															
	35															
	30															
	25															
	20															
	15															
	10															
	5															
	28° 0'															
	55															
	50															
	45															
	40															
	35															
	30															
	25															
	20															
	15															
	10															
	5															
	27° 0'															
		82° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	81° 0'		
		LONGITUDE WEST														

		LONGITUDE WEST												
		80° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	79° 0'
LATITUDE	30° 0'	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	55	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0
	50	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	45	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0
	40	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	35	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	30	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
	25	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3
	20	1.2	1.2	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	15	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	10	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3
	5	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3
	29° 0'	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1
	55	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
	50	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
	45	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2
	40	0.9	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	35	1.1	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	30	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	25	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
	20	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2
	15	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0	1.0	1.2
	10	1.3	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0
	5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2
28° 0'	1.5	1.5	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	
55	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	
50	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.4	1.5	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5	
45	1.5	1.5	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.5	1.5	1.4	
40	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	1.6	1.5	
35	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.3	
30	1.3	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
25	1.4	1.4	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5	
20	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	
15	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.2	1.2	
10	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.5	1.5	
5	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5	
27° 0'	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7	1.7	1.6	
		80° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	79° 0'
		LONGITUDE WEST												

34

7980-X

		LONGITUDE WEST													97°
		98°	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0'	
		0'													
LATITUDE	27° 0'								1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	
	55							1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	50							1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	
	45							1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	
	40							0.9		0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	
	35							0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	
	30								0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
	25								0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
	20								0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8	
	15									0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
	10										0.7	0.6	0.7	0.7	
	5											0.6	0.6	0.6	
	0'												0.6	0.6	
	26° 0'												0.6	0.6	
	55												0.5	0.6	
	50											0.5	0.5	0.5	
45											0.4	0.5	0.5		
40											0.4	0.5	0.5		
35											0.4	0.5	0.5		
30									0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
25										0.4	0.4	0.4	0.4		
20				0.2					0.3	0.4	0.4	0.4	0.4		
15				0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
10				-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
5				-0.0	-0.0	-0.2	-0.1	-0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
0'				0.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		
25° 0'															
55					-0.0	0.0	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	0.4	0.4	0.4		
50					-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.4	0.4	0.4		
45					-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.4	0.4		
40					-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.4	0.4		
35					-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.3	0.3		
30					-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.3	0.3		
25				-0.4	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.3		
20				-0.4	-0.5	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.3		
15					-0.5	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.3		
10					-0.5	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.3		
5					-0.5	-0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.3		
0'					-0.6	-0.4	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.3		
24° 0'															
		98°	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	97°	
		0'												0'	
		LONGITUDE WEST													

1980-X														
		LONGITUDE WEST												
		84° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	83° 0'
LATITUDE	27° 0'	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	55	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	50	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	45	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	40	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	35	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	30	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	25	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	20	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	15	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	10	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	26° 0'	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	55	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	50	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	45	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
40	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
35	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
30	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
NORTH	25	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	20	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	15	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	10	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	5	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	25° 0'	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	55	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	50	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	45	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	40	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	35	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	30	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	25	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	20	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	15	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	10	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
24° 0'	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
		84° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	83° 0'
LONGITUDE WEST														

		LONGITUDE WEST														
		81° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	80° 0'		
LATITUDE	27° 0'												1.4	1.4		
	55														1.4	1.4
	50														1.4	1.4
	45														1.3	1.3
	40														1.3	1.3
	35														1.2	1.2
	30														1.1	1.1
	25														1.1	1.1
	20														1.1	1.1
	15												1.1	1.1	1.0	1.0
	10												1.0	1.0	1.0	1.0
	5												1.1	1.1	1.0	1.0
	26° 0'														1.1	1.1
	55												1.0	1.0	1.0	1.0
	50												1.0	1.0	1.0	1.0
	45											1.1	1.1	1.0	1.1	1.1
	40											1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
	35											1.1	1.0	1.1	1.1	1.1
	30														1.0	1.0
NORTH	25											1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	20										1.1		1.0	1.0	1.0	1.0
	15								1.2			1.2	1.1	1.0	1.1	1.1
	10					1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1
	5	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
	25° 0'	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	55	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3
	50	0.9	1.0	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	45	0.7	1.0	1.1	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	40	0.7	0.7	1.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	35	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
H	30	0.6	0.7	0.7	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2
	25	0.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2
	20	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.0	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3
	15	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3
	10	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
	5	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4
	24° 0'	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4
		81° 0'	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	80° 0'		
		LONGITUDE WEST														

