

# latitude / longitude

## Pays/États

latitude / longitude.....	1
Afghanistan.....	5
Albania.....	6
Algeria.....	6
Angola.....	7
Argentina.....	7
Armenia.....	8
Australia.....	8
Austria.....	9
Azerbaijan.....	9
Bahamas.....	9
Bahrain.....	9
Bangladesh.....	10
Belarus.....	10
Belgium.....	10
Belize.....	10
Benin.....	11
Bhutan.....	11
Bolivia.....	11
Bosnia.....	11
Botswana.....	12
Brazil.....	12
Brunei.....	14
Bulgaria.....	14
Burkina Faso.....	14
Burma.....	15
Burundi.....	16
Cameroon.....	16
Cambodia.....	16
Canada.....	17
Cape Verde.....	18
Central African Rep.....	18
Chad.....	19
Chile.....	19
China.....	20
Colombia.....	22
Comoros.....	23
Congo.....	23
Costa Rica.....	24
Croatia.....	24
Cuba.....	24
Cyprus.....	25
Czech Republic.....	25
Denmark.....	25
Djibouti.....	26
Dominican Rep.....	26
Ecuador.....	26
Egypt.....	26

El Salvador.....	27
Equatorial Guinea.....	27
Estonia.....	27
Ethiopia.....	27
Finland.....	28
France.....	28
French Guyana.....	31
Gabon.....	31
Gambia.....	31
Georgia.....	32
Germany.....	32
Ghana.....	34
Gibraltar.....	34
Greece.....	34
Greenland.....	35
Guadeloupe.....	35
Guatemala.....	35
Guinea.....	35
Guinea Bissau.....	36
Guyana.....	36
Haiti.....	36
Honduras.....	37
Hungary.....	37
Iceland.....	37
India.....	38
Indonesia.....	40
Iran.....	41
Iraq.....	42
Ireland.....	42
Italy.....	42
Israel.....	44
Ivory Coast.....	44
Jamaica.....	45
Japan.....	45
Jordan.....	46
Kazakhstan.....	47
Kenya.....	47
Kirghizistan.....	47
Korea North.....	47
Korea South.....	48
Kuwait.....	48
Laos.....	48
Latvia.....	49
Lebanon.....	49
Lesotho.....	49
Liberia.....	49
Libya.....	50
Lithuania.....	50
Luxembourg.....	50
Macao.....	50
Macedonia.....	50
Madagascar.....	51
Malawi.....	51
Malaysia.....	51

Mali.....	52
Malta.....	52
Martinique.....	52
Mauritania.....	52
Mexico.....	52
Moldavia.....	54
Mongolia.....	54
Morocco.....	54
Mozambique.....	55
Namibia.....	55
Nepal.....	55
Netherlands.....	55
New Zealand.....	56
Nicaragua.....	56
Niger.....	57
Nigeria.....	57
Norway.....	57
Oman.....	58
Pakistan.....	58
Panama.....	58
Papua New Guinea.....	59
Paraguay.....	59
Peru.....	60
Philippines.....	60
Poland.....	61
Portugal.....	62
Puerto Rico.....	63
Qatar.....	63
Reunion.....	63
Romania.....	63
Russia.....	64
Rwanda.....	66
Sao-Tome, Principe.....	66
Saudi Arabia.....	66
Senegal.....	67
Sierra Leone.....	67
Singapore.....	67
Slovakia.....	67
Slovenia.....	68
Somalia.....	68
South Africa.....	68
Spain.....	68
Sri Lanka.....	70
Sudan.....	70
Surinam.....	71
Swaziland.....	71
Sweden.....	71
Switzerland.....	72
Syria.....	72
Tadzhikistan.....	72
Taiwan.....	73
Tanzania.....	73
Thailand.....	73
Togo.....	74

Tunisia.....	74
Turkey.....	75
Turkmenistan.....	75
UAE.....	76
Uganda.....	76
UK.....	76
Ukraine.....	78
Uruguay.....	79
Uzbekistan.....	79
Venezuela.....	80
Vietnam.....	80
Yemen North.....	81
Yemen South.....	82
Yugoslavia.....	82
Zaire.....	82
Zambia.....	83
Zimbabwe.....	83
Other countries (Africa).....	83
Other countries (America).....	84
Other countries (Europe).....	85
American dependencies.....	85
French Dependencies.....	85
Other dependencies.....	85
Other countries (misc).....	86
USA.....	86
DC - DISTRICT of COLOMBIA.....	86
AK - ALASKA.....	86
AL - ALABAMA.....	86
AZ - ARIZONA.....	87
AR - ARKANSAS.....	87
CA - CALIFORNIE.....	87
CO - COLORADO.....	88
CT - CONNECTICUT.....	88
DE - DELAWARE.....	88
FL - FLORIDE.....	88
GA - GEORGIE.....	89
HI - HAWAII.....	89
IA - IOWA.....	89
ID - IDAHO.....	90
IN - INDIANA.....	90
IL -ILLINOIS.....	90
KS - KANSAS.....	91
KY - KENTUCKY.....	91
LA - LOUISIANE.....	91
MA - MASSACHUSETTS.....	92
MD - MARYLAND.....	92
ME - MAINE.....	92
MI - MICHIGAN.....	93
MN - MINNESOTA.....	93
MO - MISSOURI.....	93
MS - MISSISSIPPI.....	94
MT - MONTANA.....	94
ND - DAKOTA DU NORD.....	94
NC - CAROLINE DU NORD.....	95

NE - NEBRASKA.....	95
NH - NEW HAMSHIRE.....	95
NJ - NEW JERSEY.....	95
NM - NOUVEAU-MEXIQUE.....	96
NV - NEVADA.....	96
NY - NEW YORK.....	96
OK - OKLAHOMA.....	97
OH - OHIO.....	97
OR - OREGON.....	98
PA - PENNSYLVANIE.....	98
RI - RHODE ISLAND.....	98
SC - CAROLINE DU SUD.....	99
SD - DAKOTA DU SUD.....	99
TN - TENNESSEE.....	99
TX - TEXAS.....	99
UT - UTAH.....	100
VA - VIRGINIE.....	100
VT - VERMONT.....	101
WA - WASHINGTON.....	101
WI - WISCONSIN.....	101
WV - VIRGINIE OCCIDENTALE.....	101
WY - WYOMING.....	102

## Afghanistan

Kabul	34.500 34° 30'N	69.167 69° 10'E
Qandahar	31.600 31° 36'N	65.783 65° 46'E
Herat	34.333 34° 19'N	62.167 62° 10'E
Obeh	34.383 34° 22'N	63.100 63° 5'E
Ghurian	34.333 34° 19'N	61.433 61° 25'E
Shindand	33.267 33° 16'N	62.083 62° 4'E
Farah	32.383 32° 22'N	62.133 62° 7'E
Maimana	35.900 35° 54'N	64.717 64° 43'E
Andkhui	36.933 36° 55'N	65.083 65° 4'E
Daulat Yar	34.550 34° 32'N	65.767 65° 46'E
Akcha	37.950 37° 57'N	66.100 66° 5'E
Sar-I-Pul	35.500 35° 30'N	66.667 66° 40'E
Mazar-I-Charif	36.717 36° 43'N	67.083 67° 4'E
Mukur	32.867 32° 52'N	67.700 67° 41'E
Samangan	36.250 36° 15'N	68.050 68° 3'E
Ghazni	33.550 33° 32'N	68.467 68° 28'E
Doshi	35.633 35° 37'N	68.717 68° 43'E
Baghlan	36.183 36° 10'N	68.733 68° 43'E
Pul-I-Khumri	35.917 35° 55'N	68.750 68° 45'E
Kunduz	36.783 36° 46'N	68.850 68° 50'E
Khanabad	36.700 36° 42'N	69.133 69° 7'E
Gardez	33.617 33° 37'N	69.150 69° 9'E

Kaboul	34.500 34° 30'N	69.167 69° 10'E
Banu	35.600 35° 35'N	69.300 69° 18'E
Jalai Kut	34.433 34° 25'N	70.417 70° 25'E
Faizabad	37.083 37° 4'N	70.667 70° 40'E
Zebak	36.533 36° 31'N	71.350 71° 20'E
Ishkashim	36.717 36° 43'N	71.567 71° 34'E
Rustak	37.117 37° 7'N	69.800 69° 48'E

## Albania

Durres	41.300 41° 17'N	19.467 19° 28'E
Vlore	40.483 40° 28'N	19.483 19° 28'E
Shkoder	42.050 42° 2'N	19.500 19° 30'E
Fier	40.733 40° 43'N	19.550 19° 32'E
Lushnje	40.950 40° 57'N	19.683 19° 40'E
Berat	40.717 40° 43'N	19.767 19° 46'E
Tirana	41.333 41° 19'N	19.817 19° 49'E
Elbasan	41.117 41° 7'N	20.083 20° 4'E
Gjirokaster	40.083 40° 4'N	20.167 20° 10'E
Korce	40.633 40° 37'N	20.733 20° 43'E

## Algeria

Bechar	31.583 31° 34'N	-2.283 2° 16'W
Tilimsen	34.883 34° 52'N	-1.350 1° 21'W
Sidi-bel-Abbes	35.250 35° 15'N	-0.650 0° 38'W
Oran	35.750 35° 45'N	-0.633 0° 37'W
Adrar	27.850 27° 51'N	-0.317 0° 19'W
Mostaganem	35.900 35° 54'N	0.083 0° 4'E
Tiaret	35.333 35° 19'N	1.333 1° 19'E
El Asnam	36.183 36° 10'N	1.350 1° 21'E
Blida	36.500 36° 30'N	2.833 2° 49'E
Laghouat	33.817 33° 49'N	2.917 2° 55'E
Alger	36.833 36° 49'N	3.000 3° 0'E
El Djelfa	34.717 34° 43'N	3.233 3° 13'E
Ghardaia	32.333 32° 19'N	3.667 3° 40'E
Tizi-Ouzou	36.733 36° 43'N	4.083 4° 4'E
Boussaada	35.167 35° 10'N	4.150 4° 9'E
M'Sila	35.667 35° 40'N	4.517 4° 31'E
Bejaia	36.817 36° 49'N	5.050 5° 3'E
Ouargla	32.000 32° 0'N	5.267 5° 16'E
Setif	36.183 36° 10'N	5.400 5° 24'E
Tamanrasset	22.833 22° 49'N	5.467 5° 28'E
Biskra	34.833 34° 49'N	5.683 5° 40'E

Batna	35.567 35° 34'N	6.167 6° 10'E
Constantine	36.367 36° 22'N	6.667 6° 40'E
Skikda	36.883 36° 52'N	6.900 6° 54'E
Annaba	36.917 36° 55'N	7.783 7° 46'E
Tebessa	35.350 35° 20'N	8.100 8° 6'E

## Angola

Mocamedes	-15.167 15° 10'S	12.167 12° 10'E
Cabinda	-5.567 5° 34'S	12.200 12° 11'E
Luanda	-8.833 8° 49'S	13.250 13° 15'E
Benguela	-12.567 12° 34'S	13.400 13° 23'E
Lubango	-14.917 14° 55'S	13.500 13° 30'E
Lobito	-12.333 12° 19'S	13.567 13° 34'E
Huambo	-12.783 12° 46'S	15.733 15° 43'E
Malanje	-9.600 9° 36'S	16.350 16° 21'E
Bie	-12.417 12° 25'S	16.967 16° 58'E

## Argentina

El Turbio	-51.750 51° 45'S	-72.083 72° 4'W
San Carlos de Bariloche	-41.183 41° 10'S	-71.383 71° 22'W
Rio Gallegos	-51.583 51° 34'S	-69.250 69° 15'W
Plaza Huincul	-38.917 38° 55'S	-69.233 69° 13'W
Sarmiento	-45.633 45° 37'S	-69.133 69° 7'W
Mendoza	-32.800 32° 47'S	-68.867 68° 52'W
San Juan	-31.550 31° 32'S	-68.517 68° 31'W
Ushuaia	-54.800 54° 47'S	-68.317 68° 19'W
Rio Grande	-53.750 53° 45'S	-67.767 67° 46'W
San Julian	-49.283 49° 16'S	-67.750 67° 45'W
Comodoro Rivadavia	-45.833 45° 49'S	-67.500 67° 30'W
La Rioja	-29.433 29° 25'S	-66.833 66° 49'W
Rosario	-22.867 22° 52'S	-66.683 66° 40'W
San Salvador de Jujuy	-24.167 24° 10'S	-65.800 65° 48'W
La Quiaca	-22.133 22° 7'S	-65.583 65° 34'W
Concepcion	-27.333 27° 19'S	-65.583 65° 34'W
Salta	-24.767 24° 46'S	-65.467 65° 28'W
Mercedes	-33.683 33° 40'S	-65.467 65° 28'W
San Miguel de Tucuman	-26.783 26° 46'S	-65.250 65° 15'W
Rawson	-43.250 43° 15'S	-65.100 65° 5'W
Rio Cuarto	-33.133 33° 7'S	-64.333 64° 19'W
Santa Rosa	-36.617 36° 37'S	-64.283 64° 16'W
Santiago del Estero	-27.783 27° 46'S	-64.250 64° 15'W
Cordoba	-31.417 31° 25'S	-64.183 64° 10'W

Bahia Blanca	-38.750 38° 45'S	-62.250 62° 15'W
Venado Tuerto	-33.750 33° 45'S	-61.933 61° 55'W
Santa Fe	-31.633 31° 37'S	-60.717 60° 43'W
Parana	-31.750 31° 45'S	-60.500 60° 30'W
Olavarria	-36.950 36° 57'S	-60.333 60° 19'W
Fortin Lavalle	-25.683 25° 40'S	-60.217 60° 13'W
Chivilcoy	-34.917 34° 55'S	-60.000 60° 0'W
Azul	-36.767 36° 46'S	-59.833 59° 49'W
Goya	-29.167 29° 10'S	-59.250 59° 15'W
Resistencia	-27.467 27° 28'S	-59.000 59° 0'W
Necochea	-38.517 38° 31'S	-58.767 58° 46'W
Buenos Aires	-34.667 34° 40'S	-58.500 58° 30'W
Balcarce	-37.850 37° 50'S	-58.267 58° 16'W
La Plata	-34.867 34° 52'S	-57.917 57° 55'W
Mar Del Plata	-38.000 38° 0'S	-57.533 57° 31'W
Posadas	-27.450 27° 27'S	-55.833 55° 49'W

## Armenia

Leninakan	40.783 40° 46'N	43.817 43° 49'E
Spitak	40.850 40° 50'N	44.317 44° 19'E
Stepanavan	41.017 41° 1'N	44.400 44° 24'E
Yerevan	40.167 40° 10'N	44.517 44° 31'E
Alaverdi	41.133 41° 7'N	44.667 44° 40'E
Dilizhan	40.750 40° 45'N	44.867 44° 52'E
Kamo	40.350 40° 20'N	45.117 45° 7'E

## Australia

Carnarvon	-24.850 24° 51'S	113.750 113° 45'E
Perth	-31.967 31° 58'S	115.817 115° 49'E
Kalgoorlie	-30.817 30° 49'S	121.483 121° 28'E
Broome	-17.967 17° 58'S	122.250 122° 15'E
Darwin	-12.383 12° 22'S	130.733 130° 43'E
Alice Springs	-23.700 23° 42'S	133.867 133° 52'E
Whyalla	-33.067 33° 4'S	137.567 137° 34'E
Adelaide	-34.933 34° 55'S	138.600 138° 36'E
Broken Hill	-31.950 31° 57'S	141.500 141° 30'E
Bendigo	-36.800 36° 47'S	144.350 144° 21'E
Geelong	-38.167 38° 10'S	144.433 144° 25'E
Melbourne	-37.750 37° 45'S	144.967 144° 58'E
Cairns	-16.850 16° 51'S	145.717 145° 43'E
Townsville	-19.217 19° 13'S	146.800 146° 48'E
Launceston	-41.417 41° 25'S	147.117 147° 7'E



Hobart	-42.900 42° 54'S	147.300 147° 18'E
Canberra	-35.300 35° 17'S	149.133 149° 7'E
Wollongong	-34.417 34° 25'S	150.867 150° 52'E
Sydney	-33.917 33° 55'S	151.167 151° 10'E
Newcastle	-32.917 32° 55'S	151.767 151° 46'E
Brisbane	-27.500 27° 30'S	153.000 153° 0'E

## Austria

Bregenz	47.517 47° 31'N	9.767 9° 46'E
Innsbruck	47.283 47° 16'N	11.417 11° 25'E
Kitzbuehel	47.450 47° 27'N	12.383 12° 22'E
Salzburg	47.800 47° 47'N	13.050 13° 3'E
Villach	46.617 46° 37'N	13.850 13° 51'E
Wels	48.167 48° 10'N	14.033 14° 1'E
Linz	48.317 48° 19'N	14.300 14° 18'E
Graz	47.083 47° 4'N	15.367 15° 22'E
Baden	48.017 48° 1'N	16.233 16° 13'E
Vienna	48.200 48° 12'N	16.367 16° 22'E
Eisenstadt	47.833 47° 49'N	16.533 16° 31'E

## Azerbaijan

Nakhichevan	39.200 39° 12'N	45.400 45° 24'E
Kirovabad	40.650 40° 39'N	46.333 46° 19'E
Zakataly	41.650 41° 39'N	46.667 46° 40'E
Stepanakaert	39.800 39° 47'N	46.750 46° 45'E
Sheki	41.200 41° 12'N	47.167 47° 10'E
Kuba	41.383 41° 22'N	48.550 48° 32'E
Shemakha	40.633 40° 37'N	48.617 48° 37'E
Sumgait	40.583 40° 34'N	49.633 49° 37'E
Baku	40.367 40° 22'N	49.883 49° 52'E

## Bahamas

Freeport	26.500 26° 30'N	-78.783 78° 46'W
Cornishtown	26.883 26° 52'N	-77.550 77° 33'W
Nassau	25.083 25° 4'N	-77.333 77° 19'W
Marsh Harbour	26.517 26° 31'N	-77.083 77° 4'W

## Bahrain

Al Manamah	26.200 26° 12'N	50.633 50° 37'E
------------	-----------------	-----------------

## Bangladesh

Dhaka	23.700 23° 42'N	90.367 90° 22'E
Chittagong	22.333 22° 19'N	91.800 91° 48'E

## Belarus

Brest	52.133 52° 7'N	23.667 23° 40'E
Grodno	53.667 53° 40'N	23.833 23° 49'E
Lida	53.833 53° 49'N	25.317 25° 19'E
Baranovichi	53.150 53° 9'N	26.000 26° 0'E
Pinsk	52.133 52° 7'N	26.017 26° 1'E
Molodechno	54.267 54° 16'N	26.833 26° 49'E
Minsk	53.850 53° 50'N	27.500 27° 30'E
Borisov	54.150 54° 9'N	28.500 28° 30'E
Polotsk	55.500 55° 30'N	28.717 28° 43'E
Bobruysk	53.133 53° 7'N	29.167 29° 10'E
Mozyr	52.033 52° 1'N	29.167 29° 10'E
Vitebsk	55.167 55° 10'N	30.233 30° 13'E
Mogilev	53.900 53° 54'N	30.333 30° 19'E
Orsha	54.500 54° 30'N	30.383 30° 22'E
Gomel	52.417 52° 25'N	31.000 31° 0'E

## Belgium

Ostende	51.217 51° 13'N	2.917 2° 55'E
Gent	51.033 51° 1'N	3.700 3° 42'E
Mons	50.467 50° 28'N	3.967 3° 58'E
Brussels	50.850 50° 50'N	4.350 4° 20'E
Antwerp	51.217 51° 13'N	4.417 4° 25'E
Charleroi	50.417 50° 25'N	4.450 4° 26'E
Namur	50.467 50° 28'N	4.867 4° 52'E
Liege	50.633 50° 37'N	5.583 5° 34'E

## Belize

Lubaantum	16.350 16° 21'N	-88.967 88° 58'W
Belmopan	17.217 17° 13'N	-88.800 88° 48'W
Punta Gorda	16.167 16° 10'N	-88.750 88° 45'W
Hill Bank	17.617 17° 37'N	-88.667 88° 40'W
Orange Walk	18.100 18° 6'N	-88.517 88° 31'W
Corozal	18.383 18° 22'N	-88.383 88° 22'W
Pomona	17.000 17° 0'N	-88.333 88° 19'W
Belize City	17.483 17° 28'N	-88.167 88° 10'W

San Pedro	18.000 18° 0'N	-87.883 87° 52'W
-----------	----------------	------------------

## Benin

Natitingou	10.283 10° 16'N	1.483 1° 28'E
Lokossa	6.750 6° 45'N	1.783 1° 46'E
Ouidah	6.383 6° 22'N	2.133 2° 7'E
Bohicon	7.233 7° 13'N	2.167 2° 10'E
Cotonou	6.400 6° 24'N	2.517 2° 31'E
Parakou	9.383 9° 22'N	2.667 2° 40'E
Kandi	11.083 11° 4'N	2.983 2° 58'E

## Bhutan

Thimphu	27.533 27° 31'N	89.717 89° 43'E
Phuntsholing	26.867 26° 52'N	89.433 89° 25'E
Paro	27.383 27° 22'N	89.517 89° 31'E
Tongsa	27.550 27° 32'N	90.500 90° 30'E
Dewangiri	26.867 26° 52'N	91.517 91° 31'E

## Bolivia

La Paz	-16.500 16° 30'S	-68.167 68° 10'W
Oruro	-17.983 17° 58'S	-67.133 67° 7'W
Pulacayo	-20.417 20° 25'S	-66.683 66° 40'W
Cochabamba	-17.433 17° 25'S	-66.167 66° 10'W
Riberalta	-10.983 10° 58'S	-66.100 66° 5'W
Tupiza	-21.450 21° 27'S	-65.750 65° 45'W
Potosi	-19.567 19° 34'S	-65.750 65° 45'W
Sucre	-19.083 19° 4'S	-65.250 65° 15'W
Trinidad	-14.767 14° 46'S	-64.833 64° 49'W
Tarija	-21.550 21° 32'S	-64.750 64° 45'W
Magdalena	-13.367 13° 22'S	-64.117 64° 7'W
Yacuiba	-22.000 22° 0'S	-63.717 63° 43'W
Santa Cruz	-17.750 17° 45'S	-63.233 63° 13'W
Concepcion	-16.250 16° 15'S	-62.133 62° 7'W
San Ignacio	-16.383 16° 22'S	-60.983 60° 58'W
San Jose de Chiquitos	-17.883 17° 52'S	-60.750 60° 45'W

## Bosnia

Banja Luka	44.783 44° 46'N	17.183 17° 10'E
Travnik	44.217 44° 13'N	17.667 17° 40'E
Mostar	43.333 43° 19'N	17.833 17° 49'E

Sarajevo	43.867 43° 52'N	18.433 18° 25'E
Tuzla	44.550 44° 32'N	18.683 18° 40'E

## Botswana

Maun	-20.000 20° 0'S	23.417 23° 25'E
Kanye	-24.983 24° 58'S	25.317 25° 19'E
Molepolole	-24.417 24° 25'S	25.500 25° 30'E
Lobatsi	-25.183 25° 10'S	25.667 25° 40'E
Ramotswa	-24.933 24° 55'S	25.833 25° 49'E
Gaborone	-24.750 24° 45'S	25.917 25° 55'E
Mochudi	-24.467 24° 28'S	26.083 26° 4'E
Serowe	-22.417 22° 25'S	26.733 26° 43'E
Mahalapye	-23.083 23° 4'S	26.850 26° 51'E
Tutume	-20.433 20° 25'S	27.033 27° 1'E
Francistown	-21.183 21° 10'S	27.533 27° 31'E
Selebi-Pikwe	-22.017 22° 1'S	27.833 27° 49'E
Bobonong	-21.967 21° 58'S	28.433 28° 25'E

## Brazil

Brasileia	-10.983 10° 58'S	-68.750 68° 45'W
Rio Branco	-9.983 9° 58'S	-67.817 67° 49'W
Porto Alegre	-8.967 8° 58'S	-67.800 67° 48'W
Porto Velho	-8.750 8° 45'S	-63.900 63° 54'W
Boa Vista	2.850 2° 50'N	-60.717 60° 43'W
Manaus	3.100 3° 5'N	-60.000 60° 0'W
Mato Grosso	-15.083 15° 4'S	-59.950 59° 57'W
Campo Grande	-8.733 8° 43'S	-59.233 59° 13'W
Corumba	-19.000 19° 0'S	-57.583 57° 34'W
Cuiaba	-15.533 15° 31'S	-56.083 56° 4'W
Sao Luis	-4.367 4° 22'S	-56.033 56° 1'W
Santarem	-2.433 2° 25'S	-54.683 54° 40'W
Bage	-31.367 31° 22'S	-54.100 54° 5'W
Santa Maria	-29.667 29° 40'S	-53.783 53° 46'W
Pelotas	-31.750 31° 45'S	-52.333 52° 19'W
Passo Fundo	-28.267 28° 16'S	-52.333 52° 19'W
Altamira	-3.217 3° 13'S	-52.250 52° 15'W
Rio Grande	-32.050 32° 2'S	-52.133 52° 7'W
Maringa	-23.433 23° 25'S	-52.033 52° 1'W
Vitoria	-2.867 2° 52'S	-52.000 52° 0'W
Londrina	-23.300 23° 17'S	-51.217 51° 13'W
Macapa	0.067 0° 4'N	-51.067 51° 4'W
Aracatuba	-21.200 21° 12'S	-50.400 50° 24'W

Lajes	-27.800 27° 47'S	-50.333 50° 19'W
Ponta Grossa	-25.117 25° 7'S	-50.150 50° 9'W
Goias	-15.950 15° 56'S	-50.117 50° 7'W
Marilia	-22.217 22° 13'S	-49.967 49° 58'W
Curitiba	-25.417 25° 25'S	-49.417 49° 25'W
Sao Jose do Rio Preto	-20.833 20° 49'S	-49.333 49° 19'W
Goiania	-16.717 16° 43'S	-49.300 49° 17'W
Conceicao do Araguaia	-8.250 8° 15'S	-49.250 49° 15'W
Maraba	-5.383 5° 22'S	-49.167 49° 10'W
Blumenau	-26.917 26° 55'S	-49.117 49° 7'W
Bauru	-22.317 22° 19'S	-49.117 49° 7'W
Ribeira	-24.650 24° 38'S	-49.000 49° 0'W
Anapolis	-16.317 16° 19'S	-48.967 48° 58'W
Joinville	-26.333 26° 19'S	-48.917 48° 55'W
Florianopolis	-27.583 27° 34'S	-48.517 48° 31'W
Belem	-1.450 1° 27'S	-48.483 48° 28'W
Uberlandia	-18.950 18° 57'S	-48.283 48° 16'W
Araraquara	-21.767 21° 46'S	-48.133 48° 7'W
Uberaba	-19.783 19° 46'S	-47.950 47° 57'W
Brasilia	-15.750 15° 45'S	-47.950 47° 57'W
Ribeirao Preto	-21.150 21° 8'S	-47.800 47° 47'W
Rio Claro	-22.317 22° 19'S	-47.583 47° 34'W
Franca	-20.550 20° 32'S	-47.450 47° 27'W
Carolina	-7.333 7° 19'S	-47.417 47° 25'W
Campinas	-22.900 22° 53'S	-47.100 47° 5'W
Sao Paulo	-23.550 23° 32'S	-46.650 46° 39'W
Santos	-23.933 23° 55'S	-46.367 46° 22'W
San Jose dos Campos	-23.100 23° 6'S	-45.833 45° 49'W
Taubate	-23.000 23° 0'S	-45.600 45° 35'W
Divinopolis	-20.133 20° 7'S	-44.917 44° 55'W
Belo Horizonte	-19.900 19° 53'S	-43.900 43° 54'W
Montes Claros	-16.750 16° 45'S	-43.867 43° 52'W
Juiz de Fora	-21.783 21° 46'S	-43.383 43° 22'W
Caxias	-4.883 4° 52'S	-43.333 43° 19'W
Rio de Janeiro	-22.883 22° 52'S	-43.283 43° 16'W
Teresina	-5.150 5° 9'S	-42.767 42° 46'W
Natal	-5.583 5° 34'S	-42.617 42° 37'W
Governador Valadares	-18.850 18° 51'S	-41.950 41° 57'W
Parnaiba	-2.967 2° 58'S	-41.767 41° 46'W
Teofilo Otoni	-17.867 17° 52'S	-41.517 41° 31'W
Campos	-21.767 21° 46'S	-41.350 41° 20'W
Cachoeiro de Itapemirim	20.850 20° 51'N	-41.117 41° 7'W
Juazeiro	-9.417 9° 25'S	-40.500 40° 30'W
Sobral	-3.750 3° 45'S	-40.333 40° 19'W

Juazeiro do Norte	-7.167 7° 10'S	-39.300 39° 17'W
Feira de Santana	-12.283 12° 16'S	-38.883 38° 52'W
Fortaleza	-3.750 3° 45'S	-38.583 38° 34'W
Salvador	-12.967 12° 58'S	-38.483 38° 28'W
Conceicao Paraiba	-7.500 7° 30'S	-38.467 38° 28'W
Alagoinhas	-12.150 12° 8'S	-38.350 38° 20'W
Mossero	-5.167 5° 10'S	-37.300 37° 17'W
Aracaju	-10.900 10° 53'S	-37.117 37° 7'W
Caruaru	-8.250 8° 15'S	-35.917 35° 55'W
Campina Grande	-7.250 7° 15'S	-35.833 35° 49'W
Maceio	-9.667 9° 40'S	-35.733 35° 43'W
Recife	-8.100 8° 6'S	-34.883 34° 52'W
Joao Pessoa	-7.100 7° 5'S	-34.883 34° 52'W

## Brunei

Kuala Belait	4.633 4° 37'N	114.200 114° 11'E
Labi	4.433 4° 25'N	114.400 114° 24'E
Tutong	4.850 4° 50'N	114.667 114° 40'E
Bandar Seri Begawan	4.933 4° 55'N	114.967 114° 58'E

## Bulgaria

Vidin	44.000 44° 0'N	22.833 22° 49'E
Blagoevgrad	42.017 42° 1'N	23.083 23° 4'E
Sofia	42.667 42° 40'N	23.300 23° 17'E
Vratsa	43.200 43° 12'N	23.533 23° 31'E
Pleven	43.417 43° 25'N	24.667 24° 40'E
Plovdiv	42.133 42° 7'N	24.750 24° 45'E
Gabrovo	42.867 42° 52'N	25.317 25° 19'E
Khaskovo	41.950 41° 57'N	25.533 25° 31'E
Stara Zagora	42.417 42° 25'N	25.617 25° 37'E
Veliko Turnovo	43.067 43° 4'N	25.650 25° 38'E
Rousse	43.833 43° 49'N	25.983 25° 58'E
Sliven	42.667 42° 40'N	26.317 26° 19'E
Yambol	42.467 42° 28'N	26.500 26° 30'E
Sumen	43.283 43° 16'N	26.917 26° 55'E
Bourgas	42.500 42° 30'N	27.483 27° 28'E
Tolbukhin	43.567 43° 34'N	27.850 27° 51'E
Varna	43.200 43° 12'N	27.950 27° 57'E

## Burkina Faso

Orodara	11.000 11° 0'N	-4.900 4° 54'W
---------	----------------	----------------

Banfora	10.600 10° 36'N	-4.750 4° 45'W
Bobo Dioulasso	11.183 11° 10'N	-4.300 4° 18'W
Nouna	12.733 12° 43'N	-3.900 3° 54'W
Gaoua	10.300 10° 18'N	-3.200 3° 12'W
Koudougou	12.250 12° 15'N	-2.383 2° 22'W
Ouahigouya	13.517 13° 31'N	-2.333 2° 19'W
Gourcy	13.217 13° 13'N	-2.333 2° 19'W
Yako	12.983 12° 58'N	-2.250 2° 15'W
Leo	11.117 11° 7'N	-2.133 2° 7'W
Ouagadougou	12.333 12° 19'N	-1.667 1° 40'W
Kaya	13.067 13° 4'N	-1.150 1° 8'W
Tenkodogo	11.900 11° 53'N	-0.317 0° 19'W
Fada-n-Gourma	12.083 12° 4'N	0.433 0° 25'E

## Burma

Rangoon	16.783 16° 46'N	96.167 96° 10'E
Pakokku	21.333 21° 19'N	95.083 95° 4'E
Thayetmyo	19.333 19° 19'N	95.167 95° 10'E
Monywa	22.083 22° 4'N	95.200 95° 11'E
Prome	18.833 18° 49'N	95.233 95° 13'E
Myingyan	21.417 21° 25'N	95.333 95° 19'E
Henzada	17.600 17° 36'N	95.433 95° 25'E
Meiktila	20.883 20° 52'N	95.900 95° 54'E
Mandalay	21.950 21° 57'N	96.067 96° 4'E
Pyinmana	19.750 19° 45'N	96.200 96° 11'E
Katha	24.183 24° 10'N	96.333 96° 19'E
Toungoo	18.950 18° 57'N	96.433 96° 25'E
Mogok	22.917 22° 55'N	96.483 96° 28'E
Pegu	17.300 17° 17'N	96.517 96° 31'E
Maymyo	22.083 22° 4'N	96.550 96° 33'E
Taung-Gyi	20.917 20° 55'N	96.883 96° 52'E
Hsipaw	22.533 22° 31'N	97.200 97° 11'E
Bhamo	24.250 24° 15'N	97.250 97° 15'E
Man Kabat	27.650 27° 38'N	97.367 97° 22'E
Myitkyina	25.400 25° 23'N	97.417 97° 25'E
Namtu	23.067 23° 4'N	97.433 97° 25'E
Putao	27.367 27° 22'N	97.450 97° 26'E
Moulmein	16.500 16° 30'N	97.650 97° 39'E
Lashio	22.967 22° 58'N	97.800 97° 48'E
Kehsi Mamsam	21.933 21° 55'N	97.850 97° 50'E
Tavoy	14.033 14° 1'N	98.200 98° 11'E
Mergui	12.433 12° 25'N	98.567 98° 34'E
Akyab	20.150 20° 8'N	92.917 92° 55'E

Mawlaik	23.667 23° 40'N	94.433 94° 25'E
Bassein	16.767 16° 46'N	94.750 94° 45'E

## Burundi

Bujumbura	-3.367 3° 22'S	29.317 29° 19'E
Bubanza	-3.083 3° 4'S	29.367 29° 22'E
Bururi	-3.950 3° 57'S	29.583 29° 34'E
Muramvya	-3.233 3° 13'S	29.600 29° 36'E
Ngozi	-2.900 2° 54'S	29.800 29° 47'E
Gitega	-3.400 3° 24'S	29.933 29° 55'E
Muyinga	-2.833 2° 49'S	30.333 30° 19'E

## Cameroon

Garoua	9.283 9° 16'N	13.367 13° 22'E
Ngaoundere	7.333 7° 19'N	13.583 13° 34'E
Maroua	10.583 10° 34'N	14.333 14° 19'E
Limbe	40.017 40° 1'N	9.200 9° 11'E
Kumba	4.650 4° 39'N	9.433 9° 25'E
Douala	4.067 4° 4'N	9.717 9° 43'E
Nkongsamba	4.983 4° 58'N	9.883 9° 52'E
Bafang	5.167 5° 10'N	10.083 10° 4'E
Bamenda	5.917 5° 55'N	10.150 10° 8'E
Edea	3.783 3° 46'N	10.217 10° 13'E
Bafoussam	5.517 5° 31'N	10.417 10° 25'E
Foumban	5.717 5° 43'N	10.833 10° 49'E
Ebolowa	2.933 2° 55'N	11.183 11° 10'E
Ambam	2.383 2° 22'N	11.283 11° 16'E
Yaounde	3.850 3° 50'N	11.517 11° 31'E

## Cambodia

Phnom Penh	11.583 11° 34'N	104.917 104° 55'E
Poipet	13.683 13° 40'N	102.567 102° 34'E
Sisophon	13.617 13° 37'N	102.967 102° 58'E
Battambang	13.100 13° 6'N	103.217 103° 13'E
Samrong	14.200 14° 11'N	103.517 103° 31'E
Pursat	12.450 12° 26'N	103.667 103° 40'E
Siem Reap	13.350 13° 21'N	103.833 103° 49'E
Kampot	10.617 10° 37'N	104.183 104° 10'E
Krakor	12.517 12° 31'N	104.200 104° 11'E
Kompong Chhnang	12.267 12° 16'N	104.650 104° 39'E
Takeo	11.000 11° 0'N	104.767 104° 46'E



Kompong Thom	12.700 12° 41'N	104.867 104° 52'E
Banam	11.333 11° 19'N	105.283 105° 16'E
Kompong Cham	11.983 11° 58'N	105.433 105° 25'E
Svay Rieng	11.083 11° 4'N	105.800 105° 48'E
Chhlong	12.217 12° 13'N	105.967 105° 58'E
Stung Treng	13.517 13° 31'N	105.983 105° 58'E
Kratie	12.500 12° 30'N	106.050 106° 3'E

## Canada

White Horse	60.683 60° 40'N	-135.133 135° 7'W
Inuvik	68.267 68° 16'N	-133.667 133° 40'W
Prince Rupert	54.300 54° 17'N	-130.283 130° 16'W
Kitimat	54.083 54° 4'N	-128.633 128° 37'W
Ocean Falls	52.400 52° 24'N	-127.700 127° 41'W
Victoria	48.417 48° 25'N	-123.367 123° 22'W
Vancouver	49.217 49° 13'N	-123.100 123° 5'W
Prince George	53.917 53° 55'N	-122.817 122° 49'W
Fort Nelson	58.800 58° 47'N	-122.733 122° 43'W
Fort Simpson	61.867 61° 52'N	-121.250 121° 15'W
Kamloops	50.650 50° 39'N	-120.400 120° 24'W
Grande Prairie	55.167 55° 10'N	-118.867 118° 52'W
Porth-Radium	66.083 66° 4'N	-118.017 118° 1'W
Fort Providence	61.050 61° 2'N	-117.667 117° 40'W
Fort Vermilion	58.367 58° 22'N	-115.983 115° 58'W
Hay River	60.850 60° 50'N	-115.700 115° 41'W
Coppermine	67.817 67° 49'N	-115.200 115° 11'W
Yellowknife	62.500 62° 30'N	-114.483 114° 28'W
Calgary	51.083 51° 4'N	-114.083 114° 4'W
Edmonton	53.567 53° 34'N	-113.417 113° 25'W
Camrose	53.017 53° 1'N	-112.800 112° 48'W
Fort Smith	60.017 60° 1'N	-111.917 111° 55'W
Battleford	52.750 52° 45'N	-108.333 108° 19'W
Bathurst Inlet	66.817 66° 49'N	-108.000 108° 0'W
Saskatoon	52.167 52° 10'N	-106.667 106° 40'W
La Ronge	55.117 55° 7'N	-105.300 105° 18'W
Cambridge Bay	69.150 69° 9'N	-105.000 105° 0'W
Regina	50.500 50° 30'N	-104.633 104° 37'W
Thompson	55.750 55° 45'N	-97.900 97° 54'W
Winnipeg	49.883 49° 52'N	-97.167 97° 10'W
Churchill	58.750 58° 45'N	-94.000 94° 0'W
Thunder Bay	48.450 48° 27'N	-89.200 89° 11'W
Nakina	50.183 50° 10'N	-86.717 86° 43'W
Repulse Bay	66.583 66° 34'N	-86.333 86° 19'W

Kapuskasing	49.417 49° 25'N	-82.433 82° 25'W
London	42.967 42° 58'N	-81.250 81° 15'W
Sudbury	46.500 46° 30'N	-81.017 81° 1'W
Kitchener	43.450 43° 27'N	-80.500 80° 30'W
Hamilton	43.250 43° 15'N	-79.833 79° 49'W
North Bay	46.333 46° 19'N	-79.467 79° 28'W
Toronto	43.700 43° 42'N	-79.417 79° 25'W
Oshawa	43.883 43° 52'N	-78.850 78° 50'W
Ottawa	45.417 45° 25'N	-75.717 75° 43'W
Saglouc	62.167 62° 10'N	-75.667 75° 40'W
Chibougamau	49.933 49° 55'N	-74.400 74° 24'W
Montreal	45.500 45° 30'N	-73.600 73° 35'W
Trois Rivieres	46.350 46° 20'N	-72.567 72° 34'W
Quebec	46.833 46° 49'N	-71.250 71° 15'W
Chicoutimi	48.433 48° 25'N	-71.100 71° 5'W
Frobisher Bay	63.750 63° 45'N	-68.500 68° 30'W
Fort Chimo	58.167 58° 10'N	-68.250 68° 15'W
Fredericton	45.950 45° 57'N	-66.667 66° 40'W
Sept-Iles	50.217 50° 13'N	-66.367 66° 22'W
Windsor	45.000 45° 0'N	-64.150 64° 9'W
Halifax	44.633 44° 37'N	-63.583 63° 34'W
Charlottetown	46.233 46° 13'N	-63.150 63° 9'W
Sydney	46.167 46° 10'N	-60.167 60° 10'W
St John's	47.583 47° 34'N	-52.667 52° 40'W

## Cape Verde

Ribeira Grande	17.200 17° 12'N	-25.050 25° 2'W
Mindelo	16.900 16° 53'N	-25.000 25° 0'W
Praia	14.917 14° 55'N	-23.500 23° 30'W
Sal	16.200 16° 12'N	-22.967 22° 58'W
Santa Maria	16.633 16° 37'N	-22.950 22° 57'W

## Central African Rep

Bouar	5.967 5° 58'N	15.583 15° 34'E
Berberati	4.317 4° 19'N	15.850 15° 51'E
Bozoum	6.267 6° 16'N	16.367 16° 22'E
Bossangoa	6.450 6° 26'N	17.350 17° 21'E
M'Baiki	3.883 3° 52'N	18.017 18° 1'E
Batangafu	7.450 7° 26'N	18.183 18° 10'E
Bangui	4.383 4° 22'N	18.617 18° 37'E
Sibut	5.767 5° 46'N	19.100 19° 6'E
Kaga Bandoro	7.000 7° 0'N	19.167 19° 10'E

Bambari	5.667 5° 40'N	20.617 20° 37'E
Bria	6.533 6° 31'N	22.000 22° 0'E
Bangassou	4.683 4° 40'N	22.800 22° 47'E

## Chad

N'Djamena	12.167 12° 10'N	14.983 14° 58'E
Bongor	10.300 10° 18'N	15.333 15° 19'E
Lai	9.367 9° 22'N	16.233 16° 13'E
Doba	8.667 8° 40'N	16.833 16° 49'E
Koumra	8.933 8° 55'N	17.533 17° 31'E
Sarh	9.133 9° 7'N	18.367 18° 22'E
Abeche	13.817 13° 49'N	20.817 20° 49'E

## Chile

Castro	-42.500 42° 30'S	-73.767 73° 46'W
Valdivia	-39.767 39° 46'S	-73.250 73° 15'W
Osorno	-40.583 40° 34'S	-73.233 73° 13'W
Talcahuano	-36.667 36° 40'S	-73.167 73° 10'W
Concepcion	-36.833 36° 49'S	-73.050 73° 3'W
Puerto Montt	-41.467 41° 28'S	-73.000 73° 0'W
Temuco	-38.750 38° 45'S	-72.667 72° 40'W
Cochrane	-47.267 47° 16'S	-72.550 72° 33'W
Lautaro	-38.500 38° 30'S	-72.500 72° 30'W
Constitucion	-35.333 35° 19'S	-72.467 72° 28'W
Victoria	-38.250 38° 15'S	-72.450 72° 26'W
Los Angeles	-37.467 37° 28'S	-72.383 72° 22'W
Chillan	-36.617 36° 37'S	-72.167 72° 10'W
Coihaique	-45.583 45° 34'S	-72.133 72° 7'W
San Carlos	-36.417 36° 25'S	-71.967 71° 58'W
Curacautin	-38.467 38° 28'S	-71.867 71° 52'W
Chile Chico	-46.567 46° 34'S	-71.733 71° 43'W
Valparaiso	-33.083 33° 4'S	-71.667 71° 40'W
Talca	-35.467 35° 28'S	-71.667 71° 40'W
San Antonio	-33.583 33° 34'S	-71.650 71° 39'W
La Serena	-29.900 29° 53'S	-71.300 71° 18'W
Quillota	-32.900 32° 54'S	-71.267 71° 16'W
Ovalle	-30.550 30° 32'S	-71.267 71° 16'W
Curico	-35.000 35° 0'S	-71.250 71° 15'W
Illapel	-31.667 31° 40'S	-71.217 71° 13'W
San Fernando	-34.667 34° 40'S	-71.000 71° 0'W
Punta Arenas	-53.167 53° 10'S	-70.933 70° 55'W
Vallenar	-28.600 28° 36'S	-70.750 70° 45'W

San Bernado	-33.617 33° 37'S	-70.750 70° 45'W
Rancagua	-34.167 34° 10'S	-70.750 70° 45'W
San Felipe	-32.750 32° 45'S	-70.700 70° 41'W
Santiago	-33.500 33° 30'S	-70.667 70° 40'W
Copiapo	-27.333 27° 19'S	-70.383 70° 22'W
Arica	-18.500 18° 30'S	-70.333 70° 19'W
Iquique	-20.250 20° 15'S	-70.133 70° 7'W
Cape Horn	-56.000 56° 0'S	-67.250 67° 15'W

## China

Beijing	39.917 39° 55'N	116.433 116° 25'E
Shanghai	31.217 31° 13'N	121.417 121° 25'E
Kashi	39.483 39° 28'N	76.033 76° 1'E
Yining	43.833 43° 49'N	81.467 81° 28'E
Urumqi	43.717 43° 43'N	87.633 87° 37'E
Lhasa	29.683 29° 40'N	91.167 91° 10'E
Yumen	39.900 39° 54'N	97.717 97° 43'E
Xining	36.583 36° 34'N	101.917 101° 55'E
Kunming	25.067 25° 4'N	102.683 102° 40'E
Gejiu	23.417 23° 25'N	103.083 103° 4'E
Lanzhou	36.017 36° 1'N	103.750 103° 45'E
Chengdu	30.617 30° 37'N	104.100 104° 5'E
Luzhou	28.917 28° 55'N	105.417 105° 25'E
Nanchong	30.900 30° 53'N	106.100 106° 5'E
Yinchuan	38.500 38° 30'N	106.317 106° 19'E
Chongqing	29.500 29° 30'N	106.583 106° 34'E
Guiyang	26.583 26° 34'N	106.667 106° 40'E
Wuda	39.667 39° 40'N	106.667 106° 40'E
Pingxiang	22.100 22° 6'N	106.733 106° 43'E
Baoji	34.383 34° 22'N	107.267 107° 16'E
Wan Xian	30.800 30° 47'N	108.283 108° 16'E
Nanning	22.833 22° 49'N	108.317 108° 19'E
Xi'An	34.267 34° 16'N	108.900 108° 54'E
Beihai	21.483 21° 28'N	109.167 109° 10'E
Liuzhou	24.283 24° 16'N	109.250 109° 15'E
Baotou	40.633 40° 37'N	109.983 109° 58'E
Zhanjiang	21.167 21° 10'N	110.333 110° 19'E
Haikou	20.083 20° 4'N	110.417 110° 25'E
Wuzhou	23.500 23° 30'N	111.350 111° 20'E
Shaoyang	27.167 27° 10'N	111.417 111° 25'E
Huhehuote	40.817 40° 49'N	111.617 111° 37'E
Xiangfan	32.083 32° 4'N	112.050 112° 3'E
Yiyang	28.650 28° 38'N	112.167 112° 10'E

Shashi	30.267 30° 16'N	112.333 112° 19'E
Luoyang	34.783 34° 46'N	112.433 112° 25'E
Taiyuan	37.833 37° 49'N	112.500 112° 30'E
Hengyang	26.967 26° 58'N	112.517 112° 31'E
Nanyang	33.100 33° 5'N	112.517 112° 31'E
Changsha	28.167 28° 10'N	113.000 113° 0'E
Jiangmen	22.667 22° 40'N	113.083 113° 4'E
Changzhi	36.083 36° 4'N	113.200 113° 11'E
Datong	40.200 40° 12'N	113.200 113° 11'E
Jiaozuo	35.233 35° 13'N	113.217 113° 13'E
Guangzhou	23.133 23° 7'N	113.333 113° 19'E
Shaoguan	24.900 24° 53'N	113.550 113° 33'E
Zhengzhou	34.750 34° 45'N	113.633 113° 37'E
Pingxiang	27.583 27° 34'N	113.767 113° 46'E
Luohe	33.550 33° 32'N	114.000 114° 0'E
Xinyang	32.167 32° 10'N	114.083 114° 4'E
Wuhan	30.583 30° 34'N	114.317 114° 19'E
Anyang	36.067 36° 4'N	114.333 114° 19'E
Kaifeng	34.783 34° 46'N	114.333 114° 19'E
Handan	36.617 36° 37'N	114.417 114° 25'E
Huizhou	23.133 23° 7'N	114.467 114° 28'E
Shijiazhuang	38.067 38° 4'N	114.467 114° 28'E
Xingtai	37.133 37° 7'N	114.483 114° 28'E
Ganzhou	25.867 25° 52'N	114.850 114° 50'E
Shangqui	34.450 34° 27'N	115.117 115° 7'E
Nanchang	28.700 28° 42'N	115.917 115° 55'E
Shantou	23.383 23° 22'N	116.650 116° 39'E
Huaibei	34.000 34° 0'N	116.800 116° 48'E
Cangzhou	38.317 38° 19'N	116.900 116° 54'E
Jinan	36.683 36° 40'N	117.000 117° 0'E
Tianjin	39.133 39° 7'N	117.200 117° 11'E
Hefei	31.917 31° 55'N	117.300 117° 18'E
Xuzhou	34.283 34° 16'N	117.300 117° 18'E
Manzhouli	49.600 49° 35'N	117.467 117° 28'E
Zhangzhou	24.517 24° 31'N	117.667 117° 40'E
Xiamen	24.467 24° 28'N	118.083 118° 4'E
Wuhu	31.383 31° 22'N	118.417 118° 25'E
Quanzhou	24.883 24° 52'N	118.600 118° 35'E
Nanjing	32.050 32° 2'N	118.783 118° 46'E
Chifeng	42.283 42° 16'N	118.933 118° 55'E
Qingjiang	33.583 33° 34'N	119.033 119° 1'E
Weifang	36.733 36° 43'N	119.167 119° 10'E
Fuzhou	26.150 26° 8'N	119.283 119° 16'E
Yangzhou	32.367 32° 22'N	119.367 119° 22'E

Qinhuangdao	39.917 39° 55'N	119.617 119° 37'E
Taizhou	32.450 32° 27'N	119.933 119° 55'E
Hangzhou	30.300 30° 17'N	120.117 120° 7'E
Wuxi	31.583 31° 34'N	120.317 120° 19'E
Suzhou	31.350 31° 21'N	120.667 120° 40'E
Luda	38.883 38° 52'N	121.617 121° 37'E
Weihai	37.500 37° 30'N	122.067 122° 4'E
Tongliao	43.617 43° 37'N	122.250 122° 15'E
Yingkou	40.667 40° 40'N	122.283 122° 16'E
Baicheng	45.617 45° 37'N	122.800 122° 48'E
Anshan	41.083 41° 4'N	122.967 122° 58'E
Liaoyang	41.267 41° 16'N	123.200 123° 11'E
Shenyang	41.833 41° 49'N	123.433 123° 25'E
Siping	43.250 43° 15'N	124.417 124° 25'E
Anda	46.617 46° 37'N	124.983 124° 58'E
Changchun	43.833 43° 49'N	125.333 125° 19'E
Harbin	45.750 45° 45'N	126.683 126° 40'E
Xiangyang	44.583 44° 34'N	127.500 127° 30'E
Yanji	42.867 42° 52'N	129.533 129° 31'E
Jiamusi	46.983 46° 58'N	130.483 130° 28'E
Hegang	47.600 47° 35'N	130.500 130° 30'E
Suifenhe	44.417 44° 25'N	131.100 131° 6'E
Hong-Kong	22.250 22° 15'N	114.200 114° 11'E

## Colombia

Tumaco	1.850 1° 51'N	-78.767 78° 46'W
Tuquerres	1.100 1° 6'N	-77.617 77° 37'W
Pasto	1.200 1° 12'N	-77.283 77° 16'W
Buenaventura	3.900 3° 54'N	-77.033 77° 1'W
Quibdo	5.667 5° 40'N	-76.633 76° 37'W
Popayan	2.450 2° 27'N	-76.533 76° 31'W
Cali	3.400 3° 24'N	-76.500 76° 30'W
Santander	3.000 3° 0'N	-76.417 76° 25'W
Palmira	3.550 3° 32'N	-76.283 76° 16'W
Buga	3.883 3° 52'N	-76.283 76° 16'W
Tulua	4.083 4° 4'N	-76.200 76° 11'W
Sevilla	4.267 4° 16'N	-75.967 75° 58'W
Monteria	8.750 8° 45'N	-75.900 75° 54'W
San Miguel	0.133 0° 7'N	-75.883 75° 52'W
Lorica	9.233 9° 13'N	-75.833 75° 49'W
Pereira	4.783 4° 46'N	-75.767 75° 46'W
Garzon	2.233 2° 13'N	-75.617 75° 37'W
Medellin	6.250 6° 15'N	-75.600 75° 35'W

Cartagena	10.400 10° 23'N	-75.550 75° 33'W
Manizales	5.050 5° 3'N	-75.533 75° 31'W
Aguadas	5.600 5° 35'N	-75.500 75° 30'W
Yarumal	6.983 6° 58'N	-75.417 75° 25'W
Sincelejo	9.283 9° 16'N	-75.383 75° 22'W
Ibague	4.417 4° 25'N	-75.333 75° 19'W
Neiva	2.967 2° 58'N	-75.250 75° 15'W
Carmen	9.767 9° 46'N	-75.100 75° 5'W
Calamar	10.267 10° 16'N	-74.917 74° 55'W
Barranquilla	11.167 11° 10'N	-74.833 74° 49'W
Cienaga	11.017 11° 1'N	-74.250 74° 15'W
Santa Marta	11.300 11° 18'N	-74.167 74° 10'W
Bogota	4.633 4° 37'N	-74.083 74° 4'W
Villavicencio	4.150 4° 9'N	-73.633 73° 37'W
Contratacion	6.300 6° 18'N	-73.450 73° 26'W
Tunja	5.550 5° 33'N	-73.383 73° 22'W
Valledupar	10.517 10° 31'N	-73.267 73° 16'W
Socorro	6.500 6° 30'N	-73.267 73° 16'W
Bucaramanga	7.133 7° 7'N	-73.167 73° 10'W
San Cristobal	-2.300 2° 17'S	-73.033 73° 1'W
Riohacha	11.567 11° 34'N	-72.967 72° 58'W
Pamplona	7.400 7° 24'N	-72.633 72° 37'W
Puerto Alfonso	-2.150 2° 9'S	-71.017 71° 1'W
Arauca	7.067 7° 4'N	-70.683 70° 40'W
Leticia	-4.150 4° 9'S	-69.950 69° 56'W
Bisinaca	4.517 4° 31'N	-69.667 69° 40'W
Puerto Carreno	6.133 6° 7'N	-69.450 69° 26'W
Teresita	0.750 0° 45'N	-69.433 69° 25'W
La Venturosa	6.117 6° 7'N	-68.817 68° 49'W

## Comoros

Moroni	-11.667 11° 40'S	43.267 43° 16'E
Mitsamiouli	-11.367 11° 22'S	43.350 43° 20'E
Fombomi	-12.300 12° 18'S	43.767 43° 46'E
Mutsamudu	-12.083 12° 4'S	44.417 44° 25'E

## Congo

Pointe-Noire	-4.767 4° 46'S	11.883 11° 52'E
Loubomo	-4.150 4° 9'S	12.783 12° 46'E
Mossendjo	-2.917 2° 55'S	12.800 12° 48'E
Nkayi	-4.117 4° 7'S	13.283 13° 16'E
Brazzaville	-4.233 4° 13'S	15.233 15° 13'E

## Costa Rica

La Cruz	11.083 11° 4'N	-85.650 85° 39'W
Puntarenas	10.000 10° 0'N	-84.833 84° 49'W
San Jose	9.983 9° 58'N	-84.067 84° 4'W
Cartago	9.833 9° 49'N	-83.867 83° 52'W
Limon	10.000 10° 0'N	-83.017 83° 1'W

## Croatia

Pula	44.867 44° 52'N	13.867 13° 52'E
Rijeka	45.333 45° 19'N	14.450 14° 26'E
Zadar	44.117 44° 7'N	15.233 15° 13'E
Karlovac	45.500 45° 30'N	15.567 15° 34'E
Sibenik	43.750 43° 45'N	15.917 15° 55'E
Zagreb	45.800 45° 47'N	15.967 15° 58'E
Sisak	45.500 45° 30'N	16.367 16° 22'E
Split	43.517 43° 31'N	16.467 16° 28'E
Dubrovnik	42.667 42° 40'N	18.117 18° 7'E
Osijek	45.550 45° 32'N	18.683 18° 40'E

## Cuba

Pinar del Rio	22.400 22° 23'N	-83.700 83° 41'W
Havana	23.117 23° 7'N	-82.417 82° 25'W
Guines	22.833 22° 49'N	-82.033 82° 1'W
Matanzas	23.067 23° 4'N	-81.583 81° 34'W
Colon	22.717 22° 43'N	-80.883 80° 52'W
Cienfuegos	22.167 22° 10'N	-80.450 80° 26'W
Sagua la Grande	22.800 22° 47'N	-80.100 80° 5'W
Santa Clara	22.417 22° 25'N	-79.967 79° 58'W
Sancti-Spiritus	21.917 21° 55'N	-79.467 79° 28'W
Moron	22.133 22° 7'N	-78.650 78° 39'W
Camaguey	21.417 21° 25'N	-77.917 77° 55'W
Manzanillo	20.350 20° 21'N	-77.350 77° 20'W
Nuevitas	21.567 21° 34'N	-77.300 77° 18'W
Victoria de las Tunas	20.967 20° 58'N	-76.983 76° 58'W
Bayamo	20.383 20° 22'N	-76.650 76° 39'W
Holguin	20.900 20° 53'N	-76.250 76° 15'W
Santiago de Cuba	20.000 20° 0'N	-75.817 75° 49'W
Banes	20.983 20° 58'N	-75.567 75° 34'W
Guantanamo	20.150 20° 8'N	-75.233 75° 13'W
Baracoa	20.383 20° 22'N	-74.517 74° 31'W



## Cyprus

Limassol	34.667 34° 40'N	33.050 33° 2'E
Kyrenia	35.333 35° 19'N	33.333 33° 19'E
Nicosia	35.150 35° 9'N	33.350 33° 20'E
Larnaca	34.900 34° 54'N	33.650 33° 39'E
Famagouste	35.117 35° 7'N	33.950 33° 57'E

## Czech Republic

Karlovy Vary	50.217 50° 13'N	12.867 12° 52'E
Plzen	49.750 49° 45'N	13.417 13° 25'E
Most	50.517 50° 31'N	13.650 13° 38'E
Ustinad Labem	50.683 50° 40'N	14.000 14° 0'E
Prague	50.100 50° 5'N	14.433 14° 25'E
Ceske Budejovice	48.967 48° 58'N	14.483 14° 28'E
Tabor	49.417 49° 25'N	14.650 14° 38'E
Liberec	50.800 50° 47'N	15.083 15° 4'E
Pardubice	50.050 50° 2'N	15.750 15° 45'E
Hradec Kralove	50.217 50° 13'N	15.833 15° 49'E
Brno	49.217 49° 13'N	16.667 16° 40'E
Olomouc	49.633 49° 37'N	17.250 17° 15'E
Gottwaldov	49.233 49° 13'N	17.667 17° 40'E
Opava	49.967 49° 58'N	17.917 17° 55'E
Havirov	49.767 49° 46'N	18.333 18° 19'E

## Denmark

Feroe	62.000 62° 0'N	-7.000 7° 0'W
Esbjerg	55.467 55° 28'N	8.467 8° 28'E
Thisted	56.967 56° 58'N	8.700 8° 41'E
Herning	56.133 56° 7'N	8.983 8° 58'E
Viborg	56.467 56° 28'N	9.417 9° 25'E
Haderslev	55.250 55° 15'N	9.500 9° 30'E
Kolding	55.483 55° 28'N	9.500 9° 30'E
Vejle	55.717 55° 43'N	9.550 9° 33'E
Sonderborg	54.917 54° 55'N	9.800 9° 48'E
Horsens	55.883 55° 52'N	9.883 9° 52'E
Alborg	57.050 57° 2'N	9.933 9° 55'E
Arhus	56.167 56° 10'N	10.217 10° 13'E
Odense	55.400 55° 24'N	10.417 10° 25'E
Frederikshavn	57.467 57° 28'N	10.550 10° 33'E
Naestved	55.233 55° 13'N	11.817 11° 49'E
Nykobing	54.783 54° 46'N	11.883 11° 52'E

Koge	55.467 55° 28'N	12.200 12° 11'E
Copenhagen	55.717 55° 43'N	12.567 12° 34'E
Ronne	55.117 55° 7'N	14.717 14° 43'E

## Djibouti

Dikhil	11.133 11° 7'N	42.333 42° 19'E
Ali Sabieh	11.167 11° 10'N	42.733 42° 43'E
Tadjoura	11.817 11° 49'N	42.933 42° 55'E
Djibouti	11.600 11° 36'N	43.150 43° 9'E
Obock	11.983 11° 58'N	43.333 43° 19'E

## Dominican Rep.

Barahona	18.217 18° 13'N	-71.117 71° 7'W
Santiago	19.500 19° 30'N	-70.700 70° 41'W
Puerto Plata	19.800 19° 47'N	-70.683 70° 40'W
San Francisco de Macoris	19.317 19° 19'N	-70.250 70° 15'W
Santo Domingo	18.500 18° 30'N	-69.950 69° 56'W
La Romana	18.450 18° 27'N	-68.950 68° 56'W

## Ecuador

Manta	-0.983 0° 58'S	-80.733 80° 43'W
Portoviejo	-1.117 1° 7'S	-80.467 80° 28'W
Machala	-3.333 3° 19'S	-79.950 79° 56'W
Guayaquil	-2.217 2° 13'S	-79.900 79° 54'W
Esmeraldas	0.933 0° 55'N	-79.667 79° 40'W
Loja	-3.983 3° 58'S	-79.267 79° 16'W
Cuenca	-2.900 2° 54'S	-79.000 79° 0'W
San Lorenzo	1.250 1° 15'N	-78.850 78° 50'W
Riobamba	-1.733 1° 43'S	-78.667 78° 40'W
Ambato	-1.300 1° 17'S	-78.650 78° 39'W
Quito	-0.233 0° 13'S	-78.500 78° 30'W
Cayambe	0.033 0° 1'N	-78.133 78° 7'W
Ibarra	0.383 0° 22'N	-78.083 78° 4'W

## Egypt

El Alamein	30.833 30° 49'N	28.950 28° 57'E
Alexandria	31.217 31° 13'N	29.917 29° 55'E
Damanhur	31.050 31° 2'N	30.467 30° 28'E
Tanta	30.800 30° 47'N	31.000 31° 0'E
Beni-Souef	29.083 29° 4'N	31.083 31° 4'E

Asyut	27.233 27° 13'N	31.117 31° 7'E
Cairo	30.050 30° 2'N	31.250 31° 15'E
Helwan	29.850 29° 51'N	31.333 31° 19'E
Zagazig	30.583 30° 34'N	31.500 31° 30'E
Abou Simbel	22.317 22° 19'N	31.633 31° 37'E
Sohag	26.550 26° 32'N	31.700 31° 42'E
Dumyat	31.433 31° 25'N	31.800 31° 47'E
Isma'ilia	30.600 30° 36'N	32.250 32° 15'E
Port Said	31.283 31° 16'N	32.300 32° 17'E
Suez	29.983 29° 58'N	32.550 32° 32'E
Karnak	25.683 25° 40'N	32.667 32° 40'E
Aswan	24.083 24° 4'N	32.933 32° 55'E

## El Salvador

Santa Ana	14.000 14° 0'N	-89.517 89° 31'W
San Salvador	13.667 13° 40'N	-89.167 89° 10'W
La Palma	14.333 14° 19'N	-89.167 89° 10'W
Chalatenango	14.067 14° 4'N	-88.883 88° 52'W
Usulután	13.333 13° 19'N	-88.417 88° 25'W
San Miguel	13.467 13° 28'N	-88.167 88° 10'W

## Equatorial Guinea

Pagalu	-1.400 1° 23'S	5.617 5° 37'E
Luba	3.450 3° 27'N	8.550 8° 33'E
Concepcion	3.533 3° 31'N	8.767 8° 46'E
Malabo	3.750 3° 45'N	8.800 8° 48'E
Mbini	1.567 1° 34'N	9.633 9° 37'E
Bata	1.850 1° 51'N	9.817 9° 49'E
Evinayong	1.433 1° 25'N	10.650 10° 38'E
Mikomeseng	2.133 2° 7'N	10.683 10° 40'E

## Estonia

Tallinn	59.367 59° 22'N	24.800 24° 47'E
Tartu	58.333 58° 19'N	26.733 26° 43'E
Narva	59.367 59° 22'N	28.283 28° 16'E

## Ethiopia

Djimma	7.650 7° 39'N	36.783 36° 46'E
Bahir Dar	11.550 11° 33'N	37.417 37° 25'E
Gondar	12.650 12° 38'N	37.483 37° 28'E

Debre Markos	10.317 10° 19'N	37.683 37° 40'E
Addis Ababa	9.050 9° 3'N	38.700 38° 42'E
Asmara	15.333 15° 19'N	38.967 38° 58'E
Debre Zeyt	8.833 8° 49'N	39.000 39° 0'E
Adama	8.650 8° 38'N	39.317 39° 19'E
Dese	11.083 11° 4'N	39.667 39° 40'E
Dire Dawa	9.583 9° 34'N	41.833 41° 49'E
Harar	9.333 9° 19'N	42.167 42° 10'E

## Finland

Mariehamn	60.083 60° 4'N	19.917 19° 55'E
Vaasa	63.100 63° 5'N	21.600 21° 36'E
Pori	61.467 61° 28'N	21.750 21° 45'E
Turku	60.450 60° 27'N	22.250 22° 15'E
Tampere	61.533 61° 31'N	23.750 23° 45'E
Kemi	65.767 65° 46'N	24.567 24° 34'E
Jyvaskyla	62.267 62° 16'N	24.833 24° 49'E
Helsinki	60.133 60° 7'N	25.000 25° 0'E
Oulu	65.000 65° 0'N	25.433 25° 25'E
Lahti	61.000 61° 0'N	25.667 25° 40'E
Rovaniemi	66.483 66° 28'N	25.667 25° 40'E
Kotka	60.433 60° 25'N	26.917 26° 55'E
Utsjoki	69.900 69° 54'N	27.017 27° 1'E
Inari	68.900 68° 54'N	27.083 27° 4'E
Kuopio	62.900 62° 54'N	27.667 27° 40'E
Lappeenranta	61.067 61° 4'N	28.250 28° 15'E
Joensuu	62.600 62° 35'N	29.750 29° 45'E

## France

Brest	48.383 48° 22'N	-4.500 4° 30'W
Quimper	48.000 48° 00'N	-4.100 4° 06'W
Lorient	47.750 47° 45'N	-3.350 3° 20'W
St-Brieuc	48.517 48° 31'N	-2.750 2° 45'W
Vannes	47.667 47° 40'N	-2.733 2° 44'W
St Nazaire	47.283 47° 16'N	-2.200 2° 12'W
Rennes	48.100 48° 5'N	-1.667 1° 40'W
Cherbourg	49.633 49° 37'N	-1.617 1° 37'W
Nantes	47.233 47° 13'N	-1.583 1° 34'W
La-Roche-sur-Yon	46.633 46° 38'N	-1.500 1° 30'W
Bayonne	43.500 43° 30'N	-1.467 1° 28'W
La Rochelle	46.167 46° 10'N	-1.167 1° 10'W
St-Lo	49.117 49° 07'N	-1.083 1° 05'W

Laval	48.067 48° 4'N	-0.750 0° 45'W
Bordeaux	44.833 44° 49'N	-0.567 0° 34'W
Angers	47.483 47° 28'N	-0.533 0° 31'W
Mont-de-Marsan	43.900 43° 54'N	-0.500 0° 30'W
Niort	46.317 46° 19'N	-0.450 0° 27'W
Pau	43.300 43° 17'N	-0.367 0° 22'W
Caen	49.183 49° 10'N	-0.367 0° 22'W
Alençon	48.417 48° 25'N	0.083 0° 05'E
Tarbes	43.233 43° 14'N	0.083 0° 05'E
Le Havre	49.500 49° 30'N	0.100 0° 6'E
Angouleme	45.667 45° 40'N	0.167 0° 10'E
Le Mans	48.000 48° 0'N	0.200 0° 12'E
Poitiers	46.583 46° 34'N	0.333 0° 19'E
Cahors	44.467 44° 28'N	0.433 0° 26'E
Auch	43.500 43° 30'N	0.600 0° 36'E
Agen	44.200 44° 12'N	0.633 0° 38'E
Tours	47.383 47° 22'N	0.700 0° 41'E
Perigueux	45.200 45° 12'N	0.733 0° 44'E
Dieppe	49.917 49° 55'N	1.083 1° 4'E
Rouen	49.433 49° 25'N	1.083 1° 4'E
Evreux	49.050 49° 03'N	1.183 1° 11'E
Limoges	45.833 45° 49'N	1.250 1° 15'E
Montauban	44.017 44° 01'N	1.333 1° 20'E
Blois	47.600 47° 36'N	1.333 1° 20'E
Toulouse	43.617 43° 37'N	1.450 1° 27'E
Chartres	48.450 48° 27'N	1.500 1° 30'E
Foix	42.950 42° 57'N	1.583 1° 35'E
Chateauroux	46.817 46° 49'N	1.683 1° 41'E
Tulle	45.267 45° 16'N	1.767 1° 46'E
Abbeville	50.100 50° 5'N	1.850 1° 51'E
Gueret	46.167 46° 10'N	1.866 1° 52'E
Orleans	47.900 47° 54'N	1.900 1° 53'E
Vierzon	47.233 47° 13'N	2.050 2° 2'E
Pontoise	49.050 49° 03'N	2.083 2° 05'E
Beauvais	49.433 49° 26'N	2.083 2° 05'E
Versailles	48.800 48° 48'N	2.133 2° 08'E
Albi	43.933 43° 56'N	2.144 2° 08'E
Nanterre	48.883 48° 53'N	2.217 2° 13'E
Amiens	49.900 49° 54'N	2.300 2° 17'E
Paris	48.833 48° 49'N	2.333 2° 19'E
Bourges	47.083 47° 05'N	2.383 2° 23'E
Carcassonne	43.217 43° 13'N	2.350 2° 21'E
Dunkerque	51.033 51° 1'N	2.383 2° 22'E
Aurillac	44.933 44° 55'N	2.433 2° 25'E

Bobigny	48.917 48° 55'N	2.450 2° 27'E
Créteil	48.783 48° 47'N	2.467 2° 28'E
Melun	48.533 48° 32'N	2.557 2° 40'E
Evry	48.633 48° 38'N	2.567 2° 34'E
Rodez	44.350 44° 20'N	2.567 2° 34'E
Montluçon	46.333 46° 19'N	2.600 2° 35'E
Arras	50.283 50° 17'N	2.767 2° 46'E
Lens	50.433 50° 25'N	2.833 2° 49'E
Perpignan	42.700 42° 42'N	2.900 2° 54'E
Lille	50.650 50° 39'N	3.083 3° 4'E
Clermont-Ferrand	45.783 45° 47'N	3.083 3° 05'E
Nevers	47.000 47° 00'N	3.150 3° 09'E
Moulins	46.567 46° 34'N	3.333 3° 20'E
Mende	44.533 44° 32'N	3.500 3° 30'E
Auxerre	47.800 47° 48'N	3.583 3° 35'E
Laon	49.567 49° 34'N	3.617 3° 37'E
Montpellier	43.600 43° 35'N	3.883 3° 52'E
Le Puy	45.050 45° 03'N	3.883 3° 53'E
Avallon	47.500 47° 30'N	3.900 3° 54'E
Reims	49.250 49° 15'N	4.033 4° 1'E
Troyes	48.300 48° 17'N	4.083 4° 4'E
Roanne	46.033 46° 1'N	4.083 4° 4'E
Nîmes	43.500 43° 50'N	4.350 4° 21'E
Chalons-S-Marne	48.967 48° 58'N	4.367 4° 22'E
St-Etienne	45.433 45° 25'N	4.383 4° 22'E
Privas	44.733 44° 44'N	4.600 4° 36'E
Mezières	49.767 49° 46'N	4.733 4° 44'E
Avignon	43.933 43° 55'N	4.800 4° 48'E
Lyon	45.767 45° 46'N	4.833 4° 50'E
Macon	45.300 46° 18'N	4.833 4° 50'E
Valence	44.933 44° 55'N	4.900 4° 54'E
Dijon	47.333 47° 19'N	5.033 5° 1'E
Chaumont	48.117 48° 07'N	5.133 5° 08'E
Bar-le-Duc	48.767 48° 46'N	5.167 5° 10'E
Bourg	46.200 46° 12'N	5.217 5° 13'E
Observatoire SIRENE	44.000 44° 0'N	5.333 5° 19'E
Marseille	43.300 43° 17'N	5.367 5° 22'E
Lons-le-Saunier	46.683 46° 41'N	5.550 5° 33'E
Grenoble	45.183 45° 10'N	5.717 5° 43'E
Toulon	43.117 43° 7'N	5.917 5° 55'E
Chambéry	45.567 45° 34'N	5.917 5° 55'E
Besançon	47.250 47° 15'N	5.983 5° 58'E
Gap	44.550 44° 33'N	6.083 6° 05'E
Annecy	45.900 45° 54'N	6.117 6° 07'E

Metz	49.117 49° 7'N	6.183 6° 10'E
Vesoul	47.633 47° 38'N	6.150 6° 09'E
Nancy	48.700 48° 42'N	6.200 6° 11'E
Digne	44.083 44° 05'N	6.233 6° 14'E
Epinal	48.167 48° 10'N	6.467 6° 28'E
Belfort	47.633 47° 38'N	6.867 6° 52'E
Cannes	43.550 43° 32'N	7.000 7° 0'E
Nice	43.700 43° 42'N	7.267 7° 16'E
Colmar	48.083 48° 05'N	7.350 7° 21'E
Mulhouse	47.750 47° 45'N	7.350 7° 20'E
Strasbourg	48.583 48° 35'N	7.750 7° 45'E
Ajaccio	41.917 41° 55'N	8.717 8° 43'E
Bastia	42.683 42° 41'N	9.433 9° 26'E

## French Guyana

Grand-Santi	4.317 4° 19'N	-54.400 54° 24'W
Maripasoula	3.717 3° 43'N	-54.067 54° 4'W
Mana	5.667 5° 40'N	-53.817 53° 49'W
St Elie	4.833 4° 49'N	-53.350 53° 20'W
Saul	3.533 3° 31'N	-53.250 53° 15'W
Iracoubo	5.467 5° 28'N	-53.250 53° 15'W
Kourou	5.133 5° 7'N	-52.617 52° 37'W
Camopi	3.200 3° 12'N	-52.317 52° 19'W
Cayenne	4.917 4° 55'N	-52.300 52° 17'W
Roura	4.733 4° 43'N	-52.267 52° 16'W
Regina	4.333 4° 19'N	-52.117 52° 7'W
St Georges	3.917 3° 55'N	-51.817 51° 49'W
Ouanary	4.183 4° 10'N	-51.667 51° 40'W

## Gabon

Port Gentil	-0.667 0° 40'S	8.833 8° 49'E
Libreville	0.500 0° 30'N	9.417 9° 25'E
Lambarene	-0.683 0° 40'S	10.217 10° 13'E
Tchibanga	-2.817 2° 49'S	11.000 11° 0'E
Mouila	-1.833 1° 49'S	11.033 11° 1'E
Oyama	1.567 1° 34'N	11.517 11° 31'E
Koulamoutou	-1.200 1° 12'S	12.483 12° 28'E
Franceville	-1.667 1° 40'S	13.517 13° 31'E

## Gambia

Brikama	13.250 13° 15'N	-16.650 16° 38'W
---------	-----------------	------------------

Banjul	13.467 13° 28'N	-16.650 16° 38'W
Kerewan	13.483 13° 28'N	-16.167 16° 10'W
Georgetown	13.517 13° 31'N	-14.833 14° 49'W
Basse Santa Su	13.383 13° 22'N	-14.250 14° 15'W

## Georgia

Pitsunda	43.167 43° 10'N	40.367 40° 22'E
Sukhumi	43.017 43° 1'N	41.017 41° 1'E
Batumi	41.617 41° 37'N	41.600 41° 35'E
Poti	42.183 42° 10'N	41.683 41° 40'E
Kutaisi	42.250 42° 15'N	42.733 42° 43'E
Borzhomi	41.817 41° 49'N	43.383 43° 22'E
Tskhinvali	42.233 42° 13'N	43.967 43° 58'E
Tbilisi	41.717 41° 43'N	44.800 44° 47'E
Telavi	41.933 41° 55'N	45.500 45° 30'E

## Germany

Aachen	50.767 50° 46'N	6.100 6° 5'E
Julich	50.917 50° 55'N	6.350 6° 20'E
Krefeld	51.333 51° 19'N	6.533 6° 31'E
Treves	49.750 49° 45'N	6.650 6° 39'E
Dusseldorf	51.217 51° 13'N	6.783 6° 46'E
Cologne	50.933 50° 55'N	6.950 6° 56'E
Essen	51.450 51° 27'N	6.950 6° 56'E
Sarrebruck	49.250 49° 15'N	6.967 6° 58'E
Bonn	50.733 50° 43'N	7.100 7° 5'E
Dortmund	51.533 51° 31'N	7.450 7° 26'E
Coblence	50.350 50° 20'N	7.600 7° 35'E
Munster	51.967 51° 58'N	7.617 7° 37'E
Hamm	51.667 51° 40'N	7.817 7° 49'E
Fribourg	48.000 48° 0'N	7.867 7° 52'E
Osnabruck	52.283 52° 16'N	8.050 8° 3'E
Wilhelmshaven	53.533 53° 31'N	8.117 8° 7'E
Baden Baden	48.750 48° 45'N	8.250 8° 15'E
Worms	49.633 49° 37'N	8.383 8° 22'E
Karlsruhe	49.000 49° 0'N	8.400 8° 23'E
Spire	49.300 49° 17'N	8.433 8° 25'E
Bielefeld	52.033 52° 1'N	8.533 8° 31'E
Marburg	50.817 50° 49'N	8.600 8° 36'E
Darmstadt	49.867 49° 52'N	8.650 8° 38'E
Frankfurt	50.100 50° 5'N	8.683 8° 40'E
Heidelberg	49.417 49° 25'N	8.700 8° 41'E



Paderborn	51.717 51° 43'N	8.733 8° 43'E
Bremen	53.083 53° 4'N	8.800 8° 48'E
Minden	52.300 52° 17'N	8.900 8° 53'E
Tubingen	48.533 48° 31'N	9.067 9° 4'E
Constance	47.667 47° 40'N	9.167 9° 10'E
Stuttgart	48.783 48° 46'N	9.200 9° 11'E
Flensburg	54.783 54° 46'N	9.450 9° 26'E
Cassel	51.300 51° 17'N	9.500 9° 30'E
Fulda	50.550 50° 32'N	9.683 9° 40'E
Hanover	52.383 52° 22'N	9.733 9° 43'E
Gottingen	51.533 51° 31'N	9.950 9° 56'E
Wurtzburg	49.800 49° 47'N	9.950 9° 56'E
Hildesheim	52.150 52° 9'N	9.967 9° 58'E
Hamburg	53.550 53° 32'N	10.000 10° 0'E
Ulm	48.400 48° 24'N	10.000 10° 0'E
Celle	52.617 52° 37'N	10.083 10° 4'E
Kiel	54.333 54° 19'N	10.133 10° 7'E
Eisenach	50.983 50° 58'N	10.317 10° 19'E
Goslar	51.917 51° 55'N	10.417 10° 25'E
Brunswick	52.250 52° 15'N	10.500 10° 30'E
Lubeck	53.867 53° 52'N	10.667 10° 40'E
Augsburg	48.350 48° 20'N	10.900 10° 53'E
Bamberg	49.900 49° 54'N	10.900 10° 53'E
Erlangen	49.600 49° 35'N	11.033 11° 1'E
Halberstadt	51.900 51° 54'N	11.067 11° 4'E
Garmisch-Partenkirchen	47.500 47° 30'N	11.083 11° 4'E
Nuremberg	49.450 49° 27'N	11.083 11° 4'E
Weimar	50.983 50° 58'N	11.333 11° 19'E
Schwerin	53.633 53° 37'N	11.417 11° 25'E
Munich	48.133 48° 7'N	11.583 11° 34'E
Magdeburg	52.133 52° 7'N	11.617 11° 37'E
Regensburg	49.017 49° 1'N	12.117 12° 7'E
Rostock	54.100 54° 5'N	12.150 12° 8'E
Gera	50.850 50° 50'N	12.183 12° 10'E
Leipzig	51.333 51° 19'N	12.417 12° 25'E
Zwickau	50.717 50° 43'N	12.500 12° 30'E
Wittenberg	51.883 51° 52'N	12.650 12° 38'E
Chemnitz	50.833 50° 49'N	12.917 12° 55'E
Stralsund	54.300 54° 17'N	13.100 13° 6'E
Neubrandenburg	53.550 53° 32'N	13.267 13° 16'E
Berlin	52.467 52° 28'N	13.350 13° 21'E
Dresden	51.050 51° 2'N	13.750 13° 45'E
Cottbus	51.717 51° 43'N	14.350 14° 21'E
Frankfurt am Oder	52.333 52° 19'N	14.533 14° 31'E

## Ghana

Sunyani	7.367 7° 22'N	-2.300 2° 17'W
Sekondi	4.983 4° 58'N	-1.717 1° 43'W
Obuasi	6.250 6° 15'N	-1.600 1° 36'W
Kumasi	6.750 6° 45'N	-1.583 1° 34'W
Cape Coast	5.167 5° 10'N	-1.217 1° 13'W
Oda	5.917 5° 55'N	-0.933 0° 55'W
Bolgatanga	10.733 10° 43'N	-0.883 0° 52'W
Tamale	9.433 9° 25'N	-0.817 0° 49'W
Winneba	5.367 5° 22'N	-0.633 0° 37'W
Accra	5.550 5° 33'N	-0.250 0° 15'W
Koforidua	6.017 6° 1'N	-0.200 0° 12'W
Tema	5.667 5° 40'N	-0.017 0° 1'W
Ho	6.633 6° 37'N	0.633 0° 37'E
Keta	5.917 5° 55'N	1.017 1° 1'E

## Gibraltar

Gibraltar	36.150 36° 9'N	-5.350 5° 20'W
-----------	----------------	----------------

## Greece

Corfu	39.633 39° 37'N	19.917 19° 55'E
Ioannina	39.667 39° 40'N	20.850 20° 51'E
Patrai	38.233 38° 13'N	21.733 21° 43'E
Trikkala	39.550 39° 32'N	21.767 21° 46'E
Kalamai	37.033 37° 1'N	22.117 22° 7'E
Veroia	40.533 40° 31'N	22.183 22° 10'E
Larissa	39.633 39° 37'N	22.417 22° 25'E
Lamia	38.917 38° 55'N	22.433 22° 25'E
Volos	39.367 39° 22'N	22.950 22° 57'E
Thessalonika	40.633 40° 37'N	22.967 22° 58'E
Serai	41.050 41° 2'N	23.550 23° 32'E
Athens	38.000 38° 0'N	23.733 23° 43'E
Khania	35.517 35° 31'N	24.017 24° 1'E
Kavalla	40.933 40° 55'N	24.383 24° 22'E
Phaistos	35.050 35° 2'N	24.800 24° 47'E
Knossos	35.300 35° 17'N	25.167 25° 10'E
Chio	38.383 38° 22'N	26.117 26° 7'E
Rhodes	36.433 36° 25'N	28.233 28° 13'E

## Greenland

Thule	77.500 77° 30'N	-69.483 69° 28'W
Sisimiut	66.917 66° 55'N	-53.500 53° 30'W
Holsteinsborg	66.917 66° 55'N	-53.500 53° 30'W
Sukkertoppen	66.417 66° 25'N	-52.667 52° 40'W
Nuuk	64.250 64° 15'N	-51.583 51° 34'W
Jakobshavn	69.167 69° 10'N	-51.083 51° 4'W

## Guadeloupe

Pointe-a-Pitre	16.233 16° 13'N	-61.533 61° 31'W
----------------	-----------------	------------------

## Guatemala

Quezaltenango	14.833 14° 49'N	-91.500 91° 30'W
Mazatenango	14.517 14° 31'N	-91.500 91° 30'W
Santa Cruz Barillas	15.833 15° 49'N	-91.333 91° 19'W
Escuintla	14.300 14° 18'N	-90.783 90° 46'W
Antigua	14.550 14° 33'N	-90.700 90° 41'W
Guazacapan	14.050 14° 3'N	-90.433 90° 25'W
Guatemala	14.633 14° 37'N	-90.367 90° 22'W
Coban	15.467 15° 28'N	-90.333 90° 19'W
Chinaja	16.083 16° 4'N	-90.200 90° 11'W
Paixban	17.783 17° 46'N	-90.100 90° 5'W
Flores	16.967 16° 58'N	-89.833 89° 49'W
Chiquimula	14.800 14° 48'N	-89.533 89° 31'W
Zacapa	15.000 15° 0'N	-89.500 89° 30'W
Dolores	16.550 16° 32'N	-89.433 89° 25'W
Tikal	17.217 17° 13'N	-89.400 89° 24'W
Livingston	15.833 15° 49'N	-88.733 88° 43'W
Puerto Barrios	15.683 15° 40'N	-88.533 88° 31'W

## Guinea

Conakry	9.500 9° 30'N	-13.717 13° 43'W
Fria	10.450 10° 26'N	-13.633 13° 37'W
Dubreka	9.833 9° 49'N	-13.533 13° 31'W
Kindia	10.050 10° 3'N	-12.817 12° 49'W
Pita	11.083 11° 4'N	-12.250 12° 15'W
Dalaba	10.783 10° 46'N	-12.200 12° 11'W
Labe	11.283 11° 16'N	-12.183 12° 10'W
Mamou	10.400 10° 23'N	-12.083 12° 4'W
Kissidougou	9.250 9° 15'N	-10.133 10° 7'W

Kankan	10.367 10° 22'N	-9.183 9° 10'W
Siguiri	11.467 11° 28'N	-9.117 9° 7'W
Nzerekore	7.817 7° 49'N	-8.800 8° 48'W

## Guinea Bissau

Cacheu	12.200 12° 11'N	-16.167 16° 10'W
Teixeira Pinto	12.050 12° 3'N	-16.000 16° 0'W
Bissau	11.867 11° 52'N	-15.650 15° 38'W
Bolama	11.583 11° 34'N	-15.500 15° 30'W
Mansoa	12.133 12° 7'N	-15.300 15° 18'W
Catio	11.217 11° 13'N	-15.167 15° 10'W
Bafata	12.150 12° 8'N	-14.633 14° 37'W
Gabu	12.317 12° 19'N	-14.183 14° 10'W

## Guyana

Morawhanna	8.233 8° 13'N	-59.750 59° 45'W
Marlborough	7.517 7° 31'N	-58.633 58° 37'W
Apoteri	4.000 4° 0'N	-58.583 58° 34'W
Linden	5.983 5° 58'N	-58.317 58° 19'W
Georgetown	6.767 6° 46'N	-58.167 58° 10'W
Kwakwani	5.267 5° 16'N	-58.067 58° 4'W
Mahaicony	6.567 6° 34'N	-57.833 57° 49'W
Oronoque	2.750 2° 45'N	-57.500 57° 30'W
Rosehall	6.217 6° 13'N	-57.317 57° 19'W
Corriverton	5.883 5° 52'N	-57.167 57° 10'W

## Haiti

Jeremie	18.667 18° 40'N	-74.150 74° 9'W
Les Cayes	18.250 18° 15'N	-73.767 73° 46'W
Port-de-Paix	19.933 19° 55'N	-72.867 72° 52'W
Anse-a-Galets	18.817 18° 49'N	-72.833 72° 49'W
Gonaives	19.483 19° 28'N	-72.700 72° 41'W
St Marc	19.133 19° 7'N	-72.683 72° 40'W
Jacmel	18.300 18° 17'N	-72.533 72° 31'W
Port-au-Prince	18.550 18° 32'N	-72.333 72° 19'W
Cap-Haitien	19.783 19° 46'N	-72.283 72° 16'W
Hinche	19.167 19° 10'N	-72.017 72° 1'W
Lascahobas	18.850 18° 51'N	-71.933 71° 55'W

## Honduras

San Pedro Sula	15.433 15° 25'N	-88.017 88° 1'W
Puerto Cortes	15.833 15° 49'N	-87.917 87° 55'W
Comayagua	14.500 14° 30'N	-87.650 87° 39'W
Nacaome	13.500 13° 30'N	-87.517 87° 31'W
Tegucigalpa	14.083 14° 4'N	-87.233 87° 13'W
Choluteca	13.250 13° 15'N	-87.167 87° 10'W
La Ceiba	15.750 15° 45'N	-86.750 86° 45'W
Juticalpa	14.750 14° 45'N	-86.200 86° 11'W
San Esteban	15.317 15° 19'N	-85.867 85° 52'W

## Hungary

Szombathely	47.233 47° 13'N	16.633 16° 37'E
Zalaegerszeg	46.883 46° 52'N	16.850 16° 51'E
Gyor	47.683 47° 40'N	17.667 17° 40'E
Kaposvar	46.350 46° 20'N	17.817 17° 49'E
Veszprem	47.100 47° 5'N	17.900 17° 53'E
Pecs	46.067 46° 4'N	18.250 18° 15'E
Szekesfehervar	47.183 47° 10'N	18.367 18° 22'E
Tatabanya	47.517 47° 31'N	18.417 18° 25'E
Szekszard	46.350 46° 20'N	18.683 18° 40'E
Budapest	47.500 47° 30'N	19.050 19° 2'E
Kecskemet	46.933 46° 55'N	19.717 19° 43'E
Salgotarjan	48.083 48° 4'N	19.783 19° 46'E
Szeged	46.250 46° 15'N	20.150 20° 8'E
Szolnok	47.167 47° 10'N	20.167 20° 10'E
Eger	47.883 47° 52'N	20.467 20° 28'E
Miskolc	48.117 48° 7'N	20.783 20° 46'E
Bekescsaba	46.667 46° 40'N	21.083 21° 4'E
Debrecen	47.500 47° 30'N	21.617 21° 37'E
Nyiregyhaza	47.950 47° 57'N	21.717 21° 43'E

## Iceland

Isafjordhur	66.083 66° 4'N	-23.133 23° 7'W
Keflavik	64.017 64° 1'N	-22.583 22° 34'W
Akranes	64.317 64° 19'N	-22.083 22° 4'W
Reykjavik	64.150 64° 9'N	-21.967 21° 58'W
Akureyri	65.683 65° 40'N	-18.067 18° 4'W
Husavik	66.050 66° 3'N	-17.283 17° 16'W

# India

Silchar	24.817 24° 49'N	92.783 92° 46'E
Imphal	24.783 24° 46'N	93.917 93° 55'E
Dibrugarh	27.483 27° 28'N	94.933 94° 55'E
Rajkot	22.300 22° 17'N	70.883 70° 52'E
Bhavnagar	21.767 21° 46'N	72.233 72° 13'E
Ahmadabad	23.050 23° 2'N	72.667 72° 40'E
Bombay	18.933 18° 55'N	72.850 72° 50'E
Surat	21.167 21° 10'N	72.900 72° 54'E
Jodhpur	26.300 26° 17'N	73.133 73° 7'E
Vadodara	22.317 22° 19'N	73.233 73° 13'E
Ratnagiri	17.000 17° 0'N	73.333 73° 19'E
Udaipur	24.600 24° 36'N	73.783 73° 46'E
Poona	18.567 18° 34'N	73.967 73° 58'E
Beawar	26.033 26° 1'N	74.333 74° 19'E
Belgaum	15.900 15° 53'N	74.600 74° 35'E
Ajmer	26.483 26° 28'N	74.667 74° 40'E
Ahmadnagar	19.133 19° 7'N	74.800 74° 48'E
Srinagar	34.133 34° 7'N	74.833 74° 49'E
Mangalore	12.900 12° 53'N	74.850 74° 50'E
Amritsar	31.583 31° 34'N	74.933 74° 55'E
Churu	28.300 28° 17'N	75.000 75° 0'E
Hubli	15.333 15° 19'N	75.233 75° 13'E
Mahe	11.683 11° 40'N	75.517 75° 31'E
Jullundur	31.300 31° 17'N	75.667 75° 40'E
Calicut	11.250 11° 15'N	75.750 75° 45'E
Jaipur	26.883 26° 52'N	75.833 75° 49'E
Ludhiana	30.933 30° 55'N	75.867 75° 52'E
Indore	22.700 22° 42'N	75.900 75° 54'E
Sholapur	17.717 17° 43'N	75.933 75° 55'E
Aligarh	25.967 25° 58'N	76.150 76° 9'E
Cochin	9.933 9° 55'N	76.250 76° 15'E
Alleppey	9.500 9° 30'N	76.367 76° 22'E
Mysore	12.300 12° 18'N	76.617 76° 37'E
Rohtak	28.950 28° 57'N	76.633 76° 37'E
Bellary	15.183 15° 10'N	76.900 76° 54'E
Chandigarh Mandir	30.733 30° 43'N	76.900 76° 54'E
Coimbatore	11.000 11° 0'N	76.950 76° 56'E
Trivandrum	8.500 8° 30'N	76.950 76° 56'E
Delhi	28.667 28° 40'N	77.233 77° 13'E
Bhopal	23.283 23° 16'N	77.467 77° 28'E
Saharanpur	29.967 29° 58'N	77.550 77° 33'E
Meerut	29.000 29° 0'N	77.700 77° 41'E

Palayan Kottai	8.700 8° 41'N	77.767 77° 46'E
Agra	27.150 27° 8'N	78.000 78° 0'E
Dehra Dun	30.317 30° 19'N	78.050 78° 3'E
Madurai	9.917 9° 55'N	78.117 78° 7'E
Salem	11.633 11° 37'N	78.133 78° 7'E
Gwalior	26.200 26° 12'N	78.150 78° 9'E
Hyderabad	17.367 17° 22'N	78.433 78° 25'E
Jhansi	25.450 25° 27'N	78.567 78° 34'E
Sambhal	28.583 28° 34'N	78.567 78° 34'E
Tiruchirapalli	10.833 10° 49'N	78.717 78° 43'E
Sagar	23.833 23° 49'N	78.733 78° 43'E
Moradabad	28.833 28° 49'N	78.750 78° 45'E
Budaun	28.033 28° 1'N	79.117 79° 7'E
Vellore	12.933 12° 55'N	79.150 79° 9'E
Nagpur	21.167 21° 10'N	79.200 79° 11'E
Bareilly	28.333 28° 19'N	79.400 79° 24'E
Nowgong	25.050 25° 2'N	79.450 79° 26'E
Warangal	18.000 18° 0'N	79.583 79° 34'E
Fatehgarh	27.367 27° 22'N	79.633 79° 37'E
Cuddalore	11.717 11° 43'N	79.767 79° 46'E
Pondichery	11.983 11° 58'N	79.833 79° 49'E
Allahabad	25.450 25° 27'N	81.833 81° 49'E
Rajahmundry	17.017 17° 1'N	81.867 81° 52'E
Mathura	27.583 27° 34'N	82.067 82° 4'E
Faizabad	26.767 26° 46'N	82.133 82° 7'E
Benares	25.333 25° 19'N	83.000 83° 0'E
Sambalpur	21.467 21° 28'N	84.067 84° 4'E
Aurangabad	24.767 24° 46'N	84.383 84° 22'E
Gaya	24.800 24° 47'N	85.000 85° 0'E
Gorakhpur	26.750 26° 45'N	83.383 83° 22'E
Vishakhapatnam	17.700 17° 42'N	83.400 83° 24'E
Patna	25.617 25° 37'N	85.200 85° 11'E
Bhubaneswar	20.217 20° 13'N	85.833 85° 49'E
Cuttack	20.433 20° 25'N	85.933 85° 55'E
Jamshedpur	22.783 22° 46'N	86.200 86° 11'E
Kharagpur	22.383 22° 22'N	87.367 87° 22'E
Calcutta	22.500 22° 30'N	88.333 88° 19'E
Jalpaiguri	26.500 26° 30'N	88.833 88° 49'E
Gauhati	26.167 26° 10'N	91.750 91° 45'E
Shillong	25.567 25° 34'N	91.883 91° 52'E
Guntur	16.333 16° 19'N	80.450 80° 26'E
Vijayawada	16.567 16° 34'N	80.667 80° 40'E
Lucknow	26.833 26° 49'N	80.900 80° 54'E
Bikaner	28.017 28° 1'N	73.367 73° 22'E

Bangalore	12.967 12° 58'N	77.583 77° 34'E
Shahjahanpur	27.883 27° 52'N	79.917 79° 55'E
Jabalpur	23.167 23° 10'N	79.983 79° 58'E
Nellore	14.483 14° 28'N	80.000 80° 0'E
Kanpur	26.450 26° 27'N	80.233 80° 13'E
Madras	13.083 13° 4'N	80.300 80° 18'E

## Indonesia

Jakarta	-6.133 6° 7'S	106.750 106° 45'E
Medan	3.583 3° 34'N	98.650 98° 39'E
Sibolga	1.700 1° 42'N	98.800 98° 48'E
Bukittinggi	-0.300 0° 18'S	100.333 100° 19'E
Padang	-1.000 1° 0'S	100.350 100° 20'E
Kerinci	-1.717 1° 43'S	101.250 101° 15'E
Dumai	1.650 1° 38'N	101.467 101° 28'E
Bengkulu	-3.767 3° 46'S	102.267 102° 16'E
Telanaipura	-1.600 1° 36'S	103.650 103° 39'E
Tanjungenim	-3.750 3° 45'S	103.767 103° 46'E
Palembang	-2.983 2° 58'S	104.750 104° 45'E
Telukbetung	-5.467 5° 28'S	105.267 105° 16'E
Serang	-6.117 6° 7'S	106.150 106° 9'E
Sukabumi	-6.917 6° 55'S	106.833 106° 49'E
Bandung	-6.950 6° 56'S	107.567 107° 34'E
Cirebon	-6.767 6° 46'S	108.550 108° 33'E
Cilacap	-7.733 7° 43'S	109.000 109° 0'E
Pontianak	-0.083 0° 4'S	109.267 109° 16'E
Pekalongan	-6.900 6° 54'S	109.617 109° 37'E
Jokjakarta	-7.800 7° 48'S	110.400 110° 24'E
Semarang	-6.967 6° 58'S	110.483 110° 28'E
Surakarta	-7.533 7° 31'S	110.833 110° 49'E
Madiun	-7.617 7° 37'S	111.550 111° 33'E
Mojokerto	-7.417 7° 25'S	112.517 112° 31'E
Pasuruan	-7.633 7° 37'S	112.733 112° 43'E
Malang	-7.983 7° 58'S	112.750 112° 45'E
Surabaya	-7.233 7° 13'S	112.750 112° 45'E
Probolinggo	-7.750 7° 45'S	113.150 113° 9'E
Nangaobat	1.000 1° 0'N	113.250 113° 15'E
Banyuwangi	-8.200 8° 11'S	114.367 114° 22'E
Banjarmasin	-3.367 3° 22'S	114.550 114° 33'E
Denpaser	-8.667 8° 40'S	115.233 115° 13'E
Nameh	2.567 2° 34'N	116.367 116° 22'E
Lombok	-8.483 8° 28'S	116.667 116° 40'E
Tarakan	3.333 3° 19'N	117.633 117° 37'E



Raba	-8.450 8° 26'S	118.750 118° 45'E
Talok	1.000 1° 0'N	118.883 118° 52'E
Majene	-3.550 3° 32'S	118.983 118° 58'E
Ujung Pandang	-5.150 5° 9'S	119.467 119° 28'E
Parepare	-4.000 4° 0'S	119.667 119° 40'E
Palu	-0.900 0° 53'S	119.867 119° 52'E
Waingapu	-9.667 9° 40'S	120.267 120° 16'E
Ruteng	-8.583 8° 34'S	120.467 120° 28'E
Poso	-1.383 1° 22'S	120.750 120° 45'E
Maumere	-8.583 8° 34'S	122.217 122° 13'E
Kendari	-3.950 3° 57'S	122.600 122° 35'E
Baubau	-5.500 5° 30'S	122.617 122° 37'E
Gorontalo	0.550 0° 33'N	123.083 123° 4'E
Kupang	-10.217 10° 13'S	123.633 123° 37'E
Manado	1.533 1° 31'N	124.917 124° 55'E
Tondano	1.317 1° 19'N	124.933 124° 55'E
Ternate	0.800 0° 48'N	127.383 127° 22'E
Soasiu	0.667 0° 40'N	127.417 127° 25'E
Sorong	-0.833 0° 49'S	131.283 131° 16'E
Fakfak	-2.917 2° 55'S	132.283 132° 16'E
Kaimana	-3.650 3° 39'S	133.733 133° 43'E
Manokwari	-0.883 0° 52'S	134.083 134° 4'E
Merauke	-8.500 8° 30'S	140.367 140° 22'E
Jayapura	-2.617 2° 37'S	140.650 140° 38'E

## Iran

Tabriz	38.083 38° 4'N	46.300 46° 17'E
Bakhtaran	34.317 34° 19'N	47.067 47° 4'E
Ahvaz	31.283 31° 16'N	48.717 48° 43'E
Tehran	35.733 35° 43'N	51.500 51° 30'E
Abadan	30.333 30° 19'N	48.250 48° 15'E
Shiraz	29.633 29° 37'N	52.567 52° 34'E
Qom	34.650 34° 39'N	50.950 50° 57'E
Ardebil	38.250 38° 15'N	48.300 48° 17'E
Rasht	37.300 37° 17'N	49.633 49° 37'E
Mashhad	36.267 36° 16'N	59.567 59° 34'E
Esfahan	32.683 32° 40'N	51.683 51° 40'E
Arak	34.083 34° 4'N	49.700 49° 42'E
Kerman	30.300 30° 17'N	57.083 57° 4'E
Dezful	32.383 32° 22'N	48.467 48° 28'E
Babol	36.533 36° 31'N	52.700 52° 42'E
Zahedan	29.500 29° 30'N	60.833 60° 49'E

## Iraq

Al Marsil	36.350 36° 20'N	43.133 43° 7'E
Arbil	36.200 36° 12'N	44.017 44° 1'E
Kirkuk	35.467 35° 28'N	44.433 44° 25'E
Baghdad	33.333 33° 19'N	44.433 44° 25'E
Al Hillah	32.467 32° 28'N	44.483 44° 28'E
Ar Ramadi	33.450 33° 27'N	43.317 43° 19'E
An Najaf	31.983 31° 58'N	44.317 44° 19'E
Al Amarah	31.850 31° 51'N	47.167 47° 10'E
An Nasiriyah	31.067 31° 4'N	46.283 46° 16'E
Basra	30.500 30° 30'N	47.833 47° 49'E

## Ireland

Killarney	52.050 52° 2'N	-9.500 9° 30'W
Galway	53.267 53° 16'N	-9.050 9° 3'W
Limerick	52.667 52° 40'N	-8.633 8° 37'W
Sligo	54.283 54° 16'N	-8.467 8° 28'W
Cork	51.900 51° 54'N	-8.467 8° 28'W
Cashel	52.517 52° 31'N	-7.883 7° 52'W
Tullamore	53.267 53° 16'N	-7.500 7° 30'W
Kilkenny	52.650 52° 39'N	-7.250 7° 15'W
Waterford	52.250 52° 15'N	-7.100 7° 5'W
Dundalk	54.017 54° 1'N	-6.417 6° 25'W
Dublin	53.333 53° 19'N	-6.250 6° 15'W

## Italy

Sestriere	44.967 44° 58'N	6.900 6° 54'E
Courmayeur	45.800 45° 47'N	6.967 6° 58'E
Turin	45.067 45° 4'N	7.667 7° 40'E
San Remo	43.800 43° 47'N	7.767 7° 46'E
Stresa	45.883 45° 52'N	8.533 8° 31'E
Sassari	40.717 40° 43'N	8.567 8° 34'E
Novara	45.450 45° 27'N	8.617 8° 37'E
Genova	44.400 44° 24'N	8.933 8° 55'E
Como	45.800 45° 47'N	9.083 9° 4'E
Cagliari	39.217 39° 13'N	9.133 9° 7'E
Pavie	45.200 45° 12'N	9.150 9° 8'E
Milan	45.467 45° 28'N	9.200 9° 11'E
Bellagio	45.983 45° 58'N	9.267 9° 16'E
Monza	45.583 45° 34'N	9.267 9° 16'E
Bergame	45.700 45° 42'N	9.667 9° 40'E

Piacenza	45.050 45° 2'N	9.683 9° 40'E
La Spezia	44.117 44° 7'N	9.800 9° 48'E
Cremona	45.133 45° 7'N	10.017 10° 1'E
Brescia	45.550 45° 32'N	10.217 10° 13'E
Livorno	43.550 43° 32'N	10.300 10° 18'E
Parma	44.800 44° 47'N	10.317 10° 19'E
Portoferraio	42.817 42° 49'N	10.333 10° 19'E
Pisa	43.717 43° 43'N	10.400 10° 23'E
Mantova	45.167 45° 10'N	10.783 10° 46'E
Modena	44.650 44° 39'N	10.917 10° 55'E
Verona	45.433 45° 25'N	11.000 11° 0'E
Trento	46.067 46° 4'N	11.133 11° 7'E
Florence	43.783 43° 46'N	11.250 11° 15'E
Siena	43.317 43° 19'N	11.317 11° 19'E
Bologna	44.500 44° 30'N	11.333 11° 19'E
Bolzano	46.500 46° 30'N	11.367 11° 22'E
Vicenza	45.550 45° 32'N	11.533 11° 31'E
Ferrara	44.833 44° 49'N	11.633 11° 37'E
Padova	45.400 45° 24'N	11.883 11° 52'E
Forli	44.217 44° 13'N	12.033 12° 1'E
Ravenna	44.417 44° 25'N	12.200 12° 11'E
Treviso	45.667 45° 40'N	12.250 12° 15'E
Venice	45.433 45° 25'N	12.333 12° 19'E
San Marino	43.933 43° 55'N	12.433 12° 25'E
Rome	41.883 41° 52'N	12.500 12° 30'E
Rimini	44.050 44° 2'N	12.567 12° 34'E
Urbino	43.717 43° 43'N	12.633 12° 37'E
Terni	42.567 42° 34'N	12.650 12° 38'E
Spolete	42.733 42° 43'N	12.733 12° 43'E
Tivoli	41.967 41° 58'N	12.800 12° 48'E
Udine	46.067 46° 4'N	13.233 13° 13'E
Palermo	38.133 38° 7'N	13.383 13° 22'E
Ancone	43.617 43° 37'N	13.517 13° 31'E
Agrigente	37.317 37° 19'N	13.583 13° 34'E
Ascoli Piceno	42.867 42° 52'N	13.583 13° 34'E
Trieste	45.650 45° 39'N	13.783 13° 46'E
Ischia	40.733 40° 43'N	13.950 13° 56'E
Pescara	42.450 42° 27'N	14.217 14° 13'E
Naples	40.833 40° 49'N	14.250 14° 15'E
Pompei	40.750 40° 45'N	14.450 14° 26'E
Benevent	41.133 41° 7'N	14.767 14° 46'E
Salerno	40.667 40° 40'N	14.767 14° 46'E
Etna	37.750 37° 45'N	15.000 15° 0'E
Paestum	40.400 40° 24'N	15.000 15° 0'E

Catania	37.517 37° 31'N	15.100 15° 6'E
Stromboli	38.800 38° 47'N	15.250 15° 15'E
Taormina	37.850 37° 50'N	15.283 15° 16'E
Syracuse	37.067 37° 4'N	15.300 15° 18'E
Foggia	41.467 41° 28'N	15.550 15° 33'E
Messina	38.217 38° 13'N	15.550 15° 33'E
Reggio de Calabria	38.100 38° 5'N	15.650 15° 38'E
Potenza	40.633 40° 37'N	15.800 15° 48'E
Cosenza	39.283 39° 16'N	16.267 16° 16'E
Catanzaro	38.900 38° 54'N	16.600 16° 36'E
Bari	41.117 41° 7'N	16.867 16° 52'E
Taranto	40.467 40° 28'N	17.250 17° 15'E
Brindisi	40.617 40° 37'N	17.950 17° 57'E

## Israel

Tel Aviv	32.083 32° 4'N	34.767 34° 46'E
Jerusalem	31.783 31° 46'N	35.217 35° 13'E
Haifa	32.817 32° 49'N	34.983 34° 58'E
Be'er Sheva	31.250 31° 15'N	34.783 34° 46'E
Elat	29.550 29° 32'N	34.950 34° 57'E

## Ivory Coast

Danane	7.350 7° 20'N	-8.167 8° 10'W
Touba	8.367 8° 22'N	-7.700 7° 41'W
Biankouma	7.833 7° 49'N	-7.667 7° 40'W
Man	7.517 7° 31'N	-7.617 7° 37'W
Odienne	9.600 9° 36'N	-7.533 7° 31'W
Guiglo	6.667 6° 40'N	-7.467 7° 28'W
Seguela	7.967 7° 58'N	-6.733 6° 43'W
San Pedro	4.750 4° 45'N	-6.617 6° 37'W
Boundiali	9.500 9° 30'N	-6.517 6° 31'W
Daloa	6.933 6° 55'N	-6.467 6° 28'W
Sassandra	4.967 4° 58'N	-6.133 6° 7'W
Gagnoa	6.067 6° 4'N	-5.917 5° 55'W
Bouafle	7.017 7° 1'N	-5.783 5° 46'W
Korhogo	9.367 9° 22'N	-5.517 5° 31'W
Yamoussoukro	6.817 6° 49'N	-5.283 5° 16'W
Divo	5.800 5° 48'N	-5.250 5° 15'W
Ferkessedougou	9.500 9° 30'N	-5.167 5° 10'W
Katiola	8.183 8° 10'N	-5.067 5° 4'W
Bouake	7.700 7° 41'N	-5.000 5° 0'W
Dimbokro	6.717 6° 43'N	-4.767 4° 46'W

Dabakala	8.317 8° 19'N	-4.400 4° 24'W
Agboville	5.917 5° 55'N	-4.250 4° 15'W
Abidjan	5.317 5° 19'N	-4.017 4° 1'W
Adzope	6.117 6° 7'N	-3.817 3° 49'W
Abengourou	6.700 6° 41'N	-3.450 3° 27'W
Aboisso	5.433 5° 25'N	-3.217 3° 13'W
Bouna	9.317 9° 19'N	-2.883 2° 52'W
Bondoukou	8.050 8° 3'N	-2.750 2° 45'W

## Jamaica

Montego Bay	18.450 18° 27'N	-77.933 77° 55'W
Mandeville	18.033 18° 1'N	-77.517 77° 31'W
Port Maria	18.367 18° 22'N	-76.900 76° 54'W
Kingston	17.967 17° 58'N	-76.800 76° 48'W
Port Antonio	18.167 18° 10'N	-76.450 76° 26'W
Port Morant	17.883 17° 52'N	-76.333 76° 19'W

## Japan

Naha	26.167 26° 10'N	127.667 127° 40'E
Sasebo	33.167 33° 10'N	129.700 129° 41'E
Nagasaki	32.750 32° 45'N	129.867 129° 52'E
Sendai	31.833 31° 49'N	130.283 130° 16'E
Kurume	33.333 33° 19'N	130.483 130° 28'E
Kagoshima	31.617 31° 37'N	130.533 130° 31'E
Kumamoto	32.833 32° 49'N	130.700 130° 41'E
Kita Kyushu	33.867 33° 52'N	130.817 130° 49'E
Kanoya	31.367 31° 22'N	130.833 130° 49'E
Shimonoseki	33.983 33° 58'N	130.967 130° 58'E
Miyasaki	31.933 31° 55'N	131.450 131° 26'E
Oita	33.250 33° 15'N	131.600 131° 36'E
Hiroshima	34.383 34° 22'N	132.450 132° 26'E
Matsuyama	33.833 33° 49'N	132.783 132° 46'E
Matsue	35.483 35° 28'N	133.067 133° 4'E
Kochi	33.550 33° 32'N	133.533 133° 31'E
Okayama	34.667 34° 40'N	133.900 133° 53'E
Tokushima	34.050 34° 2'N	134.567 134° 34'E
Himeji	34.833 34° 49'N	134.667 134° 40'E
Kobe	34.667 34° 40'N	135.200 135° 11'E
Maizuru	35.500 35° 30'N	135.333 135° 19'E
Osaka	34.667 34° 40'N	135.500 135° 30'E
Kyoto	35.033 35° 1'N	135.750 135° 45'E
Fukui	36.067 36° 4'N	136.200 136° 11'E

Kanazawa	36.583 36° 34'N	136.633 136° 37'E
Gifu	35.450 35° 27'N	136.767 136° 46'E
Nagoya	35.133 35° 7'N	136.883 136° 52'E
Takaoka	36.783 36° 46'N	137.000 137° 0'E
Hamamatsu	34.700 34° 42'N	137.700 137° 41'E
Matsumoto	36.300 36° 17'N	137.967 137° 58'E
Nagano	36.650 36° 39'N	138.167 138° 10'E
Shizuoka	34.983 34° 58'N	138.400 138° 23'E
Fuji San	35.383 35° 22'N	138.700 138° 41'E
Nagaoka	37.450 37° 27'N	138.833 138° 49'E
Niigata	37.967 37° 58'N	139.033 139° 1'E
Yokohama	35.467 35° 28'N	139.633 139° 37'E
Kawasaki	35.533 35° 31'N	139.683 139° 40'E
Tokyo	35.667 35° 40'N	139.750 139° 45'E
Sakata	38.917 38° 55'N	139.850 139° 51'E
Utsunomiya	36.550 36° 32'N	139.867 139° 52'E
Akita	39.733 39° 43'N	140.083 140° 4'E
Koriyama	37.383 37° 22'N	140.367 140° 22'E
Fukushima	37.733 37° 43'N	140.467 140° 28'E
Hirosaki	40.567 40° 34'N	140.467 140° 28'E
Mito	36.367 36° 22'N	140.483 140° 28'E
Yokote	39.333 39° 19'N	140.517 140° 31'E
Hakodate	41.767 41° 46'N	140.733 140° 43'E
Muroran	42.350 42° 20'N	140.983 140° 58'E
Morioka	39.717 39° 43'N	141.133 141° 7'E
Fukuoka	40.267 40° 16'N	141.333 141° 19'E
Sapporo	43.083 43° 4'N	141.350 141° 21'E
Hachinohe	40.500 40° 30'N	141.500 141° 30'E
Wakkanai	45.433 45° 25'N	141.717 141° 43'E
Kamaishi	39.300 39° 17'N	141.867 141° 52'E
Miyako	39.633 39° 37'N	141.983 141° 58'E
Asahikawa	43.767 43° 46'N	142.383 142° 22'E
Kushiro	42.967 42° 58'N	144.400 144° 23'E
Kiryu	36.433 36° 25'N	139.300 139° 18'E

## Jordan

Irbid	32.550 32° 32'N	35.850 35° 50'E
Amman	31.950 31° 57'N	35.933 35° 55'E
Az Zarqa	32.067 32° 4'N	36.100 36° 5'E
Ma'An	30.183 30° 10'N	35.750 35° 45'E

## Kazakhstan

Uralsk	51.317 51° 19'N	51.333 51° 19'E
Guryev	47.133 47° 7'N	51.983 51° 58'E
Aktyubinsk	50.267 50° 16'N	57.217 57° 13'E
Kustanay	53.250 53° 15'N	63.667 63° 40'E
Kzyl Orda	44.867 44° 52'N	65.467 65° 28'E
Chimkent	42.267 42° 16'N	69.083 69° 4'E
Petropavlosk	54.883 54° 52'N	69.217 69° 13'E
Kokchetav	53.300 53° 17'N	69.417 69° 25'E
Dzhambul	42.833 42° 49'N	71.417 71° 25'E
Tselinograd	51.167 51° 10'N	71.467 71° 28'E
Temirtau	50.083 50° 4'N	72.917 72° 55'E
Karaganda	49.883 49° 52'N	73.117 73° 7'E
Alma Ata	43.317 43° 19'N	76.917 76° 55'E
Pavlodar	52.350 52° 20'N	76.983 76° 58'E
Semey	50.433 50° 25'N	80.267 80° 16'E
Ust-Kamenogorsk	49.967 49° 58'N	82.600 82° 35'E

## Kenya

Kisumu	-0.133 0° 7'S	34.783 34° 46'E
Kitale	1.017 1° 1'N	35.017 35° 1'E
Eldoret	0.517 0° 31'N	35.283 35° 16'E
Kericho	-0.367 0° 22'S	35.317 35° 19'E
Nakuru	-0.267 0° 16'S	36.067 36° 4'E
Nairobi	-1.283 1° 16'S	36.833 36° 49'E
Nyeri	-0.417 0° 25'S	36.933 36° 55'E
Nanyuki	0.017 0° 1'N	37.083 37° 4'E
Thika	-1.050 1° 2'S	37.083 37° 4'E
Mombasa	-4.067 4° 4'S	39.667 39° 40'E
Malindi	-3.233 3° 13'S	40.083 40° 4'E

## Kirghizistan

Osh	40.617 40° 37'N	72.817 72° 49'E
Dzhalal-Abad	40.917 40° 55'N	73.033 73° 1'E
Frunze	42.883 42° 52'N	74.767 74° 46'E
Naryn	41.400 41° 24'N	76.000 76° 0'E
Przhevalsk	42.517 42° 31'N	78.367 78° 22'E

## Korea North

Sinuiju	40.067 40° 4'N	124.417 124° 25'E
---------	----------------	-------------------

Chinnamp'	38.850 38° 50'N	125.167 125° 10'E
Haeju	38.067 38° 4'N	125.667 125° 40'E
Anju	39.600 39° 35'N	125.700 125° 41'E
Sariwon	38.500 38° 30'N	125.750 125° 45'E
Pyongyang	39.000 39° 0'N	125.783 125° 46'E
Kaesong	37.983 37° 58'N	126.500 126° 30'E
Yonghung	39.517 39° 31'N	127.300 127° 18'E
Wonsan	39.117 39° 7'N	127.433 127° 25'E
Hungnam	39.817 39° 49'N	127.667 127° 40'E
Sinpo	40.000 40° 0'N	128.217 128° 13'E
Songjin	40.833 40° 49'N	129.083 129° 4'E
Kilchu	40.917 40° 55'N	129.350 129° 21'E
Chongiin	41.833 41° 49'N	129.917 129° 55'E
Najin	42.167 42° 10'N	130.333 130° 19'E
Unggi	42.317 42° 19'N	130.400 130° 23'E
Nanam	41.733 41° 43'N	129.667 129° 40'E

## Korea South

Mokpo	34.833 34° 49'N	126.417 126° 25'E
Inch'On	37.500 37° 30'N	126.633 126° 37'E
Kunsan	35.950 35° 57'N	126.700 126° 41'E
Kwangju	35.117 35° 7'N	126.867 126° 52'E
Suwon	37.267 37° 16'N	126.983 126° 58'E
Seoul	37.533 37° 31'N	127.000 127° 0'E
Chonju	35.833 35° 49'N	127.083 127° 4'E
Taejon	36.333 36° 19'N	127.433 127° 25'E
Ch'Unch'On	37.933 37° 55'N	127.667 127° 40'E
Ch'Ungju	36.983 36° 58'N	127.883 127° 52'E
Chinju	35.167 35° 10'N	128.100 128° 6'E
Sangju	36.417 36° 25'N	128.133 128° 7'E
Masan	32.167 32° 10'N	128.583 128° 34'E
Taegu	35.867 35° 52'N	128.600 128° 36'E
Andong	36.617 36° 37'N	128.733 128° 43'E
Pusan	35.083 35° 4'N	129.033 129° 1'E
Ulsan	35.533 35° 31'N	129.350 129° 21'E

## Kuwait

Al Kuwayt	29.333 29° 19'N	48.000 48° 0'E
-----------	-----------------	----------------

## Laos

Ban Houei Sai	20.333 20° 19'N	100.500 100° 30'E
---------------	-----------------	-------------------



Sayaboury	19.300 19° 17'N	101.767 101° 46'E
Ban Na Mo	21.050 21° 2'N	101.800 101° 48'E
Muong Sai	20.733 20° 43'N	101.983 101° 58'E
Phong Saly	21.667 21° 40'N	102.100 102° 5'E
Luang Prabang	19.883 19° 52'N	102.167 102° 10'E
Vientiane	17.983 17° 58'N	102.633 102° 37'E
Muong Son	20.450 20° 27'N	103.333 103° 19'E
Xieng Khouang	19.350 19° 21'N	103.383 103° 22'E
Nong Het	19.483 19° 28'N	104.017 104° 1'E
Sam Neua	20.417 20° 25'N	104.067 104° 4'E
Savannakhet	16.567 16° 34'N	104.750 104° 45'E
Thakhet	17.367 17° 22'N	104.833 104° 49'E
Nape	18.300 18° 17'N	105.117 105° 7'E
Khong Sedone	15.583 15° 34'N	105.783 105° 46'E
Pakse	14.150 14° 8'N	105.833 105° 49'E
Saravane	15.717 15° 43'N	106.400 106° 24'E
Attopeu	14.850 14° 51'N	106.933 106° 55'E

## Latvia

Liepaja	56.500 56° 30'N	21.000 21° 0'E
Jelgava	56.650 56° 39'N	23.667 23° 40'E
Riga	56.883 56° 52'N	24.133 24° 7'E
Daugavpils	55.867 55° 52'N	26.517 26° 31'E

## Lebanon

Tarabulus	34.450 34° 27'N	35.833 35° 49'E
Bayrut	33.867 33° 52'N	35.500 35° 30'E
Sur	33.267 33° 16'N	35.200 35° 12'E
Sayda	33.533 33° 31'N	35.367 35° 22'E

## Lesotho

Mafeteng	-29.817 29° 49'S	27.233 27° 13'E
Maseru	-29.317 29° 19'S	27.483 27° 28'E
Mohales Hoek	-30.150 30° 8'S	27.483 27° 28'E
Teyateyaneng	-29.150 29° 8'S	27.750 27° 45'E
Leribe	-28.867 28° 52'S	28.050 28° 2'E

## Liberia

Tubmanburg	6.783 6° 46'N	-10.833 10° 49'W
Monrovia	6.333 6° 19'N	-10.767 10° 46'W

Kakata	6.583 6° 34'N	-10.317 10° 19'W
Kolahun	8.400 8° 23'N	-10.033 10° 1'W
Buchanan	5.950 5° 56'N	-10.033 10° 1'W
Zorzor	7.767 7° 46'N	-9.467 9° 28'W
Gbarnga	7.033 7° 1'N	-9.433 9° 25'W
Greenville	5.017 5° 1'N	-9.050 9° 3'W
Sanokole	7.400 7° 24'N	-8.750 8° 45'W
Harper	4.417 4° 25'N	-7.717 7° 43'W

## Libya

Sabratah	32.833 32° 49'N	12.400 12° 23'E
Tripoli	32.967 32° 58'N	13.200 13° 11'E
Al Khums	32.650 32° 39'N	14.250 14° 15'E
Sabha	27.050 27° 2'N	14.433 14° 25'E
Benghazi	32.117 32° 7'N	20.083 20° 4'E
Ajdabiyah	30.800 30° 47'N	20.250 20° 15'E
Al Marj	32.500 32° 30'N	20.833 20° 49'E
Darnah	32.767 32° 46'N	22.650 22° 38'E
Tubruq	32.100 32° 5'N	23.933 23° 55'E

## Lithuania

Klaipeda	55.717 55° 43'N	21.117 21° 7'E
Siauliai	55.850 55° 50'N	23.333 23° 19'E
Kaunas	54.867 54° 52'N	23.917 23° 55'E
Panevezys	55.733 55° 43'N	24.400 24° 23'E
Vilnius	54.667 54° 40'N	25.317 25° 19'E

## Luxembourg

Luxembourg	49.617 49° 37'N	6.133 6° 7'E
------------	-----------------	--------------

## Macao

Macao	22.267 22° 16'N	113.583 113° 34'E
-------	-----------------	-------------------

## Macedonia

Ohrid	41.100 41° 5'N	20.817 20° 49'E
Bitola	41.017 41° 1'N	21.350 21° 21'E
Skopje	42.000 42° 0'N	21.467 21° 28'E
Prilep	41.333 41° 19'N	21.533 21° 31'E
Kumanovo	42.117 42° 7'N	21.667 21° 40'E

## Madagascar

Toliara	-23.333 23° 19'S	43.683 43° 40'E
Mahajanga	-15.667 15° 40'S	46.333 46° 19'E
Fianarantsoa	-21.450 21° 27'S	47.083 47° 4'E
Morondava	-20.317 20° 19'S	47.283 47° 16'E
Antananarivo	-18.867 18° 52'S	47.500 47° 30'E
Manakara	-22.150 22° 8'S	48.000 48° 0'E
Ambatondrazaka	-17.817 17° 49'S	48.467 48° 28'E
Antsiranana	-12.317 12° 19'S	49.283 49° 16'E
Tamatave	-18.167 18° 10'S	49.383 49° 22'E

## Malawi

Lilongwe	-13.967 13° 58'S	33.817 33° 49'E
Karonga	-9.900 9° 53'S	33.917 33° 55'E
Mzuzu	-11.517 11° 31'S	34.000 34° 0'E
Nkhotakota	-12.917 12° 55'S	34.317 34° 19'E
Blantyre	-15.767 15° 46'S	35.000 35° 0'E
Zomba	-15.367 15° 22'S	35.367 35° 22'E

## Malaysia

Alor Setar	6.100 6° 5'N	100.383 100° 22'E
George Town	5.500 5° 30'N	100.467 100° 28'E
Kulim	5.333 5° 19'N	100.583 100° 34'E
Taiping	4.900 4° 54'N	100.700 100° 41'E
Ipoh	4.600 4° 35'N	101.033 101° 1'E
Gerik	5.383 5° 22'N	101.150 101° 9'E
Kuala Kubu Bharu	3.583 3° 34'N	101.617 101° 37'E
Kuala Lumpur	3.133 3° 7'N	101.700 101° 41'E
Seremban	2.700 2° 42'N	101.900 101° 54'E
Melaka	2.233 2° 13'N	102.233 102° 13'E
Kota Bharu	6.117 6° 7'N	102.250 102° 15'E
Muar	2.017 2° 1'N	102.583 102° 34'E
Kuala Terengganu	5.333 5° 19'N	103.117 103° 7'E
Kuantan	3.833 3° 49'N	103.317 103° 19'E
Johore Bharu	1.483 1° 28'N	103.733 103° 43'E
Sematan	1.833 1° 49'N	109.733 109° 43'E
Kuching	1.533 1° 31'N	110.333 110° 19'E
Serian	1.167 1° 10'N	110.583 110° 34'E
Kabong	1.833 1° 49'N	111.117 111° 7'E
Rajang	2.167 2° 10'N	111.267 111° 16'E
Simanggang	1.167 1° 10'N	111.533 111° 31'E

Sibu	2.300 2° 17'N	111.817 111° 49'E
Pandan	3.233 3° 13'N	113.433 113° 25'E
Miri	4.467 4° 28'N	114.000 114° 0'E
Marudi	4.250 4° 15'N	114.317 114° 19'E
Long Akah	3.267 3° 16'N	114.833 114° 49'E
Kota Kinabalu	5.983 5° 58'N	116.067 116° 4'E
Kudat	6.900 6° 54'N	116.783 116° 46'E
Tawau	4.267 4° 16'N	117.900 117° 54'E
Sandakan	5.867 5° 52'N	118.067 118° 4'E

## Mali

Kayes	14.433 14° 25'N	-11.467 11° 28'W
Bamako	12.667 12° 40'N	-7.983 7° 58'W
Koulikoro	12.917 12° 55'N	-7.517 7° 31'W
Segou	13.467 13° 28'N	-6.300 6° 18'W
Sikasso	11.300 11° 18'N	-5.633 5° 37'W
Koutiala	12.333 12° 19'N	-5.383 5° 22'W
San	13.350 13° 21'N	-4.950 4° 56'W
Mopti	14.483 14° 28'N	-4.167 4° 10'W
Tombouctou	16.817 16° 49'N	-2.983 2° 58'W
Gao	16.317 16° 19'N	-0.150 0° 9'W

## Malta

Valetta	35.900 35° 54'N	14.533 14° 31'E
---------	-----------------	-----------------

## Martinique

Fort-de-France	14.600 14° 36'N	-61.083 61° 4'W
----------------	-----------------	-----------------

## Mauritania

Nouadhibou	20.900 20° 53'N	-17.017 17° 1'W
Nouakchott	18.150 18° 8'N	-15.967 15° 58'W
Rosso	16.483 16° 28'N	-15.883 15° 52'W
Kaedi	16.200 16° 12'N	-13.533 13° 31'W
Atar	20.533 20° 31'N	-13.133 13° 7'W
Zouerate	22.733 22° 43'N	-12.350 12° 21'W
Kiffa	16.633 16° 37'N	-11.467 11° 28'W

## Mexico

Tijuana	32.483 32° 28'N	-117.167 117° 10'W
---------	-----------------	--------------------

Ensenada	31.883 31° 52'N	-116.633 116° 37'W
Mexicali	32.633 32° 37'N	-115.450 115° 26'W
Nogales	31.333 31° 19'N	-111.000 111° 0'W
Hermosillo	29.250 29° 15'N	-110.983 110° 58'W
Guaymas	27.983 27° 58'N	-110.900 110° 54'W
La Paz	24.167 24° 10'N	-110.283 110° 16'W
Los Mochis	25.800 25° 47'N	-109.000 109° 0'W
Culiacan	24.833 24° 49'N	-107.383 107° 22'W
Mazatlan	23.183 23° 10'N	-106.417 106° 25'W
Chihuahua	28.667 28° 40'N	-106.100 106° 5'W
Tepic	21.500 21° 30'N	-104.850 104° 50'W
Durango	24.017 24° 1'N	-104.667 104° 40'W
Colima	19.233 19° 13'N	-103.683 103° 40'W
Torreon	25.567 25° 34'N	-103.417 103° 25'W
Cordoba	26.300 26° 17'N	-103.383 103° 22'W
Guadalajara	20.667 20° 40'N	-103.333 103° 19'W
Zacatecas	22.800 22° 47'N	-102.550 102° 33'W
Aguascalientes	21.850 21° 51'N	-102.300 102° 18'W
Uruapan	19.433 19° 25'N	-102.067 102° 4'W
Leon	21.167 21° 10'N	-101.700 101° 41'W
Irapuato	20.667 20° 40'N	-101.500 101° 30'W
Monclova	26.917 26° 55'N	-101.417 101° 25'W
Guanajuato	21.000 21° 0'N	-101.267 101° 16'W
Morelia	19.667 19° 40'N	-101.183 101° 10'W
San Luis Potosi	22.167 22° 10'N	-101.000 101° 0'W
Saltillo	25.500 25° 30'N	-101.000 101° 0'W
Celaya	20.533 20° 31'N	-100.800 100° 48'W
Queretaro	20.633 20° 37'N	-100.383 100° 22'W
Monterrey	25.667 25° 40'N	-100.333 100° 19'W
Acapulco	16.850 16° 51'N	-99.933 99° 55'W
Toluca	19.333 19° 19'N	-99.667 99° 40'W
Chilpancingo	17.550 17° 32'N	-99.500 99° 30'W
Cuernavaca	18.950 18° 57'N	-99.250 99° 15'W
Mexico City	19.417 19° 25'N	-99.167 99° 10'W
Ciudad Victoria	23.717 23° 43'N	-99.167 99° 10'W
Pachuca	20.167 20° 10'N	-98.733 98° 43'W
Reynosa	26.083 26° 4'N	-98.300 98° 18'W
Tlaxcala	19.333 19° 19'N	-98.200 98° 11'W
Puebla	19.050 19° 2'N	-98.167 98° 10'W
Ciudad Madero	22.317 22° 19'N	-97.833 97° 49'W
Matamoros	25.833 25° 49'N	-97.517 97° 31'W
Poza Rica	20.567 20° 34'N	-97.433 97° 25'W
Orizaba	18.850 18° 51'N	-97.133 97° 7'W
Oaxaca	17.083 17° 4'N	-96.683 96° 40'W

Piedras Negras	18.800 18° 47'N	-96.200 96° 11'W
Veracruz	19.183 19° 10'N	-96.167 96° 10'W
Minatitlan	17.983 17° 58'N	-94.533 94° 31'W
Coatzacoalcos	18.167 18° 10'N	-94.417 94° 25'W
Tuxtla Gutierrez	16.750 16° 45'N	-93.150 93° 9'W
Villahermosa	18.000 18° 0'N	-92.883 92° 52'W
Jalapa	17.750 17° 45'N	-92.800 92° 48'W
Tapachula	14.900 14° 53'N	-92.250 92° 15'W
Campeche	19.833 19° 49'N	-90.500 90° 30'W
Merida	20.983 20° 58'N	-89.650 89° 39'W
Chichen Itza	20.667 20° 40'N	-88.533 88° 31'W
Chetumal	18.500 18° 30'N	-88.283 88° 16'W

## Moldavia

Beltsy	47.733 47° 43'N	27.683 27° 40'E
Soroki	48.133 48° 7'N	28.200 28° 12'E
Kishinev	47.000 47° 0'N	28.833 28° 49'E
Tiraspol	46.833 46° 49'N	29.633 29° 37'E

## Mongolia

Ulan Bator	47.917 47° 55'N	106.883 106° 52'E
Ulaangom	49.983 49° 58'N	92.000 92° 0'E
Uliastay	47.700 47° 42'N	96.867 96° 52'E
Erdene	45.167 45° 10'N	97.667 97° 40'E
Darhan	49.500 49° 30'N	105.967 105° 58'E
Choybalsan	48.033 48° 1'N	114.533 114° 31'E

## Morocco

Agadir	30.500 30° 30'N	-9.667 9° 40'W
Safi	32.300 32° 17'N	-9.333 9° 19'W
El Jadida	33.183 33° 10'N	-8.283 8° 16'W
Marrakech	31.817 31° 49'N	-8.000 8° 0'W
Settat	33.067 33° 4'N	-7.617 7° 37'W
Casablanca	33.650 33° 39'N	-7.583 7° 34'W
Mohammedia	33.717 33° 43'N	-7.333 7° 19'W
Khouribga	32.900 32° 54'N	-6.950 6° 56'W
Sale	34.067 34° 4'N	-6.833 6° 49'W
Kenitra	34.333 34° 19'N	-6.567 6° 34'W
Beni Mellal	32.367 32° 22'N	-6.483 6° 28'W
Khemisset	33.833 33° 49'N	-6.050 6° 3'W
Ksar el Kebir	35.067 35° 4'N	-5.933 5° 55'W

Tanger	35.800 35° 47'N	-5.833 5° 49'W
Meknes	33.883 33° 52'N	-5.617 5° 37'W
Tetouan	35.567 35° 34'N	-5.367 5° 22'W
Ceuta	35.883 35° 52'N	-5.317 5° 19'W
Fes	34.083 34° 4'N	-5.000 5° 0'W
Taza	34.267 34° 16'N	-4.017 4° 1'W
Nador	35.167 35° 10'N	-3.000 3° 0'W
Oujda	34.683 34° 40'N	-1.750 1° 45'W

## Mozambique

Maputo	-25.967 25° 58'S	32.583 32° 34'E
Mandie	-16.500 16° 30'S	33.517 33° 31'E
Chibuto	-24.667 24° 40'S	33.550 33° 32'E
Tete	-16.167 16° 10'S	33.583 33° 34'E
Xai Xai	-25.067 25° 4'S	33.633 33° 37'E
Beira	-19.817 19° 49'S	34.867 34° 52'E
Meponda	-13.333 13° 19'S	34.983 34° 58'E
Inhambane	-23.850 23° 51'S	35.483 35° 28'E
Quelimane	-17.883 17° 52'S	36.850 36° 50'E
Nampula	-15.150 15° 8'S	39.233 39° 13'E
Nacala	-14.500 14° 30'S	40.617 40° 37'E

## Namibia

Windhoek	-22.567 22° 34'S	17.100 17° 6'E
Tsumeb	-19.217 19° 13'S	17.700 17° 42'E
Keetmanshoop	-26.600 26° 36'S	18.133 18° 7'E
Walvis Bay	-22.983 22° 58'S	14.517 14° 31'E
Swakopmund	-22.667 22° 40'S	14.567 14° 34'E
Luderitz	-26.633 26° 37'S	15.167 15° 10'E
Otjiwarongo	-20.483 20° 28'S	16.600 16° 36'E

## Nepal

Katmandu	27.700 27° 42'N	85.317 85° 19'E
Jumla	29.283 29° 16'N	82.167 82° 10'E
Sallyana	28.350 28° 21'N	82.183 82° 10'E
Biratnagar	26.450 26° 27'N	87.283 87° 16'E

## Netherlands

Delft	52.017 52° 1'N	4.350 4° 20'E
Rotterdam	51.917 51° 55'N	4.483 4° 28'E

Amsterdam	52.350 52° 20'N	4.900 4° 54'E
Utrecht	52.100 52° 5'N	5.117 5° 7'E
Eindhoven	51.433 51° 25'N	5.500 5° 30'E
Leeuwarden	53.200 53° 12'N	5.800 5° 48'E
Nimegue	51.833 51° 49'N	5.867 5° 52'E
Arnhem	52.000 52° 0'N	5.883 5° 52'E
Apeldoorn	52.217 52° 13'N	5.950 5° 56'E
Zwolle	52.517 52° 31'N	6.100 6° 5'E
Assen	53.000 53° 0'N	6.567 6° 34'E
Middelburg	51.500 51° 30'N	3.600 3° 35'E
Dordrecht	51.800 51° 47'N	4.667 4° 40'E
Gouda	52.017 52° 1'N	4.717 4° 43'E
Hoorn	52.633 52° 37'N	5.050 5° 3'E
Tilburg	51.567 51° 34'N	5.083 5° 4'E

## New Zealand

Invercargill	-46.433 46° 25'S	168.350 168° 21'E
Dunedin	-45.867 45° 52'S	170.500 170° 30'E
Christchurch	-43.550 43° 32'S	172.667 172° 40'E
Nelson	-41.300 41° 17'S	173.283 173° 16'E
New Plymouth	-39.050 39° 2'S	174.067 174° 4'E
Whangarei	-35.717 35° 43'S	174.333 174° 19'E
Auckland	-36.917 36° 55'S	174.783 174° 46'E
Wellington	-41.283 41° 16'S	174.783 174° 46'E
Hamilton	-37.767 37° 46'S	175.300 175° 18'E
Palmerston North	-40.333 40° 19'S	175.650 175° 38'E
Hastings	-39.650 39° 39'S	176.867 176° 52'E

## Nicaragua

Chinandega	12.583 12° 34'N	-87.167 87° 10'W
Leon	12.400 12° 23'N	-86.867 86° 52'W
Managua	12.100 12° 6'N	-86.300 86° 18'W
Jalapa	13.933 13° 55'N	-86.183 86° 10'W
Jinotepe	11.833 11° 49'N	-86.167 86° 10'W
Jinotega	13.083 13° 4'N	-85.983 85° 58'W
Granada	11.967 11° 58'N	-85.983 85° 58'W
Matagalpa	12.867 12° 52'N	-85.967 85° 58'W
La Libertad	12.200 12° 11'N	-85.167 85° 10'W
Bilwascarma	14.717 14° 43'N	-83.850 83° 50'W
Bluefields	12.000 12° 0'N	-83.817 83° 49'W
San Juan del Norte	10.967 10° 58'N	-83.667 83° 40'W
Prinzapolca	13.317 13° 19'N	-83.583 83° 34'W



## Niger

Niamey	13.533 13° 31'N	2.083 2° 4'E
Dosso	13.050 13° 3'N	3.167 3° 10'E
Filingue	14.350 14° 21'N	3.367 3° 22'E
Tahoua	14.950 14° 56'N	5.317 5° 19'E
Maradi	13.483 13° 28'N	7.167 7° 10'E
Agadez	17.000 17° 0'N	7.933 7° 55'E
Zinder	13.767 13° 46'N	8.967 8° 58'E

## Nigeria

Abeokuta	7.167 7° 10'N	3.433 3° 25'E
Lagos	6.450 6° 26'N	3.467 3° 28'E
Ibadan	7.383 7° 22'N	3.933 3° 55'E
Ogbomosho	8.083 8° 4'N	4.183 4° 10'E
Ilorin	8.533 8° 31'N	4.567 4° 34'E
Ilesha	7.650 7° 39'N	4.633 4° 37'E
Akure	7.233 7° 13'N	5.133 5° 7'E
Sokoto	13.033 13° 1'N	5.250 5° 15'E
Benin City	6.317 6° 19'N	5.683 5° 40'E
Minna	9.650 9° 38'N	6.533 6° 31'E
Gulu	8.700 8° 41'N	6.633 6° 37'E
Onitsha	6.167 6° 10'N	6.783 6° 46'E
Owerri	5.483 5° 28'N	7.033 7° 1'E
Abuja	9.167 9° 10'N	7.100 7° 5'E
Port Harcourt	4.717 4° 43'N	7.167 7° 10'E
Aba	5.100 5° 5'N	7.350 7° 20'E
Kaduna	10.467 10° 28'N	7.417 7° 25'E
Enugu	6.333 6° 19'N	7.500 7° 30'E
Katsina	13.000 13° 0'N	7.533 7° 31'E
Zaria	11.017 11° 1'N	7.733 7° 43'E
Calabar	4.933 4° 55'N	8.367 8° 22'E
Kano	12.000 12° 0'N	8.517 8° 31'E
Makurdi	7.733 7° 43'N	8.583 8° 34'E
Jos	9.900 9° 53'N	8.883 8° 52'E
Bauchi	10.267 10° 16'N	9.833 9° 49'E
Yola	9.233 9° 13'N	12.533 12° 31'E
Maiduguri	11.883 11° 52'N	13.267 13° 16'E

## Norway

Bergen	60.383 60° 22'N	5.333 5° 19'E
Stavanger	58.967 58° 58'N	5.750 5° 45'E

Alesund	62.467 62° 28'N	6.183 6° 10'E
Kristiansand	58.133 58° 7'N	8.017 8° 1'E
Skien	59.233 59° 13'N	9.617 9° 37'E
Drammen	59.750 59° 45'N	10.250 10° 15'E
Trondheim	63.600 63° 35'N	10.383 10° 22'E
Lillehammer	61.100 61° 5'N	10.450 10° 26'E
Oslo	59.933 59° 55'N	10.750 10° 45'E
Fredrikstad	59.250 59° 15'N	10.917 10° 55'E
Hamar	60.950 60° 57'N	10.917 10° 55'E
Bodo	67.300 67° 18'N	14.433 14° 25'E
Svalbard	78.000 78° 0'N	17.000 17° 0'E
Narvik	68.433 68° 25'N	17.417 17° 25'E
Tromso	69.700 69° 41'N	19.000 19° 0'E
Hammerfest	70.667 70° 40'N	23.733 23° 43'E
North Cape	71.183 71° 10'N	25.667 25° 40'E
Vadso	70.083 70° 4'N	29.783 29° 46'E

## Oman

Salalah	17.000 17° 0'N	54.067 54° 4'E
Ibri	23.250 23° 15'N	56.267 56° 16'E
Al Khaburah	23.983 23° 58'N	57.167 57° 10'E
Nizwa	22.933 22° 55'N	57.550 57° 32'E
Masqat	23.617 23° 37'N	58.633 58° 37'E
Sur	22.567 22° 34'N	59.533 59° 31'E

## Pakistan

Karachi	24.850 24° 51'N	67.033 67° 1'E
Hyderabad	25.383 25° 22'N	68.400 68° 24'E
Sukkur	27.700 27° 42'N	68.900 68° 54'E
Lahore	31.567 31° 34'N	74.367 74° 22'E
Faisalabad	31.417 31° 25'N	73.150 73° 9'E
Bahawalpur	29.400 29° 23'N	71.783 71° 46'E
Multan	30.167 30° 10'N	71.600 71° 35'E
Rawalpindi	33.667 33° 40'N	73.133 73° 7'E
Mardan	34.233 34° 13'N	72.083 72° 4'E
Quetta	30.250 30° 15'N	67.000 67° 0'E

## Panama

Puerto Armuelles	8.317 8° 19'N	-82.850 82° 50'W
David	8.433 8° 25'N	-82.433 82° 25'W
Almirante	9.333 9° 19'N	-82.367 82° 22'W

Santiago	8.133 8° 7'N	-80.983 80° 58'W
Aguadulce	8.267 8° 16'N	-80.517 80° 31'W
Chitre	7.983 7° 58'N	-80.417 80° 25'W
Colon	9.350 9° 21'N	-79.900 79° 54'W
La Chorrera	8.850 8° 51'N	-79.767 79° 46'W
Portobelo	9.550 9° 33'N	-79.617 79° 37'W
Panama	8.950 8° 56'N	-79.500 79° 30'W
San Miguel	8.450 8° 26'N	-78.850 78° 50'W
Jaque	7.517 7° 31'N	-78.133 78° 7'W
Ailigandi	9.250 9° 15'N	-78.083 78° 4'W

## Papua New Guinea

Wewak	-3.583 3° 34'S	143.583 143° 34'E
Mount Hagen	-5.900 5° 54'S	144.217 144° 13'E
Goroka	-6.033 6° 1'S	145.367 145° 22'E
Madang	-5.233 5° 13'S	145.750 145° 45'E
Lae	-6.750 6° 45'S	147.000 147° 0'E
Port Moresby	-9.500 9° 30'S	147.117 147° 7'E
Rabaul	-4.217 4° 13'S	152.183 152° 10'E
Arawa	-6.250 6° 15'S	155.583 155° 34'E

## Paraguay

Fortin General E. Garay	-20.500 20° 30'S	-61.933 61° 55'W
Fortin Leonida Escobar	-23.383 23° 22'S	-61.217 61° 13'W
Fortin Lagerenza	-20.067 20° 4'S	-61.067 61° 4'W
Fortin Capitan Demattei	-22.717 22° 43'S	-60.783 60° 46'W
Fortin Avalos Sanchez	-23.467 23° 28'S	-60.233 60° 13'W
Fortin Boqueron	-22.833 22° 49'S	-59.967 59° 58'W
Fortin Falcon	-23.100 23° 6'S	-59.833 59° 49'W
Fortin Carlos A. Lopez	-21.333 21° 19'S	-59.717 59° 43'W
Fortin General Caballero	-24.167 24° 10'S	-59.500 59° 30'W
Pilar	-26.850 26° 51'S	-58.333 58° 19'W
Fortin Galpon	-19.900 19° 53'S	-58.167 58° 10'W
Puerto Sastre	-22.033 22° 1'S	-58.000 58° 0'W
Puerto Casado	-22.250 22° 15'S	-57.917 57° 55'W
Fuerte Olimpo	-21.033 21° 1'S	-57.850 57° 50'W
Asuncion	-25.250 25° 15'S	-57.667 57° 40'W
Concepcion	-23.367 23° 22'S	-57.433 57° 25'W
San Pedro	-24.133 24° 7'S	-57.133 57° 7'W
Paraguari	-25.600 25° 36'S	-57.100 57° 5'W
Coronel Oviedo	-25.400 25° 23'S	-56.500 56° 30'W
Villarrica	-25.750 25° 45'S	-56.467 56° 28'W

Yhu	-24.983 24° 58'S	-56.000 56° 0'W
Pedro Juan Cabellero	-22.500 22° 30'S	-55.733 55° 43'W
Capitan Bado	-23.167 23° 10'S	-55.583 55° 34'W
Puerto Strossner	-25.533 25° 31'S	-54.567 54° 34'W
Puerto Adela	-24.533 24° 31'S	-54.383 54° 22'W

## Peru

Sullana	-4.867 4° 52'S	-80.650 80° 39'W
Piura	-5.250 5° 15'S	-80.633 80° 37'W
Chiclayo	-6.783 6° 46'S	-79.783 79° 46'W
Lambayeque	-6.600 6° 35'S	-79.750 79° 45'W
Trujillo	-8.100 8° 6'S	-79.000 79° 0'W
Chimbote	-9.067 9° 4'S	-78.567 78° 34'W
Borja	-4.467 4° 28'S	-77.583 77° 34'W
Lima	-12.100 12° 6'S	-77.050 77° 3'W
Tarapoto	-6.517 6° 31'S	-76.383 76° 22'W
Cerro de Pasco	-10.717 10° 43'S	-76.250 76° 15'W
Yurimaguas	-5.900 5° 54'S	-76.117 76° 7'W
Ica	-14.033 14° 1'S	-75.800 75° 48'W
Huancayo	-12.083 12° 4'S	-75.200 75° 11'W
Pucallpa	-8.350 8° 21'S	-74.550 74° 33'W
Yabuyanós	-1.167 1° 10'S	-73.917 73° 55'W
Iquitos	-3.850 3° 50'S	-73.217 73° 13'W
Cuzco	-13.533 13° 31'S	-71.950 71° 56'W
Puca Urco	-2.300 2° 17'S	-71.883 71° 52'W
Pebas	-3.167 3° 10'S	-71.767 71° 46'W
Arequipa	-16.417 16° 25'S	-71.533 71° 31'W
Caballococha	-3.917 3° 55'S	-70.500 70° 30'W
Tacna	-18.000 18° 0'S	-70.250 70° 15'W
Puno	-15.883 15° 52'S	-70.050 70° 3'W
Juli	-16.250 16° 15'S	-69.500 69° 30'W

## Philippines

Manila	14.617 14° 37'N	120.967 120° 58'E
Olongapo	14.817 14° 49'N	120.283 120° 16'E
Dagupan	16.033 16° 1'N	120.350 120° 20'E
Vigan	17.583 17° 34'N	120.383 120° 22'E
Angeles	15.150 15° 8'N	120.550 120° 33'E
Balanga	14.683 14° 40'N	120.550 120° 33'E
Tarlac	15.483 15° 28'N	120.583 120° 34'E
Laoag	18.233 18° 13'N	120.600 120° 35'E
Bontoc	17.117 17° 7'N	120.967 120° 58'E

San Jose	15.783 15° 46'N	120.983 120° 58'E
Batangas	13.767 13° 46'N	121.017 121° 1'E
Bayombong	16.450 16° 27'N	121.167 121° 10'E
Calapan	13.383 13° 22'N	121.167 121° 10'E
San Pablo	14.050 14° 3'N	121.317 121° 19'E
Tuguegarao	17.600 17° 36'N	121.733 121° 43'E
Ilagan	17.117 17° 7'N	121.883 121° 52'E
Zamboanga	6.917 6° 55'N	122.083 122° 4'E
Iloilo	10.683 10° 40'N	122.550 122° 33'E
Bacolod	10.633 10° 37'N	122.967 122° 58'E
Daet	14.117 14° 7'N	122.967 122° 58'E
Tanjay	9.517 9° 31'N	123.167 123° 10'E
Dipolog	8.567 8° 34'N	123.383 123° 22'E
Pagadian	7.833 7° 49'N	123.500 123° 30'E
Masbate	12.350 12° 21'N	123.600 123° 35'E
Cebu	10.283 10° 16'N	123.933 123° 55'E
Irosin	12.683 12° 40'N	124.017 124° 1'E
Sorsogon	12.983 12° 58'N	124.017 124° 1'E
Datu Piang	7.033 7° 1'N	124.500 124° 30'E
Cagayan de Oro	8.483 8° 28'N	124.667 124° 40'E
Tacloban	11.250 11° 15'N	125.017 125° 1'E
Laoang	12.583 12° 34'N	125.033 125° 1'E
General Santos	6.083 6° 4'N	125.250 125° 15'E
Surigao	9.783 9° 46'N	125.483 125° 28'E
Davao	7.083 7° 4'N	125.633 125° 37'E

## Poland

Szczecin	53.417 53° 25'N	14.533 14° 31'E
Gorzow Wielkopolski	52.700 52° 42'N	15.200 15° 11'E
Zielona Gora	51.950 51° 57'N	15.500 15° 30'E
Legnica	51.200 51° 12'N	16.167 16° 10'E
Walbrzych	50.800 50° 47'N	16.317 16° 19'E
Poznan	52.417 52° 25'N	16.883 16° 52'E
Wroclaw	51.083 51° 4'N	17.000 17° 0'E
Opole	50.667 50° 40'N	17.933 17° 55'E
Bydgoszcz	53.167 53° 10'N	18.000 18° 0'E
Kalisz	51.767 51° 46'N	18.033 18° 1'E
Rybnik	50.117 50° 7'N	18.500 18° 30'E
Torun	53.017 53° 1'N	18.583 18° 34'E
Gdansk	54.367 54° 22'N	18.683 18° 40'E
Katowice	50.250 50° 15'N	18.983 18° 58'E
Bielsko-Biala	49.833 49° 49'N	19.000 19° 0'E
Wloclawek	52.650 52° 39'N	19.017 19° 1'E

Czestochowa	50.817 50° 49'N	19.117 19° 7'E
Elblag	54.167 54° 10'N	19.417 19° 25'E
Lodz	51.817 51° 49'N	19.467 19° 28'E
Plock	52.533 52° 31'N	19.667 19° 40'E
Zakopane	49.283 49° 16'N	19.900 19° 53'E
Krakow	50.050 50° 2'N	19.917 19° 55'E
Olsztyn	53.800 53° 47'N	20.483 20° 28'E
Kielce	50.850 50° 50'N	20.650 20° 38'E
Tarnow	50.017 50° 1'N	20.983 20° 58'E
Warsaw	52.217 52° 13'N	21.000 21° 0'E
Radom	51.433 51° 25'N	21.167 21° 10'E
Sandomierz	50.667 50° 40'N	21.750 21° 45'E
Rzeszow	50.067 50° 4'N	22.000 22° 0'E
Lublin	51.300 51° 17'N	22.517 22° 31'E
Przemysl	49.800 49° 47'N	22.800 22° 47'E
Bialystok	53.150 53° 9'N	23.167 23° 10'E

## Portugal

Funchal	32.667 32° 40'N	-16.917 16° 55'W
Lisbon	38.733 38° 43'N	-9.133 9° 7'W
Nazare	39.600 39° 35'N	-9.067 9° 4'W
Sagres	37.017 37° 1'N	-8.933 8° 55'W
Setubal	38.517 38° 31'N	-8.900 8° 53'W
Viana do Castelo	41.683 41° 40'N	-8.833 8° 49'W
Santarem	39.233 39° 13'N	-8.667 8° 40'W
Aveiro	40.633 40° 37'N	-8.667 8° 40'W
Porto	41.150 41° 9'N	-8.617 8° 37'W
Braga	41.533 41° 31'N	-8.433 8° 25'W
Tomar	39.600 39° 35'N	-8.417 8° 25'W
Coimbra	40.200 40° 12'N	-8.417 8° 25'W
Guimaraes	41.433 41° 25'N	-8.317 8° 19'W
Faro	37.017 37° 1'N	-7.933 7° 55'W
Viseu	40.667 40° 40'N	-7.917 7° 55'W
Evora	38.567 38° 34'N	-7.900 7° 54'W
Beja	38.017 38° 1'N	-7.867 7° 52'W
Vila Real	41.283 41° 16'N	-7.750 7° 45'W
Castelo Branco	39.833 39° 49'N	-7.500 7° 30'W
Portalegre	39.283 39° 16'N	-7.417 7° 25'W
Guarda	40.533 40° 31'N	-7.283 7° 16'W
Elvas	38.883 38° 52'N	-7.167 7° 10'W
Bragance	41.783 41° 46'N	-6.767 6° 46'W

## Puerto Rico

Mayaguez	18.217 18° 13'N	-67.150 67° 9'W
Aguadilla	18.450 18° 27'N	-67.133 67° 7'W
Arecibo	18.483 18° 28'N	-66.733 66° 43'W
Ponce	18.017 18° 1'N	-66.600 66° 35'W
San Juan	18.483 18° 28'N	-66.133 66° 7'W
Guayama	17.983 17° 58'N	-66.100 66° 5'W
Caguas	18.233 18° 13'N	-66.067 66° 4'W
Fajardo	18.333 18° 19'N	-65.650 65° 39'W

## Qatar

Ad Dawhah	25.250 25° 15'N	51.600 51° 35'E
-----------	-----------------	-----------------

## Reunion

St Denis	-20.867 20° 52'S	55.450 55° 27'E
----------	------------------	-----------------

## Romania

Timisoara	45.750 45° 45'N	21.250 21° 15'E
Arad	46.167 46° 10'N	21.317 21° 19'E
Oradea	47.050 47° 2'N	21.917 21° 55'E
Resita	45.267 45° 16'N	21.917 21° 55'E
Satu Mare	47.800 47° 47'N	22.867 22° 52'E
Baia Mare	47.650 47° 39'N	23.600 23° 36'E
Cluj-Napoca	46.783 46° 46'N	23.617 23° 37'E
Craiova	44.300 44° 17'N	23.783 23° 46'E
Sibiu	45.767 45° 46'N	24.150 24° 8'E
Tirgu Mures	46.550 46° 32'N	24.567 24° 34'E
Pitesti	44.850 44° 50'N	24.850 24° 51'E
Brasov	45.650 45° 39'N	25.583 25° 34'E
Ploiesti	44.950 44° 57'N	26.017 26° 1'E
Bucharest	44.417 44° 25'N	26.117 26° 7'E
Buzau	45.150 45° 9'N	26.817 26° 49'E
Bacau	46.550 46° 32'N	26.967 26° 58'E
Iasi	47.150 47° 9'N	27.633 27° 37'E
Braila	45.283 45° 16'N	27.967 27° 58'E
Galati	45.450 45° 27'N	28.033 28° 1'E
Constantza	44.200 44° 12'N	28.667 28° 40'E

# Russia

Kaliningrad	54.667 54° 40'N	20.500 20° 30'E
Pskov	57.800 57° 47'N	28.433 28° 25'E
Vyborg	60.750 60° 45'N	28.683 28° 40'E
St Petersburg	59.917 59° 55'N	30.417 30° 25'E
Novgorod	58.500 58° 30'N	31.333 31° 19'E
Smolensk	54.817 54° 49'N	32.067 32° 4'E
Murmansk	68.983 68° 58'N	33.133 33° 7'E
Bryansk	53.250 53° 15'N	34.150 34° 9'E
Petrozavodsk	61.767 61° 46'N	34.317 34° 19'E
Kalinin	56.817 56° 49'N	35.950 35° 57'E
Orel	52.967 52° 58'N	36.067 36° 4'E
Kursk	51.750 51° 45'N	36.233 36° 13'E
Kaluga	54.517 54° 31'N	36.267 36° 16'E
Belgorod	50.633 50° 37'N	36.600 36° 35'E
Podolsk	55.383 55° 22'N	37.533 37° 31'E
Yasnaya Polyana	54.067 54° 4'N	37.533 37° 31'E
Moscow	55.700 55° 42'N	37.550 37° 32'E
Tula	54.183 54° 10'N	37.633 37° 37'E
Novorossiysk	44.733 44° 43'N	37.767 37° 46'E
Cherepovets	59.150 59° 9'N	37.833 37° 49'E
Zagorsk	56.333 56° 19'N	38.167 38° 10'E
Pereslav Zalesskiy	56.667 56° 40'N	38.833 38° 49'E
Rybinsk	58.050 58° 2'N	38.833 38° 49'E
Taganrog	47.233 47° 13'N	38.917 38° 55'E
Krasnodar	45.033 45° 1'N	39.000 39° 0'E
Voronezh	51.667 51° 40'N	39.217 39° 13'E
Rostov	57.183 57° 10'N	39.383 39° 22'E
Lipetsk	52.617 52° 37'N	39.600 39° 35'E
Ryazan	54.617 54° 37'N	39.717 39° 43'E
Sochi	43.583 43° 34'N	39.767 39° 46'E
Severodvinsk	64.583 64° 34'N	39.833 39° 49'E
Yaroslavl	57.567 57° 34'N	39.867 39° 52'E
Vologda	59.167 59° 10'N	39.917 39° 55'E
Shakhty	47.717 47° 43'N	40.267 40° 16'E
Vladimir	56.133 56° 7'N	40.417 40° 25'E
Suzdal	56.433 56° 25'N	40.483 40° 28'E
Arkhangelsk	64.533 64° 31'N	40.667 40° 40'E
Kostroma	57.767 57° 46'N	40.983 40° 58'E
Ivanovo	57.000 57° 0'N	41.000 41° 0'E
Tambov	52.733 52° 43'N	41.467 41° 28'E
Stavropol	45.050 45° 2'N	41.983 41° 58'E
Pyatigorsk	44.067 44° 4'N	43.100 43° 5'E



Nalchik	43.517 43° 31'N	43.633 43° 37'E
Gorkiy	56.333 56° 19'N	44.000 44° 0'E
Volgograd	48.750 48° 45'N	44.500 44° 30'E
Ordzhonikidze	43.033 43° 1'N	44.717 44° 43'E
Penza	53.183 53° 10'N	45.000 45° 0'E
Saransk	54.200 54° 12'N	45.167 45° 10'E
Groznyy	43.350 43° 20'N	45.700 45° 42'E
Saratov	51.500 51° 30'N	45.917 45° 55'E
Cheboksary	56.133 56° 7'N	47.200 47° 12'E
Makhachkala	42.983 42° 58'N	47.500 47° 30'E
Yoshkar Ola	56.633 56° 37'N	47.867 47° 52'E
Astrakhan	46.367 46° 22'N	48.067 48° 4'E
Ulyanovsk	54.317 54° 19'N	48.367 48° 22'E
Kazan	55.750 55° 45'N	49.167 49° 10'E
Tolyatti	53.533 53° 31'N	49.400 49° 24'E
Kirov	58.633 58° 37'N	49.633 49° 37'E
Kuybyshev	53.167 53° 10'N	50.167 50° 10'E
Syktyvkar	61.700 61° 42'N	50.750 50° 45'E
Ijevsk	56.817 56° 49'N	53.183 53° 10'E
Orenburg	51.833 51° 49'N	55.000 55° 0'E
Ufa	54.750 54° 45'N	55.967 55° 58'E
Sterlitamak	53.667 53° 40'N	55.983 55° 58'E
Perm	58.017 58° 1'N	56.167 56° 10'E
Orsk	51.217 51° 13'N	58.583 58° 34'E
Magnitogorsk	53.467 53° 28'N	59.100 59° 5'E
Zlatoust	55.167 55° 10'N	59.633 59° 37'E
Nizhniy Tagil	58.000 58° 0'N	59.967 59° 58'E
Sverdlovsk	56.867 56° 52'N	60.583 60° 34'E
Chelyabinsk	55.200 55° 12'N	61.417 61° 25'E
Kurgan	55.500 55° 30'N	65.333 65° 19'E
Tyumen	57.183 57° 10'N	65.517 65° 31'E
Omsk	55.000 55° 0'N	73.367 73° 22'E
Novosibirsk	55.067 55° 4'N	83.083 83° 4'E
Barnaul	53.350 53° 20'N	83.750 83° 45'E
Tomsk	56.500 56° 30'N	85.083 85° 4'E
Biysk	52.583 52° 34'N	85.267 85° 16'E
Kemerovo	55.417 55° 25'N	86.083 86° 4'E
Prokopyevsk	53.917 53° 55'N	86.750 86° 45'E
Novokuznetsk	53.750 53° 45'N	87.200 87° 11'E
Abakan	53.717 53° 43'N	91.417 91° 25'E
Krasnoyarsk	56.083 56° 4'N	92.767 92° 46'E
Bratsk	56.333 56° 19'N	101.833 101° 49'E
Angarsk	52.517 52° 31'N	103.917 103° 55'E
Irkutsk	52.300 52° 17'N	104.250 104° 15'E

Ulan Ude	51.917 51° 55'N	107.667 107° 40'E
Chita	52.050 52° 2'N	113.583 113° 34'E
Yakutsk	62.167 62° 10'N	129.833 129° 49'E
Vladivostok	43.150 43° 9'N	131.883 131° 52'E
Khabarovsk	48.533 48° 31'N	135.133 135° 7'E
Magadan	59.633 59° 37'N	150.833 150° 49'E
Petropavlosk-Kamchatskiy	53.050 53° 2'N	158.717 158° 43'E
Anadyr	64.750 64° 45'N	177.483 177° 28'E

## Rwanda

Gisenyi	-1.683 1° 40'S	29.250 29° 15'E
Ruhengeri	-1.500 1° 30'S	29.617 29° 37'E
Nyabisindu	-2.333 2° 19'S	29.717 29° 43'E
Butare	-2.583 2° 34'S	29.733 29° 43'E
Gitarama	-2.067 2° 4'S	29.750 29° 45'E
Kigali	-1.933 1° 55'S	30.067 30° 4'E
Kibungu	-2.150 2° 9'S	30.550 30° 32'E

## Sao-Tome, Principe

Sao Tome	0.317 0° 19'N	6.717 6° 43'E
Santo Antonio	1.617 1° 37'N	7.450 7° 26'E

## Saudi Arabia

Riyadh	24.650 24° 38'N	46.767 46° 46'E
Al Wajh	26.267 26° 16'N	36.467 36° 28'E
Tabuk	28.367 28° 22'N	36.533 36° 31'E
Yanbu'Al Bahr	24.117 24° 7'N	38.067 38° 4'E
Tayma'	27.617 27° 37'N	38.500 38° 30'E
Jiddah	21.500 21° 30'N	39.167 39° 10'E
Khaybar	25.800 25° 47'N	39.200 39° 12'E
Medina	24.500 24° 30'N	39.583 39° 34'E
Mecca	21.433 21° 25'N	39.817 39° 49'E
Al Jawf	29.783 29° 46'N	39.867 39° 52'E
Al Lith	20.167 20° 10'N	40.267 40° 16'E
At Ta'if	21.250 21° 15'N	40.350 40° 20'E
Badanah	31.000 31° 0'N	41.083 41° 4'E
Al Qunfidhah	19.150 19° 8'N	41.117 41° 7'E
Turabah	21.250 21° 15'N	41.567 41° 34'E
Ha'il	27.517 27° 31'N	41.750 41° 45'E
Abha	18.233 18° 13'N	42.517 42° 31'E
Jizan	16.933 16° 55'N	42.550 42° 32'E

Buraydah	26.333 26° 19'N	43.983 43° 58'E
Najran	17.517 17° 31'N	44.317 44° 19'E
Shaqra	25.300 25° 17'N	45.250 45° 15'E
Al Artawiyak	26.517 26° 31'N	45.350 45° 20'E
Ad Dilam	23.983 23° 58'N	47.100 47° 5'E
Haradh	24.200 24° 12'N	49.117 49° 7'E
Al Hufuf	25.333 25° 19'N	49.567 49° 34'E
Ad Dammam	26.417 26° 25'N	50.100 50° 5'E
Al Khurmah	21.917 21° 55'N	42.033 42° 1'E

## Senegal

Dakar	14.633 14° 37'N	-17.450 17° 27'W
Rufisque	14.717 14° 43'N	-17.267 17° 16'W
Thies	14.817 14° 49'N	-16.867 16° 52'W
Saint Louis	16.017 16° 1'N	-16.500 16° 30'W
Fatick	14.317 14° 19'N	-16.450 16° 27'W
Ziguinchor	12.583 12° 34'N	-16.333 16° 19'W
Louga	15.617 15° 37'N	-16.217 16° 13'W
Diourbel	14.650 14° 38'N	-16.200 16° 12'W
Kaolack	14.150 14° 8'N	-16.133 16° 7'W
Kolda	12.933 12° 55'N	-14.917 14° 55'W
Tambacounda	13.750 13° 45'N	-13.667 13° 40'W

## Sierra Leone

Freetown	8.500 8° 30'N	-13.283 13° 16'W
Port Loko	8.833 8° 49'N	-12.833 12° 49'W
Bonthe	7.533 7° 31'N	-12.500 12° 30'W
Bo	7.967 7° 58'N	-11.750 11° 45'W
Kenema	7.917 7° 55'N	-11.200 11° 11'W

## Singapore

Singapore	1.283 1° 16'N	103.850 103° 50'E
-----------	---------------	-------------------

## Slovakia

Bratislava	48.167 48° 10'N	17.167 17° 10'E
Trnava	48.383 48° 22'N	17.583 17° 34'E
Piestany	48.583 48° 34'N	17.833 17° 49'E
Nitra	48.317 48° 19'N	18.067 18° 4'E
Zilina	49.233 49° 13'N	18.667 18° 40'E
Banska Bystrica	48.733 48° 43'N	19.167 19° 10'E

Presov	49.000 49° 0'N	21.167 21° 10'E
Kosice	48.733 48° 43'N	21.250 21° 15'E

## Slovenia

Koper	45.517 45° 31'N	13.733 13° 43'E
Ljubljana	46.067 46° 4'N	14.500 14° 30'E
Celje	46.250 46° 15'N	15.267 15° 16'E
Maribor	46.567 46° 34'N	15.633 15° 37'E

## Somalia

Kismayu	-0.417 0° 25'S	42.517 42° 31'E
Hargeisa	9.517 9° 31'N	44.033 44° 1'E
Merca	1.700 1° 42'N	44.783 44° 46'E
Berbera	10.467 10° 28'N	45.033 45° 1'E
Mogadishu	2.033 2° 1'N	45.350 45° 20'E
Burao	9.517 9° 31'N	45.550 45° 32'E

## South Africa

Cape Town	-33.933 33° 55'S	18.467 18° 28'E
Kimberley	-28.750 28° 45'S	24.767 24° 46'E
Uitenhage	-33.767 33° 46'S	25.417 25° 25'E
Port Elisabeth	-33.967 33° 58'S	25.600 25° 36'E
Bloemfontein	-29.117 29° 7'S	26.233 26° 13'E
Welkom	-27.983 27° 58'S	26.733 26° 43'E
Potchefstroom	-26.700 26° 42'S	27.100 27° 6'E
Kroonstad	-27.667 27° 40'S	27.250 27° 15'E
Carletonville	-26.367 26° 22'S	27.417 27° 25'E
East London	-33.000 33° 0'S	27.900 27° 53'E
Vereeniging	-26.683 26° 40'S	27.933 27° 55'E
Johannesburg	-26.167 26° 10'S	28.033 28° 1'E
Pretoria	-25.750 25° 45'S	28.200 28° 12'E
Springs	-26.267 26° 16'S	28.433 28° 25'E
Durban	-29.883 29° 52'S	31.000 31° 0'E
Pietermaritzburg	-29.600 29° 36'S	34.400 34° 24'E

## Spain

Santa Cruz	28.467 28° 28'N	-16.250 16° 15'W
Las Palmas	28.133 28° 7'N	-15.450 15° 26'W
Vigo	42.250 42° 15'N	-8.733 8° 43'W
La Corogne	43.367 43° 22'N	-8.400 8° 23'W

Orense	42.333 42° 19'N	-7.867 7° 52'W
Lugo	43.000 43° 0'N	-7.550 7° 33'W
Huelva	37.250 37° 15'N	-6.933 6° 55'W
Caceres	39.483 39° 28'N	-6.383 6° 22'W
Merida	38.917 38° 55'N	-6.333 6° 19'W
Cadiz	36.533 36° 31'N	-6.300 6° 18'W
Jerez	36.683 36° 40'N	-6.133 6° 7'W
Plasencia	40.033 40° 1'N	-6.083 6° 4'W
Seville	37.400 37° 24'N	-5.983 5° 58'W
Aviles	43.550 43° 32'N	-5.917 5° 55'W
Oviedo	43.350 43° 20'N	-5.833 5° 49'W
Zamora	41.500 41° 30'N	-5.750 5° 45'W
Salamanca	40.967 40° 58'N	-5.667 5° 40'W
Gijon	43.533 43° 31'N	-5.667 5° 40'W
Leon	42.583 42° 34'N	-5.567 5° 34'W
Ronda	36.750 36° 45'N	-5.167 5° 10'W
Cordoba	37.883 37° 52'N	-4.767 4° 46'W
Valladolid	41.650 41° 39'N	-4.750 4° 45'W
Avila	40.650 40° 39'N	-4.700 4° 41'W
Malaga	36.717 36° 43'N	-4.417 4° 25'W
El Escorial	40.567 40° 34'N	-4.133 4° 7'W
Segovie	40.950 40° 57'N	-4.117 4° 7'W
Toledo	39.867 39° 52'N	-4.033 4° 1'W
Ciudad Real	38.983 38° 58'N	-3.917 3° 55'W
Santander	43.467 43° 28'N	-3.800 3° 47'W
Jaen	37.767 37° 46'N	-3.800 3° 47'W
Getafe	40.300 40° 17'N	-3.733 3° 43'W
Madrid	40.417 40° 25'N	-3.717 3° 43'W
Burgos	42.350 42° 20'N	-3.683 3° 40'W
Aranjuez	40.033 40° 1'N	-3.617 3° 37'W
Grenada	37.167 37° 10'N	-3.583 3° 34'W
Ubeda	38.017 38° 1'N	-3.367 3° 22'W
Alcala de Henares	40.467 40° 28'N	-3.367 3° 22'W
Bilbao	43.250 43° 15'N	-2.933 2° 55'W
Vitoria	42.850 42° 50'N	-2.667 2° 40'W
Logrono	42.467 42° 28'N	-2.433 2° 25'W
Almeria	36.833 36° 49'N	-2.433 2° 25'W
Cuenca	40.067 40° 4'N	-2.117 2° 7'W
San Sebastian	43.317 43° 19'N	-1.983 1° 58'W
Albacete	39.000 39° 0'N	-1.867 1° 52'W
Pampelune	42.817 42° 49'N	-1.650 1° 38'W
Murcie	37.983 37° 58'N	-1.133 1° 7'W
Cartagena	37.600 37° 35'N	-0.983 0° 58'W
Zaragoza	41.650 41° 39'N	-0.900 0° 53'W

Elche	38.267 38° 16'N	-0.683 0° 40'W
Alicante	38.350 38° 20'N	-0.483 0° 28'W
Huesca	42.133 42° 7'N	-0.417 0° 25'W
Valencia	39.483 39° 28'N	-0.400 0° 24'W
Castellon	39.983 39° 58'N	-0.050 0° 3'W
Lerida	41.617 41° 37'N	0.633 0° 37'E
Poblet	41.383 41° 22'N	1.083 1° 4'E
Tarragone	41.117 41° 7'N	1.250 1° 15'E
Barcelona	41.417 41° 25'N	2.167 2° 10'E
Palma	39.583 39° 34'N	2.650 2° 39'E

## Sri Lanka

Negombo	7.217 7° 13'N	79.850 79° 50'E
Colombo	6.917 6° 55'N	79.867 79° 52'E
Moratuwa	6.783 6° 46'N	79.883 79° 52'E
Jaffna	9.667 9° 40'N	80.017 80° 1'E
Galle	6.017 6° 1'N	80.217 80° 13'E
Kurunegala	7.467 7° 28'N	80.383 80° 22'E
Ratnapura	6.683 6° 40'N	80.417 80° 25'E
Matara	5.950 5° 56'N	80.533 80° 31'E
Kandy	7.283 7° 16'N	80.667 80° 40'E
Badulla	6.983 6° 58'N	81.050 81° 3'E
Hambantota	6.117 6° 7'N	81.117 81° 7'E
Trincomalee	8.567 8° 34'N	81.217 81° 13'E
Batticaloa	7.717 7° 43'N	81.700 81° 41'E

## Sudan

El Fasher	13.617 13° 37'N	25.367 25° 22'E
Wau	7.667 7° 40'N	28.067 28° 4'E
En Nahud	12.683 12° 40'N	28.467 28° 28'E
El Obeid	13.183 13° 10'N	30.167 30° 10'E
Juba	4.833 4° 49'N	31.583 31° 34'E
Malakal	9.517 9° 31'N	31.667 31° 40'E
Ed Dueim	14.000 14° 0'N	32.333 32° 19'E
Shendi	16.683 16° 40'N	32.367 32° 22'E
Omdurman	15.617 15° 37'N	32.483 32° 28'E
Khartoum	15.550 15° 33'N	32.533 32° 31'E
Kosti	13.183 13° 10'N	32.633 32° 37'E
Atbara	17.700 17° 42'N	34.000 34° 0'E
Berber	18.017 18° 1'N	34.000 34° 0'E
Gedaref	14.017 14° 1'N	35.400 35° 24'E
Kassala	15.400 15° 23'N	36.417 36° 25'E

Port Sudan	19.633 19° 37'N	37.117 37° 7'E
------------	-----------------	----------------

## Surinam

Nieuw Nickerie	5.867 5° 52'N	-57.000 57° 0'W
Sabana	5.417 5° 25'N	-55.917 55° 55'W
Boto-Pasi	4.250 4° 15'N	-55.450 55° 27'W
Paramaribo	5.867 5° 52'N	-55.233 55° 13'W
Moengo	5.600 5° 35'N	-54.417 54° 25'W
Albina	5.483 5° 28'N	-54.133 54° 7'W

## Swaziland

Mbabane	-26.333 26° 19'S	31.133 31° 7'E
Nhlangano	-27.100 27° 6'S	31.200 31° 12'E
Mhlume	-26.033 26° 1'S	31.833 31° 49'E

## Sweden

Gothenburg	57.750 57° 45'N	12.000 12° 0'E
Helsingborg	56.083 56° 4'N	12.750 12° 45'E
Halmstad	56.683 56° 40'N	12.917 12° 55'E
Malmo	55.583 55° 34'N	13.000 13° 0'E
Lund	55.700 55° 42'N	13.167 13° 10'E
Karlstad	59.400 59° 24'N	13.533 13° 31'E
Jonkoping	57.750 57° 45'N	14.167 14° 10'E
Ostersund	63.167 63° 10'N	14.667 14° 40'E
Vaxjo	56.867 56° 52'N	14.833 14° 49'E
Orebro	59.300 59° 17'N	15.083 15° 4'E
Linkoping	58.417 58° 25'N	15.583 15° 34'E
Norrkoping	58.583 58° 34'N	16.167 16° 10'E
Kalmar	56.650 56° 39'N	16.333 16° 19'E
Eskilstuna	59.367 59° 22'N	16.517 16° 31'E
Vasteras	59.600 59° 35'N	16.533 16° 31'E
Gavle	60.683 60° 40'N	17.167 17° 10'E
Sundsvall	62.367 62° 22'N	17.333 17° 19'E
Uppsala	59.917 59° 55'N	17.633 17° 37'E
Sodertalje	59.183 59° 10'N	17.650 17° 38'E
Stockholm	59.333 59° 19'N	18.083 18° 4'E
Kiruna	67.883 67° 52'N	20.250 20° 15'E
Umea	63.833 63° 49'N	20.250 20° 15'E
Gallivare	67.167 67° 10'N	20.667 20° 40'E
Skelleftea	64.783 64° 46'N	20.983 20° 58'E
Lulea	65.583 65° 34'N	22.167 22° 10'E

## Switzerland

Geneva	46.217 46° 13'N	6.150 6° 9'E
Lausanne	46.533 46° 31'N	6.650 6° 39'E
Montreux	46.450 46° 27'N	6.917 6° 55'E
Neuchatel	46.983 46° 58'N	6.917 6° 55'E
Fribourg	46.833 46° 49'N	7.167 7° 10'E
Bienne	47.150 47° 9'N	7.267 7° 16'E
Gstaad	46.467 46° 28'N	7.283 7° 16'E
Sion	46.233 46° 13'N	7.367 7° 22'E
Berne	46.950 46° 57'N	7.450 7° 26'E
Soleure	47.217 47° 13'N	7.533 7° 31'E
Bale	47.550 47° 32'N	7.600 7° 35'E
Wengen	46.617 46° 37'N	7.933 7° 55'E
Lucerne	47.050 47° 2'N	8.283 8° 16'E
Zoug	47.167 47° 10'N	8.517 8° 31'E
Zurich	47.383 47° 22'N	8.550 8° 33'E
Altdorf	46.883 46° 52'N	8.633 8° 37'E
Schaffhouse	47.700 47° 42'N	8.633 8° 37'E
Locarno	46.167 46° 10'N	8.800 8° 48'E
Lugano	46.017 46° 1'N	8.950 8° 56'E
St Gall	47.417 47° 25'N	9.383 9° 22'E
Coire	46.867 46° 52'N	9.533 9° 31'E
St Moritz	46.500 46° 30'N	9.850 9° 51'E
Davos-Dorf	46.800 46° 47'N	9.867 9° 52'E

## Syria

Damascus	33.500 33° 30'N	36.317 36° 19'E
Halab	36.233 36° 13'N	37.167 37° 10'E
Hims	34.733 34° 43'N	36.717 36° 43'E
Hama	35.150 35° 9'N	36.733 36° 43'E
Dayr az Zawr	35.333 35° 19'N	40.133 40° 7'E
As Suwayda	32.717 32° 43'N	36.550 36° 32'E
Abu Kemal	34.483 34° 28'N	40.933 40° 55'E
Al Ladhqiya	35.517 35° 31'N	35.783 35° 46'E

## Tadzhikistan

Kurgan-Tyube	37.867 37° 52'N	68.783 68° 46'E
Dushanbe	38.633 38° 37'N	68.850 68° 50'E
Leninabad	40.233 40° 13'N	69.667 69° 40'E
Kulyab	37.917 37° 55'N	69.783 69° 46'E
Kanibadam	40.333 40° 19'N	70.300 70° 18'E



Khorog	37.533 37° 31'N	71.533 71° 31'E
--------	-----------------	-----------------

## Taiwan

Taipei	25.083 25° 4'N	121.533 121° 31'E
T'ainan	23.017 23° 1'N	120.233 120° 13'E
Kaohsiung	22.600 22° 36'N	120.283 120° 16'E
P'ingtung	22.667 22° 40'N	120.500 120° 30'E
T'aitung	24.150 24° 8'N	120.667 120° 40'E
Hsinchu	24.800 24° 47'N	120.983 120° 58'E
Chilung	25.167 25° 10'N	121.717 121° 43'E

## Tanzania

Iringa	-7.817 7° 49'S	35.650 35° 39'E
Dodoma	-6.167 6° 10'S	35.667 35° 40'E
Kolo	-4.750 4° 45'S	35.817 35° 49'E
Arusha	-3.383 3° 22'S	36.667 36° 40'E
Moshi	-3.350 3° 20'S	37.317 37° 19'E
Morogoro	-6.817 6° 49'S	37.667 37° 40'E
Kisiwani	-4.083 4° 4'S	37.917 37° 55'E
Tanga	-5.117 5° 7'S	39.083 39° 4'E
Zanzibar	-6.167 6° 10'S	39.200 39° 12'E
Mkoma	-10.833 10° 49'S	39.233 39° 13'E
Dar es Salaam	-6.850 6° 50'S	39.300 39° 17'E
Kilindoni	-7.933 7° 55'S	39.667 39° 40'E
Wete	-5.050 5° 3'S	39.683 39° 40'E
Mtwara	-10.283 10° 16'S	40.183 40° 10'E
Kigoma	-4.867 4° 52'S	29.600 29° 36'E
Tabora	-5.017 5° 1'S	32.800 32° 47'E
Mwanza	-2.517 2° 31'S	32.933 32° 55'E
Mbeya	-8.900 8° 53'S	33.483 33° 28'E
Musoma	-1.517 1° 31'S	33.817 33° 49'E

## Thailand

Bangkok	13.733 13° 43'N	100.500 100° 30'E
Krabi	8.067 8° 4'N	98.867 98° 52'E
Chiang Mai	18.800 18° 47'N	98.983 98° 58'E
Muang Lamphun	18.600 18° 36'N	99.033 99° 1'E
Chumphon	10.500 10° 30'N	99.183 99° 10'E
Ban Pak Nam	10.383 10° 22'N	99.250 99° 15'E
Surat Thani	9.150 9° 8'N	99.333 99° 19'E
Kamphaeng Phet	16.467 16° 28'N	99.517 99° 31'E

Rat Buri	13.500 13° 30'N	99.833 99° 49'E
Sawankhalok	17.317 17° 19'N	99.833 99° 49'E
Muang Phayao	19.167 19° 10'N	99.917 99° 55'E
Nakkon Si Thammarat	8.400 8° 23'N	99.967 99° 58'E
Phet Buri	13.083 13° 4'N	99.967 99° 58'E
Nakhon Pathom	13.833 13° 49'N	100.017 100° 1'E
Uttaradit	17.633 17° 37'N	100.083 100° 4'E
Muang Phrae	18.117 18° 7'N	100.150 100° 9'E
Muang Phitsanulok	16.833 16° 49'N	100.250 100° 15'E
Ban Hat Yai	7.000 7° 0'N	100.467 100° 28'E
Ayutthaya	14.333 14° 19'N	100.583 100° 34'E
Songkhla	7.200 7° 11'N	100.583 100° 34'E
Muang Nan	18.783 18° 46'N	100.833 100° 49'E
Chon Buri	13.400 13° 23'N	100.983 100° 58'E
Chaiyaphum	15.767 15° 46'N	101.917 101° 55'E
Nakhon Ratchasima	15.000 15° 0'N	102.100 102° 5'E
Maha Sarakham	16.133 16° 7'N	102.267 102° 16'E
Udon Thani	17.417 17° 25'N	102.750 102° 45'E
Muang Khon Kaen	16.417 16° 25'N	102.833 102° 49'E
Ubon Ratchathani	15.250 15° 15'N	104.833 104° 49'E
Ban Khemmarat	16.067 16° 4'N	105.167 105° 10'E

## Togo

Mango	10.383 10° 22'N	0.583 0° 34'E
Kpalime	6.917 6° 55'N	0.733 0° 43'E
Bassar	9.300 9° 18'N	0.883 0° 52'E
Sokode	8.983 8° 58'N	1.183 1° 10'E
Atakpame	7.567 7° 34'N	1.233 1° 13'E
Bafilo	9.383 9° 22'N	1.333 1° 19'E
Lome	6.167 6° 10'N	1.350 1° 21'E
Tabligbo	6.583 6° 34'N	1.500 1° 30'E
Anecho	6.283 6° 16'N	1.667 1° 40'E

## Tunisia

Gafsa	34.467 34° 28'N	8.717 8° 43'E
Beja	36.717 36° 43'N	9.217 9° 13'E
Bizerte	37.300 37° 17'N	9.867 9° 52'E
Kairouan	35.700 35° 42'N	10.017 10° 1'E
Gabes	33.867 33° 52'N	10.100 10° 6'E
Tunis	36.833 36° 49'N	10.217 10° 13'E
Sousse	35.833 35° 49'N	10.633 10° 37'E
Sfax	34.750 34° 45'N	10.717 10° 43'E

Nabeul	36.500 36° 30'N	10.733 10° 43'E
--------	-----------------	-----------------

## Turkey

Izmir	38.417 38° 25'N	27.167 27° 10'E
Manisa	38.600 38° 35'N	27.483 27° 28'E
Mugla	37.217 37° 13'N	28.367 28° 22'E
Istanbul	41.033 41° 1'N	28.950 28° 57'E
Brousse	40.200 40° 12'N	29.067 29° 4'E
Adapazari	40.750 40° 45'N	30.383 30° 22'E
Eskisehir	39.767 39° 46'N	30.500 30° 30'E
Afyon	38.767 38° 46'N	30.533 30° 31'E
Isparta	37.767 37° 46'N	30.533 30° 31'E
Antalya	36.883 36° 52'N	30.700 30° 42'E
Akseki	37.050 37° 2'N	31.767 31° 46'E
Konya	37.850 37° 50'N	32.500 32° 30'E
Ankara	39.917 39° 55'N	32.833 32° 49'E
Karaman	37.183 37° 10'N	33.217 33° 13'E
Cankiri	40.583 40° 34'N	33.617 33° 37'E
Aksaray	38.367 38° 22'N	34.033 34° 1'E
Mersin	36.783 36° 46'N	34.617 34° 37'E
Sinop	42.033 42° 1'N	35.150 35° 9'E
Adana	37.000 37° 0'N	35.317 35° 19'E
Kayseri	38.700 38° 42'N	35.467 35° 28'E
Amasya	40.617 40° 37'N	35.833 35° 49'E
Iskenderun	36.617 36° 37'N	36.133 36° 7'E
Antakya	36.200 36° 12'N	36.167 36° 10'E
Samsun	41.283 41° 16'N	36.367 36° 22'E
Sivas	39.733 39° 43'N	37.017 37° 1'E
Gaziantep	37.067 37° 4'N	37.350 37° 20'E
Ordu	41.000 41° 0'N	37.867 37° 52'E
Malatya	38.367 38° 22'N	38.300 38° 17'E
Giresun	40.917 40° 55'N	38.417 38° 25'E
Urfa	37.133 37° 7'N	38.750 38° 45'E
Erzincan	39.733 39° 43'N	39.500 39° 30'E
Diyarbakir	37.917 37° 55'N	40.233 40° 13'E
Rize	41.050 41° 2'N	40.517 40° 31'E
Erzurum	39.950 39° 57'N	41.283 41° 16'E

## Turkmenistan

Krasnovodsk	40.017 40° 1'N	53.000 53° 0'E
Ashkhabad	37.967 37° 58'N	58.400 58° 24'E
Tashauz	41.817 41° 49'N	59.967 59° 58'E

Mary	37.700 37° 42'N	61.900 61° 54'E
Chardzhou	39.150 39° 9'N	63.567 63° 34'E

## UAE

Abu Dhabi	24.467 24° 28'N	54.417 54° 25'E
Dubai	25.233 25° 13'N	55.283 55° 16'E
Ajman	25.383 25° 22'N	55.433 55° 25'E
Ra's al Khaymah	25.800 25° 47'N	55.933 55° 55'E

## Uganda

Mbarara	-0.600 0° 36'S	30.667 30° 40'E
Arua	3.033 3° 1'N	30.933 30° 55'E
Masaka	-0.333 0° 19'S	31.767 31° 46'E
Gulu	2.767 2° 46'N	32.350 32° 20'E
Entebbe	0.067 0° 4'N	32.450 32° 27'E
Kampala	0.317 0° 19'N	32.583 32° 34'E
Jinja-Bugembe	0.450 0° 26'N	33.233 33° 13'E
Soroti	1.700 1° 42'N	33.617 33° 37'E
Mbale	1.067 1° 4'N	34.200 34° 12'E
Tororo	0.700 0° 41'N	34.200 34° 12'E

## UK

Enniskillen	54.350 54° 20'N	-7.633 7° 37'W
Londonderry	55.000 55° 0'N	-7.317 7° 19'W
Omagh	54.600 54° 35'N	-7.300 7° 18'W
Armagh	54.350 54° 20'N	-6.650 6° 39'W
Portree	57.400 57° 24'N	-6.200 6° 11'W
Belfast	54.583 54° 34'N	-5.917 5° 55'W
Oban	56.417 56° 25'N	-5.483 5° 28'W
Pembroke	51.683 51° 40'N	-4.917 4° 55'W
Ayr	55.467 55° 28'N	-4.633 4° 37'W
Douglas	54.150 54° 9'N	-4.483 4° 28'W
Caernarvon	53.133 53° 7'N	-4.267 4° 16'W
Inverness	57.450 57° 27'N	-4.250 4° 15'W
Glasgow	55.883 55° 52'N	-4.250 4° 15'W
Plymouth	50.383 50° 22'N	-4.167 4° 10'W
Swansea	51.633 51° 37'N	-3.950 3° 57'W
Stirling	56.117 56° 7'N	-3.950 3° 57'W
Exeter	50.717 50° 43'N	-3.517 3° 31'W
Torquay	50.467 50° 28'N	-3.500 3° 30'W
Perth	56.400 56° 24'N	-3.467 3° 28'W

Cardiff	51.500 51° 30'N	-3.217 3° 13'W
Edinburgh	55.950 55° 57'N	-3.217 3° 13'W
Newport	51.583 51° 34'N	-3.000 3° 0'W
Dundee	56.467 56° 28'N	-3.000 3° 0'W
Kirkwall	58.983 58° 58'N	-2.967 2° 58'W
Liverpool	53.417 53° 25'N	-2.917 2° 55'W
Carlisle	54.900 54° 54'N	-2.917 2° 55'W
Chester	53.200 53° 12'N	-2.900 2° 54'W
Shrewsbury	52.717 52° 43'N	-2.750 2° 45'W
Preston	53.767 53° 46'N	-2.700 2° 42'W
Wells	51.217 51° 13'N	-2.650 2° 39'W
Bolton	53.583 53° 34'N	-2.433 2° 25'W
Bath	51.383 51° 22'N	-2.367 2° 22'W
Manchester	53.500 53° 30'N	-2.250 2° 15'W
Gloucester	51.883 51° 52'N	-2.233 2° 13'W
Stoke	53.000 53° 0'N	-2.167 2° 10'W
Aberdeen	57.167 57° 10'N	-2.067 2° 4'W
Bournemouth	50.717 50° 43'N	-1.900 1° 53'W
Birmingham	52.500 52° 30'N	-1.833 1° 49'W
Salisbury	51.083 51° 4'N	-1.800 1° 47'W
Huddersfield	53.650 53° 39'N	-1.783 1° 46'W
Stratford	52.200 52° 12'N	-1.683 1° 40'W
Newcastle	54.983 54° 58'N	-1.583 1° 34'W
Leeds	53.833 53° 49'N	-1.583 1° 34'W
Durham	54.783 54° 46'N	-1.567 1° 34'W
Sheffield	53.383 53° 22'N	-1.500 1° 30'W
Derby	52.917 52° 55'N	-1.500 1° 30'W
Southampton	50.917 50° 55'N	-1.417 1° 25'W
Oxford	51.767 51° 46'N	-1.250 1° 15'W
Middlesbrough	54.583 54° 34'N	-1.233 1° 13'W
Nottingham	52.967 52° 58'N	-1.167 1° 10'W
Lerwick	60.150 60° 9'N	-1.150 1° 8'W
York	53.967 53° 58'N	-1.083 1° 4'W
Leicester	52.633 52° 37'N	-1.083 1° 4'W
Reading	51.467 51° 28'N	-0.983 0° 58'W
Northampton	52.233 52° 13'N	-0.900 0° 53'W
Lincoln	53.233 53° 13'N	-0.550 0° 33'W
St Albans	51.767 51° 46'N	-0.350 0° 20'W
Hull	53.750 53° 45'N	-0.333 0° 19'W
Peterborough	52.583 52° 34'N	-0.250 0° 15'W
London	51.500 51° 30'N	-0.167 0° 10'W
Brighton	50.833 50° 49'N	-0.167 0° 10'W
Grimsby	53.583 53° 34'N	-0.083 0° 4'W
Cambridge	52.200 52° 12'N	0.117 0° 7'E

Southend	51.550 51° 32'N	0.717 0° 43'E
Canterbury	51.283 51° 16'N	1.083 1° 4'E
Ipswich	52.067 52° 4'N	1.167 1° 10'E
Norwich	52.633 52° 37'N	1.300 1° 17'E

## Ukraine

Uzhgorod	48.633 48° 37'N	22.250 22° 15'E
Mukachevo	48.433 48° 25'N	22.750 22° 45'E
Lvov	49.833 49° 49'N	24.000 24° 0'E
Ivano-Frankovsk	48.667 48° 40'N	24.667 24° 40'E
Kovel	51.200 51° 12'N	24.800 24° 47'E
Lutsk	50.700 50° 42'N	25.250 25° 15'E
Ternopol	49.583 49° 34'N	25.650 25° 38'E
Chernovtsy	48.317 48° 19'N	25.867 25° 52'E
Rovno	50.650 50° 39'N	26.167 26° 10'E
Kamenets Podolskiy	48.667 48° 40'N	26.600 26° 36'E
Khmelnitskiy	49.417 49° 25'N	26.983 26° 58'E
Vinnitsa	49.183 49° 10'N	28.500 28° 30'E
Berdichev	49.900 49° 54'N	28.650 28° 38'E
Zhitomir	50.300 50° 17'N	28.667 28° 40'E
Uman	48.750 48° 45'N	30.167 30° 10'E
Chernobyl	51.283 51° 16'N	30.250 30° 15'E
Belgorod Dnestrovskiy	46.167 46° 10'N	30.317 30° 19'E
Kiev	50.417 50° 25'N	30.500 30° 30'E
Odessa	46.500 46° 30'N	30.767 30° 46'E
Chernigov	51.500 51° 30'N	31.300 31° 17'E
Nikolayev	46.950 46° 57'N	32.000 32° 0'E
Cherkassy	49.450 49° 27'N	32.067 32° 4'E
Kirovograd	48.517 48° 31'N	32.250 32° 15'E
Kherson	46.650 46° 39'N	32.633 32° 37'E
Krivoy Rog	47.917 47° 55'N	33.400 33° 24'E
Kremenchug	49.050 49° 2'N	33.417 33° 25'E
Sebastopol	44.600 44° 35'N	33.517 33° 31'E
Simferopol	44.950 44° 57'N	34.083 34° 4'E
Yalta	44.500 44° 30'N	34.150 34° 9'E
Nikopol	47.567 47° 34'N	34.417 34° 25'E
Poltava	49.583 49° 34'N	34.583 34° 34'E
Sumy	50.917 50° 55'N	34.817 34° 49'E
Dnepropetrovsk	48.483 48° 28'N	35.000 35° 0'E
Zaporozhye	47.833 47° 49'N	35.167 35° 10'E
Melitopol	46.850 46° 50'N	35.367 35° 22'E
Feodosiya	45.050 45° 2'N	35.383 35° 22'E
Kharkov	50.000 50° 0'N	36.250 36° 15'E

Kerch	45.367 45° 22'N	36.450 36° 27'E
Berdyansk	46.750 46° 45'N	36.783 36° 46'E
Kramatorsk	48.717 48° 43'N	37.550 37° 32'E
Jdanov	47.083 47° 4'N	37.567 37° 34'E
Donetsk	48.000 48° 0'N	37.833 37° 49'E
Gorlovka	48.283 48° 16'N	38.083 38° 4'E
Voroshilovgrad	48.583 48° 34'N	39.333 39° 19'E

## Uruguay

Fray Bentos	-33.167 33° 10'S	-58.333 58° 19'W
Dolores	-33.567 33° 34'S	-58.250 58° 15'W
Paysandu	-32.350 32° 20'S	-58.083 58° 4'W
Mercedes	-34.250 34° 15'S	-58.033 58° 1'W
Salto	-31.450 31° 27'S	-57.833 57° 49'W
Bella Union	-30.300 30° 17'S	-57.583 57° 34'W
Durazno	-33.367 33° 22'S	-56.517 56° 31'W
Artigas	-30.417 30° 25'S	-56.467 56° 28'W
Las Piedras	-34.700 34° 42'S	-56.233 56° 13'W
Montevideo	-34.917 34° 55'S	-56.167 56° 10'W
Tacuarembó	-31.700 31° 42'S	-56.000 56° 0'W
Minas	-34.333 34° 19'S	-55.250 55° 15'W
Maldonado	-34.950 34° 57'S	-54.983 54° 58'W
Rocha	-34.500 34° 30'S	-54.367 54° 22'W
Treinta-y-Tres	-33.267 33° 16'S	-54.283 54° 16'W
Melo	-32.367 32° 22'S	-54.167 54° 10'W

## Uzbekistan

Nukus	42.467 42° 28'N	59.117 59° 7'E
Urgench	41.583 41° 34'N	60.683 60° 40'E
Khiva	41.417 41° 25'N	60.817 60° 49'E
Bukhara	39.783 39° 46'N	64.433 64° 25'E
Karshi	38.883 38° 52'N	65.750 65° 45'E
Kattakurgan	39.900 39° 54'N	66.217 66° 13'E
Shakhrisabz	39.083 39° 4'N	66.817 66° 49'E
Samarkand	39.667 39° 40'N	66.950 66° 56'E
Tashkent	41.267 41° 16'N	69.217 69° 13'E
Chirchik	41.467 41° 28'N	69.517 69° 31'E
Angren	41.017 41° 1'N	70.167 70° 10'E
Kokand	40.550 40° 32'N	70.917 70° 55'E
Fergana	40.383 40° 22'N	71.317 71° 19'E
Namangan	40.983 40° 58'N	71.683 71° 40'E
Andizhan	40.800 40° 47'N	72.383 72° 22'E

## Venezuela

San Cristobal	7.767 7° 46'N	-72.250 72° 15'W
Maracaibo	10.733 10° 43'N	-71.617 71° 37'W
Cabimas	10.433 10° 25'N	-71.450 71° 26'W
Merida	8.400 8° 23'N	-71.133 71° 7'W
Valera	9.350 9° 21'N	-70.633 70° 37'W
Punto Fijo	11.833 11° 49'N	-70.267 70° 16'W
Coro	11.450 11° 26'N	-69.683 69° 40'W
Barquisimeto	10.050 10° 3'N	-69.300 69° 18'W
Acarigua	9.583 9° 34'N	-69.200 69° 11'W
Puerto Cabello	10.483 10° 28'N	-68.033 68° 1'W
Valencia	10.233 10° 13'N	-67.983 67° 58'W
San Fernando de Atabapo	4.050 4° 3'N	-67.750 67° 45'W
Maracay	10.333 10° 19'N	-67.467 67° 28'W
Puerto Paez	6.233 6° 13'N	-67.433 67° 25'W
Caracas	10.583 10° 34'N	-66.933 66° 55'W
Barcelona	10.133 10° 7'N	-64.717 64° 43'W
Puerto la Cruz	10.233 10° 13'N	-64.667 64° 40'W
El Tigre	8.733 8° 43'N	-64.300 64° 18'W
Cumana	10.483 10° 28'N	-64.200 64° 11'W
Ciudad Bolivar	8.100 8° 6'N	-63.600 63° 35'W
La Paragua	6.883 6° 52'N	-63.367 63° 22'W
Maturin	9.750 9° 45'N	-63.167 63° 10'W
Ciudad Guayana	8.367 8° 22'N	-62.617 62° 37'W
Tucupita	9.033 9° 1'N	-62.067 62° 4'W
Santa Elena de Uairen	4.617 4° 37'N	-61.117 61° 7'W

## Vietnam

Dien Bien Phu	21.383 21° 22'N	103.033 103° 1'E
Lai Chau	22.067 22° 4'N	103.167 103° 10'E
Son La	21.333 21° 19'N	103.917 103° 55'E
Ha Tien	10.400 10° 23'N	104.500 104° 30'E
Bac Quang	22.500 22° 30'N	104.867 104° 52'E
Yen Bay	21.717 21° 43'N	104.900 104° 54'E
Ha Giang	22.833 22° 49'N	104.967 104° 58'E
Chau Phu	10.700 10° 41'N	105.050 105° 3'E
Rach Gia	9.917 9° 55'N	105.083 105° 4'E
Phu Tho	21.383 21° 22'N	105.217 105° 13'E
Tuyen Quang	21.800 21° 47'N	105.300 105° 18'E
Long Xuyen	10.383 10° 22'N	105.417 105° 25'E
Son Tay	21.100 21° 6'N	105.533 105° 31'E
Vinh Yen	21.300 21° 17'N	105.600 105° 35'E



Vinh	18.700 18° 42'N	105.683 105° 40'E
Vinh Loi	9.283 9° 16'N	105.733 105° 43'E
Sa Dec	10.317 10° 19'N	105.750 105° 45'E
Can Tho	10.050 10° 3'N	105.767 105° 46'E
Thanh Hoa	19.817 19° 49'N	105.800 105° 48'E
Bac Kan	22.150 22° 8'N	105.833 105° 49'E
Hanoi	21.017 21° 1'N	105.867 105° 52'E
Ha Tinh	18.350 18° 21'N	105.917 105° 55'E
Thai Nguyen	21.517 21° 31'N	105.917 105° 55'E
Vinh Long	10.250 10° 15'N	105.983 105° 58'E
Ninh Binh	20.233 20° 13'N	106.000 106° 0'E
Bac Ninh	21.167 21° 10'N	106.067 106° 4'E
Hung Yen	20.633 20° 37'N	106.083 106° 4'E
Tay Ninh	11.350 11° 21'N	106.117 106° 7'E
Nam Dinh	20.417 20° 25'N	106.200 106° 11'E
Cao Bang	22.667 22° 40'N	106.267 106° 16'E
Hai Duong	20.933 20° 55'N	106.350 106° 20'E
My Tho	10.350 10° 21'N	106.350 106° 20'E
Dong Hoi	17.533 17° 31'N	106.583 106° 34'E
Haiphong	20.833 20° 49'N	106.683 106° 40'E
Ho Chi Minh City	10.767 10° 46'N	106.717 106° 43'E
Lang Son	21.833 21° 49'N	106.750 106° 45'E
Bien Hoa	10.967 10° 58'N	106.833 106° 49'E
Vung Tau	10.350 10° 21'N	107.067 107° 4'E
Quang Tri	16.767 16° 46'N	107.183 107° 10'E
Hue	16.467 16° 28'N	107.583 107° 34'E
Kontum	14.383 14° 22'N	108.000 108° 0'E
Mong Cai	21.517 21° 31'N	108.000 108° 0'E
Pleiku	13.950 13° 56'N	108.017 108° 1'E
Ban Me Thuot	12.683 12° 40'N	108.033 108° 1'E
Phan Thiet	10.933 10° 55'N	108.100 108° 5'E
Da Nang	16.067 16° 4'N	108.233 108° 13'E
Da Lat	11.933 11° 55'N	108.417 108° 25'E
Quang Nam	15.917 15° 55'N	108.233 108° 13'E
Quang Ngai	15.150 15° 8'N	108.833 108° 49'E
Phan Rang	11.567 11° 34'N	109.000 109° 0'E
Nha Trang	12.250 12° 15'N	109.167 109° 10'E
Qui Nhon	13.783 13° 46'N	109.183 109° 10'E
Cam Ranh	11.900 11° 53'N	109.233 109° 13'E

## Yemen North

Al Hudaydah	14.833 14° 49'N	42.967 42° 58'E
Al Mukha	13.333 13° 19'N	43.267 43° 16'E

Ta'izz	13.583 13° 34'N	44.033 44° 1'E
Ibb	14.050 14° 3'N	44.167 44° 10'E
Sana'	15.400 15° 23'N	44.233 44° 13'E
Dhamar	14.550 14° 33'N	44.500 44° 30'E
Al Bayda	14.000 14° 0'N	45.650 45° 39'E

## Yemen South

Hajjah	15.750 15° 45'N	43.567 43° 34'E
Al' Adan	12.783 12° 46'N	45.050 45° 2'E
Shuqra	13.383 13° 22'N	45.733 45° 43'E
Shibam	15.967 15° 58'N	48.567 48° 34'E
Al Mukalla	14.567 14° 34'N	49.117 49° 7'E

## Yugoslavia

Kotor	42.450 42° 27'N	18.767 18° 46'E
Podgorica	42.467 42° 28'N	19.283 19° 16'E
Sabac	44.750 44° 45'N	19.683 19° 40'E
Subotica	46.067 46° 4'N	19.683 19° 40'E
Novi Sad	45.250 45° 15'N	19.850 19° 51'E
Pec	42.667 42° 40'N	20.317 20° 19'E
Cacak	43.900 43° 54'N	20.367 20° 22'E
Zrenjanin	45.367 45° 22'N	20.383 20° 22'E
Belgrade	44.833 44° 49'N	20.500 20° 30'E
Prizren	42.200 42° 12'N	20.717 20° 43'E
Kragujevac	44.017 44° 1'N	20.917 20° 55'E
Pristina	42.650 42° 39'N	21.167 21° 10'E
Pozarevac	44.617 44° 37'N	21.200 21° 12'E
Nis	43.333 43° 19'N	21.900 21° 53'E
Leskovac	43.000 43° 0'N	21.950 21° 57'E

## Zaire

Matadi	-5.833 5° 49'S	13.533 13° 31'E
Kinshasa	-4.300 4° 18'S	15.300 15° 18'E
Bandundu	-3.333 3° 19'S	17.400 17° 23'E
Mbandaka	0.050 0° 3'N	18.467 18° 28'E
Kikwit	-5.033 5° 1'S	18.850 18° 51'E
Gemena	3.217 3° 13'N	19.800 19° 47'E
Kananga	-5.883 5° 52'S	22.433 22° 25'E
Mbuji-Mayi	-6.167 6° 10'S	23.650 23° 38'E
Kisangani	0.550 0° 33'N	25.233 25° 13'E
Kolwezi	-10.750 10° 45'S	25.417 25° 25'E

Likasi	-10.967 10° 58'S	26.783 26° 46'E
Lubumbashi	-11.683 11° 40'S	27.483 27° 28'E
Bukavu	-2.500 2° 30'S	28.833 28° 49'E

## Zambia

Livingstone	-17.833 17° 49'S	25.883 25° 52'E
Chilabombwe	-12.333 12° 19'S	27.867 27° 52'E
Kalulushi	-12.833 12° 49'S	28.050 28° 2'E
Mufulira	-12.500 12° 30'S	28.200 28° 12'E
Lusaka	-15.433 15° 25'S	28.333 28° 19'E
Luanshya	-13.150 13° 8'S	28.400 28° 23'E
Kabwe	-14.483 14° 28'S	28.417 28° 25'E
Ndola	-13.000 13° 0'S	28.650 28° 38'E
Chipata	-13.667 13° 40'S	32.700 32° 42'E

## Zimbabwe

Gwelo	-19.417 19° 25'S	29.833 29° 49'E
Que Que	-18.917 18° 55'S	29.850 29° 51'E
Gatooma	-18.267 18° 16'S	29.917 29° 55'E
Khami	-20.333 20° 19'S	28.500 28° 30'E
Bulawayo	-20.167 20° 10'S	28.717 28° 43'E
Shabani	-20.333 20° 19'S	30.083 30° 4'E
Chinhoyi	-17.367 17° 22'S	30.200 30° 12'E
Chegutu	-18.167 18° 10'S	30.233 30° 13'E
Fort Victoria	-20.167 20° 10'S	30.817 30° 49'E
Zimbabwe	-20.267 20° 16'S	30.900 30° 53'E
Harare	-17.717 17° 43'S	31.083 31° 4'E
Chitungwiza	-18.000 18° 0'S	31.100 31° 6'E
Mutare	-19.000 19° 0'S	32.667 32° 40'E
Hwange	-18.333 18° 19'S	26.417 26° 25'E

## Other countries (Africa)

Marion Is	-46.917 46° 55'S	37.750 37° 45'E
Prince Edward Is	-46.633 46° 37'S	37.917 37° 55'E
Dzaoudzi	-12.800 12° 48'S	45.300 45° 17'E
Port Louis	-20.167 20° 10'S	57.500 57° 30'E
Rodriguez Is	-19.717 19° 43'S	63.433 63° 25'E
Kerguelen Is	-49.500 49° 30'S	69.500 69° 30'E
Heard Is	-53.117 53° 7'S	73.333 73° 19'E
Amsterdam Is	-37.817 37° 49'S	77.550 77° 33'E
Santa Cruz	39.467 39° 28'N	-31.133 31° 7'W

Horta	38.533 38° 31'N	-28.633 28° 37'W
Velas	38.700 38° 42'N	-28.217 28° 13'W
Santa Cruz	39.083 39° 4'N	-28.000 28° 0'W
Angra do H.	38.667 38° 40'N	-27.233 27° 13'W
Vila do Porto	36.950 36° 57'N	-25.167 25° 10'W
Valverde	27.800 27° 47'N	-17.917 17° 55'W
Santa Cruz	28.683 28° 40'N	-17.767 17° 46'W
San Sebastian	28.100 28° 6'N	-17.100 17° 6'W
Funchal	32.667 32° 40'N	-16.917 16° 55'W
Porto Santo	33.067 33° 4'N	-16.333 16° 19'W
Santa Cruz	28.467 28° 28'N	-16.250 16° 15'W
Georgetown	-7.933 7° 55'S	-14.417 14° 25'W
Puerto del Ros.	28.483 28° 28'N	-13.867 13° 52'W
Arrecife	28.950 28° 57'N	-13.550 13° 33'W
Tristan da Cunha	-37.100 37° 5'S	-12.333 12° 19'W
Gough Is	-40.333 40° 19'S	-10.000 10° 0'W
Jamestown	-15.933 15° 55'S	-5.733 5° 43'W
Bouvet Is	-54.433 54° 25'S	3.400 3° 24'E
Las Palmas	28.133 28° 7'N	-15.450 15° 26'W

## Other countries (America)

Adak	51.867 51° 52'N	-176.667 176° 40'W
Clipperton	10.333 10° 19'N	-109.217 109° 13'W
Villamil	-0.933 0° 55'S	-90.983 90° 58'W
Willemstad	12.200 12° 11'N	-68.933 68° 55'W
Charlotte Amalie	18.367 18° 22'N	-64.933 64° 55'W
Christiansted	17.767 17° 46'N	-64.733 64° 43'W
Roadtown	18.467 18° 28'N	-64.650 64° 39'W
Anegada	18.767 18° 46'N	-64.400 64° 24'W
Basseterre	17.283 17° 16'N	-62.717 62° 43'W
Charlestown	17.133 17° 7'N	-62.617 62° 37'W
Plymouth	16.733 16° 43'N	-62.233 62° 13'W
St Johns	17.133 17° 7'N	-61.833 61° 49'W
Codrington	17.717 17° 43'N	-61.817 61° 49'W
St George's	12.067 12° 4'N	-61.733 61° 43'W
Port of Spain	10.633 10° 37'N	-61.517 61° 31'W
San Fernando	10.267 10° 16'N	-61.467 61° 28'W
Portsmouth	15.567 15° 34'N	-61.450 61° 27'W
Roseau	15.300 15° 18'N	-61.383 61° 22'W
Kingstown	13.200 13° 11'N	-61.233 61° 13'W
Castries	14.017 14° 1'N	-60.983 60° 58'W
Charlotteville	11.317 11° 19'N	-60.550 60° 32'W
Bridgetown	13.100 13° 6'N	-59.617 59° 37'W

Stanley	-51.750 51° 45'S	-57.933 57° 55'W
Stromness	-54.183 54° 10'S	-36.717 36° 43'W
Gander	48.967 48° 58'N	-54.567 54° 34'W
Orcadas	-60.750 60° 45'S	-44.717 44° 43'W
Saunders	-57.800 57° 47'S	-26.467 26° 28'W

## Other countries (Europe)

Andorra	42.500 42° 30'N	1.500 1° 30'E
Monaco	43.733 43° 43'N	7.417 7° 25'E
Vaduz	47.133 47° 7'N	9.533 9° 31'E

## American dependencies

Midway	28.200 28° 12'N	-177.400 177° 23'W
Pago Pago	-14.267 14° 16'S	-170.717 170° 43'W
Koror	7.350 7° 20'N	134.517 134° 31'E
Agana	13.467 13° 28'N	144.750 144° 45'E
Saipan	15.200 15° 11'N	145.717 145° 43'E
Bikini	11.583 11° 34'N	165.333 165° 19'E
Kwajalein	9.250 9° 15'N	167.500 167° 30'E

## French Dependencies

Futuna	-14.417 14° 25'S	-178.333 178° 19'W
Uvea	-13.367 13° 22'S	-176.200 176° 11'W
Bora-Bora	-16.500 16° 30'S	-151.750 151° 45'W
Papeete	-17.533 17° 31'S	-149.567 149° 34'W
Tubuai	-23.383 23° 22'S	-149.450 149° 26'W
Fakarava	-16.033 16° 1'S	-145.600 145° 36'W
Gambier	-23.167 23° 10'S	-135.000 135° 0'W
Hienghene	-20.667 20° 40'S	164.900 164° 53'E
Bourail	-21.567 21° 34'S	165.483 165° 28'E
Noumea	-22.267 22° 16'S	166.433 166° 25'E
Miquelon	47.133 47° 7'N	-56.383 56° 22'W
St Pierre	46.800 46° 47'N	-56.200 56° 12'W

## Other dependencies

Rarotonga	-21.250 21° 15'S	-159.750 159° 45'W
Paques	-27.083 27° 4'S	-109.333 109° 19'W

## Other countries (misc)

Nuku'Alofa	-21.150 21° 8'S	-175.233 175° 13'W
Apia	-13.800 13° 48'S	-171.750 171° 45'W
Honiara	-9.467 9° 28'S	159.950 159° 56'E
Port-Vila	-17.750 17° 45'S	168.300 168° 18'E
Tarawa	1.500 1° 30'N	173.000 173° 0'E
Suva	-18.133 18° 7'S	178.417 178° 25'E
Lambasa	-16.417 16° 25'S	179.400 179° 23'E

## USA

States are listed separately.

### DC - DISTRICT of COLOMBIA

Washington	38.917 38° 55'N	-77.000 77° 0'W
------------	-----------------	-----------------

### AK - ALASKA

Anchorage	61.167 61° 10'N	-150.000 150° 0'W
Cordova	60.500 60° 30'N	-145.500 145° 30'W
Denali	63.150 63° 9'N	-150.300 150° 18'W
Fairbanks	64.850 64° 50'N	-147.720 147° 43'W
Haines	59.230 59° 13'N	-135.450 135° 26'W
Homer	59.390 59° 23'N	-151.330 151° 19'W
Juneau	58.333 58° 19'N	-134.333 134° 19'W
McCarthy	61.400 61° 24'N	-143.000 143° 0'W
Nome	64.500 64° 30'N	-165.500 165° 30'W
Seward	60.060 60° 3'N	-149.260 149° 15'W
Summit Lake	63.100 63° 5'N	-145.500 145° 30'W
Togiak	59.040 59° 2'N	-160.240 160° 14'W
Valdez	61.110 61° 6'N	-146.280 146° 16'W
Whittier	60.800 60° 47'N	-148.800 148° 48'W

### AL - ALABAMA

Anniston	33.650 33° 39'N	-85.780 85° 46'W
Atmore	31.020 31° 1'N	-87.520 87° 31'W
Birmingham	33.520 33° 31'N	-86.810 86° 48'W
Dothan	31.220 31° 13'N	-85.380 85° 22'W
Floral	31.020 31° 1'N	-86.320 86° 19'W
Fort Payne	34.430 34° 25'N	-85.680 85° 40'W
Gadsden	34.020 34° 1'N	-86.010 86° 0'W
Huntsville	34.730 34° 43'N	-86.590 86° 35'W

Mobile	30.690 30° 41'N	-88.040 88° 2'W
Montgomery	32.380 32° 22'N	-86.310 86° 18'W
Selma	32.420 32° 25'N	-87.020 87° 1'W
Thomasville	31.920 31° 55'N	-87.720 87° 43'W
Tuscaloosa	33.210 33° 12'N	-87.570 87° 34'W

## AZ - ARIZONA

Bisbee	31.450 31° 27'N	-109.920 109° 55'W
Flagstaff	35.200 35° 12'N	-111.630 111° 37'W
Gila Bend	32.930 32° 55'N	-112.700 112° 41'W
Phoenix	33.500 33° 30'N	-112.050 112° 3'W
Tucson	32.250 32° 15'N	-111.030 111° 1'W

## AR - ARKANSAS

Arkadelphia	34.100 34° 5'N	-93.080 93° 4'W
Augusta	35.270 35° 16'N	-91.350 91° 20'W
El Dorado	33.210 33° 12'N	-92.670 92° 40'W
Fayetteville	36.070 36° 4'N	-94.160 94° 9'W
Harrison	36.220 36° 13'N	-93.100 93° 5'W
Jonesboro	35.840 35° 50'N	-90.710 90° 42'W
Lake Village	33.330 33° 19'N	-91.280 91° 16'W
Little Rock	34.740 34° 44'N	-92.280 92° 16'W
Mena	34.580 34° 34'N	-94.150 94° 9'W
Ozark	35.480 35° 28'N	-93.820 93° 49'W
Pine Bluff	34.220 34° 13'N	-92.020 92° 1'W

## CA - CALIFORNIE

Alturas	41.500 41° 30'N	-120.570 120° 34'W
Bakersfield	35.330 35° 19'N	-118.870 118° 52'W
Eureka	40.820 40° 49'N	-124.170 124° 10'W
Fossil	45.010 45° 0'N	-120.300 120° 18'W
Fresno	36.680 36° 40'N	-119.780 119° 46'W
Los Angeles	34.050 34° 2'N	-118.230 118° 13'W
Monterey	36.580 36° 34'N	-121.920 121° 55'W
Nipton	35.500 35° 30'N	-115.300 115° 18'W
Oakland	37.830 37° 49'N	-122.250 122° 15'W
Sacramento	38.530 38° 31'N	-121.500 121° 30'W
San Diego	32.780 32° 46'N	-117.070 117° 4'W
San Francisco	37.770 37° 46'N	-122.430 122° 25'W
San Jose	37.330 37° 19'N	-121.880 121° 52'W
Santa Barbara	34.420 34° 25'N	-119.680 119° 40'W
Santa Cruz	36.970 36° 58'N	-122.050 122° 3'W

Stockton	37.980 37° 58'N	-121.330 121° 19'W
Twentynine Palms	34.000 34° 0'N	-116.100 116° 5'W
Ukiah	39.150 39° 9'N	-123.200 123° 11'W

## CO - COLORADO

Alamosa	37.470 37° 28'N	-105.900 105° 54'W
Aspen	39.250 39° 15'N	-106.920 106° 55'W
Boulder	40.010 40° 0'N	-105.280 105° 16'W
Burlington	39.280 39° 16'N	-102.430 102° 25'W
Colorado Springs	38.840 38° 50'N	-104.820 104° 49'W
Cortez	37.350 37° 20'N	-108.580 108° 34'W
Denver	39.750 39° 45'N	-104.990 104° 59'W
Durango	37.250 37° 15'N	-107.920 107° 55'W
Fort Collins	40.580 40° 34'N	-105.080 105° 4'W
Glenwood Springs	39.580 39° 34'N	-107.330 107° 19'W
Grand Junction	39.080 39° 4'N	-108.580 108° 34'W
Greeley	40.420 40° 25'N	-104.690 104° 41'W
Kit Carson	38.770 38° 46'N	-102.800 102° 48'W
Lamar	38.070 38° 4'N	-102.730 102° 43'W
Loveland	40.210 40° 12'N	-105.060 105° 3'W
Pueblo	38.270 38° 16'N	-104.610 104° 36'W
Rifle	39.580 39° 34'N	-107.830 107° 49'W
Silverton	37.800 37° 47'N	-107.670 107° 40'W
Steamboat Springs	40.500 40° 30'N	-106.800 106° 48'W
Trinidad	37.180 37° 10'N	-104.520 104° 31'W
Yuma	40.130 40° 7'N	-102.830 102° 49'W

## CT - CONNECTICUT

Manchester	41.780 41° 46'N	-72.520 72° 31'W
New Haven	41.310 41° 18'N	-72.930 72° 55'W
Waterbury	41.550 41° 32'N	-73.040 73° 2'W

## DE - DELAWARE

Milford	38.920 38° 55'N	-75.420 75° 25'W
Seaford	38.640 38° 38'N	-75.610 75° 36'W
Wilmington	39.750 39° 45'N	-75.550 75° 33'W

## FL - FLORIDE

Daytona Beach	29.180 29° 10'N	-81.010 81° 0'W
Fort Lauderdale	26.130 26° 7'N	-80.130 80° 7'W
Jacksonville	30.330 30° 19'N	-81.670 81° 40'W



Key West	24.570 24° 34'N	-81.800 81° 48'W
Miami	25.780 25° 46'N	-80.200 80° 11'W
Orlando	28.550 28° 32'N	-81.350 81° 20'W
Pensacola	30.430 30° 25'N	-87.200 87° 11'W
Sanibel Island	26.500 26° 30'N	-82.000 82° 0'W
St Petersburg	27.750 27° 45'N	-82.670 82° 40'W
Tallahassee	30.430 30° 25'N	-84.320 84° 19'W
Tampa	27.970 27° 58'N	-82.630 82° 37'W

## GA - GEORGIE

Albany	31.580 31° 34'N	-84.160 84° 9'W
Athens	33.960 33° 57'N	-83.380 83° 22'W
Atlanta	33.750 33° 45'N	-84.390 84° 23'W
Augusta	33.470 33° 28'N	-81.970 81° 58'W
Brunswick	31.130 31° 7'N	-81.500 81° 30'W
Columbus	32.470 32° 28'N	-84.990 84° 59'W
Gainesville	34.270 34° 16'N	-83.800 83° 48'W
La Grange	33.020 33° 1'N	-85.000 85° 0'W
Louisville	32.990 32° 59'N	-82.390 82° 23'W
Macon	32.840 32° 50'N	-83.630 83° 37'W
Savannah	32.080 32° 4'N	-81.090 81° 5'W
Valdosta	30.830 30° 49'N	-83.280 83° 16'W

## HI - HAWAII

Hilo	19.700 19° 42'N	-155.067 155° 4'W
Honolulu	21.317 21° 19'N	-157.833 157° 49'W
Kailua Kona	19.820 19° 49'N	-155.980 155° 58'W
Kalapana	19.420 19° 25'N	-155.000 155° 0'W
Kamuela	20.020 20° 1'N	-155.670 155° 40'W
Kapaa	22.100 22° 6'N	-159.330 159° 19'W
Kaunakakai	21.100 21° 6'N	-156.980 156° 58'W
Lanai City	20.830 20° 49'N	-156.930 156° 55'W
Lihue	21.980 21° 58'N	-159.370 159° 22'W
Naalehu	19.000 19° 0'N	-155.580 155° 34'W
Wahiawa	21.500 21° 30'N	-158.030 158° 1'W
Wailuku	20.920 20° 55'N	-156.500 156° 30'W

## IA - IOWA

Ames	42.030 42° 1'N	-93.620 93° 37'W
Cedar Falls	42.530 42° 31'N	-92.450 92° 26'W
Cedar Rapids	41.970 41° 58'N	-91.660 91° 39'W
Corning	40.970 40° 58'N	-94.670 94° 40'W

Davenport	41.520 41° 31'N	-90.580 90° 34'W
Des Moines	41.590 41° 35'N	-93.620 93° 37'W
Dubuque	42.500 42° 30'N	-90.680 90° 40'W
Mason City	43.130 43° 7'N	-93.230 93° 13'W
Ottumwa	41.000 41° 0'N	-92.430 92° 25'W
Sioux City	42.500 42° 30'N	-96.410 96° 24'W
Spencer	43.150 43° 9'N	-95.130 95° 7'W

## ID - IDAHO

Boise	43.633 43° 37'N	-116.200 116° 11'W
Grangeville	45.930 45° 55'N	-116.130 116° 7'W
Hailey	43.520 43° 31'N	-114.320 114° 19'W
Idaho Falls	43.490 43° 29'N	-112.030 112° 1'W
Lewiston	46.410 46° 24'N	-117.020 117° 1'W
Mackay	43.920 43° 55'N	-113.630 113° 37'W
Moscow	46.730 46° 43'N	-117.000 117° 0'W
New Meadows	44.970 44° 58'N	-116.330 116° 19'W
Pocatello	42.870 42° 52'N	-112.450 112° 26'W
Preston	42.080 42° 4'N	-111.900 111° 54'W
Rexburg	43.820 43° 49'N	-111.790 111° 47'W
Salmon	45.500 45° 30'N	-115.750 115° 45'W
Sandpoint	48.280 48° 16'N	-116.570 116° 34'W
Twin Falls	42.560 42° 33'N	-114.470 114° 28'W
Wallace	47.450 47° 27'N	-115.920 115° 55'W

## IN - INDIANA

Bloomington	39.170 39° 10'N	-86.530 86° 31'W
Evansville	37.970 37° 58'N	-87.570 87° 34'W
Fort Wayne	41.070 41° 4'N	-85.140 85° 8'W
Gary	41.600 41° 35'N	-87.340 87° 20'W
Indianapolis	39.770 39° 46'N	-86.160 86° 9'W
Lafayette	40.420 40° 25'N	-86.890 86° 53'W
Monticello	40.080 40° 4'N	-88.580 88° 34'W
Montpelier	40.580 40° 34'N	-85.330 85° 19'W
Muncie	40.190 40° 11'N	-85.390 85° 23'W
South Bend	41.680 41° 40'N	-86.250 86° 15'W

## IL - ILLINOIS

Bloomington	40.480 40° 28'N	-88.990 88° 59'W
Carbondale	37.700 37° 42'N	-89.200 89° 11'W
Champaign	40.120 40° 7'N	-88.250 88° 15'W
Chicago	41.833 41° 49'N	-87.750 87° 45'W

Effingham	39.080 39° 4'N	-88.500 88° 30'W
Joliet	41.530 41° 31'N	-88.080 88° 4'W
Kankakee	41.120 41° 7'N	-87.880 87° 52'W
Paris	39.580 39° 34'N	-87.670 87° 40'W
Peoria	40.690 40° 41'N	-89.590 89° 35'W
Peru	41.330 41° 19'N	-89.170 89° 10'W
Rockford	42.270 42° 16'N	-89.100 89° 5'W
Springfield	39.800 39° 47'N	-89.650 89° 39'W
Waukegan	42.360 42° 21'N	-87.830 87° 49'W

## KS - KANSAS

Dodge City	37.750 37° 45'N	-100.020 100° 1'W
Fort Scott	37.830 37° 49'N	-94.720 94° 43'W
Garden City	37.970 37° 58'N	-100.870 100° 52'W
Hutchinson	38.080 38° 4'N	-97.930 97° 55'W
Independence	37.230 37° 13'N	-95.700 95° 41'W
Kansas City	39.120 39° 7'N	-94.640 94° 38'W
Norton	39.670 39° 40'N	-99.900 99° 54'W
Oakley	39.130 39° 7'N	-100.820 100° 49'W
Osborne	39.420 39° 25'N	-98.700 98° 41'W
Pratt	37.390 37° 23'N	-98.440 98° 26'W
Salina	38.830 38° 49'N	-97.610 97° 36'W
Topeka	39.050 39° 2'N	-95.670 95° 40'W
Wichita	37.690 37° 41'N	-97.340 97° 20'W

## KY - KENTUCKY

Bowling Green	36.990 36° 59'N	-86.450 86° 26'W
Frankfort	38.200 38° 12'N	-84.860 84° 51'W
Hazard	37.220 37° 13'N	-83.170 83° 10'W
Hopkinsville	36.860 36° 51'N	-87.470 87° 28'W
Lebanon	37.530 37° 31'N	-85.250 85° 15'W
Lexington	38.050 38° 2'N	-84.500 84° 30'W
Louisville	38.250 38° 15'N	-85.760 85° 45'W
Maysville	38.580 38° 34'N	-83.750 83° 45'W
Morehead	38.170 38° 10'N	-83.420 83° 25'W
Owensboro	37.770 37° 46'N	-87.110 87° 6'W
Paducah	37.090 37° 5'N	-88.600 88° 35'W
Richmond	37.750 37° 45'N	-84.330 84° 19'W
Somerset	37.040 37° 2'N	-84.360 84° 21'W

## LA - LOUISIANE

Alexandria	31.300 31° 17'N	-92.450 92° 26'W
------------	-----------------	------------------

Baton Rouge	30.450 30° 27'N	-91.180 91° 10'W
Bogalusa	30.800 30° 47'N	-89.870 89° 52'W
Ferriday	31.630 31° 37'N	-91.550 91° 33'W
Fisher	31.470 31° 28'N	-93.500 93° 30'W
Houma	29.600 29° 36'N	-90.720 90° 43'W
Lafayette	30.230 30° 13'N	-92.020 92° 1'W
Lake Charles	30.230 30° 13'N	-93.220 93° 13'W
McNary	30.970 30° 58'N	-92.530 92° 31'W
Monroe	32.500 32° 30'N	-92.120 92° 7'W
New Orleans	29.950 29° 57'N	-90.070 90° 4'W
Shreveport	32.510 32° 30'N	-93.750 93° 45'W
Winnfield	31.930 31° 55'N	-92.650 92° 39'W

## MA - MASSACHUSETTS

Boston	42.333 42° 19'N	-71.083 71° 4'W
New Bedford	41.640 41° 38'N	-70.930 70° 55'W
Springfield	42.110 42° 6'N	-72.590 72° 35'W
Worcester	42.260 42° 15'N	-71.800 71° 48'W

## MD - MARYLAND

Aberdeen	39.510 39° 30'N	-76.160 76° 9'W
Baltimore	39.300 39° 17'N	-76.633 76° 37'W
Cumberland	39.650 39° 39'N	-78.760 78° 45'W
Hagerstown	39.650 39° 39'N	-77.720 77° 43'W
Salisbury	38.330 38° 19'N	-75.670 75° 40'W

## ME - MAINE

Ashland	46.620 46° 37'N	-68.430 68° 25'W
Augusta	44.310 44° 18'N	-69.770 69° 46'W
Bangor	44.800 44° 47'N	-68.770 68° 46'W
Bar Harbor	44.370 44° 22'N	-68.220 68° 13'W
Brunswick	43.910 43° 54'N	-69.960 69° 57'W
Greenville	45.430 45° 25'N	-69.580 69° 34'W
Millinocket	45.670 45° 40'N	-68.730 68° 43'W
Monticello	46.320 46° 19'N	-67.880 67° 52'W
Oakfield	46.130 46° 7'N	-68.170 68° 10'W
Portland	43.660 43° 39'N	-70.260 70° 15'W
Rangely	45.000 45° 0'N	-70.420 70° 25'W
Van Buren	47.150 47° 9'N	-67.970 67° 58'W

## MI - MICHIGAN

Ann Arbor	42.280 42° 16'N	-83.750 83° 45'W
Bay City	43.600 43° 35'N	-83.890 83° 53'W
Detroit	42.383 42° 22'N	-83.083 83° 4'W
Flint	43.020 43° 1'N	-83.680 83° 40'W
Hancock	47.140 47° 8'N	-88.620 88° 37'W
Iron River	46.150 46° 9'N	-88.650 88° 39'W
Kalamazoo	42.290 42° 17'N	-85.590 85° 35'W
Lansing	42.733 42° 43'N	-85.567 85° 34'W
Marquette	46.530 46° 31'N	-87.420 87° 25'W
Muskegon	43.250 43° 15'N	-86.330 86° 19'W
Port Huron	43.000 43° 0'N	-82.500 82° 30'W
Sault Ste. Marie	46.480 46° 28'N	-84.350 84° 20'W
Traverse City	44.750 44° 45'N	-85.670 85° 40'W

## MN - MINNESOTA

Aurora	47.520 47° 31'N	-92.280 92° 16'W
Duluth	46.780 46° 46'N	-92.110 92° 6'W
Granite Falls	44.770 44° 46'N	-95.570 95° 34'W
Madelia	44.050 44° 2'N	-94.380 94° 22'W
Minneapolis	44.980 44° 58'N	-93.260 93° 15'W
Park Rapids	46.880 46° 52'N	-95.080 95° 4'W
Pine City	45.830 45° 49'N	-93.020 93° 1'W
Rochester	44.020 44° 1'N	-92.470 92° 28'W
Saint Cloud	45.570 45° 34'N	-94.170 94° 10'W
Winona	44.050 44° 2'N	-91.670 91° 40'W

## MO - MISSOURI

Chillicothe	39.792 39° 47'N	-93.554 93° 33'W
Columbia	39.953 39° 57'N	-92.327 92° 19'W
Jefferson City	38.572 38° 34'N	-92.190 92° 11'W
Joplin	37.082 37° 4'N	-94.503 94° 30'W
Kirksville	40.195 40° 11'N	-92.578 92° 34'W
Maryville	40.343 40° 20'N	-94.871 94° 52'W
Moberly	39.420 39° 25'N	-92.436 92° 26'W
Poplar Bluff	36.764 36° 45'N	-90.407 90° 24'W
Sikeston	36.880 36° 52'N	-89.581 89° 34'W
Springfield	37.196 37° 11'N	-93.286 93° 17'W
St Louis	38.667 38° 40'N	-90.250 90° 15'W
St Joseph	39.759 39° 45'N	-94.821 94° 49'W
West Plains	36.741 36° 44'N	-91.863 91° 51'W

## MS - MISSISSIPPI

Biloxi	30.400 30° 23'N	-88.880 88° 52'W
Clarksdale	34.200 34° 12'N	-90.570 90° 34'W
Columbus	33.500 33° 30'N	-88.420 88° 25'W
Corinth	34.920 34° 55'N	-88.500 88° 30'W
Greenwood	33.520 33° 31'N	-90.180 90° 10'W
Hattiesburg	31.330 31° 19'N	-89.290 89° 17'W
Jackson	32.300 32° 17'N	-90.180 90° 10'W
Laurel	31.690 31° 41'N	-89.130 89° 7'W
Meridian	32.370 32° 22'N	-88.700 88° 41'W
Oxford	34.370 34° 22'N	-89.500 89° 30'W
Tupelo	34.230 34° 13'N	-88.720 88° 43'W

## MT - MONTANA

Baker	46.350 46° 20'N	-104.200 104° 11'W
Billings	45.780 45° 46'N	-108.500 108° 30'W
Bozeman	45.680 45° 40'N	-111.040 111° 2'W
Butte	46.020 46° 1'N	-112.540 112° 32'W
Cut Bank	48.630 48° 37'N	-112.320 112° 19'W
Dillon	45.200 45° 12'N	-112.670 112° 40'W
Great Falls	47.500 47° 30'N	-111.290 111° 17'W
Havre	48.550 48° 32'N	-109.680 109° 40'W
Helena	46.590 46° 35'N	-112.040 112° 2'W
Kalispell	48.190 48° 11'N	-114.310 114° 18'W
Lewistown	47.080 47° 4'N	-109.420 109° 25'W
Missoula	46.860 46° 51'N	-114.010 114° 0'W
Opheim	48.850 48° 50'N	-106.320 106° 19'W
Poplar	48.130 48° 7'N	-105.170 105° 10'W

## ND - DAKOTA DU NORD

Ashley	46.050 46° 2'N	-99.380 99° 22'W
Bismarck	46.810 46° 48'N	-100.790 100° 47'W
Devils Lake	48.110 48° 6'N	-98.860 98° 51'W
Dickinson	46.880 46° 52'N	-102.790 102° 47'W
Fargo	46.880 46° 52'N	-96.790 96° 47'W
Garrison	47.630 47° 37'N	-101.400 101° 24'W
Hankinson	46.070 46° 4'N	-96.900 96° 54'W
Hillsboro	47.380 47° 22'N	-97.080 97° 4'W
Minot	48.240 48° 14'N	-101.300 101° 18'W
Williston	48.150 48° 9'N	-103.620 103° 37'W

## NC - CAROLINE DU NORD

Asheville	35.600 35° 35'N	-82.560 82° 33'W
Boone	36.200 36° 12'N	-81.660 81° 39'W
Charlotte	35.050 35° 2'N	-80.833 80° 49'W
Elizabeth City	36.250 36° 15'N	-76.250 76° 15'W
Fayetteville	35.060 35° 3'N	-78.880 78° 52'W
Goldsboro	35.380 35° 22'N	-77.980 77° 58'W
Greensboro	36.070 36° 4'N	-79.790 79° 47'W
Oxford	36.280 36° 16'N	-78.580 78° 34'W
Raleigh	35.780 35° 46'N	-78.640 78° 38'W
Rocky Mount	35.920 35° 55'N	-77.780 77° 46'W
Wilmington	34.240 34° 14'N	-77.920 77° 55'W

## NE - NEBRASKA

Alliance	42.100 42° 5'N	-102.880 102° 52'W
Atkinson	42.530 42° 31'N	-98.970 98° 58'W
Grand Island	40.920 40° 55'N	-98.350 98° 20'W
Humboldt	40.170 40° 10'N	-95.950 95° 56'W
Kearney	40.700 40° 42'N	-99.080 99° 4'W
Lincoln	40.820 40° 49'N	-96.700 96° 41'W
McCook	40.220 40° 13'N	-100.620 100° 37'W
Norfolk	42.030 42° 1'N	-97.420 97° 25'W
North Platte	41.140 41° 8'N	-100.760 100° 45'W
Omaha	41.260 41° 15'N	-95.940 95° 56'W
Sargent	41.670 41° 40'N	-99.630 99° 37'W
Valentine	42.870 42° 52'N	-100.570 100° 34'W

## NH - NEW HAMSHIRE

Berlin	44.420 44° 25'N	-71.170 71° 10'W
Concord	43.217 43° 13'N	-71.567 71° 34'W
Conway	44.000 44° 0'N	-71.170 71° 10'W
Lebanon	43.670 43° 40'N	-72.250 72° 15'W
Manchester	42.990 42° 59'N	-71.460 71° 27'W
Salem	42.700 42° 42'N	-71.250 71° 15'W
Weirs	43.700 43° 42'N	-71.250 71° 15'W
Winchester	42.750 42° 45'N	-72.420 72° 25'W

## NJ - NEW JERSEY

Atlantic City	39.360 39° 21'N	-74.430 74° 25'W
Cape May	38.920 38° 55'N	-74.830 74° 49'W
New Brunswick	40.480 40° 28'N	-74.450 74° 26'W

Trenton	40.220 40° 13'N	-74.770 74° 46'W
Vineland	39.490 39° 29'N	-75.030 75° 1'W

## NM - NOUVEAU-MEXIQUE

Alamogordo	32.900 32° 54'N	-105.950 105° 56'W
Albuquerque	35.080 35° 4'N	-106.630 106° 37'W
Carlsbad	32.420 32° 25'N	-104.230 104° 13'W
Clovis	34.230 34° 13'N	-103.220 103° 13'W
Farmington	36.720 36° 43'N	-108.200 108° 11'W
Las Cruces	32.300 32° 17'N	-106.780 106° 46'W
Los Alamos	35.870 35° 52'N	-106.320 106° 19'W
Santa Fe	35.680 35° 40'N	-105.950 105° 56'W
Silver City	32.780 32° 46'N	-108.270 108° 16'W
Tucumcari	35.180 35° 10'N	-103.730 103° 43'W

## NV - NEVADA

Caliente	37.600 37° 35'N	-114.520 114° 31'W
Carson City	39.170 39° 10'N	-119.770 119° 46'W
Goldfield	37.700 37° 42'N	-117.250 117° 15'W
Las Vegas	36.170 36° 10'N	-115.150 115° 9'W
McGill	39.400 39° 24'N	-114.780 114° 46'W
Reno	39.530 39° 31'N	-119.820 119° 49'W
Tonopah	38.080 38° 4'N	-117.250 117° 15'W
Wells	41.130 41° 7'N	-114.970 114° 58'W
Winnemucca	40.970 40° 58'N	-117.750 117° 45'W

## NY - NEW YORK

Albany	42.667 42° 40'N	-73.817 73° 49'W
Binghamton	42.100 42° 5'N	-75.910 75° 54'W
Buffalo	42.867 42° 52'N	-78.917 78° 55'W
Elmira	42.080 42° 4'N	-76.830 76° 49'W
Glens Falls	43.330 43° 19'N	-73.670 73° 40'W
Malone	44.830 44° 49'N	-74.330 74° 19'W
Neponsit	43.570 43° 34'N	-73.870 73° 52'W
New York	40.667 40° 40'N	-73.833 73° 49'W
Olean	42.080 42° 4'N	-78.420 78° 25'W
Plattsburgh	44.670 44° 40'N	-73.500 73° 30'W
Poughkeepsie	41.750 41° 45'N	-73.920 73° 55'W
Rochester	43.200 43° 12'N	-77.617 77° 37'W
Southampton	40.880 40° 52'N	-72.400 72° 24'W
Stony Brook	40.920 40° 55'N	-73.130 73° 7'W
Syracuse	43.050 43° 2'N	-76.170 76° 10'W



Utica	43.100 43° 5'N	-75.230 75° 13'W
Watertown	44.000 44° 0'N	-75.920 75° 55'W
Yonkers	40.930 40° 55'N	-73.900 73° 54'W

## OK - OKLAHOMA

Afton	36.700 36° 42'N	-94.930 94° 55'W
Antlers	24.230 24° 13'N	-95.630 95° 37'W
Ardmore	34.170 34° 10'N	-97.130 97° 7'W
Boise City	36.700 36° 42'N	-102.500 102° 30'W
Cherokee	36.730 36° 43'N	-98.370 98° 22'W
Elk City	35.380 35° 22'N	-99.380 99° 22'W
Enid	36.400 36° 24'N	-97.880 97° 52'W
Guthrie	35.870 35° 52'N	-97.430 97° 25'W
Hooker	36.820 36° 49'N	-101.220 101° 13'W
Lawton	34.610 34° 36'N	-98.410 98° 24'W
Mangum	34.900 34° 54'N	-99.520 99° 31'W
McAlester	34.920 34° 55'N	-95.750 95° 45'W
Muskogee	35.740 35° 44'N	-95.370 95° 22'W
Norman	35.220 35° 13'N	-97.440 97° 26'W
Oklahoma City	35.470 35° 28'N	-97.550 97° 33'W
Ponca City	36.710 36° 42'N	-97.010 97° 0'W
Sallisaw	35.450 35° 27'N	-94.800 94° 48'W
Tulsa	36.120 36° 7'N	-95.970 95° 58'W
Woodward	36.420 36° 25'N	-99.400 99° 24'W

## OH - OHIO

Akron	41.067 41° 4'N	-81.517 81° 31'W
Amherst	41.400 41° 24'N	-82.220 82° 13'W
Barnesville	40.000 40° 0'N	-81.190 81° 11'W
Canton	40.800 40° 47'N	-81.380 81° 22'W
Chillicothe	39.330 39° 19'N	-83.000 83° 0'W
Cincinnati	39.167 39° 10'N	-84.500 84° 30'W
Cleveland	41.500 41° 30'N	-81.683 81° 40'W
Columbus	39.983 39° 58'N	-83.050 83° 3'W
Dayton	39.760 39° 45'N	-84.200 84° 11'W
Hamilton	39.400 39° 24'N	-84.560 84° 33'W
Lima	40.740 40° 44'N	-84.110 84° 6'W
Mansfield	40.760 40° 45'N	-82.520 82° 31'W
Portsmouth	38.750 38° 45'N	-83.000 83° 0'W
Springfield	39.930 39° 55'N	-83.810 83° 48'W
Toledo	41.650 41° 39'N	-83.540 83° 32'W
Youngstown	41.100 41° 5'N	-80.650 80° 39'W
Zanesville	39.940 39° 56'N	-82.010 82° 0'W

## OR - OREGON

Albany	44.630 44° 37'N	-123.100 123° 5'W
Baker	44.770 44° 46'N	-117.830 117° 49'W
Bend	44.070 44° 4'N	-121.280 121° 16'W
Brookings	42.070 42° 4'N	-124.270 124° 16'W
Burns	43.580 43° 34'N	-119.080 119° 4'W
Condon	45.230 45° 13'N	-120.170 120° 10'W
Coos Bay	43.380 43° 22'N	-124.200 124° 11'W
Eugene	44.050 44° 2'N	-123.090 123° 5'W
Grants Pass	42.430 42° 25'N	-123.330 123° 19'W
Klamath Falls	42.220 42° 13'N	-121.820 121° 49'W
La Grande	45.330 45° 19'N	-118.100 118° 5'W
Medford	42.320 42° 19'N	-122.870 122° 52'W
Newport	44.650 44° 39'N	-124.030 124° 1'W
Pendleton	45.680 45° 40'N	-118.780 118° 46'W
Portland	45.533 45° 31'N	-122.667 122° 40'W
Roseburg	43.220 43° 13'N	-123.350 123° 20'W
Salem	44.940 44° 56'N	-123.030 123° 1'W
Vale	43.980 43° 58'N	-117.230 117° 13'W
Wallowa	45.570 45° 34'N	-117.530 117° 31'W
Wasco	45.600 45° 35'N	-120.700 120° 41'W

## PA - PENNSYLVANIA

Allentown	40.600 40° 35'N	-75.470 75° 28'W
Altoona	40.520 40° 31'N	-78.400 78° 24'W
Stroudsburg	41.080 41° 4'N	-75.220 75° 13'W
Erie	42.120 42° 7'N	-80.080 80° 4'W
Harrisburg	40.300 40° 17'N	-76.817 76° 49'W
Philadelphia	40.000 40° 0'N	-75.167 75° 10'W
Pittsburgh	40.433 40° 25'N	-80.000 80° 0'W
Reading	40.340 40° 20'N	-75.930 75° 55'W
Scranton	41.410 41° 24'N	-75.660 75° 39'W
Warren	41.830 41° 49'N	-79.170 79° 10'W
York	39.960 39° 57'N	-76.730 76° 43'W

## RI - RHODE ISLAND

Newport	41.480 41° 28'N	-71.320 71° 19'W
Providence	41.833 41° 49'N	-71.467 71° 28'W
Westerly	41.420 41° 25'N	-71.830 71° 49'W

## SC - CAROLINE DU SUD

Anderson	34.510 34° 30'N	-82.650 82° 39'W
Columbia	34.000 34° 0'N	-81.030 81° 1'W
Florence	34.200 34° 12'N	-79.770 79° 46'W
Great Falls	34.530 34° 31'N	-80.880 80° 52'W
Myrtle Beach	33.700 33° 42'N	-78.880 78° 52'W
Charleston	32.880 32° 52'N	-80.000 80° 0'W
Orangeburg	33.500 33° 30'N	-80.830 80° 49'W
Spartanburg	34.950 34° 57'N	-81.930 81° 55'W

## SD - DAKOTA DU SUD

Aberdeen	45.470 45° 28'N	-98.480 98° 28'W
Brookings	44.310 44° 18'N	-96.790 96° 47'W
Faith	45.030 45° 1'N	-102.030 102° 1'W
Huron	44.360 44° 21'N	-98.220 98° 13'W
Lemmon	45.920 45° 55'N	-102.170 102° 10'W
Madison	44.010 44° 0'N	-97.110 97° 6'W
Mitchell	43.540 43° 32'N	-98.030 98° 1'W
Mobridge	45.530 45° 31'N	-100.430 100° 25'W
Pierre	44.370 44° 22'N	-100.350 100° 20'W
Rapid City	44.080 44° 4'N	-103.230 103° 13'W
Sioux Falls	43.540 43° 32'N	-96.730 96° 43'W
Watertown	44.900 44° 54'N	-97.110 97° 6'W
Winner	43.370 43° 22'N	-99.830 99° 49'W
Yankton	42.880 42° 52'N	-97.390 97° 23'W

## TN - TENNESSEE

Chattanooga	35.036 35° 2'N	-85.277 85° 16'W
Columbia	35.616 35° 36'N	-87.038 87° 2'W
Dyersburg	36.044 36° 2'N	-89.384 89° 23'W
Jackson	35.647 35° 38'N	-88.821 88° 49'W
Knoxville	35.990 35° 59'N	-83.953 83° 57'W
Memphis	35.167 35° 10'N	-90.000 90° 0'W
Nashville	36.167 36° 10'N	-86.833 86° 49'W

## TX - TEXAS

Abilene	32.470 32° 28'N	-99.710 99° 42'W
Amarillo	35.210 35° 12'N	-101.830 101° 49'W
Austin	30.270 30° 16'N	-97.740 97° 44'W
Beaumont	30.090 30° 5'N	-94.100 94° 5'W
Corpus Christi	27.650 27° 38'N	-97.380 97° 22'W

Dallas	32.790 32° 47'N	-96.790 96° 47'W
Del Rio	29.370 29° 22'N	-100.730 100° 43'W
El Paso	31.760 31° 45'N	-106.490 106° 29'W
Fort Worth	32.750 32° 45'N	-97.330 97° 19'W
Galveston	29.300 29° 17'N	-94.800 94° 48'W
Harlingen	26.180 26° 10'N	-97.700 97° 41'W
Houston	29.760 29° 45'N	-95.360 95° 21'W
Laredo	27.510 27° 30'N	-99.510 99° 30'W
Lubbock	33.580 33° 34'N	-101.840 101° 50'W
Marshall	32.550 32° 32'N	-94.380 94° 22'W
Mount Locke	30.670 30° 40'N	-104.020 104° 1'W
Odessa	31.860 31° 51'N	-102.370 102° 22'W
Palestine	31.770 31° 46'N	-95.630 95° 37'W
Plano	33.020 33° 1'N	-96.700 96° 41'W
Saginaw	32.510 32° 30'N	-97.220 97° 13'W
San Angelo	31.460 31° 27'N	-100.430 100° 25'W
San Antonio	29.430 29° 25'N	-98.490 98° 29'W
Texarkana	33.430 33° 25'N	-94.040 94° 2'W
Tyler	32.350 32° 20'N	-95.300 95° 18'W
Victoria	28.810 28° 48'N	-97.000 97° 0'W
Waco	31.550 31° 32'N	-97.130 97° 7'W
Waxahatchie	32.330 32° 19'N	-96.830 96° 49'W
Wichita Falls	33.910 33° 54'N	-98.490 98° 29'W

## UT - UTAH

Brigham City	41.500 41° 30'N	-112.030 112° 1'W
Cedar City	37.670 37° 40'N	-113.070 113° 4'W
Jensen	40.380 40° 22'N	-109.350 109° 20'W
Provo	40.250 40° 15'N	-111.670 111° 40'W
Richfield	38.750 38° 45'N	-112.080 112° 4'W
Salt Lake City	40.750 40° 45'N	-111.530 111° 31'W

## VA - VIRGINIE

Charlottesville	38.000 38° 0'N	-78.420 78° 25'W
Danville	36.590 36° 35'N	-79.380 79° 22'W
Fredericksburg	38.330 38° 19'N	-77.500 77° 30'W
Harrisonburg	38.500 38° 30'N	-78.830 78° 49'W
Lynchburg	37.420 37° 25'N	-79.140 79° 8'W
Marion	36.800 36° 47'N	-81.550 81° 33'W
Norfolk	36.900 36° 54'N	-76.300 76° 18'W
Norton	36.900 36° 54'N	-82.600 82° 35'W
Paris	38.930 38° 55'N	-77.970 77° 58'W
Petersburg	37.200 37° 12'N	-77.500 77° 30'W

Richmond	37.567 37° 34'N	-77.450 77° 26'W
Roanoke	37.270 37° 16'N	-79.950 79° 56'W

## **VT - VERMONT**

Montpelier	44.267 44° 16'N	-72.567 72° 34'W
------------	-----------------	------------------

## **WA - WASHINGTON**

Mount Vernon	48.420 48° 25'N	-122.330 122° 19'W
Olympia	47.050 47° 2'N	-122.883 122° 52'W
Omak	48.420 48° 25'N	-119.500 119° 30'W
Pasco	46.250 46° 15'N	-119.120 119° 7'W
Port Angeles	48.100 48° 5'N	-123.430 123° 25'W
Seattle	47.583 47° 34'N	-122.333 122° 19'W
Spokane	47.670 47° 40'N	-117.420 117° 25'W
Tacoma	47.270 47° 16'N	-122.500 122° 30'W
Yakima	46.620 46° 37'N	-120.500 120° 30'W

## **WI - WISCONSIN**

Baraboo	43.480 43° 28'N	-89.730 89° 43'W
Barron	45.400 45° 24'N	-91.850 91° 50'W
Boscobel	43.130 43° 7'N	-90.730 90° 43'W
Delavan	49.650 49° 39'N	-88.630 88° 37'W
Eau Claire	44.810 44° 48'N	-91.500 91° 30'W
Green Bay	44.510 44° 30'N	-88.010 88° 0'W
Hurley	46.430 46° 25'N	-90.180 90° 10'W
Janesville	42.680 42° 40'N	-89.020 89° 1'W
La Crosse	43.800 43° 47'N	-91.250 91° 15'W
Milwaukee	43.050 43° 2'N	-87.933 87° 55'W
Oshkosh	44.020 44° 1'N	-88.540 88° 32'W
Racine	42.730 42° 43'N	-87.790 87° 47'W
Rhineland	45.650 45° 39'N	-89.420 89° 25'W
Sheboygan	43.760 43° 45'N	-87.750 87° 45'W
Wausau	44.970 44° 58'N	-89.670 89° 40'W

## **WV - VIRGINIE OCCIDENTALE**

Beckley	37.780 37° 46'N	-81.190 81° 11'W
Bluefield	37.270 37° 16'N	-81.220 81° 13'W
Charleston	38.383 38° 22'N	-81.667 81° 40'W
Clarksburg	39.280 39° 16'N	-80.350 80° 20'W
Elkins	38.920 38° 55'N	-79.830 79° 49'W
Gassaway	38.670 38° 40'N	-80.750 80° 45'W

Harpers Ferry	39.330 39° 19'N	-77.750 77° 45'W
Lewisburg	37.830 37° 49'N	-80.330 80° 19'W
Morgantown	39.630 39° 37'N	-79.950 79° 56'W
Parkersburg	39.270 39° 16'N	-81.560 81° 33'W
Weirton	40.400 40° 24'N	-80.590 80° 35'W

## WY - WYOMING

Afton	42.700 42° 42'N	-110.870 110° 52'W
Buffalo	44.320 44° 19'N	-106.700 106° 41'W
Casper	42.850 42° 50'N	-106.310 106° 18'W
Cheyenne	41.140 41° 8'N	-104.820 104° 49'W
Cody	44.520 44° 31'N	-109.030 109° 1'W
Evanston	41.030 41° 1'N	-111.030 111° 1'W
Gillette	44.290 44° 17'N	-105.500 105° 30'W
Laramie	41.310 41° 18'N	-105.580 105° 34'W
Rawlins	41.790 41° 47'N	-107.240 107° 14'W
Riverton	43.030 43° 1'N	-108.390 108° 23'W
Rock Springs	41.580 41° 34'N	-109.220 109° 13'W
Sheridan	44.800 44° 47'N	-106.960 106° 57'W