

**Deutscher Wetterdienst**



**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 55, Nummer 12**

**Dezember 2007**

**Inhalt:**

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen  
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Dezember 2007  
Klimadaten  
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum  
September bis November 2007

**Volume 55, Number 12**

**December 2007**

**Contents:**

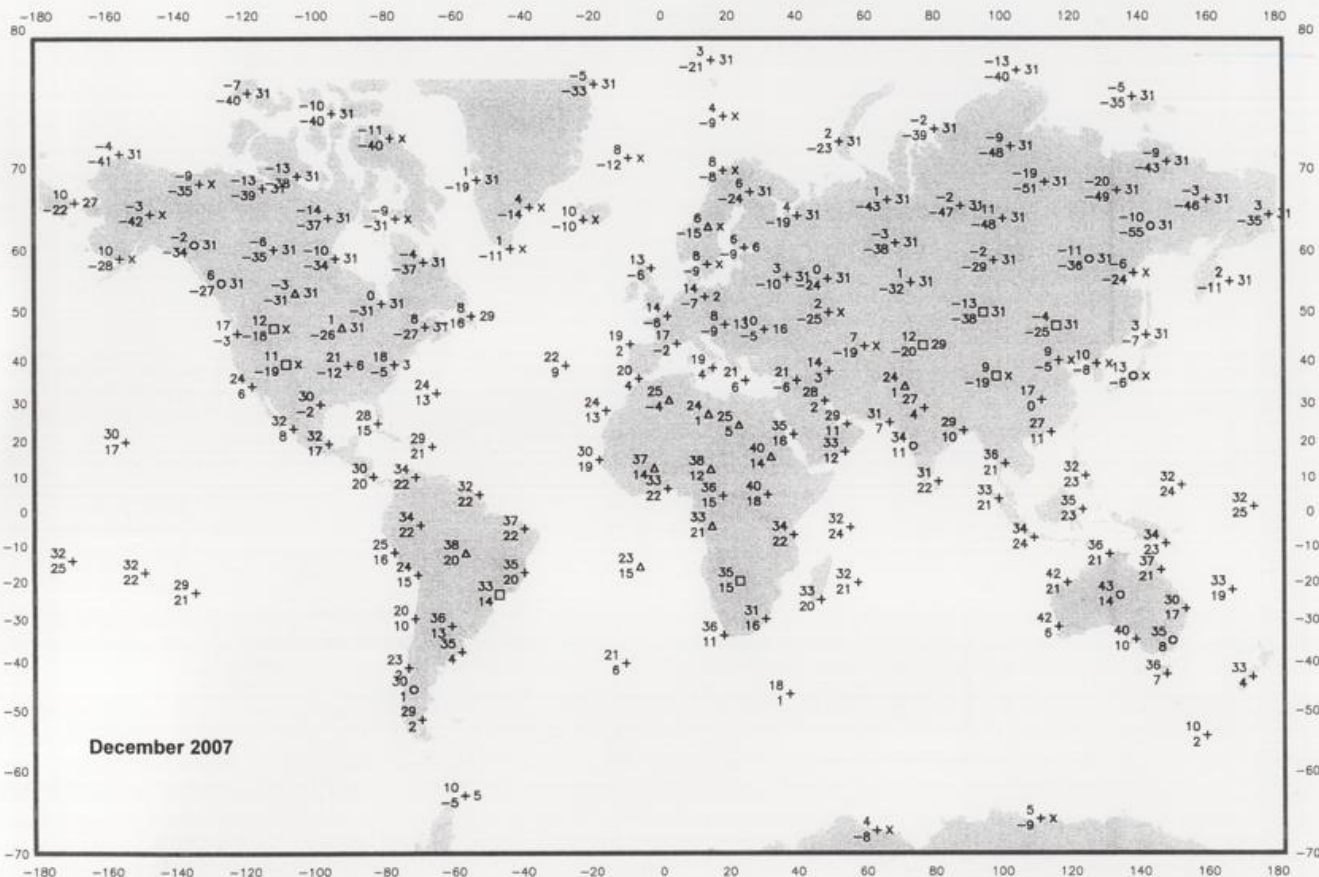
Extreme temperatures of the month and  
number of days with snow cover

Review December 2007  
Climatic Data  
Worldmaps

The tropical cyclones of the month

Anomalies of Air Temperature for the Period  
September to November 2007

**Absolute Extremtemperaturen und Zahl der Tage mit Schneedecke**  
**Absolute Extreme Temperatures and Number of Days with Snow Cover**



**Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:**

$T_x$  : Absolute Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C  
 $n_s$  : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm / Number of days with snow cover > 0.5 cm  
 $T_n$  : Absolute Temperaturminimum des Monats in °C / Absolute minimum temperature of the month in °C  
 X : keine Angaben / no data

**Stationssymbole / Station symbols:**

+ : Stationshöhe / Station height < 250 m  
 Δ : Stationshöhe / Station height ≥ 250 m, < 500 m  
 o : Stationshöhe / Station height ≥ 500 m, ≤ 750 m  
 □ : Stationshöhe / Station height > 750 m

## Rückblick Dezember 2007 / Review December 2007

**Abstract:** On the southern hemisphere, the spatial distribution of mean sea level pressure showed the typical pattern of a La Niña episode: The well developed subtropical high pressure belt was relocated southward. Hence the subpolar lows were also more intensive than on average, the west wind drift was enhanced. SST in the equatorial East Pacific was 1.5 °C below average and the trade winds across the western Pacific remained stronger than normal. Due to the La Niña event, enhanced monsoon rains affected the area of the southern Philippines, Malaysia and Indonesia, causing floods and landslides and leaving nearly 100 people dead or missing on the main Indonesian island of Java and about 20.000 homeless in Malaysia. Related to La Niña, larger precipitation amounts of more than twice the normals were also recorded in wide areas of Australia, in northern South America and in the southern part of Africa. Zimbabwe even reported the wettest December on record. In these regions monthly mean temperatures mostly were slightly below average. In contrast, too dry conditions continued in eastern and southern South America and came into being along the Pacific coasts of Ecuador and Peru, which is in good accordance with the characteristics of a La Niña episode. But also Central America and the south of the USA experienced much too dry conditions. In the Caribbean, the tropical storm OLGA affected Puerto Rico, the Dominican Republic and Haiti, pouring torrential rains up to 300 mm that left 36 people dead and forced tens of thousands to leave their homes. Following very dry conditions in November, precipitation totals up to more than twice the normals were recorded in the northern part of the USA and south-eastern Canada, mainly caused by violent snow and rain storms. Widespread too dry conditions were reported from Canada and Alaska. Alaska still recorded well above average temperatures resulting in anomalies up to 7 °C, while the south-eastern part of the USA was for 2-4 °C too warm. Below-normal temperatures up to -2 °C prevailed across western USA and north-eastern Canada. In Europe, high pressure influence resulted in precipitation deficiencies, except for the north. Especially north-eastern Europe experienced much too wet and too warm weather. The temperature anomalies reached up to +10 °C. Considerably too warm conditions persisted in Siberia, while the area from southern Europe to central western Asia failed the normals. North of the Caspian Sea temperature anomalies even reached up to -6 °C. A cold snap in India caused the death of 38 people. Mostly very dry conditions of less than 1 mm stretched from the northern part of Africa to southern Asia. There were only some regions recording well above average precipitation, such as Algeria and the area Tajikistan to Pakistan. Avalanches after heavy snowfalls killed at least 16 people in Tajikistan and 11 in Afghanistan. In Mongolia and northern China precipitation amounts up to 10 mm exceeded twice the normals. A low over the Bay of Bengal increased monsoon rains, triggering floods across eastern Sri Lanka forcing 20.000 people to leave their homes. Tropical cyclone DAMAN crossed the Fiji Islands causing floods and landslides on the islands of Vanua Levu and Cikobia.

### Monatsmittel und Anomalien des Luftdrucks in Meereshöhe Monthly means and anomalies of sea level pressure

Im Dezember wies die Luftdruckverteilung auf der Südhalbkugel die für eine La Niña-Phase typischen Merkmale auf: Der gut ausgeprägte subtropische Hochdruckgürtel war nach Süden verlagert. Da die subpolare Tiefdruckrinne ebenfalls überdurchschnittlich stark ausgebildet war, war die Westwinddrift verstärkt. Im äquatorialen Ostpazifik lagen die Oberflächentemperaturen um 1,5 °C unter den Mittelwerten, wobei die

Passatwinde weiterhin stärker wehten als gewöhnlich. Auch auf der Nordhalbkugel war der Luftdruck im Bereich des subtropischen Hochdruckgürtels erhöht, während er sich in den hohen Breiten unter den Mittelwerten bewegte. Anders als im Vormonat lag der Luftdruck im Bereich des Islandtiefs nun um bis zu 9 hPa unter dem Mittel, während er in Europa um bis zu 8 hPa darüber lag.

Tabelle 1: Breitenkreismittel der Druckanomalien  $p_o'$  in 1/10 hPa  
Latitudinal means of m.s.l. pressure anomalies  $p_o'$  in 1/10 hPa

November

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	19	10	-2	-3	-4	-4	2	0	-7	-8	-4	-5	-6	-10	-10	-7	-7
$p_o'$ (S)			58	44	21	5	3	7	9	7	2	-2	-5	-7	-9	-7	-7

December

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	-11	-11	-26	-23	-8	5	16	21	20	10	11	5	0	-6	-7	-5	-3
$p_o'$ (S)			-73	-52	-21	8	25	29	25	15	6	1	-2	-3	-4	-2	-3

## Anomalien der Lufttemperatur und die prozentualen Niederschlagshöhen Anomalies of air temperature and precipitation totals in percent

Die Luftdruckverteilung bewirkte in Europa verbreitet zu trockene Bedingungen, in Süd- und Westeuropa unterdurchschnittliche Temperaturen, in Nordeuropa dagegen überdurchschnittliche Temperaturen und ein Niederschlagsplus. In Nordosteuropa erreichten die Temperaturanomalien bis zu 10 °C, wobei das Niederschlagsaufkommen etwa doppelt so hoch war wie gewöhnlich. Aber auch in Sibirien herrschte wiederum beträchtlich zu milde und vielfach deutlich zu nasse Witterung. Dagegen war es im westlichen Zentralasien zu kalt, nördlich des Kaspischen Meeres um bis zu 6 °C. Im südlichen Asien herrschte – bedingt durch den Nordostpassat - meist Trockenheit. Tiefausläufer brachten jedoch dem Raum Tadschikistan bis Pakistan bis um das Doppelte der Mittelwerte. Auch ein Tief über dem Golf von Bengalen, das den hier Regen spendenden Nordostpassat verstärkte, rief überdurchschnittliche Mengen im Südosten Indiens und auf Sri Lanka hervor und führte zu weiträumigen Überschwemmungen. Im sonst zu dieser Zeit meist niederschlagsarmen China bedeuteten Niederschlagshöhen bis 10 mm hohe Abweichungen. In der Inselwelt Südostasiens verursachte der durch die La Niña-Phase verstärkte Monsun weit überdurchschnittliche Niederschläge, die Überschwemmungen hervorriefen und vielen Menschen das Leben kosteten (s.u.). Auch Australien verzeichnete verbreitet große Niederschlagshöhen bis zum 4-fachen der Mittelwerte, die ebenfalls auf die La Niña-Phase zurückzuführen waren. Dabei weiteten sich die negativen Temperaturanomalien von bis zu 2 °C hier fast über den gesamten Kontinent aus. Auch in Südamerika blieb es bedingt durch die La Niña-Zirkulation entlang der Westküste weitgehend zu kühl, wobei sich in Ekuador und Peru verbreitet Trockenheit durchsetzte. Zu trocken war es meist auch

weiterhin im Osten und Süden des Kontinents, während im Norden deutliche Überschüsse verzeichnet wurden. In Paraguay und Bolivien begann die Regenzeit schon sehr früh. Auswirkungen der La Niña-Phase zeigten sich auch in Südafrika, wo es vor allem im Südwesten, aber auch in Mosambik und Simbabwe, das den niederschlagsreichsten Dezember seit über 100 Jahren verzeichnete, beträchtlich zu nass blieb. Auch die Temperaturen erreichten hier die Mittelwerte meist nicht. Dagegen war die Nordhälfte des Kontinents überwiegend von Trockenheit geprägt. Nur in Algerien und Nigeria fiel teils mehr als das Doppelte der Monatsmittel. Auch in Mittelamerika war es fast durchweg sehr trocken, während die östlichen Inseln der Großen Antillen vom tropischen Wirbelsturm OLGA überquert wurden. Mit bis zu 300 mm wurde verbreitet mehr als das Doppelte der Monatsmittel erzielt. OLGA ist der 10. Wirbelsturm seit 1851, der sich noch nach dem offiziellen Ende der atlantischen Hurrikansaison im Dezember bildete. Nach dem trockenen November erlebten die USA weit überdurchschnittliche Niederschläge, die meist mit heftigen Schneestürmen verbunden waren. Nur der Süden fiel weiterhin meist zu trocken aus. Niederschlagsdefizite gab es auch weiträumig in Kanada und Alaska, wobei aber auch hier einige Gebiete, wie der Westen Alaskas, der Südosten und die Inselwelt Kanadas überdurchschnittliche Niederschläge verzeichneten. Die höchsten positiven Temperaturanomalien Nordamerikas traten weiterhin im nördlichen Alaska auf. Sie reduzierten sich jedoch zum Vormonat auf maximal 7 °C. Um 2-4 °C zu warm war es nun vielfach im Osten der USA, während in der Westhälfte wie auch im Südwesten und Nordosten Kanadas die Temperaturen um bis zu rund 2 °C unter den vieljährigen Mittelwerten blieben.

### Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

#### Europa:

- In West- und Nord-Europa verursachten Stürme vom 07. bis 09. massive Verkehrsbehinderungen und richteten Schäden an. 2 Verkehrstote.
- In Österreich und der Slowakei jeweils 2 Tote durch Lawinen.

#### Asien:

- Im Nordosten Afghanistans tötete am 11. eine Lawine 8 Menschen, 8 weitere wurden vermisst.
- In Tadschikistan wurde am 22. nach tagelang anhaltenden starken Schneefällen eine Lawine ausgelöst, die auf einer verkehrs-

reichen Straße mindestens 16 Menschen tötete.

- In Südwestrussland starben 3 Menschen bei einem Erdbeben, das von starken Niederschlägen am 28. ausgelöst worden war.
- In Nordindien kostete eine Kältewelle im Dezember 38 Menschen das Leben.
- Im Osten Sri Lankas waren am 19. mehr als 20.000 Menschen gezwungen ihre Häuser zu verlassen, als durch ein Tief im Golf von Bengalen die Monsunniederschläge verstärkt wurden und es zu Überflutungen kam. Sintflutartige Niederschläge vom 22. bis 24. verschärften die Situation im Osten

und führten auch im Zentrum zu Überschwemmungen.

- In Malaysia kamen vom 07. bis 12. durch Hochwasser nach Monsunniederschlägen 12 Menschen ums Leben. Bis zum 28. hatte sich die Zahl der Todesopfer durch weitere Niederschläge auf 32 erhöht.
- Auf der indonesischen Insel Java verursachten Monsunniederschläge ab dem 25. Überschwemmungen und Erdbeben. Fast 100 Tote oder Vermisste.

#### **Afrika:**

- In Kenia lösten starke Regenfälle vom 12. bis 15. Überschwemmungen und Erdbeben aus, 4 Tote.
- In Nordwest-Angola am 02. starke Regenfälle und Überschwemmungen, 2 Tote.
- In Simbabwe führten anhaltende Niederschläge in der ersten Dekade zu ausgedehnten Überschwemmungen im Norden des Landes, 3 Tote. In Zentral- und Ost-Simbabwe am 04. bei Gewittern 4 Tote. Landesweit war der Dezember der niederschlagsreichste seit über 100 Jahren und bis zum Monatsende waren weitere Todesopfer zu beklagen.
- In Südafrika führten Starkniederschläge und Gewitter regional (z.B. in Pretoria am 11.) zu Überschwemmungen und schweren Schäden. Am 26. mussten 60 Menschen evakuiert werden, die von Hochwasser bedroht waren. Am 24. forderte ein Sturm im Südwesten ein Menschenleben.

#### **Nord- und Mittelamerika:**

- In Zentral- und Ostkanada vom 15. bis 17. chaotische Verkehrsverhältnisse durch starke Schneefälle auf Straßen, Schienen und in der Luft, 4 Tote.
- Im Nordwesten der Vereinigten Staaten wüteten am Monatsanfang Stürme. Stark-

niederschläge lösten Erdbeben und Überflutungen aus. 8 Menschen verloren ihr Leben. Vom Mittleren Westen bis in den Nordosten der USA forderten Schneestürme den Tod von mindestens 39 Menschen.

- In Oklahoma und Missouri (USA) trat am 08. gefrierender Regen auf. Bäume und Strommasten brachen unter der Eislast zusammen, bei Hunderten von Autounfällen starben über 30 Menschen.
- In der Dominikanischen Republik fielen zu Beginn der 2. Dekade in Zusammenhang mit dem Tropischen Wirbelsturm OLGA sintflutartige Niederschläge. Auch Puerto Rico und Haiti waren betroffen. Insgesamt 36 Tote, die meisten in der Dominikanischen Republik. Zehntausende mussten ihre Häuser verlassen.

#### **Südamerika:**

- In Bolivien und Paraguay hatte die Regenzeit in diesem Jahr schon früh begonnen. Durch La Niña verstärkte Niederschläge verursachten Überschwemmungen und forderten Menschenleben.
- Im Südosten Brasiliens lösten Starkniederschläge am 14. ein Erdbeben aus, 3 Tote.
- In Kolumbien vom 25. bis 28. starker Regen, 5 Tote.

#### **Ozeanien:**

- Im Südosten von Australien traten in der ersten Dekade mehrfach Unwetter auf. Gebietsweise kam es zu Überflutungen. Am 19. verursachte eine Serie von Gewittern Überschwemmungen. Insgesamt 2 Tote und schwere Schäden in der Landwirtschaft, an Gebäuden, Straßen und dem Schienennetz.
- Auf den Fiji-Inseln Schäden durch die tropische Zyklone DAMAN am 8. Dezember.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <ftp://climate.ncdc.noaa.gov/pub/data/mcdw/>; Climate System Monitoring (CSM), WMO, Genf, <http://www.wmo.ch/web/wcp/wcdmp/csm/html/accesscsmprod.html>; <http://www.bom.gov.au/climate/enso/>; <http://www.ecmwf.int/services/seasonal/forecast/plumes/>; <http://ds.data.jma.go.jp/tcc/tcc/products/clisys/highlights/mhcs200712.pdf> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2007/dec/dec07.html>; Lloyd's List, London, Dezember 2007; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2007.html>, NatCat-SERVICE der Münchener Rück, Dezember 2007.

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

# Klimadaten/Climatic Data

## December 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
<b>EUROPA</b>															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	9	-1,3	+3,9	78	120	+13	13	4,5	1000,2		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-8,6	+4,7	24	200	+12	6	2,7	1000,2		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	1,5	+4,5	177	170	+73	18	5,4	1002,8		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N	14°22'E	13	3,7	+4,9	179	181	+80	19	6,1	1005,4	0	100
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	3,4	+0,1	273	135	+70	13	6,2	1012,5		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	-1,4	+1,4	48	86	-8	9	5,1	1013,8	44	126
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	-1,0	+8,5	46	110	+4	10	5,5	1008,3	2	40
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	-1,7	+4,4	27	73	-10	5	4,8	1011,0	31	182
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	1,7	+2,7	45	98	-1	8	6,4	1014,4	25	76
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	0,9	+2,9	76	115	+10	11	6,3	1015,8		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	3,3	+2,3	60	115	+8	12	7,1	1016,2	15	52
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-3,6	+9,5	33	107	+2	6	4,3	1007,2	0	0
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-1,5	+7,9					5,1	1010,9		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	0,0	+7,2	52	111	+5	13	5,9	1012,6	1	7
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	1,5	+5,6	93	160	+35	16	6,5	1014,9	20	71
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	5,4	+1,5	90	63	-54	15	7,7	1009,3	26	200
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	4,0	+0,5	54	74	-19	10	6,9	1012,4	61	142
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	4,9	+0,7	47	89	-6	9	7,8	1018,4	45	90
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	6,1	+1,0	45	79	-12	10	8,1	1020,3	61	133
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	9,6	+2,0	192	121	+33	20	9,7	1016,3	37	103
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	6,4	+0,4	64	84	-12	10	8,3	1015,9	71	139
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	7,9	+1,2	148	122	+27	20	9,7	1012,4	42	124
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	1,3	+1,5	197	249	+118	17	5,2	995,0	11	92
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	0,8	+2,7	60	113	+7	9	4,9	997,6	0	100
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-9,6	+0,2	25	104	+1	8	2,0	997,9		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-20,1	+1,7	9	69	-4	3	0,7	1006,3		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-4,5	+2,7	145	141	+42	14	3,3	991,8		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	-3,8	-0,6	57	22	-206	11	2,5	991,3		
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	5,7	+2,0	184	108	+14	18	7,3	1004,7		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	4,1	+1,9	37	64	-21	6	7,4	1018,1		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	3,8	+0,6	77	96	-3	10	7,3	1020,7	72	167
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	4,1	+0,6	89	117	+13	10	7,2	1022,2	70	159
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	1,7	+0,7	111	139	+31	14	6,2	1023,7	75	174
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	-6,4	+0,3	371	150	+123	15	2,3		135	120
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	2,3	+0,3	88	100	0	11	5,8	1026,2	41	98
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	7,2	-0,1	108	77	-32	12	8,8	1023,0	109	173
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	3,9	-0,2	52	98	-1	10	7,3	1023,8		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	1,8	-0,1	46	115	+6	11	6,1	1025,0	44	102
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	5,9	-0,5	75	76	-24	9	8,5	1025,6	106	128
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	5,6	-0,3	46	82	-10	8	8,0	1026,1	95	125
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	6,8	-0,5	12	21	-44	3	7,4	1022,9	175	122
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	8,9	-0,2	64	84	-12	6	8,8	1020,8	146	114
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	11,4	+0,5	45	35	-83	8	9,9	1024,3	147	158
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	3,5	-0,8	8	18	-36	3	6,8	1026,8	104	124
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	9,7	0,0	22	44	-28	4	7,1	1023,7		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	6,3	-0,1	15	29	-36	2	7,2	1025,7		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	10,0	-0,5	9	21	-35	3	9,9	1023,7	169	108
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	12,6	+0,5	14	41	-20	3	10,7	1023,8	190	112
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	13,8	+0,5	26	130	+6	1	10,0	1023,3	191	106
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	15,0	+0,9	177	121	+31	4		1023,0	165	123
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	16,3	+1,4	97	56	-76	14	15,5	1018,6	90	101
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	17,0	+1,6	75	79	-20	6			141	144
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	17,8	+0,4	30	34	-58	6	13,7	1022,4	178	127
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	11,7	-0,1	59	55	-49	4	11,2	1023,9	178	125
08546	Porto	PRT	41°08'N	8°36'W	100	9,2	-0,7	29	17	-147	7	9,2	1025,7	160	129
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	8	5,6	+1,2	62	90	-7	9	7,8	1018,5	33	81
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	36°36'N	2°39'E	16	3,4	+1,5	86	119	+14	9	7,1	1019,8	22	63
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	3,2	+2,1	55	117	+8	7	6,8	1020,0	16	40
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N	13°24'E	49	2,4	+1,0	30	57	-23	7	6,5	1022,0	39	108
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	3,4	+0,5	77	86	-13	11	6,9	1021,7	60	154
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	1,3	+0,3	36	55	-29	9	5,7	1023,3	72	157

# Klimadaten/Climatic Data

## December 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun		
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
<b>EUROPA</b>														
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N 8°35'E	113	2,1	+0,3	44	82	-10	11	6,1	1024,0	45	115
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N 9°14'E	391	0,7	+0,1	46	96	-2	9	5,5	1025,0	93	155
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N 11°33'E	526	0,8	+0,2	49	85	-9	14	5,5	1025,5	56	95
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N 10°59'E	2962	-9,9	-0,2	181	98	-3	14	1,9		132	125
11035	Wien	AUT	48°15'N 16°22'E	209	0,7	-0,2	60	140	+17	8	5,4	1025,2	30	56
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N 11°21'E	598	-1,1	+0,8	27	49	-28	8	5,0	1026,8	102	129
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N 12°57'E	3105	-11,3	-0,2	112	84	-21	14	1,8		142	119
11518	Prag	CZE	50°06'N 14°15'E	374	0,1	+0,7	15	58	-11	6	5,5	1024,9	34	72
11723	Brünn	CZE	49°09'N 16°42'E	246	-0,3	+0,4	18	67	-9	7	5,3	1025,4	25	58
11903	Sliac	SVK	48°38'N 19°09'E	318	-3,2	-1,5	39	68	-18	5	4,5	1025,9	44	107
12160	Elbing	POL	54°10'N 19°26'E	43	1,6	+1,3	26	50	-26	6	6,3	1021,1	19	68
12375	Warschau	POL	52°10'N 20°58'E	107	0,2	+1,1	13	41	-19	4	5,8	1022,9	19	63
12424	Breslau	POL	51°06'N 16°53'E	116	1,0	+0,9	20	59	-14	6	5,9	1023,5	40	103
12843	Budapest	HUN	47°26'N 19°11'E	139	-0,6	-1,0	32	80	-8	6	5,4	1026,0	41	84
12882	Debrecen	HUN	47°29'N 21°38'E	111	-0,4	-0,2	31	72	-12	4	5,4	1025,7	40	89
12942	Pecs	HUN	46°00'N 18°14'E	202	-0,5	-1,1	62	138	+17	13	5,3	1026,3	31	46
13274	Belgrad	SCG	44°48'N 20°28'E	132	1,1	-1,2	34	59	-24	8	5,6	1025,4	43	68
13463	Podgorica	MTN	42°22'N 19°15'E	33	5,5	-1,0	102	47	-115	9				
13577	Lazaropole	MKD	41°32'N 20°42'E	1332	-0,5	0,0	73	56	-58	12				
13591	Stip	MKD	41°45'N 22°11'E	326	1,2	-1,2	25	63	-15	5				
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N 14°31'E	298	0,1	+0,1	51	51	-50	6	5,5	1025,9	44	119
14236	Zagreb	HRV	45°49'N 15°59'E	156	1,3	-0,5	57	92	-5	11	5,6	1025,5	24	50
14445	Split	HRV	43°31'N 16°26'E	128	7,9	-0,8	64	64	-36	8	5,9	1020,8	166	137
14648	Mostar	BIH	43°21'N 17°48'E	99	5,6	-0,8	130	115	+17	8	5,4	1021,9	152	133
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N 18°26'E	630	-1,4	-1,2	51	80	-13	8	5,0	1024,8	44	66
15260	Sibiu	ROU	45°48'N 24°09'E	444	-2,3	-1,2	21	70	-9	4	4,5	1025,4	36	64
15360	Sulina	ROU	45°09'N 29°40'E	3	2,5	-0,5	19	73	-7	5	6,7	1022,2	31	52
15420	Bukarest	ROU	44°30'N 26°08'E	90	-0,9	-1,1	87	202	+44	7	5,5	1022,3	28	44
15552	Varna	BGR	43°12'N 27°55'E	43	3,2	-1,1	42	82	-9	9	6,5	1022,6	89	122
15614	Sofia	BGR	42°49'N 23°23'E	595	-0,6	-1,1	29	74	-10	8	4,9	1024,1	41	59
16090	Verona	ITA	45°23'N 10°52'E	68	2,4	+0,3	5	10	-46	3			116	122
16158	Pisa	ITA	43°41'N 10°23'E	11	5,7	-1,1	81	95	-4	6			145	156
16232	Termoli	ITA	42°00'N 15°00'E	44	8,8	-0,7	33	81	-8	10	10,0	1020,7	93	103
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N 14°04'E	10	7,4	-1,5	46	45	-57	7			128	122
16420	Messina	ITA	38°12'N 15°33'E	51	12,0	-1,4	92	79	-25	9	10,6	1019,2	113	101
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N 12°30'E	14	12,3	-0,5	69	106	+4	14	12,0	1019,7	144	113
16597	Luqa	MLT	35°51'N 14°29'E	91	14,3	+0,5	206	184	+94	17	12,2	1019,9	144	92
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N 19°55'E	4	9,1	-2,0	172	96	-8	12	9,0	1018,8	116	107
16648	Larissa	GRC	39°38'N 22°25'E	74	5,4	-0,9	21	39	-33	7	7,5	1021,4	70	67
16714	Athen	GRC	37°58'N 23°43'E	107	9,9	-1,3	34	52	-32	3	8,9	1021,0	128	93
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N 25°11'E	39	12,6	-1,2	149	201	+75	13	11,5	1018,9	96	77
22113	Murmansk	RUS	68°58'N 33°03'E	46	-1,6	+7,7	39	103	+1	13	4,7	1004,3	0	100
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N 43°18'E	49	-0,4	+5,4	57	124	+11	13	4,9	1002,8	0	100
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N 40°30'E	13	-2,5	+7,7	63	154	+22	14	4,7	1010,6	2	200
26038	Tallinn	EST	59°25'N 24°48'E	44	2,3	+5,2	40	73	-15	13	6,9	1015,9	17	94
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N 30°18'E	4	0,8	+5,5	23	48	-25	8	5,8	1017,0	8	62
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N 21°09'E	10	2,7	+2,8	76	112	+8	12	6,8	1019,4	14	52
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N 26°37'E	122	-0,1	+3,7	26	57	-20	10	5,7	1020,9	1	5
26730	Vilnius	LTU	54°38'N 25°06'E	162	-0,4	+2,5	30	55	-25	9	5,5	1021,7	11	44
26850	Minsk	BLR	53°52'N 27°32'E	234	-1,1	+2,7	19	36	-34	6	5,3	1022,5	0	0
27595	Kasan	RUS	55°47'N 49°11'E	64	-11,0	-1,9	23	62	-14	7	2,3	1024,6	16	76
27612	Moskau	RUS	55°45'N 37°34'E	156	-2,0	+4,1	14	27	-38	7	4,6	1022,9		
33041	Gomel	BLR	52°27'N 31°00'E	139	-0,9	+2,7	17	39	-27	3	5,2	1023,6	2	7
33345	Kiew	UKR	50°24'N 30°27'E	179	-0,9	+1,4	22	42	-30	7	5,2	1024,0		
33837	Odessa	UKR	46°29'N 30°38'E	64	1,5	+0,1	27	56	-21	5	6,1	1023,2	4	7
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N 36°08'E	155	-2,1	+1,3	21	47	-24	4	4,7	1024,6	8	26
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N 39°49'E	77	-1,8	-0,5	42	58	-30	8				

# Klimadaten/Climatic Data

## December 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
<b>ASIEN</b>															
17040	Rize	TUR	41°02'N	40°31'E	9	7,8	-0,5	245	101	+2	15	8,5	1021,0	58	85
17062	Istanbul	TUR	40°58'N	29°05'E	33	7,3	-0,8	68	56	-54	8	7,8	1022,0	104	143
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	2,0	-0,6	44	90	-5	7	4,0	1023,0	66	86
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	-2,0	-1,1	44	129	+10	6	3,8	1023,7	136	102
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	-0,8	-1,3	36	92	-3	9	4,6	1023,7	114	133
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	9,0	-1,5	119	78	-34	10	7,0	1020,3	161	128
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	11,1	-0,3	249	112	+26	8	8,7	1018,3	175	114
17351	Adana	TUR	36°59'N	35°21'E	27	10,2	-1,1	125	91	-13	10	8,9	1019,8	154	110
17609	Larnaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	13,6	+0,4	39	51	-37	7	11,1	1018,8	198	107
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-21,9	+2,4	14	70	-6	4	0,9	1006,7	0	100
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-28,4	-2,2	2	11	-16	1	0,4	1013,4	0	100
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-22,7	+0,3	56	193	+27	10	1,2	1005,3	0	100
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-31,4	-1,7	11	55	-9	3	0,5	1011,4	0	100
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-23,6	+3,9	3	43	-4	0	0,9	1019,8	0	100
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-15,0	+5,7	36	150	+12	11	2,3	1006,4	0	100
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-35,0	-0,2	17	131	+4	8	0,4	1018,5	0	100
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-38,0	+5,6	5	50	-5	0	0,2	1024,9	0	0
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-40,7	+4,9	13	118	+2	4	0,2	1032,3	19	190
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-23,6	+5,1	23	128	+5	10	1,1	1022,1	26	100
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-32,5	+6,3	8	67	-4	3	0,4	1022,8	23	192
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-9,0	+8,3	63	210	+33	5	2,9	1006,6	2	200
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N	150°54'E	43	-31,4	+4,0	49	258	+30	5	0,6	1021,2	0	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-15,8	+4,4	26	74	-9	11	2,1	1008,8	11	73
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N	166°13'E	8	-20,9	+1,3	39	126	+8	12	1,0	1010,7	2	10
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	-13,2	+2,0	18	78	-5	6	2,2	1019,3	60	111
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	-12,5	+1,9	21	100	0	6	2,2	1023,9	47	96
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	-15,3	-2,6	8	40	-12	4	1,7	1027,0	104	133
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N	82°54'E	76	-13,1	+4,3	34	117	+5	13	2,3	1020,2	31	115
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N	97°24'E	134	-13,6	+7,8	24	133	+6	11	1,9	1023,3	9	69
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N	91°42'E	251	-10,0	+6,0	7	64	-4	1	2,3	1029,0	43	
30054	Vitim	RUS	59°27'N	112°35'E	193	-21,7	+4,5	49	144	+15	17	1,1	1025,2	9	50
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	-11,6	+6,0	16	80	-4	6	2,2	1026,0	42	93
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	-12,7	+3,3	4	21	-15	1	2,1	1029,3	68	94
30758	Tschita	RUS	52°01'N	113°20'E	685	-20,1	+2,6	5	125	+1	1	1,1	1030,2	132	108
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-21,5	+3,6	43	139	+12	17	1,0	1024,6	41	100
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-16,6	+3,6	10	67	-5	3	1,3	1011,2	82	152
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	-19,6	+0,4	22	48	-24	6	1,2	1014,8		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	-6,1	+3,4	22	147	+7	2	2,3	1019,9	124	80
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N	142°44'E	31	-9,3	-0,6	32	52	-30	5	2,7	1013,0	132	136
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	-3,6	-1,6	57	85	-10	13	4,0	1002,4	44	133
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N	68°22'E	308	-14,7	-0,9	11	52	-10	3	1,9	1028,9	82	98
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N	57°13'E	219	-16,0	-6,0	10	40	-15	5	1,7	1029,1	94	140
35796	Balhash	KAZ	46°54'N	75°00'E	423	-8,9	+1,0	15	107	+1	5	3,1	1031,6	90	69
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	-11,1	+1,4	27	135	+7	8	2,5	1031,5	93	99
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	-4,3	-0,5	53	161	+20	8	3,9	1030,0	72	71
37789	Yerevan	ARM	40°08'N	44°28'E	1113	-0,3	-0,5	11	48	-12	4	4,8			
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	-5,2	-1,4	35	175	+15	8	3,5			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	-3,8	-2,7	36	129	+8	8	4,2	1030,1	83	73
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	1,7	-1,5	93	176	+40	9	5,5	1026,7	101	107
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	4,1	-0,6	11	79	-3	5	6,4	1023,8	142	115
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	7,2	-0,8	25	37	-42	4				
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	7,4	+0,2	14	54	-12	1	7,4	1020,0	212	129
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	16,0	+1,2	215	124	+41	12				
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	14,7	+0,9	64	46	-74	6	10,8	1018,9		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	16,5	-0,1	0	0	-6	0	8,0	1018,7	221	102
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	8,8	0,0	10	36	-18	4	7,7	1021,8	209	122
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	16,8	-0,3	5	29	-12	2	11,4	1019,4	186	108
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	8,1	-0,5	<1	5	-11	0	6,1		239	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	13,5	+0,5	7	39	-11	2	7,0	1018,5		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	20,8	+0,8	<1	4	-12	0	12,8	1015,1	184	
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	21,0	+2,1	0	0	-4	0	9,0	1013,7	227	

# Klimadaten/Climatic Data

## December 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt. Abw.	Temperature	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]	
<b>ASIEN</b>															
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	17,0	+1,8	0	0	-16	0	7,8	1019,8	263	120
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	14,6	+0,6	14	93	-1	1			121	62
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	-0,1	-1,1	18	58	-13	4	4,1	1025,6	168	131
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	5,2	-0,4	46	139	+13	7			179	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	5,3	+0,1	18	82	-4	3	4,7	1020,3	179	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	13,5	-0,5	37	137	+10	3				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	8,1	+0,1	30	55	-25	3	6,1	1020,1	225	104
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	25,6	+0,9	0	0	-12	0	21,7	1013,7	255	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	15,7	+2,1	0	0	-10	0	11,5		307	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	20,0	-0,2	0	0	-2	0	9,6	1015,4	280	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	27,1	+0,6	0	0	-2	0	25,3	1012,8		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	19,5	+0,3	0	0	-18	0	15,2	1018,7	234	104
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	20,3	+1,2	0	0	-10	0				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	20,9	+1,0	0	0	-9	0	15,9	1018,2	249	99
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	23,0	+0,3	0	0	-18	0	18,1	1017,3		
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	25,0	+1,1	0	0	-1	0	14,2	1016,2	276	95
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	13,3		0			0				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	26,2	+0,4	0	0	-6	0				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	12,7	+0,2	1	4	-22	1	9,0	1018,7		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	14,7	+0,5	3	21	-11	2	10,3	1017,3		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	14,3	-0,1	1	33	-2	1	10,2	1017,5		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	19,9	+0,4	17	425	+13	3	9,9	1017,2		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9			0	0	-3	0				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6			0	0	-17	0				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	3,9	+0,6	16	33	-32	3	5,8		111	121
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	15,3	-0,1	<1	4	-12	0	10,5	1016,7	120	56
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	19,5	+1,6	0	0	-11	0	18,4	1014,8	214	92
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	19,5	+0,7	0	0	-14	0	10,9	1015,5		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	19,1	+0,4	0	0	-12	0	11,9	1014,6		
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	20,5	-0,2	0	0	-13	0	16,1	1014,8	169	83
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	21,9	+1,7	0	0	-24	0	15,1	1014,7	259	97
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	26,5	+0,3	0	0	-7	0	22,5	1012,2	217	86
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	21,9	+1,1	0	0	-8	0	15,5	1013,1	225	80
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	25,9	+1,9	3	12	-22	1	24,0	1012,9	200	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	25,9	+1,0	229	154	+80	10	27,1	1012,7	149	73
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	27,9	+0,6	84	97	-3	4	29,3	1009,8	209	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	27,5	+0,5	7	10	-64	1	27,3	1009,8	177	82
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	26,0	-0,1	261	72	-104					
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	26,9	+0,3	120	69	-55	9	27,6	1009,1	174	80
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	26,8	+0,4	106	88	-15	9	28,9	1009,1		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	-23,8	+1,7	5	125	+1	2	0,8	1046,0	80	76
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	-18,1	+1,7	2	200	+1	1	1,1	1037,4		
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	-16,2	+1,4	5	167	+2	1	1,3	1029,0	181	91
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	-19,7	+0,6	4	133	+1	2	1,0	1038,0	170	65
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	-16,8	+5,1	4	133	+1	2	1,4	1034,4	152	97
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	-12,5	+0,1	3	300	+2	2	1,6	1033,1	207	90
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	12,4	+1,2	0	0	-12	0	11,4		208	99
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	19,1	+1,3	16	59	-11	2	15,6	1018,5	183	101
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	18,6	+2,2	18	67	-9	2	15,2	1018,9	151	84
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	-10,0	+2,3	3	27	-8	3	2,5	1026,3	124	97
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	-3,1	+1,2	9	60	-6	4	3,2	1023,9	160	93
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	-1,6	+2,7	6	29	-15	2	4,3	1024,0	112	68
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	1,8	+2,2	13	59	-9	5	4,3	1022,7	141	96
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	7,3	+2,3	46	192	+22	7	5,5	1020,6	183	91
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	-1,7	+0,4	85	69	-38	20	3,9	1012,7	19	66
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	-0,6	+0,8	86	86	-14	6	3,9	1014,3	84	98
47585	Miyako	JPN	39°39'N	141°58'E	47	2,5	-0,4	87	178	+38	9				
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N	137°58'E	611	2,7	+0,9	39	150	+13	7				
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	9,0	+1,1	72	157	+26	6	6,2	1015,6	169	102
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	9,6	+1,8	87	249	+52	9	7,3	1018,5	140	99
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	12,0	+2,8	99	139	+28	9	9,0	1019,6	113	80

# Klimadaten/Climatic Data

## December 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
<b>ASIEN</b>															
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	25,1	+1,1	163	160	+61	11	25,3	1015,5	160	95
48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76	21,5	0,0	0	0	-3	0				
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	24,8	-0,6	0	0	-11	0				
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	21,9	+0,9	0	0	-20	0	19,9	1012,6	267	103
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	28,9	+3,3	0	0	-10	0	24,7	1011,0	260	98
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	27,2	+0,5	170	42	-234	15	28,7	1010,1	184	101
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	26,7	+1,1	262	43	-343	15	27,5	1010,3		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	26,7	+0,7	150	67	-74	12	27,6	1009,2		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	26,4	+0,3	469	164	+183	15	29,8	1009,4	140	105
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	20,4		21			3	18,7	1016,2	57	47
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	23,9	+1,8	164	74	-59	12	24,9	1014,6	126	102
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	26,0	+0,7	2	13	-14	1	25,7	1010,2	246	96
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	26,8	+0,7	3	8	-36	1				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	24,1	+1,9	0	0	-3	0	20,7	1012,7	257	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	26,7	+2,2	0	0	-3	0	21,4	1010,8	265	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	-18,9	+3,6	8	160	+3	2	1,1	1027,6	110	73
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	-9,0	+1,5	17	170	+7	3	2,5	1034,7	99	114
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	-4,4	+1,7	<1	50	<1	0	2,6	1030,3	141	66
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	-7,6	+0,1	8	80	-2	3	2,7	1024,6	138	91
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	0,5	+2,5	3	75	-1	2	3,1	1026,4	156	83
54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	3,6	+1,9	31	310	+21	2	5,3	1025,6	146	80
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	1,0	+2,8	<1	50	<1	0	1,2		257	98
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	10,9	+3,0	<1	3	-15	0	8,0		201	98
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	3,9	+2,6	8	133	+2	4	4,8	1026,6	90	56
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	7,9	+0,9	30	88	-4	9	7,8	1024,2	23	30
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	9,2	+3,0	36	92	-3	8	8,6	1024,6	88	59
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	9,2	+1,5	46	128	+10	8	8,2	1023,6	88	65
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	17,9	+2,7	5	24	-16	1	14,7	1018,8	149	85
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	20,5	+1,6	3	10	-27	1	19,5	1016,5	90	62
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	25,8	+0,2	637	133	+158	22	29,2	1008,9		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	26,8	+0,5	91	40	-139	13	29,3	1008,4		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	22,8		50			8	21,9	1014,8		
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	26,2	+1,6	<1	4	-14	0		1010,9	261	107
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	25,5	-0,7	1	7	-13	1		1010,8		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	27,2	+1,5	48	96	-2	6		1010,9		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	26,9	+1,1	559	135	+145	25		1010,3		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	27,2	-0,1	135	136	+36	15		1010,6	146	
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	26,9	+0,5	532	111	+53	27				
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	27,8	+0,6	99	148	+32	9		1008,0	238	105
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>															
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	24,2	+0,9	78	80	-20	7	21,2	1016,3		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	22,6	+0,1	446	139	+125	28		1017,1		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,2	+0,6	351	114	+43	21	29,5	1007,8		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,5	+0,3	486	121	+84	24	30,0	1008,8		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,1	+0,5	133	57	-101	16	28,9	1008,9		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	28,3	+0,6	270	86	-43	24	31,4	1008,0		
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	26,1	+0,9	130	130	+30	8	26,2	1008,9	254	100
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	25,5	+0,9	65	89	-8	7	24,6	1009,7	254	98
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,0	+0,1	14	7	-194	3				
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	26,4	-0,3	311	196	+152	18	28,1	1008,8	228	101
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	26,0	+0,6	15	12	-111	6				
91762	Apia	WSM	13°48'S	171°47'W	2	26,7	0,0	397	102	+7	21				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	28,6	+1,5	254	71	-104	20	31,1	1009,1		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	24,4	-0,4	227	120	+38	17	25,8	1014,1	162	90
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	26,1	-0,2	49	51	-48	15	24,7	1011,9	201	82
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	26,0	-0,4	440	139	+123	20	25,5	1012,4	144	73
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	27,6	+0,1	201	108	+14	16	28,2	1012,4	236	107
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	24,5	+0,1	257	138	+71	15	26,6	1016,2	153	75
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	23,3	-0,8	91	52	-83	13	23,8	1015,3	149	76
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	20,6	-1,0	114	47	-127	11	18,9	1017,6	147	102

**Klimadaten/Climatic Data**

**December 2007**

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
						Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>															
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	27,6	-0,2	63	51	-60	7				
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	27,8	+0,6	116	40	-176	14	33,4	1009,0	264	173
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	16,3	+0,4	75	57	-57	11	15,1	1019,4		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	17,1	+1,1	61	48	-67	9	15,5	1018,7		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	16,7	+1,0	42	49	-44	6	14,3	1018,9	207	93
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	15,9	0,0	54	120	+9	10	13,1	1017,2	219	100
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	13,9	+1,1	56	59	-39	9	13,3	1016,2	240	138
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	9,2	+0,6	65	61	-41	14	9,5	1009,4		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	13,7	+0,2	36	55	-29	9	12,4	1020,4		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	28,8	0,0	256	109	+22	16	30,1	1006,1	185	84
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	28,8	0,0	107	70	-47	7	29,6	1005,9	238	100
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	30,0	+0,2	82	171	+34	5	29,2	1006,0	297	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	31,3	-0,1	24	39	-37	4	15,7	1005,1	238	77
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	27,5	+0,4	321	169	+131	10	27,0	1008,1	255	107
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	24,0	-0,3	0	0	-1	0	18,9	1008,1		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	29,6	-0,7	1	6	-17	1	23,6	1005,5		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	28,4	+0,5	22	61	-14	2	10,3	1007,8	279	88
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	28,9	-0,8	165	344	+117	12	18,9	1007,2		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	26,1	-0,2	171	86	-27	10	25,1	1009,8	268	93
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	22,6	-0,4	15	300	+10	4	14,7	1010,4		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	27,2	-1,9	131	409	+99	7	12,6	1006,9	290	95
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	23,8	-0,5	36	28	-91	8	21,2	1013,2	184	69
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	21,2	-0,6	15	167	+6	7	12,4	1011,9	329	99
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	22,6	-2,0	23	144	+7	3	9,7	1010,4		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	17,9	-0,8	47	277	+30	5	12,9	1014,1		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	21,3	+1,1	36	144	+11	4	11,8	1013,0	272	91
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	24,8	-0,8	100	313	+68	6	14,5	1010,7	292	86
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	21,6	-0,5	75	93	-6	12	18,3	1014,8	213	86
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	16,3	-1,6	72	300	+48	7	12,9	1014,7	200	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	19,4		84			8	12,6	1013,1	260	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	18,6	-0,1	79	139	+22	11	14,0	1013,8	257	87
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	16,8	+1,2	67	131	+16	8	11,1	1012,2	257	105
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	6,6	+0,5	79	105	+4	17	8,6	1002,5	125	119
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	26,5	+0,4	170	72	-67	13			85	101
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,4	+0,5	557	142	+164	15				
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	26,4	-0,1	285	94	-18	16	27,9	1008,5	105	88
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,3	+0,8	303	88	-40	18	30,2	1008,1	213	101
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,2	+0,4	366	111	+35	22	31,0	1008,0	135	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	26,8	+0,7	400			23			113	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,0	+0,5	490	211	+258	15	29,2	1008,2	116	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	27,2	+0,1	446	130	+104	18			148	88
96925	Sangkalapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,3		598			22			91	
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,7	-0,9	461	195	+225	19	27,7	1008,3		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,1	+0,3	52	43	-70	7	28,6	1008,7		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38	27,4		444			28				
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,0	+0,2	324	89	-41	19	28,4	1008,1	100	66
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	26,0		282			16	29,7	1007,9	151	
97230	Denpasar/Sunda-I.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	27,5	-0,2	652	246	+387	18	31,1	1007,1	164	
97300	Maumere/Sunda-I.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	27,8		428			16	30,8	1007,7	148	91
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	27,2	-0,3	149	229	+84	10	29,8	1006,7	127	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	28,8	+0,5	160	78	-45	12	31,4	1007,9	190	108

**AFRIKA**

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	21,9	-0,6	0	0	-4	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	19,4	+0,6	77	148	+25	4	13,7	1021,1	179	105
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	18,7	+0,4	26	124	+5	3	13,3	1020,0	156	86
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10			7	64	-4	3				
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	13,2	-0,1	44	34	-85	4	11,3	1023,6	187	112
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	14,1	+0,6	33	42	-46	4				
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	13,3	+0,7	10	40	-15	2	9,2	1022,1	232	98
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	11,3	-0,4	74	66	-38	9	10,7	1023,9	180	122

# Klimadaten/Climatic Data

## December 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
<b>AFRIKA</b>															
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	6,9	-0,7	29	116	+4	5	7,5		133	84
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	10,8	-0,9	14	23	-48	8	9,9	1023,6	206	114
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	10,3	-1,4	12	171	+5	4	7,8	1022,9	234	100
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	9,7	-0,8	4	67	-2	1	6,4	1023,7	271	111
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	11,8	-0,4	0	0	-2	0	5,5	1021,6	282	
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	11,5	+0,3	6	150	+2	2	6,5	1021,0	216	
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	15,8	+1,1	<1	17	-3	0	6,8	1019,5	264	107
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	14,2	+0,5	8	200	+4	2	4,9		271	98
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	13,1	+0,6	111	176	+48	13	11,5	1020,8	156	105
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	10,5	+0,5	13	59	-9	4	7,1	1022,4	161	78
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	18,5	+0,4	0	100	0	0	6,5	1015,6	288	96
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	22,2	+0,2	0	100	0	0	4,0	1013,3	213	76
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	25,0	+1,0	<1		<1	0	5,7	1011,3	272	98
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	26,1	+1,3	<1		<1	0	8,0	1010,8	278	103
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	23,5	+0,7	0	100	0	0	4,9	1012,3	267	93
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	24,1	+1,9	0	100	0	0	6,7	1010,8	303	102
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	21,8	+0,1	1		+1	1	5,0	1014,4	283	110
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	23,8	+0,3								
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	23,7	+0,2	0	0	-1	0	8,6	1011,8	295	111
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	24,6	0,0	0	0	-1	0				
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	19,7	+0,5	2	200	+1	1	14,0	1017,3	197	85
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	22,4	+0,4	0	0	-1	0	8,8	1014,4	220	97
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	23,2	+0,4	0	100	0	0	6,4	1013,6		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	22,8	-0,2	0	0	-1	0	13,9	1013,1	253	109
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	23,2	+0,7	0	0	-1	0	18,2	1012,8	268	120
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	26,5	+1,4	0	0	-1	0	9,4	1011,4	272	106
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	18,4	0,0	17	68	-8	6		1016,5	141	148
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	28,0	+1,4	16	11	-133	3	27,0	1010,4		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	27,3	+0,1	328	173	+138	17	29,5	1009,3	250	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	27,3	+0,2	11	11	-88	5	27,1	1011,0	189	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	25,9	+0,6	119	68	-56	7	23,4	1012,2	237	
61986	St. Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	27,1	+0,1	96	135	+25	13	28,7	1010,3		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	26,4	+1,1	47	25	-143	11	25,6	1012,6	293	120
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	14,8	-0,5	20	23	-67	6	13,0	1021,8	146	
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	7,9	+1,8	22	41	-32	5	7,4	1009,3	234	123
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	12,3	-1,0	70	140	+20	7	9,7	1021,3	146	91
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	13,8	-0,4	58	89	-7	10	10,8	1020,4	198	118
62124	Sebha	LBY	27°01'N	14°26'E	444	12,2	-0,2	0	100	0	0	6,8	1020,6	256	107
62271	Kufra	LBY	24°13'N	23°18'E	408	15,2	+1,2	0	100	0	0				
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	15,1	+0,4	8	28	-21	1	10,8	1020,3	238	122
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	15,5	+0,8	<1	5	-11	0	10,1	1017,7	244	124
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	17,5	+0,5	0	100	0	0	7,4	1017,0	302	101
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	23,6	+1,7	0	100	0	0	10,2	1012,1	310	99
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	25,3	+0,6	<1	5	-10	0	21,3	1014,5	161	75
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	26,3	+1,8	0	100	0	0	12,2	1010,3		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	21,6	+1,5	0	100	0	0	5,5	1013,0	325	103
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	23,4	+1,1	0	100	0	0	7,9	1010,9	315	102
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	27,5	+1,2	0	100	0	0	12,4	1006,2	297	115
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	27,6	+0,8	0	100	0	0	13,8	1008,1	281	96
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	28,1	+0,4	<1	7	-7	0	17,8	1006,3	222	
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	20,2	+0,9	0	0	-14	0	8,3	1012,3	310	
63333	Combolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	16,0	-0,7	0	0	-19	0	9,9			
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	17,1	-0,8	0	0	-30	0	10,6		281	
63403	Gore	ETH	8°10'N	35°33'E	1974	20,0	+1,3	10	22	-35	1	12,9			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	15,2	+1,3	0	0	-48	0	7,7	1012,6	333	116
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	21,4	-0,6	0	0	-7	0	12,7	1012,8		
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	27,7	-0,9	43	86	-7	4				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	19,2	+0,2	40	83	-8	8				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	21,9		148	82	-32	10				
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	22,8	-0,1	198	98	-5	16	19,9			
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	23,8		132	102	+3	12	19,3		252	

# Klimadaten/Climatic Data

## December 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
<b>AFRIKA</b>															
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	27,9	+0,7	46	40	-70	6	29,5	1010,3	289	120
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	23,8	+0,7	285	134	+72	18	20,9		187	
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	27,9		17			3	30,6	1011,2	285	
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,2	+0,3	218	74	-78	20	28,6	1010,2	173	99
64210	Kinshasa	COD	4°23'S	15°26'E	311	25,1	+0,2	133	93	-10	8	22,9	1009,5		
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	26,0	+0,2	162	120	+27	10				
64401	Loubomo	COG	4°12'S	12°42'E	330	25,3	+0,2	142	93	-11	9	26,4			
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	25,6	+0,4	194	113	+22	7	26,1	1009,4	120	78
64453	Djambala	COG	2°32'S	14°46'E	790	22,8	+0,3	249	115	+33	14	23,2	1007,6		
64458	Quesso	COG	1°37'N	16°03'E	352	24,7	+0,5	79	120	+13	4	26,8	1008,8		
64459	Impfondo	COG	1°37'N	18°04'E	326	25,5	+0,8	55	120	+9	5	26,9		183	
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,6	+0,1	456	154	+159	10	29,5	1009,7		
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	26,5	+0,2	313	142	+93	14	29,6	1010,6	180	
64507	Tschibanga	GAB	2°51'S	11°01'E	78	25,8	+0,1	176	97	-5	12	28,4			
64510	Bitam	GAB	2°05'N	11°29'E	599	24,3	+0,5	187	317	+128	11	27,7	1011,1	90	
64551	Lambarene	GAB	0°43'S	10°14'E	26			221	135	+57	11				
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465	23,6	-0,1	0	0	-1	0	18,0			
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	25,4	+0,7	4	15	-23	1	23,7	1008,4	226	
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	24,8	+1,0	0	100	0	0	7,0	1010,7	314	103
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	26,1	+0,7	0	0	-1	0				
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	26,6	+0,8	0	100	0	0				
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	27,3	+0,5	87	264	+54	5				
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	26,6	+1,8	0	0	-1	0	12,1	1009,9	260	93
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	27,9	+0,2	0	0	-5	0		1009,3	171	78
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	28,2	+0,9	85	425	+65	1	30,9	1008,9	209	94
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	27,3	+0,9	0	0	-5	0				
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	26,2	+0,1	64	427	+49	2				
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	28,2	+1,3	0	0	-8	0				
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	24,8	+0,9	<1		<1	0	9,6	1011,7	286	101
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	25,8	+0,7	0	0	-1	0	9,1	1011,1	281	99
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	26,1	+0,6	0	0	-2	0	9,3	1010,6	275	104
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	28,3	+1,5	155	210	+81	9	31,2	1010,1	221	110
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	26,6	+0,8	98	80	-24	7	29,8	1010,3	234	124
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	27,9	+1,0	158	85	-29	11	30,2	1010,7	182	
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	27,8	+1,2	80	45	-98	7			208	93
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	20,9	+0,7	234	76	-76	13			246	122
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	26,2	+0,7	113	32	-239	14			281	122
67161	Toliara	MDG	23°23'S	43°44'E	8	28,1	+1,4	14	15	-80	2				
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	26,9	+1,8	46	28	-121	6			289	
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	28,5	+1,4	77	62	-47	4		1011,2	264	
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	27,1	+0,1	735	299	+489	17				
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15			344	236	+198	14			183	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	25,4	-0,1	291	364	+211	9				
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400			39	57	-29	5				
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	23,8	-0,4	22	67	-11	4				
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	20,6	-0,7	43	53	-38	7	17,5		228	90
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	22,4	+0,6	155	146	+49	8	17,8		265	95
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060			2	15	-11	1				
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	26,3	-0,6	40	235	+23	5	11,3		337	92
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	20,6	-1,3	46	77	-14	8	14,1		302	94
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	21,3		10	167	+4	3	12,9		353	95
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	22,8	-0,3	57	56	-45	9	20,9	1012,8	225	118
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	21,0	+1,5	17	100	0	3	16,9	1013,2	340	102
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	20,4	+0,3	43	127	+9	7	19,2	1012,5	257	92
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	14,2	+1,0	240	100		19	12,2	1013,6	144	79
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	7,6	+1,3	121	60	-82	11	8,3	1011,0	197	123

Klimadaten/Climatic Data

December 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
					Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
				[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>														
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N 156°47'W	2	-18,0	+5,7	2	40	-3	0	1,6	1014,3		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N 165°26'W	7	-11,3	+2,3	36	180	+16	11	2,6	1005,2		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N 155°37'W	103	-18,1	+3,2	27	75	-9	9		1007,8		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N 147°52'W	138	-19,6	+2,2	8	35	-15	3		1010,7		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N 150°01'W	40	-6,9	+1,9	16	57	-12	4		1003,3		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N 170°13'W	9	-2,0	-0,5	43	77	-13	13	4,5	1001,7		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N 139°40'W	9	-2,3	+0,2	177	47	-203	17		1004,7		
71043	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N 126°48'W	67	-22,9	+2,3	17	94	-1	7				
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N 60°01'W	4	1,4	-0,9	113	78	-32	17	5,3	1015,9		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N 79°38'W	173	-2,2	+1,3	94	142	+28	11			45	58
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N 73°45'W	36	-5,9	+1,0	121	141	+35	17			60	75
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N 54°34'W	151	-6,1	-2,2	146	129	+33	16			112	147
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N 97°14'W	239	-14,6	0,0	23	121	+4	5				
71867	The Pass/MAN	CAN	53°58'N 101°06'W	271	-17,0	+1,0	17	85	-3	5				
71879	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N 113°31'W	671	-10,6	-0,1	11	50	-11	4				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N 123°11'W	2	3,5	0,0	210	117	+31	20			47	87
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N 78°07'W	3	-19,0	-0,9	30	120	+5	10	1,4	1012,4		
71909	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N 68°33'W	20	-23,4	-1,3								
71913	Churchill/MAN	CAN	58°44'N 94°04'W	28	-23,2	-0,5	14	70	-6	3				
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N 83°22'W	64	-25,8	-0,3	13	118	+2	3	0,6	1009,8		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N 85°56'W	10	-33,9	+0,6	2	67	-1	1	0,3	1011,8		
71924	Resolute/NU	CAN	74°43'N 94°59'W	67	-27,6	+1,4	8	160	+3	2				
71925	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N 105°07'W	23	-28,4	+1,2	6	120	+1	2				
71934	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N 111°57'W	203	-19,7	+2,0	12	63	-7	6				
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N 122°35'W	382	-18,7	+1,6	21	111	+2	9	1,3	1016,1		
71957	Inuvik/NWT	CAN	68°18'N 133°29'W	103	-22,3	+3,8								
72202	Miami/FL	USA	25°49'N 80°17'W	4	23,8	+3,1	20	42	-28	11	19,6	1019,0		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N 80°02'W	18	13,8	+3,4	112	144	+34	8	11,9	1020,4		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N 82°32'W	3	20,2	+3,8	33	59	-23	6	17,2	1019,8		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N 84°25'W	315	10,3	+3,4	121	109	+10	11	9,3	1020,7		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N 90°15'W	9	15,7	+3,2	120	82	-26	7	15,8	1020,0		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N 98°28'W	242	13,5	+2,0	10	25	-30	4	9,7	1017,5		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N 99°41'W	546	7,9	+0,5	9	33	-18	2	6,3	1018,1		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N 106°24'W	1194	7,8	+0,7	12	120	+2	2	4,4	1016,9		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N 110°56'W	779	9,7	-1,5	19	79	-5	3	6,1	1018,1		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N 112°01'W	337	11,8	0,0	28	112	+3	3	6,7	1018,2		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N 117°10'W	9	12,4	-1,7	20	50	-20	8		1020,4		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N 118°24'W	32	13,3	0,0	40	91	-4	7		1019,9		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N 82°33'W	661	6,5	+2,2	103	117	+15	11	7,6	1020,3		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N 86°41'W	184	7,9	+3,1	97	83	-20	11	8,4	1020,0		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N 97°36'W	397	4,0	0,0	87	242	+51	8	5,5	1018,3		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N 115°10'W	664	7,5	+0,1	2	20	-8	1		1019,2		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N 77°02'W	20	5,4	+2,0	83	101	+1	13	6,3	1021,1		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N 90°22'W	172	1,9	+1,0	70	91	-7	12	5,9	1019,7		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N 97°26'W	408	-0,4	-0,9	67	216	+36	7	4,8	1019,2		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N 114°51'W	1909	-5,5	-2,3	17	90	-2	2		1022,1		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N 122°23'W	5	9,7	+0,1	67	74	-23	11		1022,5		
72503	New York/NY	USA	40°46'N 73°54'W	6	3,7	+1,2	112	130	+26	13	5,0	1019,8		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N 71°02'W	9	0,3	-0,6	133	134	+34	15	4,6	1019,1		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N 87°54'W	52	-2,2	+0,3	89	127	+19	14	4,4	1018,8		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N 83°20'W	202	-1,3	+0,1	88	142	+26	12	4,5	1019,3		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N 93°39'W	294	-4,7	-0,7	74	224	+41	8	3,7	1019,4		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N 111°58'W	1287	-2,7	-1,4	85	236	+49	9	4,2	1021,8		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N 124°10'W	18	6,6	-2,5	185	121	+32	21				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N 89°20'W	264	-6,0	-0,1	92	224	+51	12	3,7	1018,9		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N 98°13'W	393	-8,6	-0,6	18	150	+6	3	3,3	1019,1		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N 106°58'W	1209	-5,1	+0,1	10	56	-8	8	3,1	1017,9		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N 122°36'W	12	5,0	+0,4	192	123	+36	20		1019,9		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N 68°01'W	190	-10,4	-1,5	122	151	+41	15	2,8	1018,2		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N 92°11'W	432	-10,4	+0,4	62	200	+31	6	2,7	1018,1		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N 100°45'W	506	-9,4	+0,5	6	50	-6	2	2,7	1018,2		

# Klimadaten/Climatic Data

## December 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>														
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N 117°32'W	721	-2,0	+0,7	95	153	+33	14	4,7	1018,4		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N 122°18'W	137	4,4	-0,9	231	152	+79	16		1018,3		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N 106°05'W	1435	11,4	+1,2	3	21	-11	1	5,3	1015,3	256	147
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N 100°32'W	250	14,8	+2,8	4	21	-15	1	11,1	1022,1	203	142
76405	La Paz	MEX	24°10'N 110°25'W	27	19,8	+0,6	18	86	-3	2	14,5	1016,7	258	136
76644	Merida	MEX	20°59'N 89°39'W	9	24,5	+1,1	2	5	-37	1				
76692	Veracruz	MEX	19°09'N 96°07'W	13	24,0	+1,5	55	204	+28	5	23,4	1016,9	206	144
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N 64°41'W	6	19,9	+1,4	79	61	-50	13				
78073	Nassau	BHS	25°03'N 77°28'W	10	24,5	+2,6	43	72	-17	5	25,1	1019,3	240	112
78397	Kingston	JAM	17°56'N 76°47'W	7	26,2	-0,5	107	345	+76	5	22,7	1014,7	270	112
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N 70°34'W	5	24,1	+0,6	290	125	+58	12				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N 69°53'W	14	24,9	-0,4	143	255	+87	10				
78526	San Juan	PRI	18°26'N 66°00'W	19	25,3	-0,3	202	220	+110	20	24,9	1015,5		
78583	Belize	BLZ	17°32'N 88°18'W	5	25,1	+1,5	109	79	-29	11			238	125
78708	La Mesa	HND	15°27'N 87°56'W	31	24,1	+0,5	29	25	-89	6				
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N 87°13'W	1007	19,6	-0,1	1	10	-9	1	16,6	1014,4	236	111
78741	Managua	NIC	12°07'N 86°11'W	56	26,2	+0,7	12	109	+1	4	23,4	1012,2	281	121
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N 84°13'W	939	22,1	+0,3	13	39	-20	3	17,8	1013,2		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N 83°03'W	3	25,0	+0,4	679	169	+277	18	26,3	1012,8	152	101
78866	Juliana	SMA	18°03'N 63°07'W	9	25,7	-0,1	133	155	+47	22	23,7	1016,2	278	114
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N 61°32'W	8	25,1	+0,5	101	74	-36	18	24,9	1014,5	217	97
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N 61°00'W	4	25,8	+0,4	104	65	-55	18	25,4	1013,8	183	76
78954	Barbados	BRB	13°04'N 59°29'W	56	26,3	+0,4	119	117	+17	10	25,3	1013,0	248	105
78970	Piarco	TTO	10°37'N 61°21'W	15	25,4	+0,2	312	201	+157	16	27,0	1012,0	187	87
78988	Hato	CUR	12°12'N 68°58'W	6	26,8	0,0	125	126	+26	20	30,9	1012,5	216	92

### SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N 81°43'W	6	27,2	+0,2	104	69	-47	15	28,2	1012,8	241	113
80028	Barranquilla	COL	10°54'N 74°46'W	21	27,5	+0,7	39	122	+7	2	28,9	1010,2	177	70
80097	Cucuta	COL	7°56'N 72°31'W	317	24,8	-0,7	63	88	-9	10	26,1	1010,5	165	89
80144	Quibdo	COL	5°43'N 76°37'W	33	25,5	-0,3	611	94	-37	24	28,9		104	113
80222	Bogota	COL	4°42'N 74°08'W	2548	12,5	-0,5	82	167	+33	13	12,8		141	85
80259	Cali	COL	3°33'N 76°23'W	964	22,3	-0,9	89	144	+27	9	21,0		116	68
80398	Leticia	COL	4°10'S 69°57'W	84	25,8	+0,1	345	112	+38	22	29,6	1010,4	130	94
80420	Cumana	VEN	10°27'N 64°11'W	4	25,4	-1,0	61	197	+30	5	22,7	1012,7	258	100
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N 63°33'W	48	26,5	-0,4	78	190	+37	13	30,7	1009,9	200	82
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N 67°30'W	74	27,7	+0,7	161	383	+119	9	20,9	1012,0	223	86
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N 72°04'W	327	25,2		152	185	+70	15	23,8		130	81
81002	Timehri	GUY	6°30'N 58°15'W	30	25,4	+0,3	424	157	+153	25			83	
81405	Cayenne	GUF	4°50'N 52°22'W	9	25,7	-0,4	579	161	+220	24	28,9	1010,9	100	60
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N 54°02'W	106	25,4	+0,2					28,7	1010,8		
82098	Macapa	BRA	0°02'N 51°03'W	15	27,3	+0,3	309	216	+166	14	30,3	1009,9		
82191	Belem	BRA	1°27'S 48°28'W	24	26,4	+0,1	454	205	+233	26	31,2	1009,1	130	73
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S 44°17'W	51	27,6	+0,4	39	42	-53	3	29,9	1009,7		
82331	Manaus	BRA	3°08'S 60°01'W	72	26,3	-0,4	328	151	+111	13	30,6	1010,7	146	112
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S 38°33'W	19	27,6	+0,3	76	152	+26	11	28,0	1011,1	257	99
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S 43°01'W	123	29,3	+3,0	39	26	-111	7	25,0	1011,2	208	125
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S 72°40'W	170	26,5	+1,3	353	161	+134	17	28,3	1004,4	66	
82765	Carolina	BRA	7°20'S 47°28'W	192	26,7	+1,3	118	52	-111	9	28,4	1012,7		
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S 63°55'W	105	26,2	+0,7	305	92	-28	16	28,8	1005,7	145	117
82900	Recife	BRA	8°03'S 34°55'W	7	27,1	+0,8	31	48	-34	7	26,0	1012,3		
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S 48°43'W	250	28,2	+2,4	175	71	-71	12	28,1	1008,8	164	
83229	Salvador	BRA	13°01'S 38°31'W	51	26,6	+0,6					27,5	1013,1	242	108
83236	Barreiras	BRA	12°09'S 45°00'W	440	26,3		123	60	-82	9	25,7	1008,3	239	113
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S 56°30'W	415	26,0	+1,2	251	70	-108	16	27,4	1012,9	142	
83377	Brasilia	BRA	15°47'S 47°56'W	1158	22,1	+1,1	270	110	+24	19	18,8	1008,8	170	123
83498	Caravelas	BRA	17°44'S 39°15'W	3	25,6	0,0	159	114	+20	9	22,4	1012,2		
83552	Corumba	BRA	19°00'S 57°39'W	130	28,0	+0,5	208	132	+50	12			232	107
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S 43°56'W	850	23,8	+1,1	234	74	-83	11	18,7	1009,4	211	
83648	Vitoria	BRA	20°19'S 40°20'W	36	26,4	+1,7	94	46	-112	12			230	
83766	Londrina	BRA	23°23'S 51°11'W	566	24,9	+1,5	316	134	+80	13	23,0	1009,9	238	135

# Klimadaten/Climatic Data

## December 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
<b>SÜDAMERIKA</b>														
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S 46°37'W	795	22,6	+1,5	231	115	+30	12	19,7	1011,2	155	119
83842	Curitiba	BRA	25°26'S 49°16'W	923	20,7	+1,3	210	133	+52	11	19,3	1011,9	182	121
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S 48°34'W	2	23,5	+0,3	141	110	+13	12	23,7	1012,2	199	105
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S 51°13'W	47	24,1	+0,7	89	88	-12	9	22,0	1011,5	263	107
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S 53°21'W	24	20,5	-0,2	82	100	0	7	18,6	1014,0	267	102
84377	Iquitos	PER	3°45'S 73°15'W	126	26,2	-0,4	575	204	+293	14	27,9	1009,1		
84401	Piura	PER	5°11'S 80°36'W	55	23,2	-2,1	0	0	-1	0	20,2	1016,5		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S 79°50'W	34	20,6	-1,2	1	100	0	1	18,2	1013,9		
84501	Trujillo	PER	8°06'S 79°02'W	26	18,6	-1,2	0	0	-1	0	18,1	1015,9		
84628	Lima	PER	12°00'S 77°07'W	30	19,3	-1,4	0	0	-1	0	18,2	1014,1	122	94
84686	Cuzco	PER	13°33'S 71°59'W	3249	13,1	-0,1	71	59	-49	15	8,6			
84752	Arequipa	PER	16°19'S 71°33'W	2506	14,0	-2,1	0	0	-5	0	7,0			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S 64°57'W	157	26,4	-1,2	339	122	+61	15	20,7	1007,9	157	
85201	La Paz	BOL	16°31'S 68°11'W	4071	9,2	-0,5	96	100	0	15	5,4		175	94
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S 63°10'W	414	26,1	-0,9	204	103	+5	14	18,3	1007,1		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S 63°42'W	580	24,5	-2,4	146	87	-22	15	17,1	1010,6		
85406	Arica	CHL	18°29'S 70°19'W	58	19,7	-1,1	0	100	0	0	12,5	1014,7	292	121
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S 70°26'W	135	17,6	-1,0	0	100	0	0	14,7	1014,8	325	102
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S 109°26'W	51	21,5	-0,2	21	24	-65	9	13,9	1024,1	284	115
85488	La Serena	CHL	29°54'S 71°15'W	142	15,0	-1,1	1		+1	0	16,5	1016,0	184	77
85577	Santiago	CHL	33°26'S 70°41'W	520	19,8	0,0	0	0	-2	0	9,5	1013,9	346	107
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S 78°59'W	30	15,9	-1,1	43	139	+12	7	14,3	1020,0	183	95
85682	Concepcion	CHL	36°46'S 73°04'W	12	14,9	-0,9	26	93	-2	2	14,1	1017,1	293	89
85766	Valdivia	CHL	39°41'S 73°04'W	19	14,7	-0,1	31	49	-32	8			281	105
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S 72°56'W	85	12,9	-0,5	61	59	-42	9	15,9	1018,5	227	121
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S 71°42'W	520	12,2	+1,3	15	47	-17	3	12,9	1010,4		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S 70°51'W	37	10,2	+0,4	63	217	+34	6	13,3	999,6	188	87
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S 57°52'W	87	27,1	-1,1	240	116	+33	11	25,9	1009,7		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S 57°18'W	74	27,0	-0,3	135	69	-60	10	26,1	1008,5		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S 57°38'W	101	26,7	-0,4	279	208	+145	13	24,6	1010,0		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S 55°50'W	91	25,8	+0,1	275	180	+122	8	24,0	1008,3		
86360	Salto	URY	31°23'S 57°57'W	34	24,0	+0,5	49	41	-70	4				
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S 56°31'W	75			81	84	-15	7				
86580	Carrasco	URY	34°50'S 56°00'W	32	20,5	-1,0	40	38	-66	7				
87016	Oran	ARG	23°09'S 64°19'W	357	25,8	-1,0	188	121	+32	10	23,3	1006,3	218	119
87047	Salta	ARG	24°51'S 65°29'W	1221	21,4	+0,2	121	85	-21	11	17,6		214	130
87155	Resistencia	ARG	27°27'S 59°03'W	52	26,0	+0,1	166	136	+44	7	21,7	1009,2	251	118
87222	Catamarca	ARG	28°36'S 65°46'W	454	27,5	+0,6	89	151	+30	8	17,1	1004,8	239	109
87257	Ceres	ARG	29°53'S 61°57'W	88	24,5	-0,2	82	65	-45	7	19,8	1009,2	275	101
87344	Cordoba	ARG	31°19'S 64°13'W	474	23,6	+1,0	80	51	-78	7	14,0	1009,4	292	129
87418	Mendoza	ARG	32°50'S 68°47'W	704	25,2	+0,9	6	22	-21	1	12,2	1006,5	358	122
87480	Rosario	ARG	32°55'S 60°47'W	25	23,4	+1,1	91	78	-25	8	17,1	1010,7	343	131
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S 63°22'W	137	22,0	-0,6	98	89	-12	9	14,8	1011,1	317	115
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S 64°16'W	189	22,6	+0,2	48	52	-44	2	11,7	1010,4	345	114
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S 57°35'W	24	18,1	-0,3	17	19	-71	3	13,8	1010,2	208	
87715	Neuquen	ARG	38°57'S 68°08'W	270	22,9	+0,7	0	0	-10	0	7,9	1010,8	296	107
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S 62°11'W	83	22,1	+0,8	14	20	-57	2	13,0	1010,3		
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S 67°30'W	46	18,3	+0,3	10	83	-2	2	7,6	1007,3	313	133
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S 69°17'W	19	13,0	+0,3	21	75	-7	4	7,7	1001,5	194	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S 68°19'W	14	8,7	-0,2	29	66	-15	11	8,7	995,9	131	72
<b>ANTARKTIS</b>														
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S 56°59'W	13	1,4	+0,9	55			7	5,3	982,7	181	
88968	I. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S 44°43'W	6	1,1	+1,1	53	90	-6	10	5,6	988,8	46	82
89002	Neumayer	DEU	70°39'S 8°15'W	50	-5,4	-0,6					3,5	985,6	277	109
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S 58°56'W	16	0,3	-0,1	35	52	-33	11	5,7	985,3	108	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S 58°56'W	10	0,1	-0,5	25	48	-27	18	6,8	985,2	88	99
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S 57°54'W	10	-0,2	-0,3	64	164	+25	11	1,8	983,6	123	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S 64°16'W	11	-0,3	-0,2	42			14	5,4	983,2		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S 11°50'E	102	-0,6	+0,4	0	0	-12	0	2,8	980,8	528	
89532	Syowa	JPN	69°00'S 39°35'E	21	-1,5	0,0					3,8	980,8	354	78

**Klimadaten/Climatic Data**
**December 2007**

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
					Akt. [m]	Abw. [°C] [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			Akt. [h]	Rel. [%]
<b>ANTARKTIS</b>														
89564	Mawson	AUS	67°36'S 62°53'E	16	-2,0	-1,8					3,4	980,6	185	69
89571	Davis	AUS	68°35'S 77°58'E	16	-0,9	-0,9	4	133	+1	3	3,4	983,7	319	114
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S 93°01'E	40	-3,8	-1,3	2	7	-28	0	3,6	983,2		
89606	Vostok	RUS	78°27'S 106°52'E	3488	-32,7	-0,9	<1	50	<1	0	0,3	956,1	723	
89611	Casey	AUS	66°16'S 110°32'E	42	-2,0	-1,2	9	27	-25	4	3,8	982,4	176	98
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S 140°01'E	41	-2,5	-0,1					3,3	984,3	403	

**Erläuterungen:**

LK = Länderkennung

**Temperatur:**

Akt = aktuelles Monatsmittel

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

**Niederschlag:**

Akt = aktuelle Monatshöhe

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

 n = Zahl der Tage mit Niederschlag  $\geq 1,0$  mm

**Dampfdruck:**

aktuelles Monatsmittel

**Luftdruck:**

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

**Sonne:**

Akt = aktuelle Monatssumme

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

**Vieljähriges Mittel: meist 1961 - 1990**
**Explanations:**

CC = Country Code

**Temperature:**

Akt = monthly average

Abw = departure from normal

**Precipitation:**

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Abw = departure from normal

 n = number of days with precipitation amount  $\geq 1,0$  mm

**Vap.Pr.:**

monthly average of vapour pressure

**SLP:**

monthly average of sea level pressure

**Sun:**

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

**Long-term average: mostly 1961 - 1990**

Tropische Zyklonen des Monats / Tropical cyclones of the month

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
<b>ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN</b>							
<b>NAME: OLGA (17)</b>							
10.12.	12.00	18.3N	61.8W	35			1009 ET
11.12.	00.00	18.4N	64.7W	35			1007 ST
	12.00	18.3N	67.4W	40			1004 ST
12.12.	00.00	19.0N	70.0W	50			1003 TS
	12.00	19.1N	73.8W	35			1008 TS
	18.00	19.0N	75.7W	30			1008 TD
13.12.	00.00	18.9N	77.2W	30			1008 TD
	12.00	19.4N	80.1W	30			1007 TD
14.12.	00.00	19.7N	82.3W	30			1007 TD
	12.00	19.6N	84.2W	30			1007 TD
15.12.	00.00	20.0N	85.8W	30			1006 TD
	12.00	21.7N	87.4W	30			1007 TD
16.12.	00.00	25.0N	87.2W	30			1005 TD
	10.00	28.2N	82.7W	30			1003 TD

<b>SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC</b>							
<b>NAME: DAMAN (04F)</b>							
03.12.	09.00	12.0S	175.0W				1008 TD
	21.00	12.9S	176.5W				1010 TD
04.12.	09.00	12.8S	178.5W				1004 TD
	17.30	12.1S	179.4E	30			TD
05.12.	02.00	12.1S	177.7E	40			995 TS
	12.00	12.8S	176.4E	57			985 TS
06.12.	00.00	14.7S	175.8E	57			985 TS
	06.00	15.3S	175.8E	68			975 H
	18.00	15.5S	176.9E	97			955 H
07.12.	00.00	15.6S	177.8E	120			925 H
	12.00	15.6S	179.6E	102			935 H
08.12.	00.00	16.6S	178.0W	97			950 H
	12.00	17.5S	177.8W	68			975 H
	18.00	17.6S	177.9W	57			985 TS
09.12.	00.00	18.1S	178.0W	45			992 TS
	06.00	18.5S	178.1W	34			997 TS
	14.30	18.8S	177.9W				TD
10.12.	06.00	20.0S	178.0W				1006 TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
<b>NAME: 05F</b>							
10.12.	18.00	12.0S	166.0W				1002 TD
11.12.	06.00	14.8S	165.8W				1000 TD
	21.00	15.5S	164.3W				1000 TD
12.12.	06.00	15.7S	164.7W				1000 TD
	21.00	16.4S	163.9W				1000 TD
13.12.	09.00	17.6S	163.0W				1000 TD
	22.00	20.6S	160.8W				1000 TD
14.12.	09.00	21.3S	159.4W				1004 TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

<b>NAME: 06F</b>							
26.12.	06.00	16.0S	163.0W				1006 TD
	21.00	19.0S	163.0W				1006 TD
27.12.	06.00	19.0S	162.0W				1008 TD
	21.00	20.5S	162.0W				1010 TD
28.12.	06.00	21.5S	162.4W				1009 TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

<b>BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION</b>							
<b>NAME: MELANIE</b>							
27.12.	06.00	11.2S	117.5E	23			998 TD
	18.00	13.4S	117.6E	34			996 TS
28.12.	00.00	14.0S	117.7E	34			990 TS
	12.00	14.9S	118.0E	45			984 TS
29.12.	00.00	16.7S	118.0E	57			974 TS
	12.00	17.3S	116.3E	63			966 TS
	18.00	18.0S	115.6E	68			964 H
30.12.	00.00	18.2S	114.0E	68			964 H
	06.00	19.1S	113.2E	63			966 TS
	12.00	18.9S	112.6E	63			966 TS
31.12.	00.00	18.7S	112.0E	57			976 TS
	12.00	19.0S	111.0E	51			980 TS
01.01.	00.00	19.3S	110.9E	51	65		982 TS
	12.00	21.0S	110.1E	40	50		986 TS
02.01.	00.00	22.6S	108.3E	34	45		990 TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
<b>NAME: not named</b>							
31.12.	00.00	8.0S	97.2E				994 TD
	12.00	10.7S	102.4E				994 TD
	18.00	12.1S	104.4E				994 TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

**INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN**

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
<b>NAME: not named</b>							
10.12.	05.30	2.9N	85.9E	25			TD
	14.30	4.0N	85.2E				TD
11.12.	08.30	4.3N	85.4E	25			TD
12.12.	02.30	4.5N	85.6E	25			TD
	14.30	5.9N	84.2E	25			TD
13.12.	02.30	8.4N	82.8E	30			TD
	14.30	8.8N	81.4E	30			TD
14.12.	08.30	8.0N	78.9E				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
<b>NAME: CELINA (4)</b>							
12.12.	00.00	11.9S	72.1E	23	28		1005 TD
	12.00	12.6S	71.3E	23	28		1004 TD
13.12.	00.00	13.0S	70.8E	26	32		1003 TD
	12.00	13.7S	69.7E	28	35		1002 TD
14.12.	00.00	13.9S	69.4E	28	35		1000 TD
	06.00	14.1S	69.5E	34	42		999 TS
	18.00	14.7S	68.9E	34	42		999 TS
15.12.	00.00	15.0S	68.4E	34	42		999 TS
	12.00	15.6S	67.4E	34	42		999 TS
16.12.	00.00	16.2S	66.2E	34	42		998 TS
	12.00	16.9S	64.8E	34	42		996 TS
17.12.	00.00	18.5S	63.1E	40	49		994 TS
	12.00	19.9S	61.1E	45	56		993 TS
18.12.	00.00	20.7S	60.1E	40	49		994 TS
	12.00	21.3S	59.6E	34	42		996 TS
19.12.	00.00	21.9S	58.9E	34	42		996 TS
	12.00	22.4S	57.8E	28	35		998 TD
20.12.	00.00	22.5S	56.5E	28	35		999 TD
	12.00	21.4S	54.8E	28	35		998 TD
21.12.	00.00	21.3S	53.1E	28	35		998 TD
	12.00	20.7S	52.0E	28	35		1000 TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
22.12.	17.30	20.5S	50.7E				TD
23.12.	02.30	20.6S	50.4E				TD
	11.30	21.5S	50.3E	25			TD
24.12.	00.00	21.8S	49.9E	25			TD

**NAME: DAMA (5)**

17.12.	18.00	11.7S	87.0E				TD
18.12.	00.00	12.2S	86.1E				TD
	12.00	13.0S	84.4E	28	35		999 TD
	18.00	13.4S	83.5E	34	42		997 TS
19.12.	00.00	13.5S	83.1E	34	42		996 TS
	12.00	14.3S	82.4E	34	42		996 TS
20.12.	00.00	15.2S	82.7E	34	42		996 TS
	12.00	17.2S	83.9E	40	49		995 TS
21.12.	00.00	18.7S	86.4E	40	49		995 TS
	12.00	20.3S	89.7E	28	35		1000 TD

**NAME: not named**

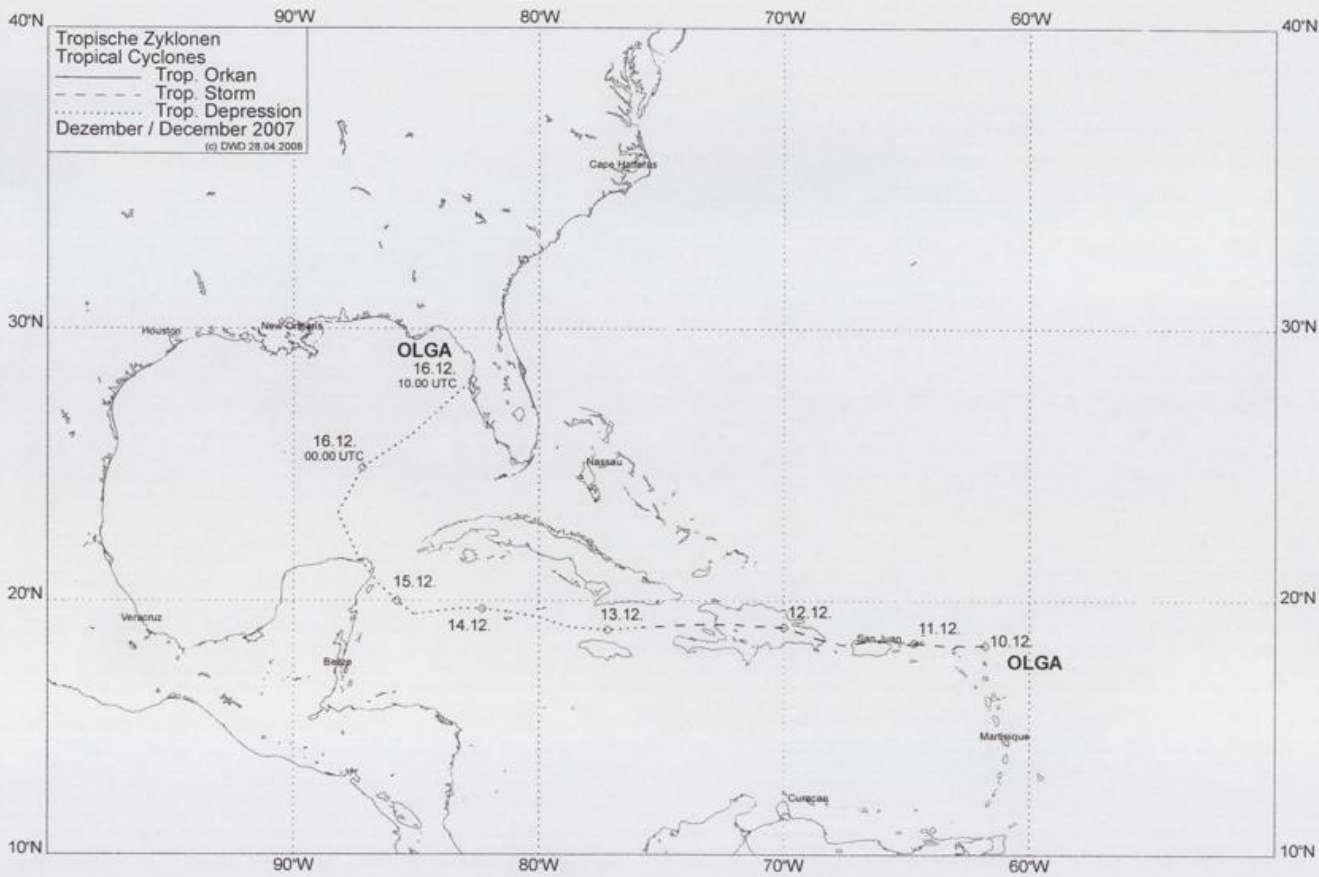
21.12.	05.30	12.3N	68.1E	25			TD
	14.30	12.8N	64.6E	25			TD
22.12.	02.30	14.6N	62.5E				TD
	14.30	15.8N	60.7E				TD
23.12.	02.30	17.1N	59.8E				TD
	14.30	16.4N	57.9E				TD
24.12.	02.30	16.0N	55.4E	25			TD
	14.30	13.2N	54.5E				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

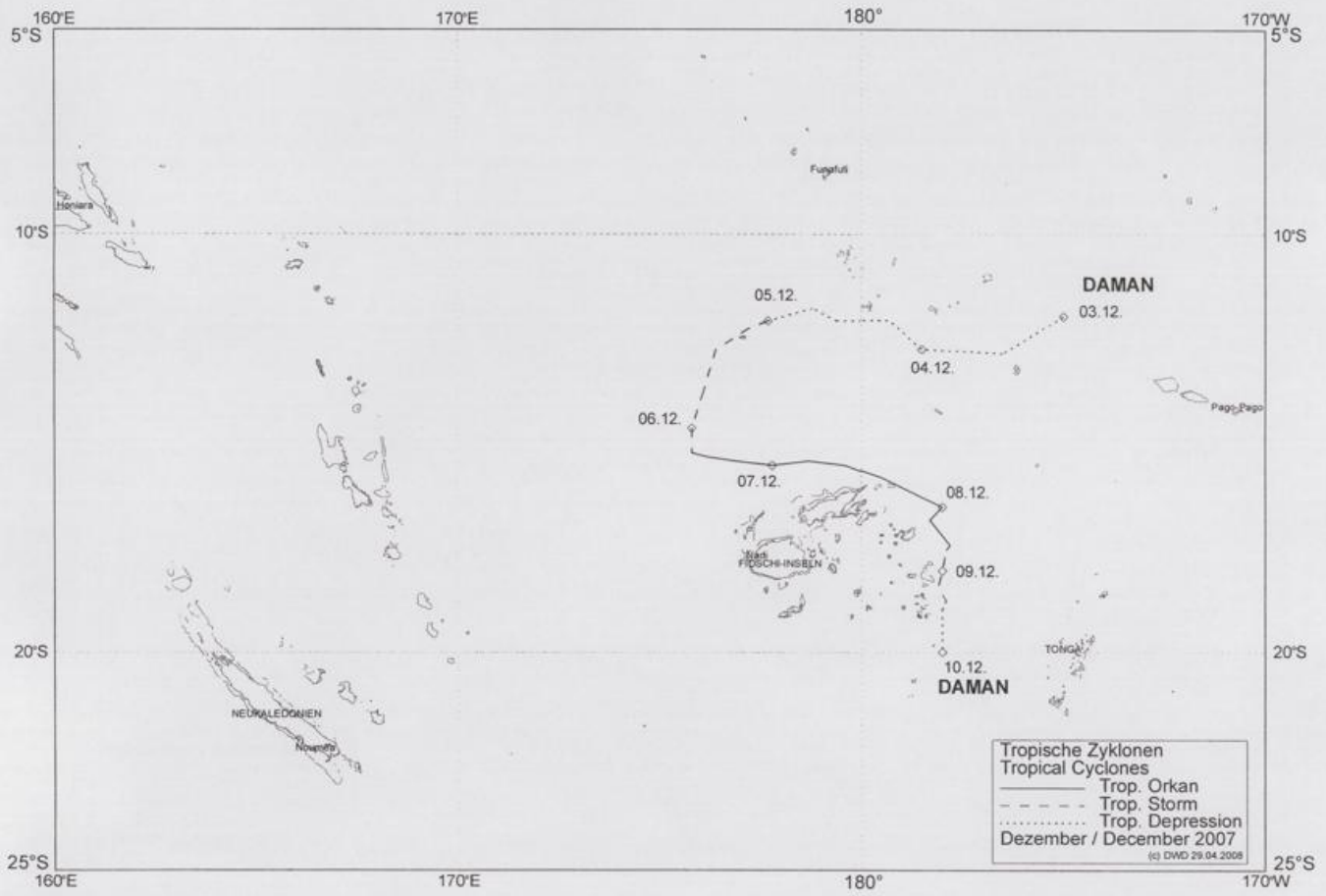
**NAME: ELNUS (6)**

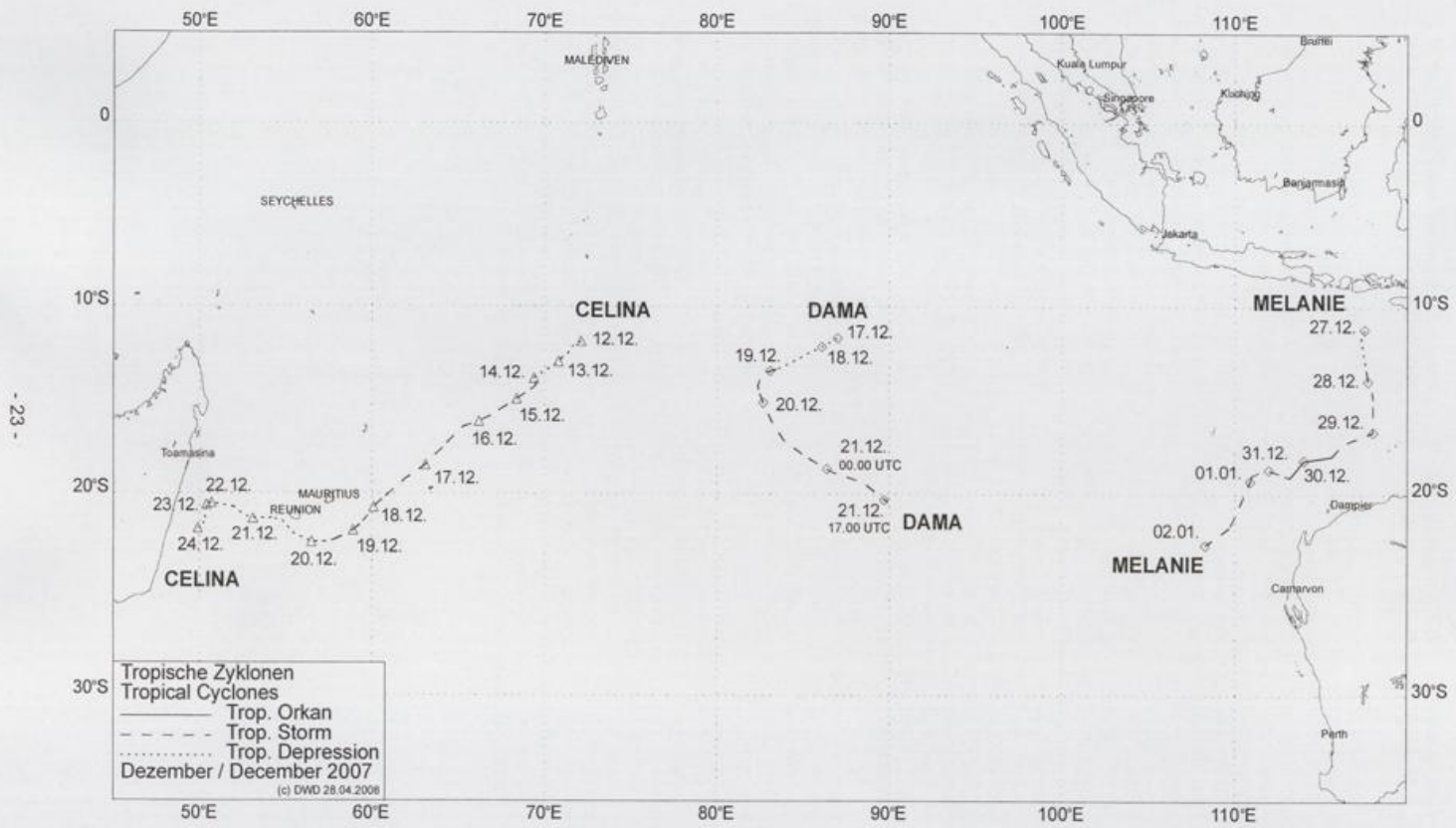
(in der Januar-Ausgabe - in the issue of January)

<b>Spalteninhalte:</b>	<b>Contents of columns:</b>
1: Datum	1: Date
2: Stunde (UTC)	2: Hour (UTC)
3: Position (geogr. Breite, Länge)	3: Position (latitude, longitude)
4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn) 1 Min-Mittel	4: Maximum sustained winds (kt) 1-min average
5: Stärkste Böen (kn)	5: Maximum gusts (kt)
6: Durchmesser des Auges (sm)	6: Eye diameter (nm)
7: Luftdruck im Zentrum (hPa)	7: Central pressure (hPa)
8: Stufe der Intensität	8: Stage of intensity
<b>Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:</b>	<b>Stages of Tropical Cyclones:</b>
ST: Subtropisch	ST: Subtropical
ET: Außertropisch	ET: Extratropical
TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)	TD: Tropical Depression (maximum sustained winds < 34 kt)
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)	TS: Tropical Storm (maximum sustained winds 34 kt - 63 kt)
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)	H: Hurricane (maximum sustained winds > 63 kt)



- 21 -





## Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum September bis November 2007 Anomalies of Air Temperature for the Period September to November 2007

Die Temperaturverteilung war geprägt durch weit überdurchschnittliche Temperaturen in den hohen Nordbreiten, die in engem Zusammenhang mit der geringsten Eisbedeckung auf dem Nordpolarmeer seit Beginn der Satellitenbeobachtungen im Jahr 1979 standen und durch die sich etablierende La Niña Periode, die sich vor allem in Südamerika auswirkte.

Wie schon der Frühling, so war auch der Herbst in Sibirien deutlich zu mild. Die Temperaturanomalien erreichten verbreitet bis zu 4 °C, teils auch 5-6 °C. Hohe positive Temperaturabweichungen bis zu diesem Betrag wurden auch in Alaska verzeichnet. Mit Ausnahme subtropischer Bereiche im Südosten des Kontinents war es in Asien fast durchweg um bis zu 2 °C zu warm. Damit weist dieser Kontinent nun schon seit über einem Jahr ein meist beträchtlich über dem Durchschnitt liegendes Temperaturniveau auf.

Dagegen war der Herbst in Europa weiträumig um bis zu 2 °C zu kalt. Nur im Osten und Norden wie auch im Westen der Iberischen Halbinsel gab es positive Temperaturabweichungen.

In den USA hielt sich das seit dem Frühling bestehende überdurchschnittlich hohe Temperaturniveau. Vom Südwesten bis zum Nordosten war es überwiegend um bis zu 2 °C, regional um bis zu 3 °C zu warm. Lediglich entlang der Westküste herrschten nördlich von Kalifornien leicht unterdurchschnittliche Temperaturverhältnisse. Ähnlich wie schon im Sommer war es in Kanada meist um bis zu 1 °C, im Südosten des Landes und im Norden

der kanadischen Inselwelt um bis zu 2 °C zu warm.

In Mittelamerika überwogen weiterhin leichte Abweichungen bis 1 °C.

In Südamerika war die Temperaturverteilung deutlich vom Einfluss der sich etablierenden La Niña Periode geprägt. Die Wassertemperaturen vor der Pazifikküste Südamerikas lagen im Bereich des Äquators um 1-2 °C unter dem Durchschnitt und wirkten sich bis ins Hinterland von Kolumbien, Ekuador, Peru und Nordchile aus, wo es dann ebenfalls um bis zu 2 °C zu kühl war. Dagegen zeichnete sich der Osten Südamerikas durch Temperaturanomalien bis 3 °C aus. Ähnlich wie in den vorangegangenen Jahreszeiten fiel der Süden des Kontinents geringfügig zu kühl aus.

In Afrika bewegten sich die Temperaturen weiterhin meist leicht über den Mittelwerten, wobei sich im Norden der Bereich der Temperaturanomalien von 1-2 °C bis weit in die Sahara verlagerte. Auch im Südosten war es nun um bis zu 2 °C zu warm. Leicht unterdurchschnittliche Temperaturen wurden regional in Äquatornähe verzeichnet.

In Australien erfolgte meist ein deutlich stärkerer Temperaturanstieg als gewöhnlich. War der Winter – mit Ausnahme vom Südwesten – noch um bis zu 2 °C zu kühl ausgefallen, so war der Frühling in der Nordhälfte um bis zu 1 °C, in der Südhälfte um bis zu 2 °C zu warm. Nur an den Küsten im Norden und äußersten Südwesten, wie auch auf der Südinself Neuseelands herrschten noch leicht zu kühle Bedingungen.

*Die Witterung in Übersee* wird herausgegeben im Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes,  
Offenbach am Main

ISSN 0043-7085

Herstellung und Vertrieb:

**Deutscher Wetterdienst**  
Geschäftsbereich Klima und Umwelt  
Abteilung Klimaüberwachung  
Postfach 301190  
D-20304 Hamburg

Telefon: 040/6690 1480    Telefax: 040/6690 1499    E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

Bezugspreis: € 41,00 (plus Porto und MwSt) im Jahresabonnement  
€ 6,00 (plus Porto und MwSt) je Einzelheft

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.

Als 'Welt-Klima-Rückblick' sind alle Angaben im WetterShop des DWD ([www.dwd-shop.de](http://www.dwd-shop.de)) erhältlich

Druck: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

Alle Rechte vorbehalten; Nachdruck auch auszugsweise verboten. Kein Teil darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopien, Microfilm o.a.), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

---

*Die Witterung in Übersee* is published monthly and annually by Deutscher Wetterdienst,  
Offenbach am Main

ISSN 0043-7085

Sold and distributed:

**Deutscher Wetterdienst**  
Geschäftsbereich Klima und Umwelt  
Abteilung Klimaüberwachung  
Postfach 301190  
D-20304 Hamburg

Phone: +4940/6690 1480    Fax: +4940/6690 1499    E-mail: weltklima.dwd@dwd.de

Rate: € 41,00 (plus postage and VAT) annual subscription  
€ 6,00 (plus postage and VAT) individual copy

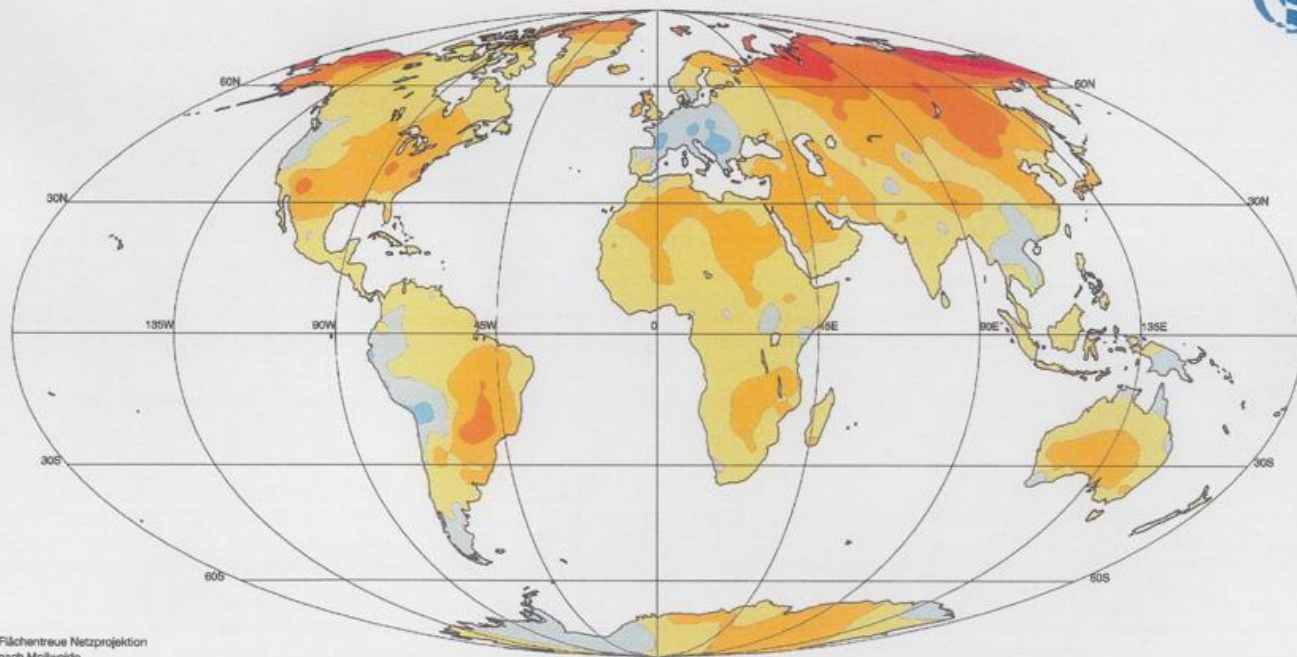
Annually, 12 monthly issues and an annual report are published.

All issues are to receive as 'Global climate review' in DWD's WetterShop ([www.dwd-shop.de](http://www.dwd-shop.de))

Press: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

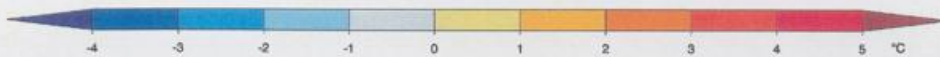
The work including all sections is protected by copyright. Any use without agreement of the publishers outside the narrow confines of the copyright law is not permitted and is a legal offence. This especially applies to reproductions, translations, micro-filming and storage or processing in electronic data systems.

- 25 -



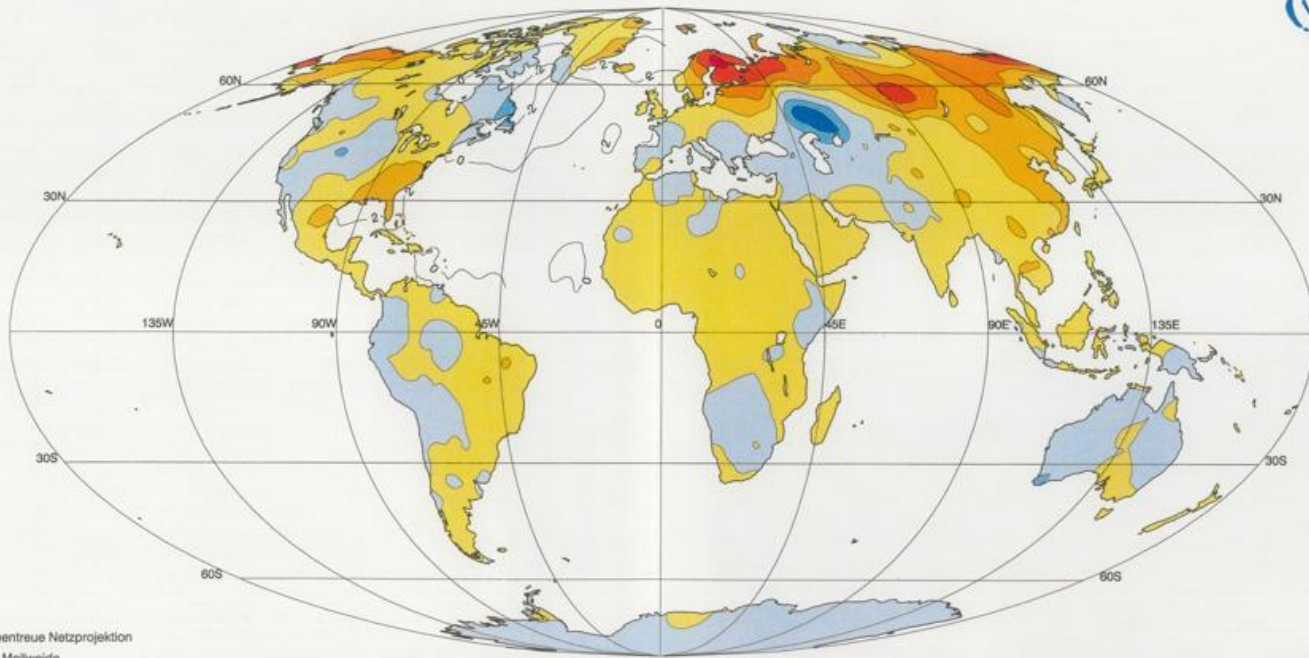
Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 08.07.2008



Anomalien der Lufttemperatur in °C  
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990  
September 2007 - November 2007

Anomalies of Air Temperature in °C  
Reference Period: mainly 1961 - 1990  
September 2007 - November 2007



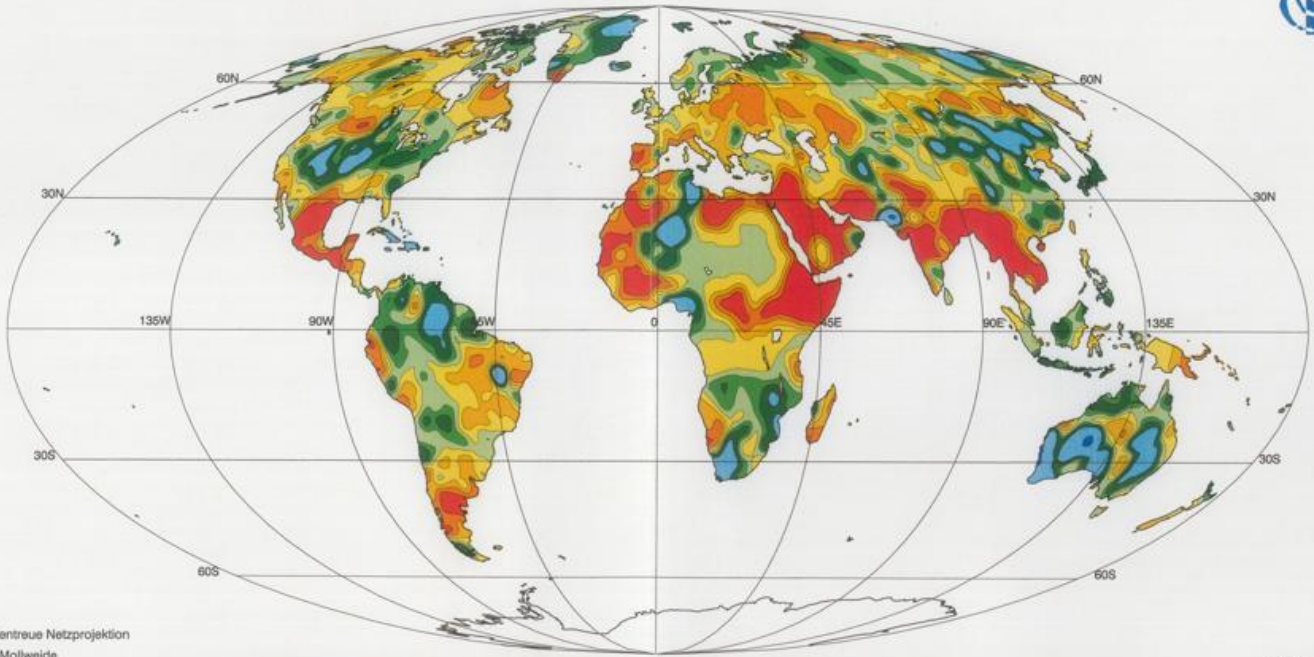
Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 01.07.2008



Anomalien der Lufttemperatur in °C  
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990  
Dezember 2007

Anomalies of Air Temperature in °C  
Reference Period: mainly 1961 - 1990  
December 2007



Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 01.07.2008

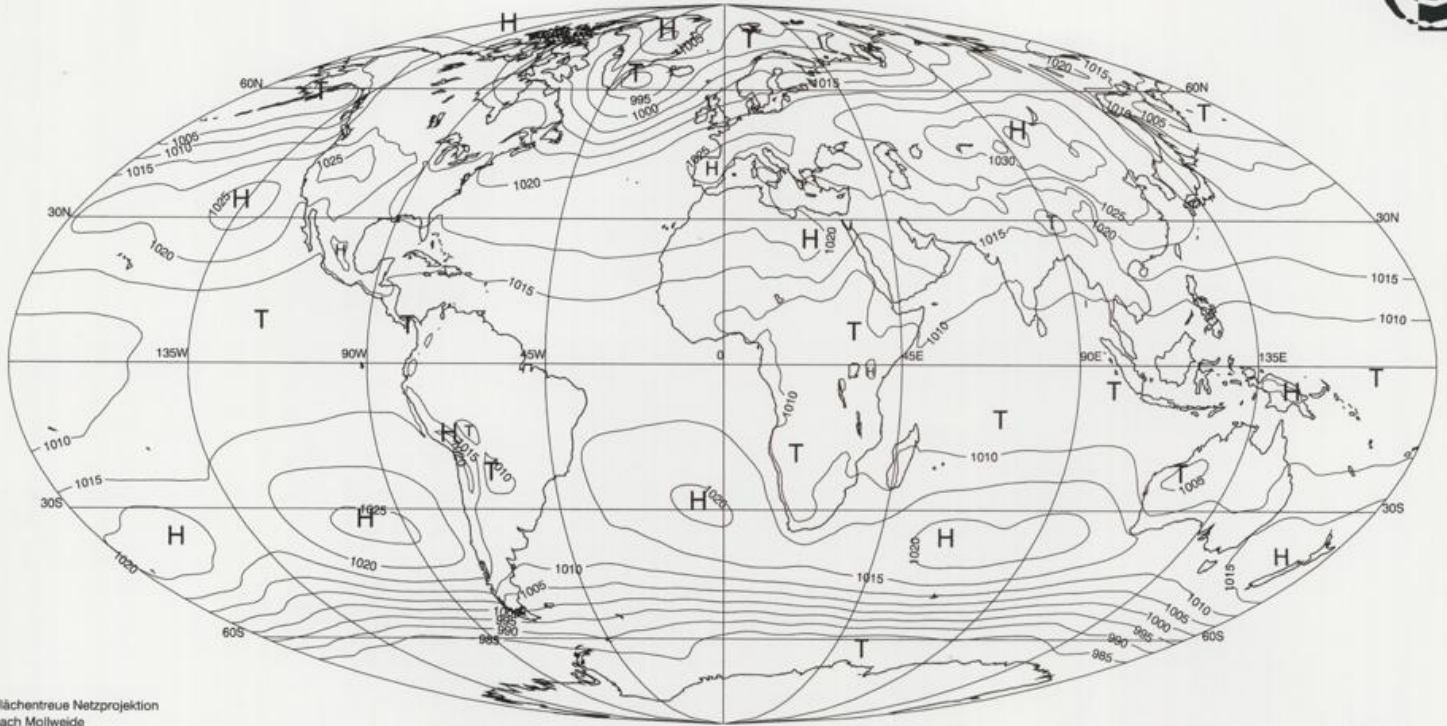


Monatliche Niederschlagshöhe  
in Prozent der vieljährigen Mittel  
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990  
Dezember 2007

Monthly Precipitation Totals  
in Percent of Normal  
Reference Period: mainly 1961 - 1990  
December 2007

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)  
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)  
Monitoring Product

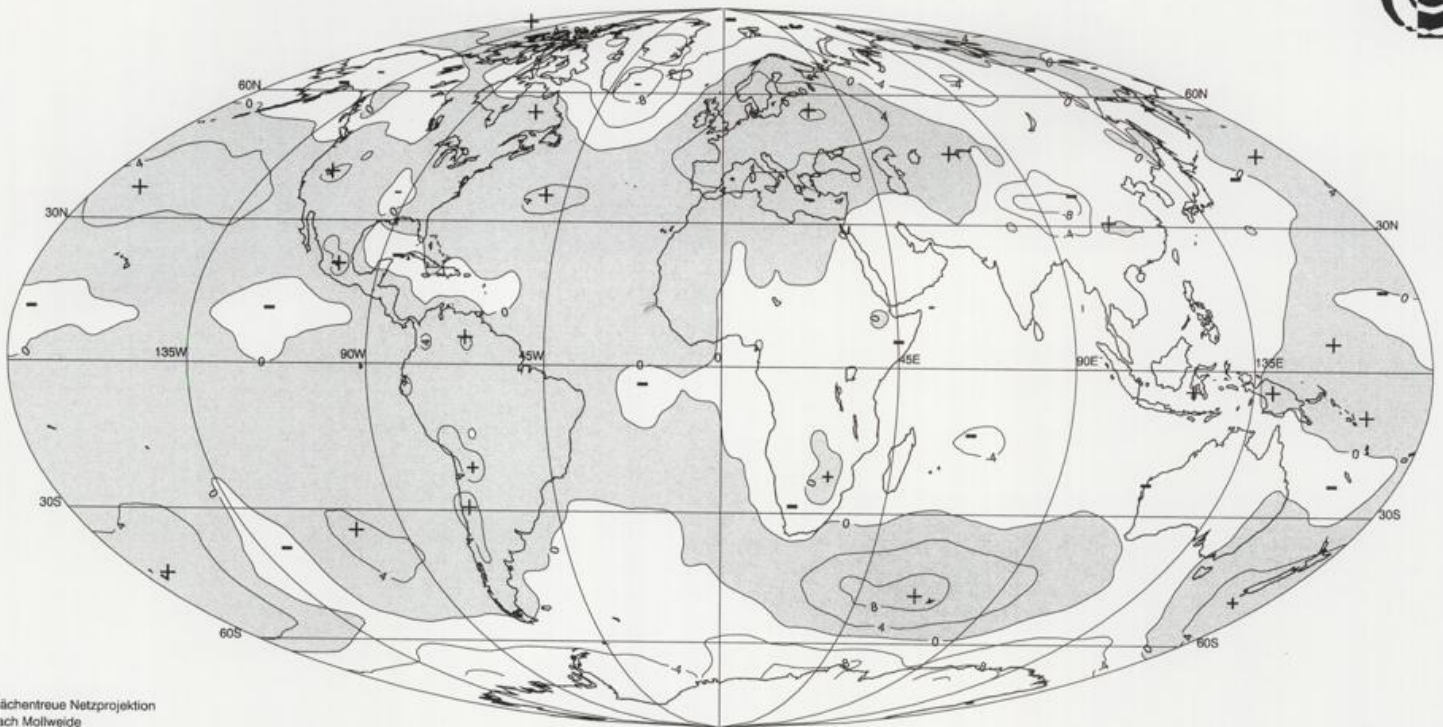


Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 02.01.2008

Monatsmittel  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa  
Dezember 2007

Monthly Means  
of Sea Level Pressure in hPa  
December 2007



Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 02.01.2008

Anomalien  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa  
Bezugsperiode: 1961 - 1990  
Dezember 2007

Anomalies  
of Sea Level Pressure in hPa  
Reference Period: 1961 - 1990  
December 2007