

WMB



**Deutscher Wetterdienst**

**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 55, Nummer 11**

**Volume 55, Number 11**

**November 2007**

**Inhalt:**

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen  
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick November 2007  
Klimadaten  
Weltkarten

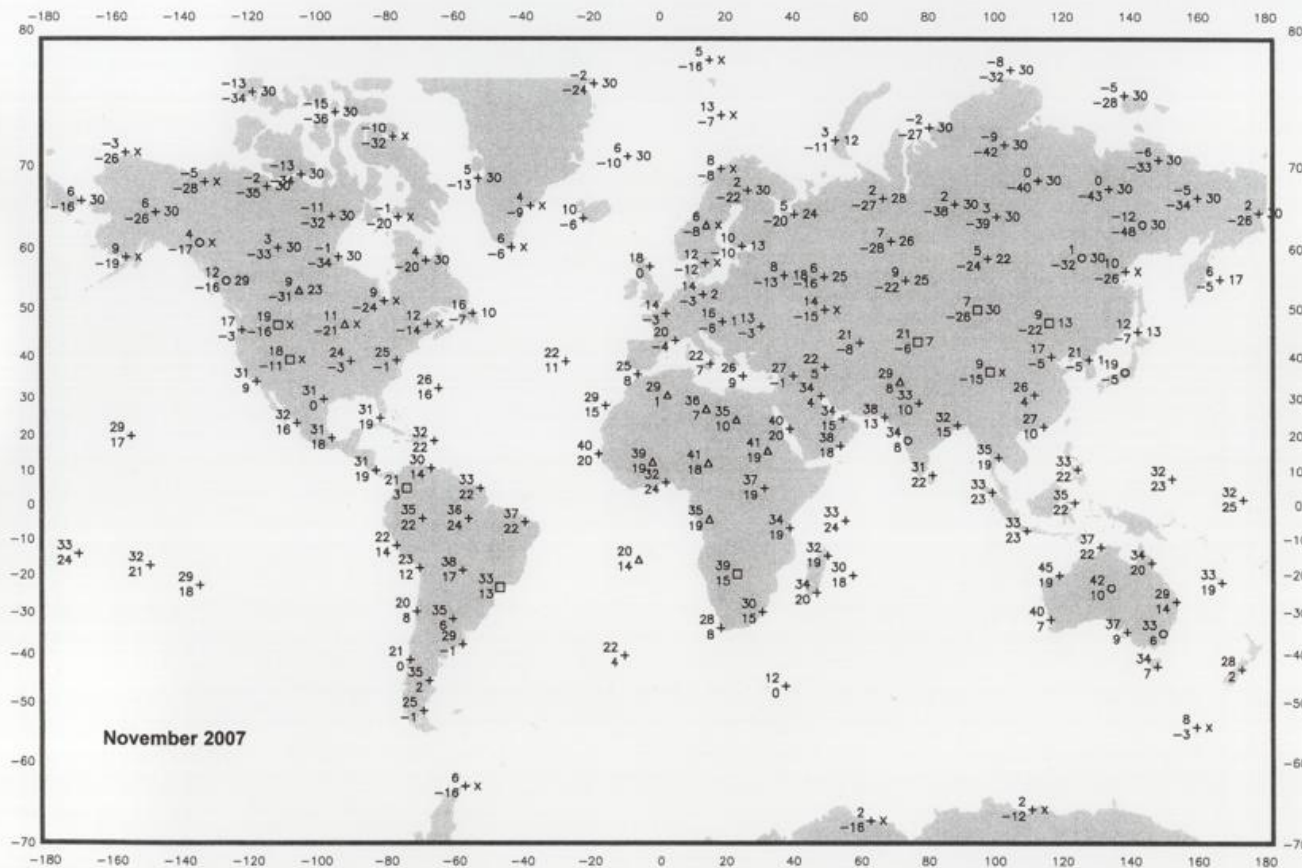
Die tropischen Zyklonen des Monats

**Contents:**

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

Review November 2007  
Climatic Data  
Worldmaps

The tropical cyclones of the month



**Eintragungsbeispiel / Plotting scheme:**

$T_x$ : Absolutes 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  
 $T_n$ : Absolutes Temperaturminimum des Monats in °C / Absolute minimum temperature of the month in °C  
 X: keine Angaben / no data

**Stations symbole / Station symbols:**

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

## Rückblick November 2007 / Review November 2007

**Abstract:** The La Niña episode continued, characterized by SST anomalies of about  $-1.7\text{ °C}$  in the equatorial East Pacific and stronger than average trade winds across the western Pacific. Effects of the La Niña conditions were below average temperatures expanding across western and southern South America, while temperature anomalies of up to  $4\text{ °C}$  and mostly too dry conditions continued in eastern Brazil. In contrast rainfall surpluses were recorded in Colombia and western Brazil, as well as in southern Central America. Predominantly high pressure influence resulted in well too dry conditions across wide areas of the USA. In central parts, the monthly precipitation totals were less than 10 mm. In contrast, too wet conditions were recorded in parts of western Canada and especially along the Atlantic coast due to heavy rains dropped by ex-hurricane NOEL. The monthly mean temperatures exceeded the normals mainly by up to  $2\text{ °C}$ , in Alaska even by 4 to  $10\text{ °C}$ , while below-normal temperatures prevailed in the northern Canada and throughout the eastern part of the continent. Predominantly too cold and too wet conditions were recorded in Europe. In the area of the Balkans and the Black Sea precipitation totals were about twice the normals. In contrast to the previous year, there was continuous snowfall contributing to an early opening of the ski resorts in the mountains. Positive temperature anomalies and considerable precipitation surpluses in places persisted in Siberia, while mostly too dry and slightly too warm conditions stretched across central and southern Asia. Widespread precipitation totals were than 10 mm. But there were some regions being affected by tropical storms, causing torrential rains and storm surges, triggering floods and killing many people. Bangladesh was worst hit, when tropical cyclone SIDR developed to a category 5 storm (strongest classification on the Saffir-Simpson Scale) in the Bay of Bengal and made landfall. At least 3268 people were reported dead and about 800 missed. The Philippines were even crossed by three tropical storms strengthening into typhoons: PEIPAH, HAGIBIS and MITAG left 9, 13 resp. 36 people dead. HAGIBIS also affected Vietnam with torrential rains, following other heavy downpours triggering flooding and killing about 50 people. In the eastern part of the country, the monthly precipitation totals reached 800-900 mm, which is 2 to 3 times the normals. In Papua New Guinea torrential rains associated with tropical cyclone GUBA triggered widespread flooding killing about 170 people and contributed to monthly precipitation totals of about 400 mm, being up to 7 times the normals. Heavy rains up to about 4 times the normals brought some relief to the eastern part of Australia experiencing a lengthy drought. Widespread temperatures were up to  $2\text{ °C}$  below average except for the south, where they exceeded the normals by up to  $3\text{ °C}$ . In Africa, above average rains were especially recorded in the western part of Central Africa. But heavy rains also affected northern Algeria by the end of November and continued from October in southern Africa related to the La Niña episode. They caused regional floods leaving some people dead.

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

In den Tropen setzte sich die La Niña-Phase fort, wobei sich im äquatorialen Ostpazifik die Anomalie der Oberflächentemperaturen auf  $-1,7\text{ °C}$  erhöhte. Dabei blieben die Passatwinde stärker als gewöhnlich. Auf der Südhalbkugel war der subtropische Hochdruckgürtel weiterhin überdurchschnittlich gut ausgeprägt, wobei das kräf-

tige südatlantische Hoch Anomalien bis 13 hPa hervorrief. Schwächer als gewöhnlich waren dagegen die subpolaren Tiefs. Auf der Nordhalbkugel herrschte hoher Luftdruck über den USA, dem Nordostatlantik und weiterhin von Grönland bis zur Beaufortsee, was zu Anomalien bis um 10 hPa führte.

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

Oktober

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	-18	-19	-13	-2	5	9	9	7	5	3	1	-4	-6	-7	-4	-0	-0
$p_o'$ (S)			20	-7	-22	-22	-13	-1	3	8	6	4	3	1	-0	0	-0

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

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

Der vorherrschende Hochdruckeinfluss über den USA war weiträumig mit Trockenheit verbunden. In zentralen Gebieten der USA fielen weniger als 10 mm und damit nicht einmal ein Viertel der üblichen Niederschläge. Erhebliche Niederschlagsdefizite verzeichnete die Ostküste der USA, während im Osten Kanadas der ehemalige Hurrikan NOEL für überdurchschnittliche Niederschlagshöhen sorgte. Zu nass war es aber auch in Teilen Westkanadas und im westlichen Alaska. Die Temperaturen lagen meist leicht über den vieljährigen Mittelwerten. Nur im Südwesten der USA war es um bis zu 4 °C, in Alaska um 4-6 °C, im Norden sogar um bis zu 10 °C zu warm. Eine überdurchschnittlich starke Abkühlung erlebten nach dem beträchtlich zu warmen Vormonat der Norden Kanadas und weite Teile im Osten des Kontinents. Hier war es nun um bis zu 2 °C zu kalt. Überwiegend zu kalt war es vor allem in Europa. Dabei blieb es im Westen meist zu trocken, während in den übrigen Gebieten vielfach überdurchschnittliche Niederschläge fielen. Besonders niederschlagsreich war es auf dem Balkan und um das Schwarze Meer, wo bis um das Doppelte der Monatsmittelwerte fielen. In den Bergregionen kam es – ganz anders als im Vorjahr – frühzeitig zu kräftigem Schneefall. Positive Temperaturanomalien bis zu +8 °C und regional kräftige Niederschlagsüberschüsse wurden weiterhin in Sibirien beobachtet. Dagegen war es in Mittel- und Südasiens bei meist nur leicht überdurchschnittlichen Temperaturen überwiegend zu trocken. Verbreitet fielen weniger als 10 mm Niederschlag. Heftige Niederschläge und Sturmfluten, die zu weiträumigen Überschwemmungen führten und zahlreiche Menschenleben forderten, wurden jedoch von tropischen Wirbelstürmen ausgelöst. Am schlimmsten traf es Bangladesch, das von der tropischen Zyklone SIDR

heimgesucht wurde, die sich im Golf von Bengalen zu einem Kategorie 5-Sturm (oberste Stufe der Saffir-Simpson Skala) entwickelt hatte. Mehr als 3000 Menschen kamen ums Leben (s.u.). Die Philippinen wurden gleich von drei Taifunen überquert, von PEIPAH, HAGIBIS und MITAG. Dabei sorgte HAGIBIS auch in Vietnam für kräftigen Regen und nach mehreren Starkniederschlagsereignissen für weitere Überschwemmungen. Der Osten verzeichnete Monatshöhen von 800-900 mm. Die tropische Zyklone GUBA zog über Papua Neu Guinea hinweg und trug entscheidend zu monatlichen Niederschlagshöhen bis um 400 mm bei, was dem 7-fachen der Monatsmittel entspricht. In Australien sorgte die La Niña-Phase, die mit einer erhöhten Aktivität tropischer Zyklonen verbunden ist, endlich für den ersehnten Regen. Im Osten erreichten die Niederschlagshöhen bis zum 4-fachen der Mittelwerte. Dabei war es auf dem Kontinent weiträumig um bis zu 2 °C zu kalt, im Süden jedoch um bis zu 3 °C zu warm. Zu trocken war es im Südwesten des Kontinents, auf Tasmanien und Neuseeland, wo es leicht zu kühl blieb. In Afrika fielen im tropischen Westen wie auch – La Niña bedingt – im Süden des Kontinents weiterhin weit überdurchschnittliche Niederschläge, die hier zu weitflächigen Überschwemmungen führten. Dagegen war es im Norden wie auch auf Madagaskar fast durchweg zu trocken. Auf die La Niña-Phase wurden auch die überdurchschnittlichen Niederschläge im Süden Mittelamerikas und die kräftigen Niederschläge in Kolumbien und Westbrasilien zurückgeführt. Dabei weiteten sich über die Westhälfte und den Süden Südamerikas negative Temperaturanomalien bis -2 °C aus. In Ostbrasilien blieb zwar noch es um bis zu 4 °C zu warm, die Fläche der Abweichungen von 2-4 °C nahm aber stark ab.

### Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

#### Europa:

- An der ukrainischen Schwarzmeerküste sanken in einem schweren Sturm am 11. November 4 Frachter, ein Öltanker zerbrach in zwei Teile. Auch im Norden Russlands trat Sturm auf. Insgesamt 4 Tote.
- In Griechenland, Bulgarien und der Türkei Starkniederschläge in der zweiten Monatshälfte, die zu Überschwemmungen führten und 5 Todesopfer forderten.

#### Asien:

- Im Südlibanon brachten Hagelkörner von Walnussgröße am 20. militärische Spreng-

körper zur Explosion.

- Im Golf von Bengalen intensivierte sich Mitte des Monats die tropische Zyklone SIDR und trat im Grenzgebiet von Indien und Bangladesch auf Land über. Die ausgelöste Sturmflut, die zu weiträumigen Überschwemmungen führte und Sturm Schäden forderten 3.268 Menschenleben und über 800 Vermisste. 564.000 Häuser wurden zerstört und mehr als 800.000 beschädigt. SIDR wird als der schlimmste Sturm seit 1991 beschrieben.

- In Zentral-Vietnam erreichten nach schwersten Regenfällen die Überschwemmungen am 12. erneut einen Höhepunkt. Über 50 Tote.
- Im Norden der Philippinen hinterließ der Taifun PEIPAH, der dort vom 06. bis 09. wütete, 9 Tote. Der Taifun HAGIBIS forderte insgesamt 13 Todesopfer. Er bildete sich am 18. und zog als tropische Depression über die Mitte und den Süden der Philippinen. Dabei löste er mit starken Niederschlägen Überschwemmungen und Erdbeben aus. Auf seinem Weg Richtung Vietnam verstärkte er sich zum Taifun. Obwohl er in Vietnam nicht auf Land übertrat, löste er am 23. im Süden des Landes starke Niederschläge aus. Die ersten Ausläufer vom Taifun MITAG erreichten am 25. die östlichen Provinzen der Philippinen. Starkniederschläge in der Mitte und im Norden des Landes hinterließen bis zum 28. November 36 Tote und richteten Ernteschäden in Millionenhöhe an.
- Im Osten Chinas lösten starke Niederschläge am 20. einen Erdbeben aus, der 35 Menschenleben kostete.

#### **Afrika:**

- In Nord-Algerien führten Ende des Monats tagelang anhaltende Starkniederschläge zu Überschwemmungen. 6 Menschen ertranken, mindestens 5 starben in einstürzenden Häusern.
- In Angola am 03. starke Niederschläge, 2 Tote.
- In Somalia 3 Tote durch starke Regenfälle in der ersten November-Woche.
- In Malawi lösten Niederschläge vom 18. bis 26. Überschwemmungen aus. Es kam zu Ernteschäden.

- In der südafrikanischen Provinz Western Cape traten nach anhaltenden Starkniederschlägen vom 21. bis 25. Flüsse über die Ufer, 2 Tote. Im Nordosten von Südafrika starben 5 Menschen am 22. bei Gewittern mit starken Schauern.

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

- In den Neuenglandstaaten (USA) und Teilen der kanadischen Ostküste richtete der ehemalige Hurrikan NOEL am 03. und 04. mit Sturm und Regen Schäden an.
- Im Süden von Mexiko kam es durch heftige Niederschläge, die schon Ende Oktober eingesetzt hatten, in der ersten Monatsdekade zu Überschwemmungen und Erdbeben. Über 500.000 Einwohner wurden obdachlos, mindestens 9 starben.

#### **Südamerika:**

- In Kolumbien wurde die Hauptstadt Bogota am 03. vom schwersten Hagelunwetter seit 1967 getroffen. Zwei Tage später wurden durch einen Tornado 60 Menschen verletzt.

#### **Ozeanien:**

- Auf Papua Neu Guinea verursachte die tropische Zyklone GUBA am 20. Starkniederschläge und ausgedehnte Überschwemmungen. Über 500 Häuser wurden fortgeschwemmt und mindestens 170 Menschen verloren ihr Leben.
- In Queensland, im Nordosten von Australien kam es am 05. durch Sturm, starken Regen, Gewitter und Überschwemmungen zu Stromausfällen und Schäden an Gebäuden.
- Auf der Nordinsel von Neuseeland anhaltende Trockenheit. Schaf- und Rinderzüchter fürchteten Verluste in Millionenhöhe.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <ftp://climate.ncdc.noaa.gov/pub/data/mcdwl/>; 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/mhcs200711.pdf> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2007/nov/nov07.html>; Lloyd's List, London, November 2007; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2007.html>.

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

# Klimadaten/Climatic Data

## November 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>EUROPA</b>															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	9	-3,3	-0,1	66	100	0	13	3,8	1007,1		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-5,3	+5,2	20	154	+7	8	3,2	1002,8		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	0,4	+1,2	79	76	-25	17	5,0	1002,3	7	117
01152	Bodøe	NOR	67°16'N	14°22'E	13	1,5	+0,3	171	169	+70	24	5,3	1003,7	13	81
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	4,0	-1,5	374	181	+167	19	6,6	1010,3		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	1,5	+0,8	88	117	+13	7	5,1	1009,2	78	153
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	-2,8	+1,3	87	150	+29	12	4,7	1005,4	27	79
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	-1,1	+1,1	64	173	+27	17	5,0	1006,8	27	71
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	2,4	-0,2	49	93	-4	14	6,4	1007,6	57	106
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	1,0	-0,5	48	65	-26	11	6,1	1009,6		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	3,6	-0,5	68	119	+11	16	6,9	1008,2	38	79
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-5,9	+1,5	47	121	+8	13	3,8	1005,7	16	76
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-3,4	+0,4					4,4	1006,7		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	-1,7	+0,5	44	75	-15	10	5,2	1006,9	16	64
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	0,0	-0,1	84	117	+12	12	5,6	1007,5	39	105
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	5,4	+0,3	147	103	+4	21	7,7	1012,0	37	119
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	6,9	+1,9	118	157	+43	17	8,1	1014,9	61	98
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	7,4	+1,2	42	78	-12	10	8,5	1018,8	75	106
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	8,1	+0,9	85	155	+30	9	9,2	1020,1	81	119
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	10,8	+2,1	95	65	-52	12	10,9	1022,9	45	87
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	8,3	+1,2	54	84	-10	9	9,8	1020,4	47	66
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	10,3	+2,6	108	84	-20	18	11,6	1020,7	26	50
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	3,1	+2,0	113	155	+40	16	6,0	1009,3	25	64
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	1,2	+1,6	13	24	-41	3	5,2	1009,6	19	127
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-5,1	+0,8	52	158	+19	10	2,8	1007,9		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	-3,3	+0,3	100	141	+29	16	3,7	1008,5		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-16,2	+3,7	15	150	+5	6	1,0	1011,4		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-2,1	+2,6	150	156	+54	16	3,4	1009,5		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	0,3	+1,5	206	90	-22	15	4,4	1008,6		
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	4,7	0,0	110	71	-44	17	6,7	1012,0		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	5,5	0,0	26	42	-36	8	7,7	1011,5		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	6,9	+1,0	58	72	-23	12	8,8	1018,1	62	113
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	6,8	+0,7	72	95	-4	14	8,9	1020,3	51	79
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	4,4	+0,6	71	86	-12	12	7,5	1020,6	42	75
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	-5,1	-0,7	373	176	+161	15	3,1		106	86
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	4,2	-1,0	69	73	-25	8	6,4	1021,6	106	174
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	9,2	+0,3	112	93	-9	13	10,1	1022,8	79	99
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	6,6	-0,2	32	55	-26	7	8,2	1021,9		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	4,7	-0,5	49	104	+2	9	7,3	1021,1	60	103
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	7,7	-1,4	35	37	-59	6	8,8	1022,6	130	126
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	7,3	-1,6	3	6	-46	1	8,0	1022,4	118	117
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	9,5	-1,2	61	105	+3	2	8,0	1016,9	208	133
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	11,9	-0,7	27	28	-69	6	10,9	1014,7	146	98
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	12,7	+0,1	54	47	-62	6	9,9	1020,8	192	175
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	6,2	-1,2	51	98	-1	3	7,1	1021,3	182	156
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	11,7	-0,8	1	1	-73	1	8,2	1018,0		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	9,1	-0,3	44	69	-20	2	6,8	1019,5		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	12,5	-0,6	39	83	-8	7	11,8	1018,1	156	93
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	13,8	-1,1	6	14	-36	2	11,9	1018,4	190	105
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	16,0	-0,2	11	36	-20	2	11,5	1018,0	202	109
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	17,0	+0,9	67	48	-74	5	10,7	1017,0	154	114
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	17,9	+1,9	133	99	-2	13	17,1	1019,0	72	66
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	18,6	+1,2	176	173	+74	17				
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	20,0	+1,0	120	110	+11	8	15,3	1018,1	140	90
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	15,0	+0,5	104	91	-10	4	11,2	1018,2	238	152
08546	Porto	PRT	41°08'N	8°36'W	100	12,2	-0,1	56	37	-96	3	8,8	1020,3	235	139
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	8	8,0	+0,4	89	93	-7	16	8,5	1014,3	45	85
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	36°36'N	2°39'E	16	5,1	0,0	69	97	-2	12	7,8	1014,5	68	128
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	4,6	0,0	60	118	+9	10	7,3	1013,0	57	106
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N	13°24'E	49	4,1	-0,8	56	114	+7	14	7,5	1015,2	39	75
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	5,8	+0,1	116	140	+33	15	8,2	1018,6	35	63

# Klimadaten/Climatic Data

# November 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>EUROPA</b>															
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	3,2	-1,2	93	158	+34	16	6,8	1016,7	35	59
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	4,9	+0,2	47	80	-12	13	7,2	1019,8	39	81
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	3,4	-0,5	74	135	+19	13	6,6	1020,7	64	87
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	2,6	-1,7	88	142	+26	16	6,3	1020,5	59	77
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-8,6	-1,5	307	194	+149	17	2,6		108	73
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	3,8	-0,8	55	110	+5	10	6,4	1017,7	67	100
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	2,4	-0,5	64	107	+4	11	6,1	1020,9	96	87
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	-9,6	-1,6	276	209	+144	17	2,4		89	71
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	2,0	-0,8	35	109	+3	13	6,3	1018,1	55	108
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	2,6	-0,9	29	81	-7	9	6,4	1017,6	53	102
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	1,9	-1,1	33	48	-36	7	5,9	1017,7	100	185
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	1,9	-1,4	92	164	+36	13	6,5	1011,8	30	77
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	1,8	-1,4	31	74	-11	10	6,4	1013,9	44	72
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	2,8	-1,1	39	91	-4	10	6,8	1015,8	54	104
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	4,1	-0,7	50	96	-2	9	6,8	1018,1	107	151
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	3,7	-0,8	35	78	-10	8	6,8	1017,5	119	170
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	3,7	-1,4	73	130	+17	9	6,6	1019,3	81	96
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	5,3	-1,7	132	244	+78	11	6,9	1018,6	104	117
13463	Podgorica	MTN	42°22'N	19°15'E	33	9,2	-1,3	262	110	+23	13				
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	5,3	-2,1								
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	5,1	+0,5	33	24	-102	4	7,0	1018,7	97	173
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	5,9	-0,4	57	67	-28	7	7,0	1018,6	85	127
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	10,7	-1,5	83	77	-25	7	7,2	1016,0	131	99
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	8,2	-1,6	180	92	-15	11	7,0	1017,4	112	90
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	2,4	-2,4	172	189	+81	13	6,3	1019,1	83	106
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	2,2	-1,5	51	150	+17	8	5,9	1018,0	58	70
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	7,1	-0,7	29	132	+7	8	7,9	1016,6	117	136
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	3,1	-2,1	74	151	+25	8	6,3	1016,4	87	99
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	7,4	-1,3	130	236	+75	13	8,1	1017,3	127	123
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	2,8	-2,2	98	209	+51	12	6,3	1016,5	70	77
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	7,4	+0,4	79	105	+4	3			134	147
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	9,9	-0,5	47	38	-77	6	8,0	1015,9	149	134
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	12,1	-0,8	35	76	-11	10	11,7	1015,8	135	122
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	10,7	-1,2	76	56	-60	9			112	89
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	15,5	-0,8	112	105	+5	15	14,4	1015,3	127	92
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	15,9	+0,2	73	112	+8	9	14,3	1015,2	131	82
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	17,6	+0,6	115	144	+35	10	14,9	1016,2	195	105
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	13,4	-0,8	164	92	-15	15	11,9	1015,2	107	82
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	10,2	-0,4	98	169	+40	10	9,9	1017,3	88	76
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	14,3	-0,2	35	69	-16	9	9,3	1017,7	120	81
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	16,9	+0,3	30	51	-29	8	14,2	1016,6	129	100
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-3,4	+1,7	42	105	+2	11	4,4	1004,8	1	14
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-1,3	+1,4	30	67	-15	12	4,7	1004,6	2	29
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-4,9	0,0	43	84	-8	13	4,0	1007,6	21	111
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	1,1	-0,1	48	71	-20	14	6,0	1007,7	29	97
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	-0,7	-0,8	30	56	-24	8	5,1	1008,8	21	78
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	3,6	-0,3	169	188	+79	20	6,8	1009,4	24	60
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	0,2	-0,8	63	121	+11	17	5,8	1010,7	20	61
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	0,0	-1,2	43	75	-14	15	5,6	1011,7	25	76
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	-0,3	-1,1	63	121	+11	17	5,5	1012,6	25	69
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	-4,5	-1,3	44	96	-2	10	3,7	1016,0	41	117
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	-2,0	-0,9	65	112	+7	13	4,6	1012,7		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	-0,1	-1,0	76	169	+31	10	5,4	1014,5	37	84
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	0,6	-1,5	86	169	+35	11	5,6	1016,0		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	5,4	-0,4	110	262	+68	9	7,2	1017,5	81	105
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	0,1	-1,2	50	114	+6	7	5,2	1017,3	54	115
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	1,7	-1,9	45	83	-9	10				

Klimadaten/Climatic Data

November 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>ASIEN</b>											
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	11,6 0,0	419 168 +169	19	10,8	1017,9	76	99
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	12,0 +0,4	89 100 0	12	8,4	1017,0	97	82
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	6,9 -0,2	67 203 +34	10	3,1	1018,6	116	82
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	4,2 +0,2	75 179 +33	8	5,5	1018,8	173	104
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	5,2 +0,4	60 167 +24	8	6,5	1020,1	141	100
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	13,9 -0,1	112 129 +25	10	11,0	1017,9	135	83
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	15,7 +0,9	82 55 -68	11	11,4	1017,0	156	80
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	15,5 -0,1	83 111 +8	5	12,1	1016,3	154	85
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	18,2 +1,8	16 36 -28	2	13,7	1017,0	219	99
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	-16,0 +5,1	4 29 -10	1	1,7	1015,7	0	100
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-17,3 +5,4	17 142 +5	8	1,3	1016,6	0	100
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	-17,6 +1,1	37 168 +15	11	0,9	1012,7	0	100
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	-25,8 +0,6	24 109 +2	6	0,7	1015,3	7	233
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N 137°54'E	10	-16,4 +6,8	10 111 +1	3	1,6	1015,3	0	100
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	-11,9 +3,5	28 104 +1	9	2,5	1011,0	16	89
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	-24,8 +4,9	26 137 +7	7	0,9	1016,7	19	173
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	-31,4 +4,9	5 50 -5	1	0,7	1018,8	37	142
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	-34,1 +3,1	11 92 -1	3	0,4	1024,0	77	133
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	-16,3 +5,1	27 108 +2	12	2,0	1021,2	60	88
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	-25,6 +3,6	16 107 +1	5	0,8	1018,2	78	132
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	-4,0 +5,2	14 35 -26	3	3,9	1003,4	2	14
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	-21,9 +6,3	34 162 +13	15	1,1	1013,3	35	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	-10,1 +5,1	21 70 -9	10	2,8	1006,3	51	109
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N 166°13'E	8	-12,9 +5,1	38 112 +4	10	2,0	1005,9	143	298
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	-6,9 +1,5	40 121 +7	10	3,3	1017,5	61	87
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	-5,8 +1,7	20 71 -8	6	3,6	1022,3	82	101
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	-5,8 -0,3	41 171 +17	6	3,5	1021,5	130	144
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	-7,0 +3,4	39 111 +4	9	3,5	1021,7	49	102
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	-8,1 +3,8	25 96 -1	9	2,9	1024,4	37	109
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	-6,5 +1,7	13 100 0	5	3,2	1027,6	71	
30054	Vitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	-12,1 +5,7	55 145 +17	16	2,4	1022,4	31	74
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	-7,0 +2,3	38 190 +18	10	3,3	1025,5	64	114
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	-6,0 +2,5	24 133 +6	7	3,3	1027,4	95	101
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	-11,3 +2,6	2 40 -3	1	1,9	1025,5	150	104
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	-16,6 +2,4	80 216 +43	19			39	53
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	-13,5 +1,1	15 58 -11	2			143	134
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	-9,8 +0,6	67 129 +15	7	2,5	1010,1		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	-0,5 +0,8	10 32 -21	1	3,5	1021,4	183	109
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	-2,4 -0,6	70 86 -11	12	4,1	1012,1	141	129
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	1,3 +0,9	106 141 +31	21	5,8	996,7	69	119
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	-5,5 +1,4	8 33 -16	4	3,7	1023,9	116	125
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	-5,7 -2,7	34 126 +7	8	3,7	1022,6	64	82
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	-0,8 +1,6	9 64 -5	2	4,2	1026,0	160	106
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	-4,0 +0,9	23 89 -3	5	3,9	1027,7	133	120
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	5,2 +3,5	54 98 -1	5	5,6	1023,4	125	98
37789	Yerevan	ARM	40°08'N 44°28'E	1113	6,4 -0,1	59 268 +37	10	7,6			
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	4,9 +4,3	49 169 +20	5	5,6			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	6,1 +2,3	58 132 +14	4	5,5	1023,1	142	99
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	10,1 +2,3	13 29 -32	4	6,8	1020,4	136	97
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	9,4 +0,1	21 131 +5	7	9,1	1020,0	169	104
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	13,3 -0,4	23 66 -12	3				
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	13,3 +1,5	19 86 -3	2	8,4	1017,5	195	94
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	20,5 +1,8	47 45 -57	4				
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	19,4 +1,4	127 187 +59	5	12,9	1017,1		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	21,8 +0,3	0 0 -3	0	10,1	1016,4	251	97
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	14,2 +0,7	14 82 -3	3	9,7	1019,7	223	101
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	22,1 +0,1	0 0 -6	0	14,1	1017,5	196	94
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	14,1 +0,8	0 0 -14	0	7,3		257	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	19,9 +0,4	2 7 -25	1	7,3	1015,7		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	24,5 +1,3	<1 5 -10	0	15,6	1013,7	293	
40430	Medina	SAU	24°33'N 39°43'E	636	25,0 +1,6	0 0 -9	0	6,7	1012,1	273	

# Klimadaten/Climatic Data

## November 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>															
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	22,0	+1,5	0	0	-6	0	7,2	1017,3	272	113
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	20,9	+0,8	0	0	-17	0			165	76
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	7,4	+0,3	12	52	-11	2	5,3	1020,0	193	110
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	14,1	+2,5	33	194	+16	5	6,3	1016,0	221	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	12,2	+2,0	2	25	-6	1	4,8	1016,6	239	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	19,6	-0,5	3	20	-12	2			226	
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	14,1	+1,7	0	0	-17	0	7,1	1016,8	273	115
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	28,1	+1,0	0	0	-12	0	22,5	1012,2	263	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	17,6	+2,1	0	0	-7	0	11,1		303	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	23,5	-0,4	0	100	0	0	7,8	1013,2	294	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	29,3	+0,9	0	0	-5	0	26,6	1011,3		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	25,0	+0,6	0	0	-9	0				
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	25,7	+1,6	0	0	-4	0				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	24,8	+0,8	0	0	-2	0	20,9	1015,6	239	81
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	26,0	+0,2	0	100	0	0	22,7	1014,3		
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	26,6	+0,7	9	900	+8	2	18,9	1014,2	253	86
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	14,6		0			0				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	27,6	+0,9	<1	17	-3	0				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	17,3	-0,3	12	100		1	13,4	1015,3		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	20,7	+1,2	10	250	+6	1	15,8	1014,1		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	20,8	+1,1	0	0	-1	0	15,4	1013,4		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	25,9	+2,0	0	0	-2	0	18,8	1013,8		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	23,7	+0,6	109	404	+82	2				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	25,1	+1,0	201	359	+145	8				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	8,0	+0,1	0	0	-24	0	6,7		122	79
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	20,7	+0,2	2	29	-5	1	16,3	1014,2	125	51
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	24,0	+2,0	32	146	+10	4	23,2	1013,4		
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	23,9	+1,3	0	0	-21	0	10,8	1013,3		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	22,2	+0,4	0	0	-23	0	12,3	1012,7	263	96
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	24,9	+0,3	98	467	+77	3	23,2	1012,7	166	87
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	23,7	+0,7	27	225	+15	1	16,3	1013,5	261	99
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	28,3	+0,2	2	12	-15	1	26,4	1011,5	233	95
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	23,0	+0,5	11	42	-15	2	17,1	1012,3	246	95
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	26,8	+0,9	28	22	-102	2	25,5	1011,5	272	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	26,7	+0,6	104	28	-274	6	26,6	1011,8	203	111
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	28,0	+0,7	43	30	-103	4	29,0	1010,3	241	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	27,5	+0,7	209	116	+28	8	28,4	1010,3	194	117
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N	81°15'E	7	26,5	-0,2								
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,1	+0,4	129	41	-185	12	28,4	1009,7	236	112
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	27,5	+0,8	62	33	-125	5	29,7	1009,5		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	-8,1	+2,4	15	214	+8	9	2,8	1035,5	159	159
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	-8,1	+3,3	1	50	-1	0	2,0	1030,8	189	113
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	-7,7	+2,1	2	67	-1	1	2,1	1026,0	205	103
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	-10,4	+2,8	2	40	-3	1	1,7	1031,4	187	81
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	-9,0	+4,2	2	67	-1	2	2,2	1030,3	196	111
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	-3,2	+1,9	2	100	0	1	2,4	1027,8	237	102
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	16,8		3	50	-3	1	15,1		224	98
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	20,8	-0,7	4	12	-30	2	14,9	1017,6	227	125
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	20,4	0,0	15	39	-24	1	15,0	1018,0	191	103
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	-2,6	-0,4	24	92	-2	6	4,8	1024,2	90	69
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	3,0		25	81	-6	4	5,2	1025,0	151	89
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	4,0	+0,2	30	81	-7	4	6,1	1024,9	143	87
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	6,7	+0,1	26	49	-27	4	5,6	1023,8	189	125
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	11,9	+0,9	0	0	-65	0	7,1	1021,9	220	118
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	3,0	-0,2	78	61	-50	13	4,9	1013,5	76	129
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	3,9	-0,4	75	76	-24	11	5,3	1015,9	119	119
47585	Miyako	JPN	39°39'N	141°58'E	47	7,4	-0,3	121	126	+25	5				
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N	137°58'E	611	7,1	+0,3	23	48	-25	5				
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	13,3	+0,7	37	41	-53	4	8,8	1017,9	149	109
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	13,7	+0,9	14	22	-51	2	9,5	1019,7	144	101
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	15,9	+1,4	94	107	+6	3	10,9	1019,6	180	119

# Klimadaten/Climatic Data

## November 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	27,2	+1,1	34	44	-43	6	28,7	1014,4	224	108
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	26,7	-0,7	0	0	-50	0				
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	23,1	-0,7	74	140	+21	5	23,0	1013,1	176	73
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	27,6	+0,7	18	38	-30	2	22,7	1011,4	220	91
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	26,7	-0,2	217	37	-371	19	29,1	1010,0	151	96
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	26,5	+0,6	219	32	-468	15	28,2	1010,1		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	26,8	+0,7	230	84	-44	16	27,7	1009,6		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	26,9	+0,1	368	140	+105	19	30,5	1009,7	105	81
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	21,5		5			2	16,8	1017,5	181	122
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	23,2	-0,9	894	238	+518	19	24,2	1014,1	49	36
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	26,1	-0,3	174	370	+127	11	28,1	1009,3	205	92
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	25,8	-0,9	127	112	+14	8				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	23,6	-1,0	3	30	-7	1	20,0	1013,6	218	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	24,6	-1,0	26	137	+7	4	21,1	1011,1	184	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	-10,6	+2,0	7	117	+1	3	2,0	1024,7	139	78
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	1,0	+3,7	5	29	-12	1	3,8	1029,0	201	161
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	2,9	+1,8	<1	13	-4	0	3,9	1027,3	199	90
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	-0,2	-0,4	20	118	+3	4	4,2	1025,4	161	98
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	5,6	+1,3	1	17	-5	0	4,9	1026,5	163	85
54857	Qingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	9,5	+1,5	<1	2	-28	0	7,3	1026,3	195	103
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	4,0	+1,8	2	100	0	1	2,0		264	99
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	12,5	+1,3	6	15	-34	1	10,9		142	79
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	9,3	+1,4	9	36	-16	3	6,2	1026,2	145	88
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	12,9	+0,7	<1	1	-68	0	9,0	1023,9	146	152
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	13,9	+1,4	20	38	-33	3	10,4	1025,4	129	87
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	14,3	+1,1	9	16	-46	1	8,8	1023,4	208	144
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	20,4	+1,0	4	13	-26	1	15,2	1017,5	188	104
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	21,2	-0,9	19	20	-77	4	18,0	1016,4	110	71
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	25,8	0,0	457	125	+90	21	29,3	1009,7		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	26,5	0,0	503	169	+205	21	28,9	1009,4		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	24,6		464			20				
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	27,0	0,0	124	276	+79	5		1008,4	188	83
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	26,8	-0,6	195	279	+125	7		1008,0		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	27,0	+0,2	278	230	+157	20		1008,5		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	26,7	0,0	579	124	+111	19		1007,6		
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	27,1	-0,8	234	150	+78	13		1009,1		
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	27,4	+0,8	692	154	+242	19				
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	27,0	-0,2	128	121	+22	14		1008,0	150	69
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>															
91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	24,9	-0,2	139	166	+55	8	21,9	1014,7		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	23,6	+0,2	264	70	-111	15		1014,9		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,1	+0,4	316	115	+41	24	30,0	1007,0		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,1	0,0	638	172	+266	23	30,6	1008,3		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	27,9	0,0	300	110	+27	23	31,8	1008,1		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	28,2	+0,3	337	118	+52	22	31,0	1007,5		
91554	Pekoa	VAT	15°31'S	167°13'E	56	26,7	+1,5	343	142	+102	17	26,4	1007,3		
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	24,8	+0,7	1	2	-63	1	23,2	1010,3	208	80
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	24,0	+0,6	14	22	-49	4	21,4	1011,6	266	106
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,1	+0,2	42	36	-74	5				
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	26,1	-0,1	325	234	+186	18	27,7	1007,9	195	88
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	28,7	+1,7	375	129	+85	22	32,9	1008,2		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	25,1	+1,1	222	148	+72	12				
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	25,7	-0,3	40	57	-30	9	24,4	1011,1	201	82
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	26,7	+0,7	102	63	-60	7	26,8	1012,1	193	92
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	27,7	+0,6	58	28	-147	10	27,7	1011,9	232	103
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	23,2	-0,1	241	122	+43	13	23,7	1015,8	153	86
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	23,3	+0,4	120	95	-6	12	23,3	1014,8	194	102
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	20,6	+0,3	234	113	+27	18	20,2	1016,6	92	65
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	27,2	-0,4	433	698	+371	11	27,9	1005,9	150	62
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	27,0	-0,3	510	198	+252	19				

# Klimadaten/Climatic Data

## November 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.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]

### AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	13,8	-0,2	25	24	-79	4	11,9	1016,7		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	13,3	-0,8	55	43	-72	5	13,4	1016,7		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	13,7	-0,1					12,1	1016,1		
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	13,1	-0,8	31	62	-19	5	11,3	1014,0	248	119
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	11,3	+0,1	67	80	-17	11	10,6	1013,8	209	118
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	6,9	-0,2	119	104	+4	21	8,3	1000,9		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	10,6	-0,9	23	43	-30	5	11,2	1013,6		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	28,7	-0,4	147	112	+16	17	29,2	1007,6	229	91
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	28,2	0,0	35	58	-25	2	27,7	1007,3	283	100
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	29,2	+0,3	2	22	-7	1	27,0	1007,5	343	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	29,5	-0,8	14	42	-19	2	10,5	1008,0	294	101
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	25,9	-0,4	77	77	-23	10	25,0	1010,1	212	86
94300	Camavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	24,5	+2,0	0	0	-6	0	17,6	1011,0		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	29,2	+0,6	1	50	-1	1	19,3	1007,3		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	24,6	-1,1	27	96	-1	5	8,5	1011,4	277	91
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	27,0	-1,0	36	124	+7	6	14,8	1009,4		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	25,0	-0,3	62	71	-26	9	23,2	1012,1	254	93
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	21,5	+1,1	1	9	-10	0	13,8	1013,9		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	26,8	-0,2	30	136	+8	6	7,6	1010,2	327	107
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	22,0	-0,6	63	59	-44	10	18,6	1016,1	223	90
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	21,7	+2,7	5	22	-18	2	11,5	1015,1	368	124
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	24,1	+2,3	3	15	-17	1	7,6	1013,6		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	17,6	+0,6	1	3	-35	0	12,8	1016,9		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	19,7	+1,5	32	139	+9	3	11,6	1016,6	343	125
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	22,8	+0,4	135	397	+101	9	12,4	1013,6	218	70
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	20,2	+0,4	105	104	+4	10	18,0	1017,3	234	96
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	15,4	-0,5	15	33	-31	3	12,8	1017,3	267	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	17,2		74			7	12,5	1017,3	244	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	17,7	+2,1	94	145	+29	7	13,0	1017,2	236	86
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	15,0	+1,1	4	9	-43	2	10,1	1018,5	243	110
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	4,6	0,0	66	90	-7	20	7,4	999,6	122	110
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	26,6	+0,7	374	153	+129	18	29,0	1012,9	101	120
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,4	+1,4	70	13	-452	14	27,4	1010,6	134	102
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	27,1	+0,1	197	70	-84	10	29,4	1009,1	136	103
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	26,5	-0,1	230	64	-129	20	28,5	1009,2	143	70
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,1	+0,2	257	63	-154	21	31,0	1008,7	138	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	26,5	-0,1	331			15	29,3	1008,9	125	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	28,0	+1,1	58	59	-40	6	27,4	1009,2	176	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	27,9	+0,9	213	99	-3	13	27,6	1009,3	218	106
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,8		166			10	29,0	1010,4	160	95
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,3	-0,9	6	3	-173	3	24,6	1010,8		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,5	0,0	109	138	+30	4	26,4	1011,7		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38	27,6		356			20				
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,2	-0,1	253	87	-37	20	28,0	1008,6	137	87
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	26,8		109			8	29,6	1008,1	180	
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	27,5	-0,3	76	66	-40	6	29,7	1008,8	248	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	29,5		51			8	29,2	1008,9	252	122
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	27,0	-0,2	122	394	+91	12	28,4	1007,6	135	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	28,8	0,0	41	58	-30	3	30,7	1009,1	242	108

### AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	24,3	0,0	1	50	-1	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	21,6	+0,8	21	55	-17	6	16,3	1017,5	203	113
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	20,8	+0,4	16	76	-5	7	15,2	1016,5	193	106
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	20,5		<1	25	-2	0				
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	16,6	+0,7	101	75	-34	5	13,8	1016,1	211	117
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	16,3	+0,2	97	135	+25	5	15,2	1016,2	216	109
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	17,1	+0,8	42	114	+5	4	9,2	1016,5	242	107
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	13,7	-0,9	250	269	+157	14	12,4	1018,1	182	114
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	10,5	-0,3	9	30	-21	3	8,6		200	116
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	13,5	-1,4	123	280	+79	6	11,9	1018,0	211	112

# Klimadaten/Climatic Data

## November 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>AFRIKA</b>														
60555	Touggourt	DZA	33°07'N 6°08'E	85	14,4	-1,1	<1	4	-13	0	8,2	1017,8	275	122
60590	El Golea	DZA	30°34'N 2°52'E	398	14,8	-0,4	0	0	-5	0	7,3	1018,4	286	116
60607	Timimoun	DZA	29°15'N 0°17'E	313	17,0	-0,2	0	0	-1	0	5,6	1016,4	284	
60611	In Amenas	DZA	28°03'N 9°38'E	564	17,2	+0,9	0	0	-2	0	6,3	1016,8	267	102
60630	In Salah	DZA	27°12'N 2°28'E	243	20,0	+0,3	0	0	-1	0	8,0	1015,7	289	113
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N 5°31'E	1366	18,1	+0,6	0	0	-3	0	3,9		275	100
60715	Tunis	TUN	36°50'N 10°14'E	4	15,9	0,0	49	91	-5	12	13,6	1016,0	175	101
60745	Gafsa	TUN	34°25'N 8°49'E	313	14,1	+0,1	1	7	-13	0	7,6	1017,5	195	88
61017	Bilma	NER	18°41'N 12°55'E	357	23,2	+1,3	0	100	0	0	8,0	1012,7	284	93
61024	Agadez	NER	16°58'N 7°59'E	503			0	100	0	0				
61043	Tahoua	NER	14°54'N 5°15'E	387	28,9	+1,8	0	100	0	0	8,6	1007,8	280	99
61052	Niamey	NER	13°29'N 2°10'E	234	29,7	+2,0	0	100	0	0	10,3	1008,7	267	99
61090	Zinder	NER	13°47'N 8°59'E	453	27,7	+1,6	0	100	0	0				
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N 11°59'E	339	28,1	+2,4	0	100	0	0	8,4	1008,2	287	96
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N 3°00'W	264	27,6	+1,4	0	100	0	0				
61226	Gao	MLI	16°16'N 0°03'W	260	29,0	+1,5	0	100	0	0				
61265	Mopti	MLI	14°31'N 4°06'W	272	27,9	+1,0	0	100	0	0				
61291	Bamako	MLI	12°32'N 7°57'W	381	26,5	-0,1	0	0	-4	0				
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N 17°02'W	5	21,6	+0,4	0	0	-2	0	16,5	1015,2	281	119
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N 15°57'W	3	25,8	+0,6	0	0	-1	0	14,3	1012,6	269	115
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N 9°36'W	223	28,1	+0,5	2	100	0	1	7,2	1011,4		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N 16°27'W	4	26,0	+0,5	0	100	0	0	19,3	1011,7	240	98
61641	Dakar	SEN	14°44'N 17°30'W	24	26,5	+1,1	0	0	-1	0	23,5	1011,8	248	102
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N 13°41'W	50	27,8	+0,6	58	2900	+56	2	16,3	1010,4	252	92
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N 16°48'W	26	26,8	+1,1	0	100	0	0				
61832	Conakry	GIN	9°34'N 13°37'W	26	27,6	+0,9	74	94	-5	6	30,0	1010,2		
61901	St. Helena	GBR	15°56'S 5°40'W	436	17,1	-0,2	25	132	+6	9		1017,3	82	107
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S 40°20'E	13	26,6	+1,4	10	37	-17	2	25,9	1013,0		
61974	Agalega	MUS	10°26'S 56°45'E	3	26,7	0,0	82	66	-43	15	28,6	1011,5	248	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S 54°31'E	13	26,3	+0,5	18	44	-23	5	25,9	1014,2	286	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S 55°31'E	25	24,4	+0,4	2	2	-94	0	21,5	1016,1	251	
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S 59°37'E	3	26,0	+0,4	40	148	+13	6	27,1	1013,8		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S 57°40'E	56	25,0	+1,2	22	25	-67	4	23,3	1016,7	285	118
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S 77°32'E	28	13,6	+0,1	77	82	-17	11	12,6	1016,7	126	
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S 70°15'E	20	3,9	-0,7	45	85	-8	8	6,0	992,9	149	83
62010	Tripolis	LYB	32°41'N 13°10'E	84	17,2	-0,4	14	36	-25	3	13,4	1017,3	195	105
62053	Benina	LYB	32°05'N 20°16'E	125	18,4	+0,1	6	20	-24	2	12,2	1018,1	219	104
62124	Sebha	LYB	27°01'N 14°26'E	444	18,9	+1,1	0	0	-1	0	8,0	1016,5	265	
62271	Kufra	LYB	24°13'N 23°18'E	408	20,3	+1,8	0	100	0	0	7,3	1020,1		
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N 27°13'E	25	18,7	+0,5	11	50	-11	2	13,5	1018,8	235	109
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N 31°20'E	141	20,5	+1,3	0	0	-8	0	12,9	1016,4	275	113
62414	Assuan	EGY	23°58'N 32°47'E	200	22,9	+1,0	0	100	0	0	8,1	1014,5	310	101
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N 33°19'E	312	27,6	+1,5	0	100	0	0	10,9	1010,0	277	90
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N 37°13'E	3	29,4	+2,1	1	3	-34	1	23,7	1013,0	161	72
62721	Khartoum	SDN	15°36'N 32°33'E	382	30,0	+1,9	0	0	-1	0	12,4	1008,0		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N 25°20'E	730	25,0	+2,0	0	100	0	0	6,1	1009,5	276	88
62771	El Obeid	SDN	13°10'N 30°14'E	574	27,7	+1,8	0	100	0	0	8,9	1008,3	293	85
62805	Damazine	SDN	11°47'N 34°23'E	474	29,1	+1,2	2	100	0	1	18,4	1005,6	254	90
62941	Juba	SDN	4°52'N 31°36'E	458	25,6	-2,0	55	120	+9	6	25,2	1006,7		
63331	Gondar	ETH	12°32'N 37°26'E	1966	20,0	+0,7	10	40	-15	1	10,8			
63333	Combolcha	ETH	11°05'N 39°43'E	1916	16,9	-0,2	7	33	-14	2	11,2			
63402	Jimma	ETH	7°40'N 36°50'E	1577	18,5	+0,2	6	11	-51	3	13,3			
63403	Gore	ETH	8°10'N 35°33'E	1974	19,4	+1,4	59	53	-53	11	15,1			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N 38°48'E	2324	16,0	+2,0	0	0	-10	0	9,3			
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N 41°52'E	1146	23,3	+0,6	3	17	-15	2	14,3			
63612	Lodwar	KEN	3°07'N 35°37'E	506	29,5		4			1		1008,7	309	
63624	Mandera	KEN	3°56'N 41°52'E	231	29,6		51			7	24,7	1011,5	259	
63723	Garissa	KEN	0°28'S 39°38'E	138	28,0	-1,1	167	176	+72	13				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S 36°55'E	1624	19,4	+0,1	87	74	-31	13				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S 32°55'E	1139	23,3		122	72	-47	12	21,0			
63832	Tabora	TZA	5°05'S 32°50'E	1190	25,3	+1,1	48	36	-84	7	17,7			275

# Klimadaten/Climatic Data

## November 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.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]
<b>AFRIKA</b>														
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	24,6	+0,2	8	32	-17	2	17,0		301
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	26,6	+0,3	114	86	-18	7	27,6	1011,6	263 105
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	26,0	+2,3	14	20	-56	3			314
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	26,3	+0,1	14	21	-52	4	26,9	1011,8	311
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,0	+0,1	166	78	-46	7	28,3	1010,9	226 114
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	26,2	+0,5	656	323	+453	20			
64401	Loubomo	COG	4°12'S	12°42'E	330	25,2	0,0	177	79	-47	17	26,3		
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	25,4	+0,2	352	135	+91	17	26,0	1009,2	165 105
64458	Quesso	COG	1°37'N	16°03'E	352	24,9	+0,4	136	79	-36	10	27,2	1008,9	
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,3	+0,4	482	97	-13	20	29,7	1009,7	155 111
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	26,4	+0,5	376	114	+45	21	30,1	1010,5	114
64507	Tschibanga	GAB	2°51'S	11°01'E	78	25,6	+0,1	349	128	+77	23	29,1		
64600	Berberati	CAF	4°15'N	15°48'E	583			87	121	+15	8			212
64610	Bossangoa	CAF	6°29'N	17°26'E	465			48	200	+24	4			
64650	Bangui	CAF	4°24'N	18°31'E	366	24,9	-0,2	85	116	+12	8			188
64655	Bria	CAF	6°32'N	21°59'E	584			73	243	+43	5			
64656	Bangassou	CAF	4°44'N	22°50'E	500			187	223	+103	12			
64660	Bambari	CAF	5°51'N	20°39'E	472			101	297	+67	6			213
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	28,7	+2,5	0	100	0	0			
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	27,3	+0,7							
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	28,7	+1,3	0			0			
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	25,8	-0,6	278	185	+128	15			
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	28,9	+2,4	0	0	-1	0	18,1	1008,5	275 98
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	27,8	-0,2	26	186	+12	2	28,3	1009,1	203 93
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	28,5	+0,9	36	88	-5	4	31,6	1008,9	234 96
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	28,7	+1,2	16	400	+12	1			
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	26,3	+0,3	7	33	-14	2			
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	28,3	+1,1	3	14	-18	1			
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	28,4	+1,2	0	100	0	0			
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	28,6	+0,9	<1	50	<1	0			
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	27,8	+0,7	15	214	+8	2			
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	28,2	+1,0	138	96	-6	10			
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	27,5	+1,1	39	41	-57	7	28,7	1012,5	238
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	20,6	+0,9	176	94	-12	9			244 105
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	24,8	+0,5	69	40	-102	11			263 111
67161	Toliara	MDG	23°23'S	43°44'E	8	27,2	+1,9	1	4	-23	1			
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	25,4	+1,7	48	31	-108	10			250
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	27,3	+0,6	11	30	-26	1		1013,6	304
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	27,1	+1,1	92	82	-20	6	25,9	1011,6	
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15			86	109	+7	7			
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	24,3	+0,5	84	115	+11	5	22,9	1012,9	195
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400	25,1	+0,3	37	77	-11	7	10,9	1000,1	
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	23,2	+0,2	1	3	-33	1	6,3		
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	20,6	+0,3	133	157	+48	9	16,4		214 91
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	23,1	+1,5	56	56	-44	6	17,6		239 95
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	23,7	-0,3	28	233	+16	1	7,7		
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	22,8	-1,9	8	47	-9	2	7,7		349 101
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	18,3	-1,6	82	139	+23	6	10,9		284 96
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	17,6		11	183	+5	3	10,4		323 94
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	21,4	0,0	266	246	+158	12	19,8	1012,2	161 97
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	17,5	-0,4	41	256	+25	7	13,7	1011,1	281 91
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	18,2	0,0	32	65	-17	5	15,5	1012,0	252 101
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	12,7	+0,8	167	64	-95	14	10,5	1017,7	233 145
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	5,0	-0,3	173	98	-3	19	7,1	1002,0	171 108
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>														
70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-10,1	+8,7	12	200	+6	4	2,7	1011,4	
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-5,8	+2,9	34	126	+7	7	3,3	1000,5	
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-9,5	+5,6	36	106	+2	8		1002,4	
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-11,3	+4,3	3	14	-19	1		1005,8	
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	-0,4	+5,6	33	122	+6	7		1001,8	

Klimadaten/Climatic Data

November 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>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>															
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	1,0	+0,3	59	78	-17	15	5,6	995,8		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	1,9	+2,2	356	103	+10	21		1007,8		
71043	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°48'W	67	-15,2	+4,5	25	147	+8	7				
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	7,9	+0,9	134	92	-12	20	8,9	1016,1		
71624	Toronto/ONT	CAN	43°41'N	79°38'W	173	3,0	-0,2	89	127	+19	13			87	106
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	1,5	-0,1	87	94	-6	14				
71803	Gander/NFLD	CAN	48°57'N	54°34'W	151	2,7	+1,3	141	129	+32	13			71	99
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	-3,5	+1,2	18	86	-3	7				
71867	The Pass/MAN	CAN	53°58'N	101°06'W	271	-7,5	+0,2	29	107	+2	9				
71879	Edmonton/ALTA	CAN	53°34'N	113°31'W	671	-2,3	+1,9	8	50	-8	2				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	6,2	+0,2	119	70	-51	19			88	131
71907	Inukjuak/QUE	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-8,0	-0,9	43	96	-2	16	3,3	1009,0		
71909	Iqaluit/NU	CAN	63°45'N	68°33'W	20	-10,6	+2,1								
71913	Churchill/MAN	CAN	58°44'N	94°04'W	28	-13,7	-1,2	26	72	-10	6				
71915	Coral Harbour/NU	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-18,4	-1,2	19	95	-1	6	1,5	1011,1		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-30,8	+1,2	2	67	-1	0	0,3	1016,8		
71924	Resolute/NU	CAN	74°43'N	94°59'W	67	-25,2	-0,9	2	33	-4	0				
71925	Cambridge Bay/NU	CAN	69°06'N	105°07'W	23	-26,5	-2,8	9	129	+2	3				
71934	Fort Smith/NWT	CAN	60°01'N	111°57'W	203	-10,1	+2,5	27	108	+2	6				
71945	Fort Nelson/BC	CAN	58°50'N	122°35'W	382	-9,9	+3,4	15	68	-7	5	2,6	1016,3		
71957	Inuvik/NWT	CAN	68°18'N	133°29'W	103	-15,8	+5,7								
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	23,8	+0,8	17	23	-56	5	17,9	1017,7		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	14,1	-0,3	<1	1	-63	0	9,8	1020,2		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	20,3	+1,0	3	7	-42	1	15,7	1019,2		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	11,7	0,0	24	24	-75	5	8,5	1021,2		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	17,2	+1,1	15	12	-107	2	15,3	1021,4		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	17,1	+1,3	10	15	-56	2	13,6	1019,3		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	13,8	+1,4	26	70	-11	3	10,1	1019,8		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	13,0	+2,1	27	338	+19	3	6,2	1017,3		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	18,7	+3,7	20	143	+6	2	6,7	1014,5		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	21,1	+4,9	32	178	+14	1	6,3	1013,8		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	16,3	-0,3	25	68	-12	2		1016,7		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	16,4	+0,6	13	29	-32	1		1016,4		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	7,4	-0,9	38	42	-52	6	6,8	1020,6		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	9,9	0,0	158	151	+53	6	8,5	1021,7		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	11,6	+1,8	14	29	-35	3	8,4	1020,1		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	16,1	+3,7	16	133	+4	2		1015,9		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	9,8	+0,7	37	45	-45	8	7,1	1019,6		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	8,0	+0,5	32	39	-51	4	6,5	1020,9		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	7,8	+0,7	4	10	-36	2	6,8	1020,5		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	2,6	+1,2	<1	3	-19	0		1021,3		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	13,2	+0,7	15	26	-43	2		1019,0		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	8,4	-0,1	71	74	-25	9	6,6	1018,0		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	6,1	-1,1	71	66	-37	7	6,2	1017,3		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	4,1	-0,8	32	43	-42	5	5,6	1018,7		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	4,4	-1,1	45	83	-9	6	5,8	1018,2		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	3,9	+0,1	7	16	-38	2	5,0	1019,9		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	5,5	+0,5	12	36	-21	3	5,7	1021,5		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	9,2	-1,7	59	36	-105	11				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	1,9	-0,4	10	24	-32	3	5,0	1018,4		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	1,2	+0,6	<1	3	-16	0	4,2	1019,2		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	1,8	+1,6	8	38	-13	2	4,0	1019,2		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	7,2	-0,7	108	79	-28	14		1021,8		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	-1,6	-1,0	188	207	+97	12	4,8	1015,4		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	-1,7	+0,3	17	38	-28	6	3,8	1017,2		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	-0,5	+1,3	3	27	-8	1	4,0	1018,5		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	1,9	+0,2	39	71	-16	12	5,6	1021,9		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	6,9	-1,0	94	65	-50	12		1021,6		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	14,9	+1,3	7	50	-7	1	7,0	1014,1	245	128
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	18,6	+1,6	11	65	-6	2	15,3	1019,4	190	115
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	23,6	+1,1	10	200	+5	1	17,7	1013,5	240	103

# Klimadaten/Climatic Data

## November 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
			Co-ordinates			Temperature	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.
					[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>														
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	24,2	-0,4	25	52	-23	4			
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	17,4	-0,7	33	275	+21	5	10,8	1017,0	266 114
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	14,4	-0,9	<1	5	-11	0	9,9	1011,5	223 102
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	24,6	+0,7	89	148	+29	8	23,5	1017,9	177 99
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	27,6	+0,1	0	0	-50	0	28,0	1011,8	288 112
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,6	+1,4	2	3	-65	1	26,5	1012,8	244 122
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	21,1	+0,4	109	82	-24	13			
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	24,3	+0,5	51	93	-4	4	23,2	1017,3	244 110
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	26,3	-0,9	166	272	+105	8	24,1	1012,3	209 89
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	25,0	+0,2	303	133	+75	18			
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	25,8	-0,5	116	159	+43	10			
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	26,5	-0,1	152	115	+20	14	25,7	1013,7	
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	25,4	-0,7	204	112	+21	16			187 104
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	23,8	-0,7	134	101	+1	17			
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	21,8	+1,4	17	43	-23	2	18,6	1013,2	130 65
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	26,4	+1,4	61	113	+7	7	25,4	1010,4	240 110
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	21,8	+0,2	157	129	+35	13	19,3	1011,3	
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	25,6	+0,4	702	191	+335	24	27,3	1011,1	122 85
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	26,8	-0,1	48	37	-82	11	24,0	1014,7	287 125
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	25,8	+0,1	33	15	-187	10	25,7	1013,3	228 110
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	26,6	+1,2	115	53	-103	15	26,9	1012,6	196 86
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	27,2	+0,5	139	102	+3	11	27,1	1011,9	255 119
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	26,5	+0,6	109	48	-119	17	28,5	1010,9	236 119
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	28,3	+0,6	52	54	-44	8	33,2	1010,7	255 112

<b>SÜDAMERIKA</b>														
80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	27,4	-0,1	401	147	+129	25	30,3	1010,6	121 64
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	28,0	+0,7	29	42	-40	3	31,6	1008,7	186 95
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	26,2	-0,3	129	119	+21	10	27,0	1008,4	205 108
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	25,9	0,0	754	113	+87	28	29,4		78 70
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	12,8	-0,5	117	139	+33	15	12,5		137 102
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	22,3	-0,7	106	110	+10	4	21,1		125 83
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,9	-0,2	540	181	+241	22	30,1	1010,0	126 84
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	28,3	+1,6	24	44	-30	2	25,7	1009,6	243 125
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	26,8	-0,4	30	58	-22	3	24,6	1011,5	283 119
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,6	-0,3	48	77	-14	5	31,0	1008,9	244 98
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	27,8	+1,1	23	18	-104	6	22,6	1011,9	209 94
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,3		122	92	-10	13	23,1		173 112
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	26,8	+1,0	163	92	-15	17			
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	26,5	-0,1	75	58	-55	13		1010,6	
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	26,8	+0,3	87	57	-65	12	28,5	1010,4	210 94
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	26,5	+0,5					28,3	1010,0	
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	28,7	+1,0	3	5	-55	2	30,3	1009,2	
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,3	+0,7	119	108	+9	12	30,4	1008,6	
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	27,9	+0,6	2	18	-9	1	29,0	1009,4	
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	28,2	+0,9	226	124	+43	12	31,2	1010,3	174 123
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,7	+0,3	4	31	-9	2	26,8	1011,2	307 108
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	31,1	+0,9	80	88	-11	7	21,9	1010,2	252 129
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,6	+0,4	263	120	+44	17	28,4	1004,4	94
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	27,1	+1,1	136	83	-28	9	28,2	1012,0	
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	26,4	+0,7	256	124	+49	17	28,8	1005,3	131 68
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	26,5	+0,6	40	83	-8	7	25,5	1012,8	255 96
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	28,8	+2,4	143	69	-63	11	27,1	1008,2	163
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	26,5	+0,9	19	16	-99	7	27,2	1013,3	211 99
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	29,5	+4,2	98	56	-78	6	18,3	1006,5	218 115
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	26,5	+1,7	394	150	+131	15	27,1	1012,0	161
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	27,2	0,0	275	174	+117	11	27,4	1011,9	139 71
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	22,5	+1,2	225	95	-13	14	18,9	1007,8	160 112
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	25,4	+0,2	225	128	+49	9	21,7	1012,7	
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	26,4	-1,0	124	104	+5	13	27,2	1011,1	195 86
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	23,4	+1,0	132	56	-105	10	17,7	1009,8	192

# Klimadaten/Climatic Data

## November 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>SÜDAMERIKA</b>														
83648	Vitoria	BRA	20°19'S 40°20'W	36	25,5	+1,8	165	93	-13	8	24,6	1013,5	172	
83766	Londrina	BRA	23°23'S 51°11'W	566	23,5	+0,6	188	121	+33	8	20,8	1010,9	225	115
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S 46°37'W	795	20,3	0,0	220	151	+74	15	18,3	1012,4	139	96
83842	Curitiba	BRA	25°26'S 49°16'W	923	18,6	+0,5	125	100	0	8	17,0	1012,9	170	112
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S 48°34'W	2	21,6	0,0	103	96	-4	9	19,8	1012,6	192	110
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S 51°13'W	47	20,3	-1,0	132	123	+25	7	17,7	1013,3	245	113
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S 53°21'W	24	19,2	+1,0	47	50	-48	5	15,2	1014,9	279	117
84377	Iquitos	PER	3°45'S 73°15'W	126	25,9	-0,6	526	202	+266	19	27,7	1008,8		
84401	Piura	PER	5°11'S 80°36'W	55	21,9	-1,7	0	0	-1	0	19,1	1015,7		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S 79°50'W	34	19,7	0,0	2	100	0	1	17,2	1013,2		
84501	Trujillo	PER	8°06'S 79°02'W	26	17,5	-0,7	0	100	0	0	16,8	1015,0		
84628	Lima	PER	12°00'S 77°07'W	30	17,3	-1,4	<1	50	<1	0	16,4	1013,3	94	91
84686	Cuzco	PER	13°33'S 71°59'W	3249	13,5	-0,1	100	127	+21	12	7,9			
84752	Arequipa	PER	16°19'S 71°33'W	2506	14,9	-1,3	<1	50	<1	0	4,7			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S 64°57'W	157	25,9	-2,0	335	165	+132	15	25,9	1008,6		
85201	La Paz	BOL	16°31'S 68°11'W	4071	8,5	-2,0	68	119	+11	7	4,1			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S 63°10'W	414	25,0	-2,1	297	193	+143	10	15,8	1007,7		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S 63°42'W	580	24,3	-2,0	70	64	-40	7	14,4	1010,8		
85406	Arica	CHL	18°29'S 70°19'W	58	18,5	-0,5	0	100	0	0	15,3	1014,1	229	104
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S 70°26'W	135	16,3	-0,9	0	100	0	0	14,3	1014,1	267	96
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S 109°26'W	51	18,7	-2,0	63	85	-11	14	17,5	1022,0	219	97
85488	La Serena	CHL	29°54'S 71°15'W	142	13,7	-0,6	<1		<1	0	13,2	1015,2	245	121
85577	Santiago	CHL	33°26'S 70°41'W	520	18,1	+1,2	1	11	-8	1	8,7	1014,0	306	116
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S 78°59'W	30	14,2	-0,7	20	57	-15	7	11,8	1020,2	171	96
85682	Concepcion	CHL	36°46'S 73°04'W	12	13,1	-0,7	4	10	-37	3	10,9	1017,6	309	104
85766	Valdivia	CHL	39°41'S 73°04'W	19	12,3	-0,3	31	43	-42	4			238	105
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S 72°56'W	85	10,5	-1,1	51	46	-59	10	10,2	1019,0	150	92
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S 71°42'W	520	8,7	-0,5	9	32	-19	4	6,9	1011,5		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S 70°51'W	37	7,8	-0,4	10	31	-22	3	6,8	1001,9	251	121
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S 57°52'W	87	27,2	+0,1	255	176	+110	8				
86134	Concepcion	PRY	23°25'S 57°18'W	74	25,0	-1,2	259	155	+92	10				
86218	Asuncion	PRY	25°16'S 57°38'W	101	23,9	-1,4	222	144	+68	10				
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S 55°50'W	91	22,2	-1,4	353	209	+184	10				
86360	Salto	URY	31°23'S 57°57'W	34	20,3	-0,4	46	36	-81	4	14,4	1012,0	312	105
86440	Melo	URY	32°22'S 54°11'W	100	18,3	-1,0	68	62	-41	5	14,9	1011,7	295	126
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S 56°31'W	75	19,8	0,0	24	22	-87	4	14,0	1012,0	297	124
86560	Colonia	URY	34°27'S 57°50'W	23	17,6	-1,8	32	28	-83	7	13,4	1012,6		
86580	Carrasco	URY	34°50'S 56°00'W	32	17,0	-1,8	79	85	-14	9				
87016	Oran	ARG	23°09'S 64°19'W	357	25,0	-0,6	44	52	-41	3	19,1	1006,6	231	133
87047	Salta	ARG	24°51'S 65°29'W	1221	19,8	-0,4	53	82	-12	6	14,7		221	129
87155	Resistencia	ARG	27°27'S 59°03'W	52	22,3	-1,1	41	30	-98	5	18,4	1010,8	271	130
87222	Catamarca	ARG	28°36'S 65°46'W	454	26,2	+0,5	28	51	-27	4	13,4	1005,1	254	109
87257	Ceres	ARG	29°53'S 61°57'W	88	21,7	-0,8	47	45	-57	4	16,6	1010,6	325	127
87344	Cordoba	ARG	31°19'S 64°13'W	474	21,3	+0,4	34	32	-71	6	12,1	1010,3	322	134
87418	Mendoza	ARG	32°50'S 68°47'W	704	21,8	+0,2	31	194	+15	3	12,0	1008,6	320	110
87480	Rosario	ARG	32°55'S 60°47'W	25	20,0	-0,1	20	20	-80	2	14,0	1011,9	320	126
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S 63°22'W	137	19,2	-0,6	27	26	-78	3	11,7	1012,1	317	117
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S 64°16'W	189	18,1	-1,0	77	79	-20	4	10,3	1011,4	329	120
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S 57°35'W	24	13,5	-2,4	53	71	-22	8	11,2	1012,8	171	95
87715	Neuquen	ARG	38°57'S 68°08'W	270	19,2	-0,1	3	23	-10	1	6,8	1012,2	295	105
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S 62°11'W	83	16,5	-1,7	42	75	-14	4	10,5	1011,4	296	112
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S 67°30'W	46	14,8	-1,1	14	127	+3	2	5,6	1008,9	319	136
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S 69°17'W	19	9,6	-1,7	23	121	+4	5	6,1	1003,3	245	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S 68°19'W	14	6,0	-1,7	46	135	+12	11	6,8	998,0	140	84

# Klimadaten/Climatic Data

## November 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]	
<b>ANTARKTIS</b>															
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-3,5	-1,9	94			10	4,0	992,0		
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-2,6	-1,1	41	63	-24	11	4,6	992,9	53	88
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-7,7	+2,3					3,2	986,9	142	69
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-2,0	+2,1	31	60	-21	9	4,7	990,8	66	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-2,0	-1,0	34	50	-34	12	4,8	990,6	66	84
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-2,9	-1,2	30	48	-32	8	4,3	990,2	113	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-2,2	-0,5	43			17	4,6	989,8		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-3,2	+2,7	2	33	-4	0	2,5	990,5	357	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-4,5	+1,9					2,5	989,1	475	152
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-4,2	+1,3					2,4	985,2	228	89
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-2,6	+3,8	1	50	-1	0	2,7	986,1	281	123
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-5,5	+2,0	22	82	-5	6	3,3	984,8		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-42,5	+1,3	0	0	-1	0	0,1	971,7	693	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-4,4	+1,3	20	200	+10	4	3,3	985,8	185	89
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-6,6	+0,3					1,9	987,4	366	

### 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: NOEL (16)</b>							
(in der Oktober-Ausgabe - in the issue of October)							
<b>NORDWEST PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC</b>							
<b>NAME: PEIPAH (0721)</b>							
01.11.	18.00	18.1N	132.5E			1006	TD
02.11.	00.00	18.2N	132.2E			1006	TD
	12.00	18.3N	130.8E			1004	TD
03.11.	00.00	18.2N	129.0E	30		1004	TD
	12.00	17.8N	127.3E	35		1000	TS
04.11.	00.00	17.1N	124.8E	57		992	TS
	12.00	16.8N	122.5E	70		980	H
	18.00	17.2N	121.1E	63		985	TS
05.11.	00.00	17.6N	119.9E	57		990	TS
	12.00	18.0N	119.0E	57		990	TS
06.11.	00.00	18.4N	118.7E	70		980	H
	12.00	18.6N	118.3E	80		970	H
07.11.	00.00	18.2N	117.0E	75		975	H
	12.00	17.6N	115.2E	57		990	TS
08.11.	00.00	16.8N	114.2E	45		992	TS
	12.00	15.8N	113.0E	35		998	TS
	18.00	14.9N	112.3E			1002	TD
09.11.	00.00	14.0N	111.8E			1004	TD
	12.00	12.3N	110.7E			1004	TD
10.11.	00.00	11.2N	109.2E			1006	TD
	12.00	10.7N	107.1E			1006	TD
<b>NAME: not named</b>							
02.11.	06.00	10.0N	113.0E			1006	TD
	18.00	11.0N	111.0E			1006	TD
03.11.	00.00	11.0N	111.0E			1006	TD
	14.30	13.4N	109.3E	20			TD
04.11.	05.30	14.0N	108.7E	20			TD
	11.30	13.8N	108.0E	20			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: TAPAH (0722)</b>							
10.11.	00.00	18.0N	143.0E				1004 TD
11.11.	00.00	20.2N	140.6E	30			1004 TD
	12.00	20.5N	140.5E	30			1002 TD
12.11.	00.00	22.2N	142.3E	35			998 TS
	12.00	24.3N	145.9E	35			998 TS
	18.00	25.8N	148.9E				1000 TD
13.11.	00.00	28.2N	152.4E				1004 TD
<b>NAME: MITAG (0723)</b>							
19.11.	18.00	10.0N	140.0E				1004 TD
20.11.	00.00	11.9N	138.3E	30			1004 TD
	12.00	13.2N	136.2E	35			1000 TS
21.11.	00.00	13.8N	133.6E	45			996 TS
	12.00	14.3N	131.3E	57			985 TS
22.11.	00.00	14.3N	129.4E	75			975 H
	12.00	14.0N	127.8E	92			955 H
23.11.	00.00	13.7N	127.2E	92			955 H
	12.00	14.0N	126.7E	85			960 H
24.11.	00.00	14.3N	126.2E	85			960 H
	12.00	14.8N	125.5E	85			965 H
25.11.	00.00	15.5N	124.5E	80			970 H
	12.00	16.9N	122.9E	80			970 H
26.11.	00.00	18.3N	121.0E	70			980 H
	06.00	19.0N	120.7E	63			985 TS
	12.00	19.5N	120.7E	57			985 TS
27.11.	00.00	20.1N	121.5E	45			992 TS
	12.00	20.6N	124.0E	30			998 TD
	18.00	20.6N	125.0E	30			1000 TD
<b>NAME: HAGIBIS (0724)</b>							
18.11.	06.00	8.0N	128.0E				1004 TD
	14.30	8.1N	127.6E	25			TD
19.11.	00.00	9.8N	125.5E				1004 TD
	12.00	9.7N	122.8E				1004 TD
20.11.	00.00	9.6N	120.2E	30			1004 TD
	12.00	9.6N	117.8E	30			1002 TD
	18.00	9.6N	116.7E	35			1000 TS
21.11.	00.00	9.6N	115.7E	45			996 TS
	12.00	9.7N	113.8E	57			985 TS
	18.00	9.8N	113.3E	70			980 H
22.11.	00.00	10.3N	112.8E	75			975 H
	12.00	10.8N	112.0E	80			970 H

1	2	3		4	5	6	7	8	1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa		Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
23.11.	00.00	11.4N	111.0E	80			970	H	26.11.	06.00	18.2S	168.5E				1001	TD
	12.00	11.6N	110.6E	75			975	H		17.30	18.0S	170.8E	20				TD
24.11.	00.00	11.7N	111.2E	63			985	TS	27.11.	06.00	17.7S	172.1E				1002	TD
	12.00	11.9N	112.2E	57			990	TS		21.00	16.3S	174.8E				1002	TD
25.11.	00.00	11.9N	113.2E	52			992	TS	28.11.	06.00	17.7S	178.0E				1002	TD
	12.00	11.5N	113.7E	45			994	TS		21.00	15.0S	179.5E				1005	TD
26.11.	00.00	11.1N	114.9E	35			996	TS	29.11.	06.00	15.0S	179.5E				1005	TD
	12.00	11.4N	116.8E	35			996	TS		2. centre							
27.11.	00.00	12.1N	119.2E	35			996	TS		18.00	17.0S	173.0W				1005	TD
	12.00	12.7N	122.9E	30			998	TD	30.11.	06.00	15.0S	169.0W				1005	TD
28.11.	00.00	15.1N	125.0E					TD		21.00	16.4S	166.5W				1004	TD

NAME: 25W (U.S. Nomenclature)

26.11.	06.00	15.8N	132.5E	25	35			TD
	12.00	16.2N	131.6E	25	35			TD
27.11.	00.00	17.9N	130.1E	25	35			TD
	12.00	22.5N	130.8E	25	35			TD
	20.30	25.8N	131.6E	30				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: 26W (U.S. Nomenclature)

28.11.	05.30	22.8N	136.8E	30				TD
	17.30	26.7N	138.0E	35				TS
29.11.	02.30	30.0N	141.1E					TD
	14.30	30.7N	147.6E	30				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC

NAME: 02F

20.11.	21.00	15.0S	177.5E				1005	TD
21.11.	06.00	15.5S	176.0E				1004	TD
	21.00	18.0S	174.0E				1003	TD
22.11.	06.00	19.0S	174.0E				1002	TD
	21.00	21.4S	174.2E				1001	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: 03F

24.11.	21.00	16.3S	165.0E				1002	TD
25.11.	06.00	17.0S	165.5E				1002	TD
	21.00	18.5S	168.5E				1000	TD

BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION

NAME: GUBA

11.11.	17.30	5.6S	152.9E	20				TD
12.11.	05.30	7.1S	151.8E	25				TD
	14.30	7.9S	150.5E					TD
13.11.	02.30	11.0S	149.6E	35				TS
	12.00	11.2S	148.2E					999
14.11.	00.00	11.2S	147.1E	34	45			997
	06.00	10.8S	146.5E	40	50			995
	12.00	10.8S	146.1E	40	50			993
15.11.	00.00	10.4S	145.8E	40	50			995
	12.00	10.8S	146.0E	45	55			990
16.11.	00.00	11.2S	146.7E	63	75			980
	06.00	11.4S	146.7E	74	90			970
	12.00	11.5S	146.9E	85	95			970
17.11.	00.00	11.2S	147.4E	85	95			970
	12.00	11.9S	147.5E	68	80			975
	18.00	12.0S	147.1E	57	70			985
18.11.	00.00	12.2S	146.9E	57	70			985
	12.00	12.8S	146.0E	40	50			995
19.11.	00.00	12.2S	144.7E	51	65			987
	12.00	10.2S	144.8E	45	55			990
	21.00	9.8S	145.1E	34	45			997

(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

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: SIDR

10.11.	05.30	9.7N	93.1E	20				TD
	14.30	9.8N	92.9E	20				TD
11.11.	02.30	10.1N	92.4E					TD
	06.00	10.0N	92.3E	35	45			TS
	18.00	10.4N	91.4E	45	55			TS
12.11.	02.30	10.7N	90.9E	55				TS
	11.30	11.0N	90.3E	77				H
	18.00	11.6N	90.0E	105	130			H
13.11.	02.30	12.2N	89.8E	102				H
	14.30	13.3N	89.7E	115				H
14.11.	00.00	14.3N	89.6E	115	140			H
	12.00	15.7N	89.3E	130	160			H
15.11.	00.00	17.8N	89.2E	130	160			H
	06.00	19.3N	89.3E	135	165			H
	18.00	22.8N	90.3E	105	130			H
	23.30	24.9N	91.8E	45				TS

NAME: LEE/ARIEL (2) (Australian/French Nomenclature)

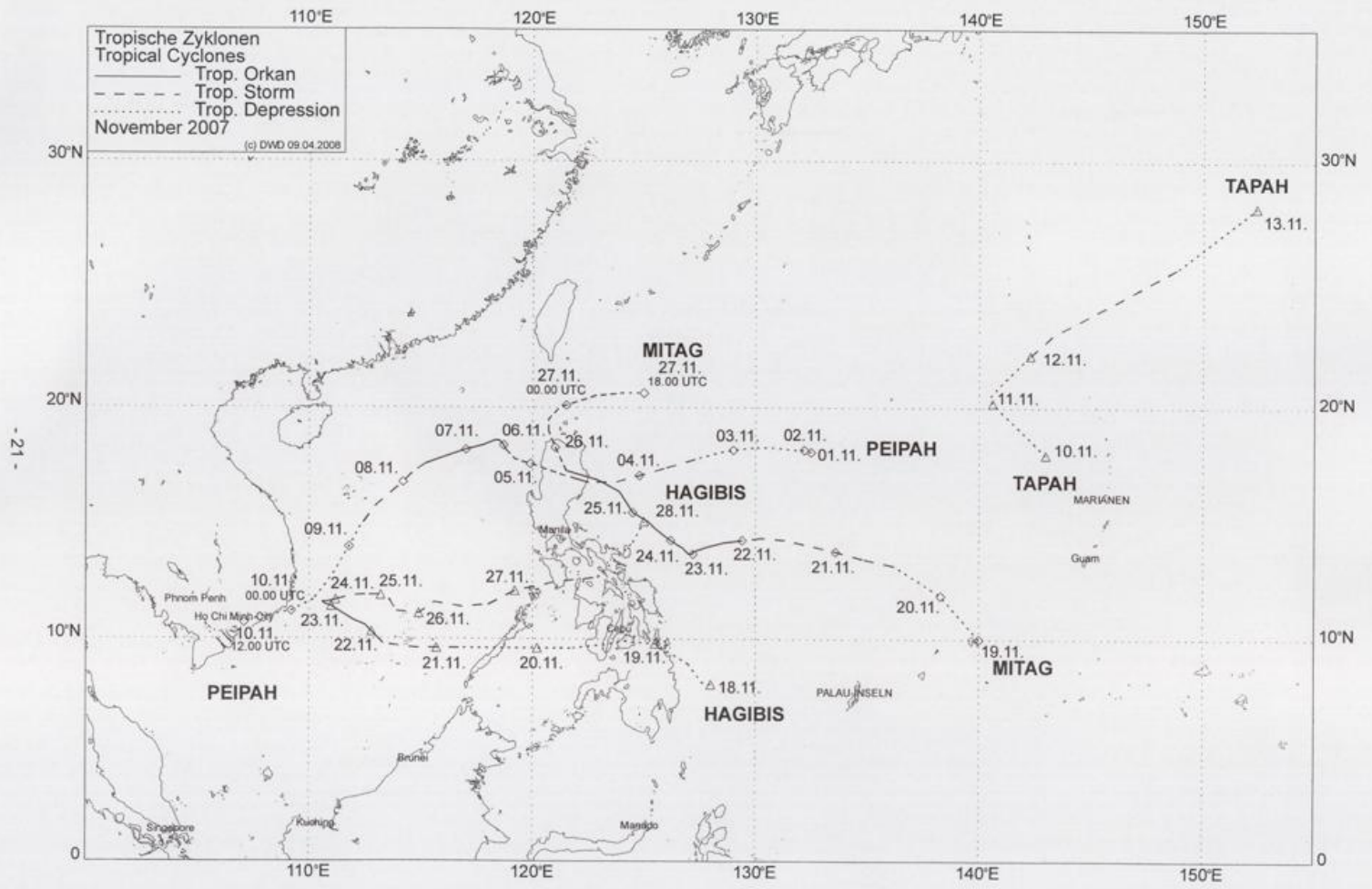
12.11.	00.00	3.5S	93.7E					TD
	12.00	5.0S	94.0E					TD
13.11.	00.00	5.6S	93.2E					TD
	12.00	6.5S	92.0E	23			1002	TD
14.11.	00.00	7.4S	91.6E	34			996	TS
	12.00	9.2S	91.2E	40			992	TS
15.11.	00.00	10.3S	90.5E	57			984	TS
	12.00	11.2S	89.7E	57	70		984	TS
16.11.	00.00	11.5S	88.7E	57	70		984	TS
	12.00	11.5S	87.8E	57	70		984	TS
17.11.	00.00	11.5S	87.6E	45	56		990	TS
	12.00	11.6S	87.1E	34	42		998	TS
18.11.	00.00	11.7S	86.7E	34	42		998	TS
	12.00	12.8S	87.4E	34	42		998	TS
	18.00	12.5S	87.8E	28	35		1000	TD
19.11.	02.30	13.3S	88.6E					TD
20.11.	02.30	13.8S	89.4E					TD
21.11.	02.30	13.1S	92.2E					TD

NAME: BONGWE (3)

17.11.	12.00	4.8S	75.4E					TD
18.11.	00.00	7.1S	75.7E					TD
	12.00	8.5S	76.3E	28	35		999	TD
19.11.	00.00	9.0S	77.0E	34	42		996	TS
	06.00	9.9S	77.2E	42	52		994	TS
	12.00	10.3S	77.1E	57	70		987	TS
20.11.	00.00	11.1S	75.7E	63	77		980	TS
	12.00	11.8S	74.1E	57	70		985	TS
21.11.	00.00	12.7S	72.4E	45	56		992	TS
	12.00	13.1S	71.0E	51	63		987	TS
22.11.	00.00	13.9S	70.1E	57	70		984	TS
	06.00	14.0S	70.0E	68	84		976	H
	12.00	13.9S	69.9E	63	77		980	TS
23.11.	00.00	13.7S	69.3E	51	63		988	TS
	12.00	13.2S	68.0E	40	49		995	TS
24.11.	00.00	12.8S	66.8E	28	35		1000	TD
	12.00	12.8S	65.6E	28	35		1000	TD
25.11.	00.00	12.5S	64.1E					TD

- 20 -

Spalteninhalte:	Contents of columns:
1: Datum	1: Date
2: Stunde (UTC)	2: Hour (UTC)
3: Position (geogr. Breite, Länge)	3: Position (latitude, longitude)
4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn)	4: Maximum sustained winds (kt)
1 Min-Mittel	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)



TAPAH

MITAG  
27.11.  
18.00 UTC

PEIPAH

HAGIBIS  
28.11.

TAPAH  
MARIANEN  
Guam

PEIPAH

HAGIBIS  
PALAU, NSELM

MITAG

Phnom Penh  
Ho Chi Minh City

10.11.  
00.00 UTC

10.11.  
12.00 UTC

24.11. 25.11.

23.11. 26.11.

22.11. 21.11.

27.11.

25.11.

20.11.

19.11.

18.11.

08.11.

07.11.

06.11.

05.11.

04.11.

03.11.

02.11.

01.11.

27.11.  
00.00 UTC

26.11.

25.11.

24.11.

23.11.

22.11.

21.11.

20.11.

19.11.

18.11.

17.11.

16.11.

15.11.

14.11.

13.11.

12.11.

11.11.

10.11.

09.11.

08.11.

07.11.

06.11.

05.11.

04.11.

03.11.

02.11.

01.11.

30.10.

29.10.

28.10.

27.10.

26.10.

25.10.

24.10.

23.10.

22.10.

21.10.

20.10.

19.10.

18.10.

17.10.

16.10.

15.10.

14.10.

13.10.

12.10.

11.10.

10.10.

09.10.

08.10.

07.10.

06.10.

05.10.

04.10.

03.10.

02.10.

01.10.

30.09.

29.09.

28.09.

27.09.

26.09.

25.09.

24.09.

23.09.

22.09.

21.09.

20.09.

19.09.

18.09.

17.09.

16.09.

15.09.

14.09.

13.09.

12.09.

11.09.

10.09.

09.09.

08.09.

07.09.

06.09.

05.09.

04.09.

03.09.

02.09.

01.09.

31.08.

30.08.

29.08.

28.08.

27.08.

26.08.

25.08.

24.08.

23.08.

22.08.

21.08.

20.08.

19.08.

18.08.

17.08.

16.08.

15.08.

14.08.

13.08.

12.08.

11.08.

10.08.

09.08.

08.08.

07.08.

06.08.

05.08.

04.08.

03.08.

02.08.

01.08.

31.07.

30.07.

29.07.

28.07.

27.07.

26.07.

25.07.

24.07.

23.07.

22.07.

21.07.

20.07.

19.07.

18.07.

17.07.

16.07.

15.07.

14.07.

13.07.

12.07.

11.07.

10.07.

09.07.

08.07.

07.07.

06.07.

05.07.

04.07.

03.07.

02.07.

01.07.

31.06.

30.06.

29.06.

28.06.

27.06.

26.06.

25.06.

24.06.

23.06.

22.06.

21.06.

20.06.

19.06.

18.06.

17.06.

16.06.

15.06.

14.06.

13.06.

12.06.

11.06.

10.06.

09.06.

08.06.

07.06.

06.06.

05.06.

04.06.

03.06.

02.06.

01.06.

31.05.

30.05.

29.05.

28.05.

27.05.

26.05.

25.05.

24.05.

23.05.

22.05.

21.05.

20.05.

19.05.

18.05.

17.05.

16.05.

15.05.

14.05.

13.05.

12.05.

11.05.

10.05.

09.05.

08.05.

07.05.

06.05.

05.05.

04.05.

03.05.

02.05.

01.05.

31.04.

30.04.

29.04.

28.04.

27.04.

26.04.

25.04.

24.04.

23.04.

22.04.

21.04.

20.04.

19.04.

18.04.

17.04.

16.04.

15.04.

14.04.

13.04.

12.04.

11.04.

10.04.

09.04.

08.04.

07.04.

06.04.

05.04.

04.04.

03.04.

02.04.

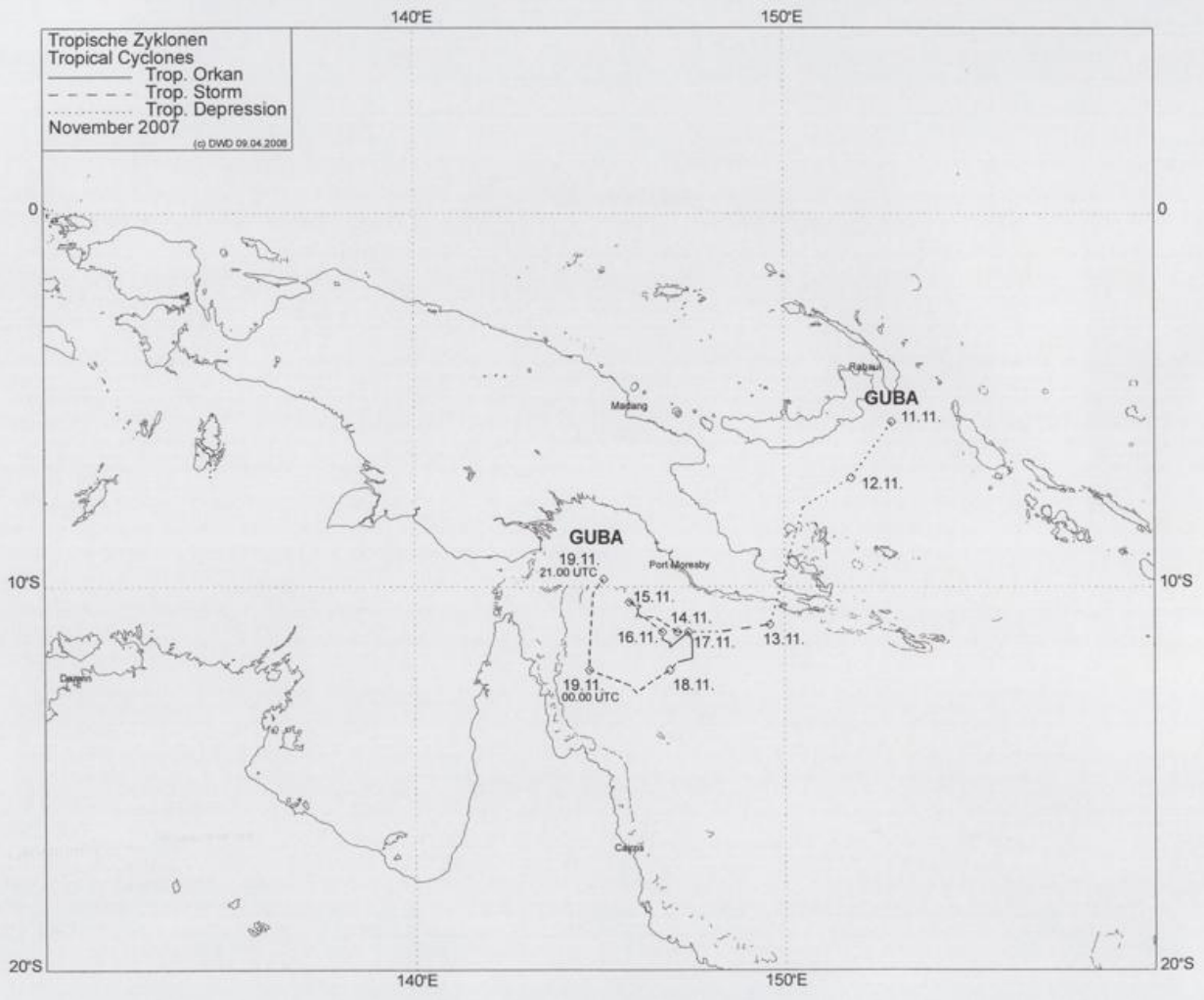
01.04.

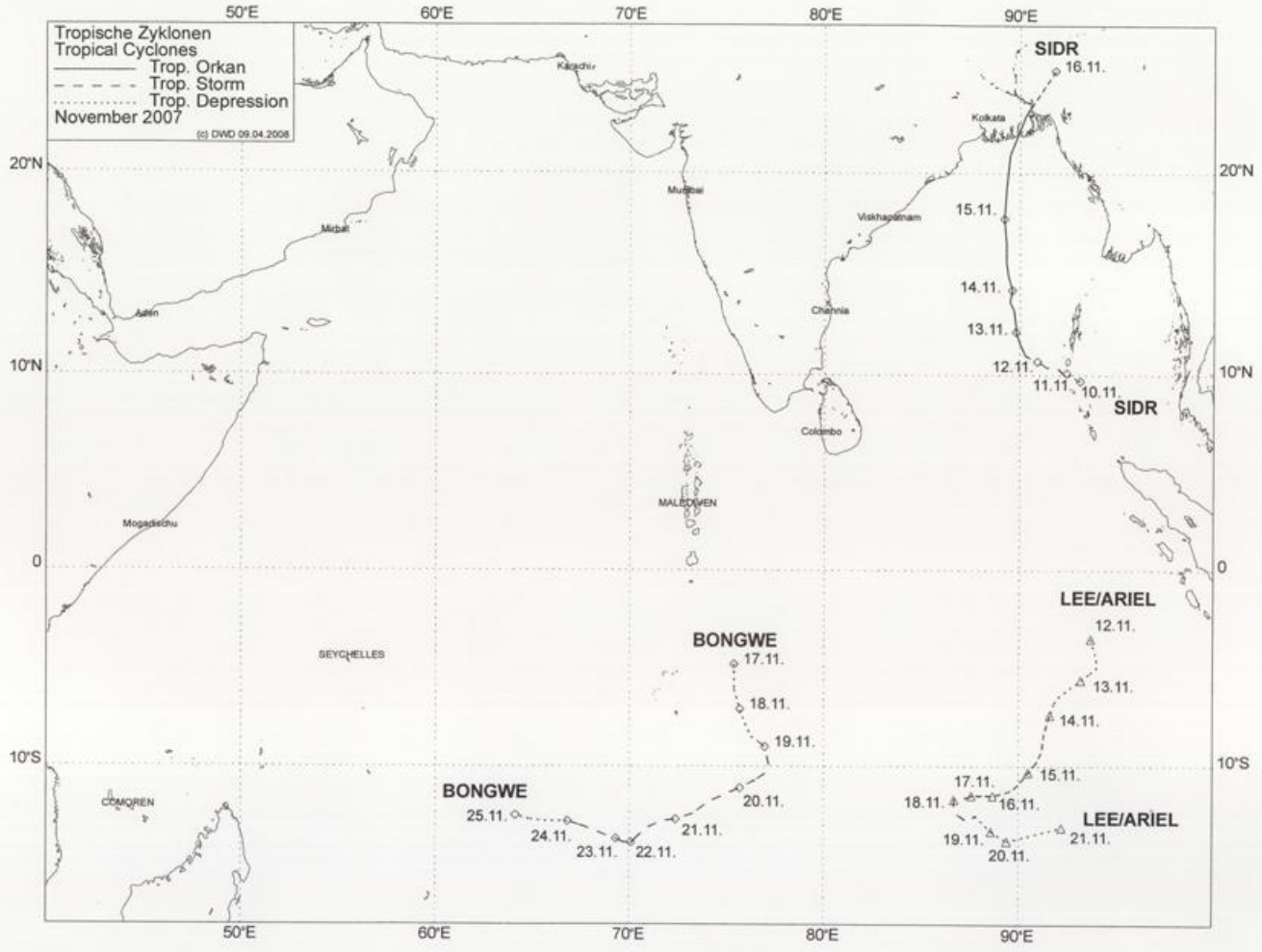
31.03.

30.03.

29.03.

Tropische Zyklonen  
Tropical Cyclones  
--- Trop. Orkan  
- - - Trop. Storm  
..... Trop. Depression  
November 2007  
(c) DWD 09.04.2008





*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

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.

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

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:

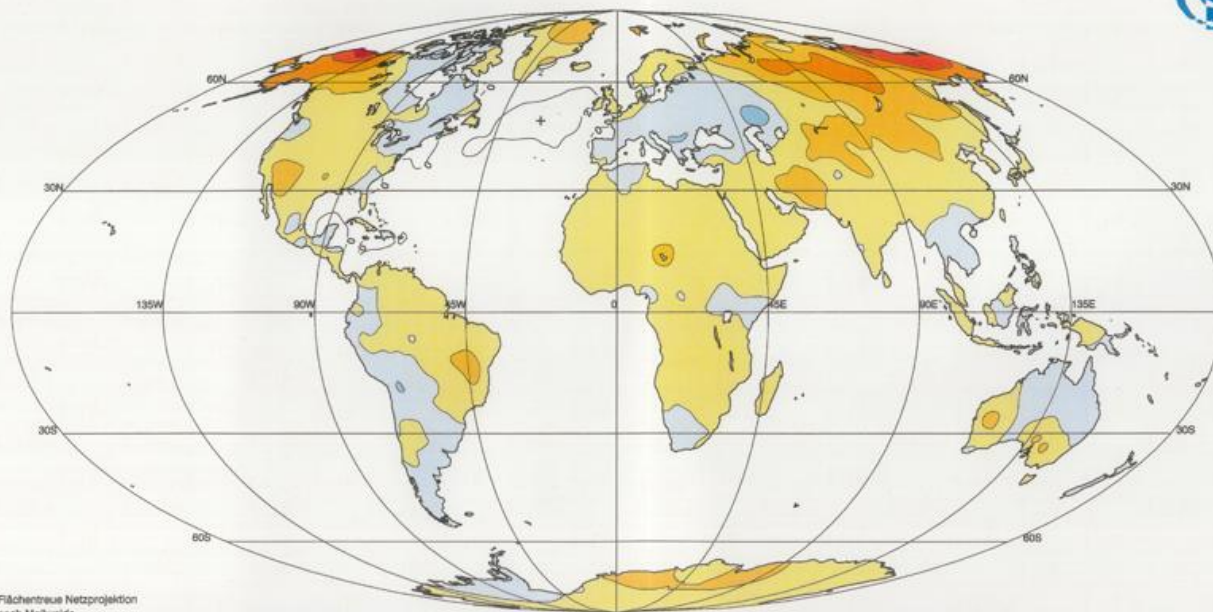
**Deutscher Wetterdienst**  
Geschäftsbereich Klima und Umwelt  
Abteilung Klimaüberwachung  
Postfach 301190  
D-20304 Hamburg

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

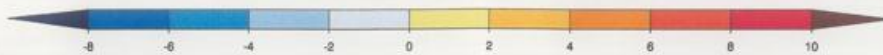
Press: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

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.



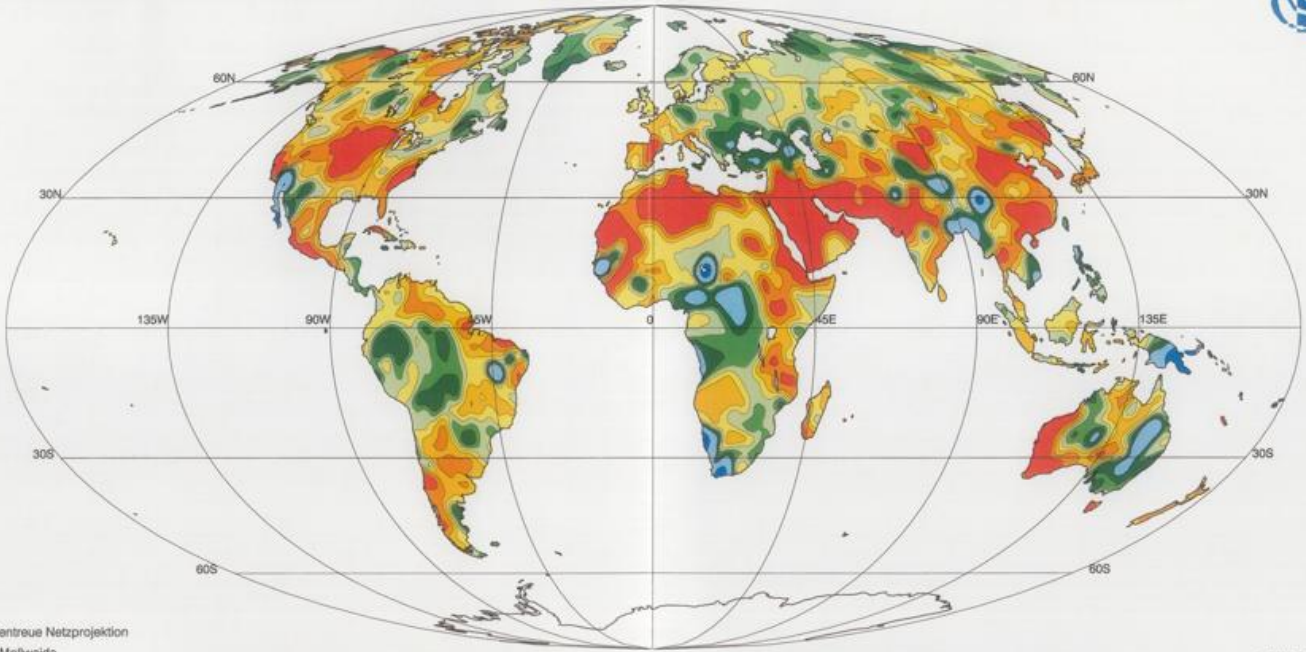
Flächenreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 24.06.2008



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

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



Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 19.06.2008

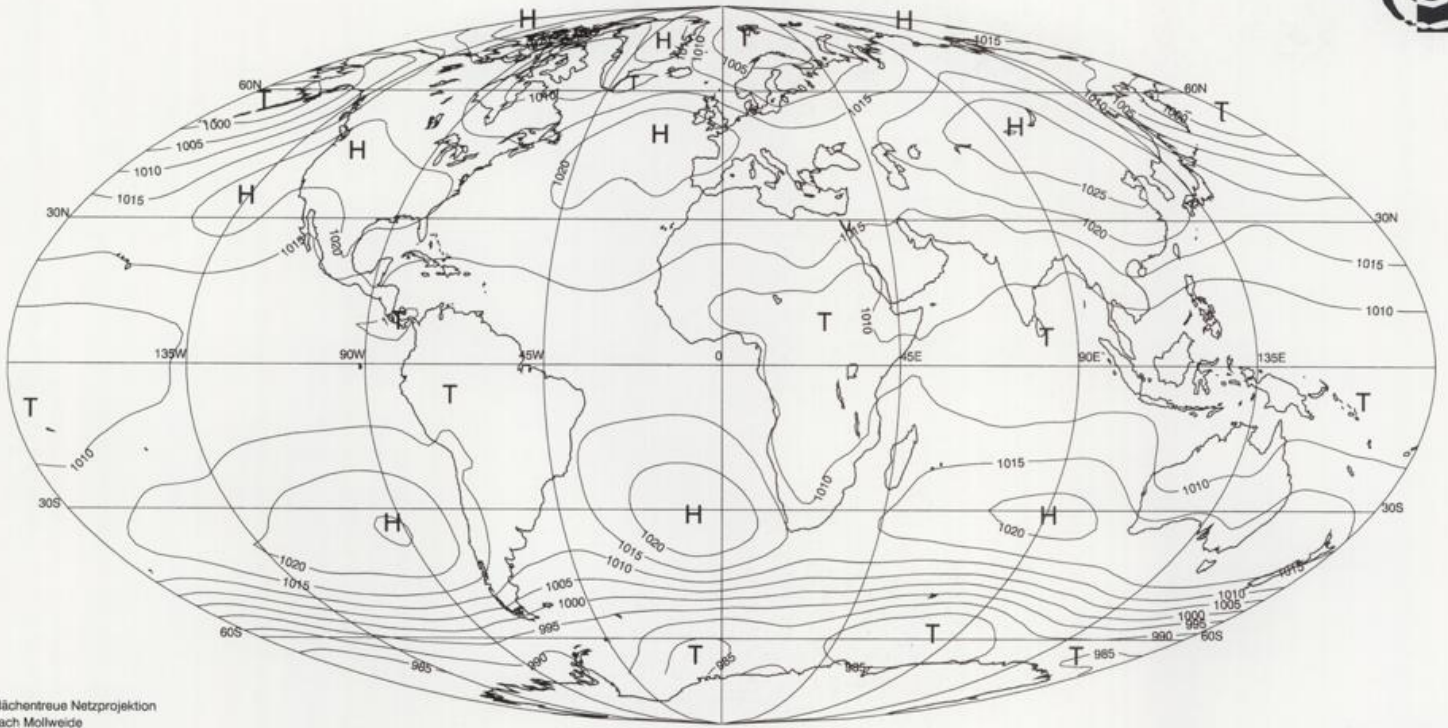


Monatliche Niederschlagshöhe  
in Prozent der vieljährigen Mittel  
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990  
November 2007

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

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)  
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)  
Monitoring Product

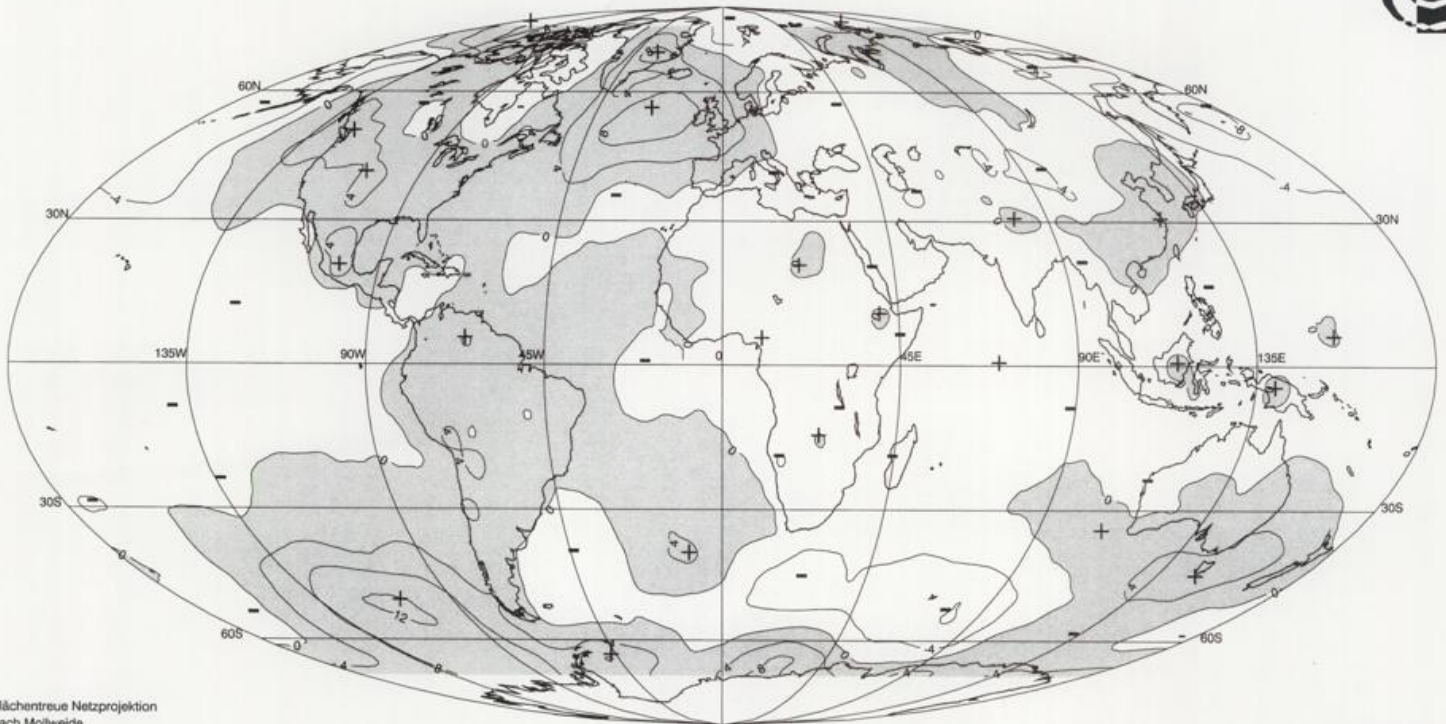


Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 03.12.2007

Monatsmittel  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa  
November 2007

Monthly Means  
of Sea Level Pressure in hPa  
November 2007



Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 03.12.2007

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

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