



**Deutscher Wetterdienst**

**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 54, Nummer 11**

**Volume 54, Number 11**

**November 2006**

**Inhalt:**

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen  
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick November 2006  
Klimadaten  
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

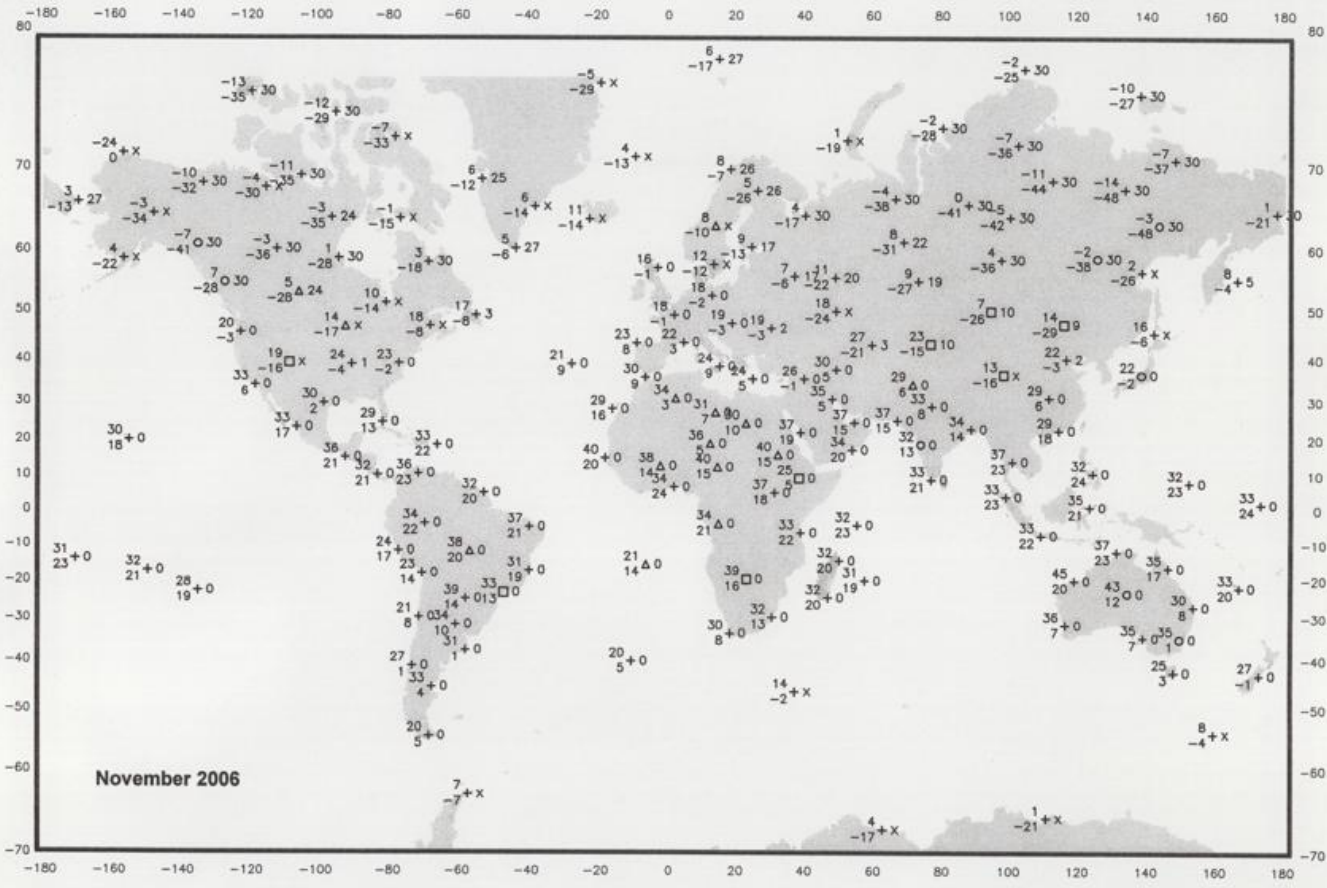
**Contents:**

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

Review November 2006  
Climatic Data  
Worldmaps

The tropical cyclones of the month

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



**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

**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 November 2006 / Review November 2006

**Abstract:** In the tropics, the El Niño episode continued. SST in the equatorial East Pacific exceeded the normals by more than 1 °C. The m.s.l. pressure anomalies were positive across the western tropical Pacific Ocean, and the trade winds re-strengthened. Due to the El Niño event the precipitation amounts across Indonesia and the Philippines as well as throughout northern and eastern Australia were below-average, while rainfall across the Horn of Africa, in north-western South America and in eastern Brazil exceeded the normals considerably. In Kenya and Somalia heavy floods were caused, affecting more than 1.5 million people and killing more than 100. Compared to the previous month, there were no significant changes in Europe, where wide areas remained too warm for 2-4 °C. Too wet conditions continued on the Iberian Peninsula and in northern and eastern Europe, while severe rainfall deficiencies persisted along the central Mediterranean. In Asia, too cold conditions stretched across the western part and southern Siberia, while central Asia and especially eastern Siberia experienced much too warm conditions. Torrential rains triggering floods were reported from different regions in Asia. In Iraq 18 people were killed and in western Afghanistan 129 people. In Sri Lanka at least 45 people died due to floods and landslides. Japans deadliest tornado on record killed 9 people on the northern island of Hokkaido. At the end of November, typhoon DURIAN slammed into the eastern Philippines, spawning torrential rains and powerful winds, leaving at least 526, probably even about 1000 people dead. Significant changes were seen in North America. Much too cold and mostly too wet conditions stretched across the north-western part of the continent. Storms dumped record-breaking rains causing flooding and high damages. In contrast, dryness expanded throughout the south-western part of the USA and north-western Mexico. A cold snap left 12 people dead in parts of Central America. Compared to October, negative temperature anomalies expanded in South America and Africa. While there was heavy rainfall regionally due to the El Niño event, well below-normal precipitation fell in southern South America and in the northern part of Africa. In Australia, mostly too dry and too warm conditions persisted. Only in eastern parts of West Australia precipitation totals were still considerably above-average. In New Zealand too wet conditions continued. The southern island, Tasmania and southern Victoria were too cold due to chilly air from Antarctica by mid-month.

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

In den Tropen setzte sich die El Niño-Phase mit Anomalien der Wasseroberflächentemperaturen von 1 °C im äquatorialen Ostpazifik und positiven Luftdruckanomalien über dem tropischen Westpazifik fort. Dabei nahmen die Passatwinde aber wieder zu. Der SOI, die normierte Luftdruckdifferenz zwischen Tahiti und Darwin lag bei -1,4. In den hohen Breiten der Nordhalbkugel blieb

der Luftdruck überdurchschnittlich hoch, obwohl sich das Islandtief markant verstärkte. Ungeöhnlich kräftig war das Aläutentief. Auf der Südhalbkugel blieb das Luftdruckgefälle zwischen dem subtropischen Hochdruckgürtel und der subpolaren Tiefdruckrinne größer als gewöhnlich, so dass zwischen 40 und 60° S die kräftige Westwinddrift fortbestand.

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

October		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Breite/Lat.		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)		60	44	26	14	0	-9	-12	-14	-18	-10	-5	-6	-7	-6	-1	1	1
$p_o'$ (S)				-34	-34	-28	-13	-4	19	23	25	20	15	12	8	4	3	1
November		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
Breite/Lat.		80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)		2	26	34	32	22	10	6	3	-2	-6	-5	-6	-4	-6	-5	-3	-3
$p_o'$ (S)				0	-16	-13	-5	0	2	7	10	10	8	6	3	-1	-1	-3

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

In Europa setzte sich die um 2-4 °C zu warme Witterung mit Ausnahme von Osteuropa fort. Dabei war es weiterhin auf der Iberischen Halbinsel, in Skandinavien und Osteuropa zu nass, während im zentralen Mittelmeerraum nur etwa die Hälfte des gewöhnlichen Niederschlags fiel. Ein Orkantief, das gleich zu Monatsbeginn über die nördliche Nordsee zur Ostsee zog, löste hier eine schwere Sturmflut aus und bewirkte den 1. Wintereinbruch mit viel Schnee im Nord- und Mitteleuropa. In Asien verlagerte sich der Kern negativer Anomalien nach Westsibirien, während in Ostsibirien bei verzögerter jahreszeitlicher Abkühlung die positiven Anomalien bis auf 8 °C anstiegen. Ungewöhnlich niederschlagsreich war es im östlichen Mittelsibirien, wo das 2-4-fache der Monatsmittel fiel. In Westasien herrschte zu kühle und regional sehr nasse Witterung vor, die Überschwemmungen zur Folge hatte (s.u.). Auf Grund der absinkenden Luft über Indonesien und den Philippinen während der El Niño-Phase, blieb es hier zu trocken. Auf dem nordamerikanischen Kontinent traten markante Änderungen zum Vormonat ein. Im Nordwesten war es nun um bis zu 8 °C zu kalt, was ausgesprochen untypisch ist für ein El Niño-Ereignis. Zudem fielen hier überdurchschnittliche Niederschläge, die im westlichen Kanada bis weit in den Süden hinein vielfach als Schnee niedergingen. Dagegen war es im

Nordosten des Kontinents um 2-4 °C zu mild. In den USA wurden die negativen Temperatur-anomalien von leicht positiven abgelöst. Im Südwesten der USA und im nordwestlichen Mexiko war es sehr trocken, im zentralen Mexiko viel zu nass. In Südamerika war es vermehrt leicht zu kühl. Vor allem im zentralen Westen und im Süden des Kontinents blieben die Temperaturen um bis zu 2 °C unter dem Mittel. Dabei war es - bedingt durch die El Niño-Phase von Kolumbien bis Peru, aber auch im Norden und Osten von Brasilien zu nass. In Afrika herrschten in der Nordhälfte verbreitet zu trockene und leicht zu kühle Witterungsverhältnisse vor. In zentralen Gebieten brachte dagegen die Regenzeit erhebliche Überschüsse, was ebenfalls auf die El Niño-Phase zurückzuführen ist. Sie lösten weiträumig Überschwemmungen (s.u.) aus. In Australien blieb gegenüber dem Vormonat die Verteilung der Temperaturanomalien nahezu unverändert. Die für ein El Niño-Ereignis charakteristische Trockenheit im Norden und im Osten des Kontinents hielt an. Deutlich zu nass war es nur noch im Osten Westaustraliens. In Neuseeland fielen meist noch überdurchschnittliche Niederschlagsmengen. Massive Kaltluft griff zur Monatsmitte auf Tasmanien und den Südosten Australiens über. Negative Temperaturabweichungen herrschten hier, wie auch weiterhin auf der Südinsel Neuseelands.

### Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

#### Europa:

- In Zentral- und Süd-Portugal fielen vom 04. bis 06. heftige Niederschläge, die gebietsweise zu Überschwemmungen führten. 200 Personen mussten evakuiert werden.

#### Asien:

- Im Norden des Irak kamen am 05. und 06. bei Überschwemmungen nach heftigen Regenfällen 18 Menschen ums Leben.
- Im Nordwesten Afghanistans gingen am 16. starke Regenfälle nieder. Am 20. wurde der Westen des Landes von starken Niederschlägen getroffen. Die Zahl der Todesopfer betrug insgesamt 129.
- Auf Sri Lanka führten Niederschläge zu Überschwemmungen und Schlammlawinen. Mindestens 45 Tote bis zum 20. (siehe Oktober 2006).
- Im Norden Vietnams forderten Regenfälle und Hagelschauer um den 20. mindestens 13 Todesopfer. Im Hafen von Cai Lan rich-

tete ein Wirbelwind am Morgen des 21. Schäden in Höhe von 8 Mio. US\$ an. Beide Ladekräne wurden zerstört und der Betrieb musste für mehrere Monate eingestellt werden.

- Die Philippinen wurden am 30. vom Taifun DURIAN erfasst. Vermutlich übersteigt die Zahl der Toten 1000, aber nur 526 konnten geborgen werden. Ein großer Teil der Opfer starb in Schlammlawinen südöstlich von Manila, in einem Dorf ertranken mindestens 100 Menschen.
- Auf Hokkaido (Japan) richtete ein Tornado am 07. schwere Schäden an und tötete 9 Menschen.

#### Afrika:

- Am Horn von Afrika brachte die Regenzeit ungewöhnlich ergiebigen Regen nach der lang anhaltenden Dürre und schwere Überflutungen, von denen in Somalia über 1,5 Mio. Menschen betroffen waren. In Somalia und Äthiopien seit Ende Oktober

mehr als 100 Tote. (siehe auch Oktober 2006). In Kenia und Tansania führten starke Regenfälle um den 10. zu Überschwemmungen, 23 Tote. In der zweiten Monatshälfte kamen in Kenia weitere 11 Menschen ums Leben.

- In der Republik Kongo lösten Niederschläge in der ersten Monatshälfte Überschwemmungen und Erdbeben aus. Besonders betroffen war die Hauptstadtregion (Brazzaville). Dort starben mindestens 15 Menschen.
- Im Süden von Malawi kam es Ende des Monats nach heftigen Niederschlägen zu Überschwemmungen, 4 Tote.

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

- Im Nordwesten der USA hinterließen Sturm und Regen vom 06. bis 08. Schä-

den in Millionenhöhe und 3 Tote. Am 15. und 16. traten erneut ergiebige Niederschläge und starker Wind auf.

- In North Carolina (USA) forderte ein Tornado am 16. mindestens 8 Todesopfer. Das Sturmsystem, aus dem der Tornado entstand, richtete in weiten Teilen im Süden der USA am 15. und 16. Schäden an. 1 Toter in Louisiana.
- In Mittelamerika hinterließ ein Kälteeinbruch am 24. insgesamt 12 Tote, 5 in Mexiko, 6 in Guatemala und einen in El Salvador.
- In Panama setzten am 20. starke Niederschläge ein, die zu Überschwemmungen und dem Tod von 8 Menschen führten. Am atlantischen Ausgang des Panama-Kanals wurden am 22. durch Sturm mehrere Schiffe beschädigt.

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://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs11/SUMMARYm11.html> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2006/nov/nov06.html>; Lloyd's List, London, November 2006; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2006.html>

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

# Klimadaten/Climatic Data

## November 2006

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	-2,4	+0,8	119	180	+53	18	4,5	996,4		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-4,1	+6,4	27	208	+14	7	3,7	998,8		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	1,0	+1,8	90	87	-14	17	5,1	997,4		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N	14°22'E	13	3,7	+2,5	218	216	+117	17	5,9	997,3	11	69
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	7,2	+1,7	475	230	+268	27	8,5	1001,6		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	4,1	+3,4	150	200	+75	14	7,1	1004,0		
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	-2,9	+1,2	100	172	+42	16	5,0	1004,1	28	82
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	1,0	+3,2	42	114	+5	14	5,8	1001,7	56	147
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	4,9	+2,3	40	76	-13	10	7,8	1006,2	70	130
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	4,4	+2,9	83	112	+9	13	7,9	1007,7		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	6,1	+2,0	84	147	+27	13	8,5	1008,1	47	98
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-6,0	+1,4	45	115	+6	12	4,1	1005,0	16	76
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-3,2	+0,6					4,9	1006,4		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	-0,8	+1,4	46	78	-13	9	5,8	1006,7	25	100
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	1,5	+1,4	68	94	-4	13	6,7	1007,2	40	108
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	7,1	+2,0	205	143	+62	29	8,5	997,5	35	113
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	7,5	+2,5	69	92	-6	14	7,9	1002,7	85	137
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	8,1	+1,9	60	111	+6	12	9,0	1011,4	116	163
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	9,3	+2,1	98	178	+43	13	9,6	1014,1	97	143
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	9,6	+0,9	228	155	+81	22	9,7	1010,1	71	137
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	7,6	+0,5	69	108	+5	8	8,9	1009,4	102	144
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	9,1	+1,4	185	145	+57	23	9,7	1006,1	52	100
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	1,2	+0,1	87	119	+14	13	5,0	993,1	44	113
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	-1,1	-0,7	94	174	+40	12	4,6	996,6	10	67
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-6,3	-0,4	11	33	-22	4	2,8	1007,2		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	-4,5	-0,9	18	25	-53	5	2,8	1004,6		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-16,9	+3,0	7	70	-3	3	1,0	1007,3		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-5,2	-0,5	36	38	-60	5	2,5	1001,1		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	-1,2	0,0	230	101	+2	14	3,4	1000,6		
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	6,5	+1,8	268	174	+114	27	7,7	993,6		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	8,1	+2,6	76	123	+14	13	9,6	1010,1		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	9,2	+3,3	93	115	+12	15	10,2	1014,8	66	120
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	9,1	+3,0	72	95	-4	15	10,1	1017,3	79	122
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	7,2	+3,4	93	112	+10	14	9,0	1019,1	65	116
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	-1,6	+2,8	165	78	-47	13	3,5		125	101
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	7,7	+2,5	60	64	-34	8	8,3	1021,9	114	187
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	10,6	+1,7	182	150	+61	16	11,0	1016,1	92	115
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	8,9	+2,1	47	81	-11	9	10,0	1018,9		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	8,1	+2,9	22	47	-25	6	9,5	1020,5	75	129
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	11,9	+2,8	68	72	-26	10	11,3	1019,5	131	127
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	11,9	+3,0	26	53	-23	6	11,2	1020,3	139	138
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	13,9	+3,2	25	43	-33	2	11,5	1020,2	165	106
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	13,8	+1,2	45	47	-51	4	11,9	1020,7	187	126
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	15,4	+2,8	218	188	+102	12	13,9	1016,4	114	104
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	10,6	+3,2	83	160	+31	11	10,7	1019,3	112	96
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	15,6	+3,1	2	3	-72	1	12,2	1020,4	116	80
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	11,9	+2,5	134	209	+70	10	11,4	1020,7	117	78
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	16,6	+3,5	2	4	-45	1	14,4	1021,2	154	92
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	17,1	+2,2	82	195	+40	5	15,6	1020,7	162	90
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	16,8	+0,6	23	74	-8	6	12,7	1020,5	162	88
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	17,3	+1,2	97	69	-44	7		1019,9	127	94
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	16,4	+0,4	154	114	+19	14	16,0	1018,8	98	89
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	17,6	+0,2	60	59	-42	9			165	151
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	20,3	+1,3	72	66	-37	7	15,9	1019,1	158	102
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	16,3	+1,8	260	228	+146	12	13,9	1018,6	146	93
08546	Porto	PRT	41°08'N	8°36'W	100	14,7	+2,4	307	202	+155	17	14,1	1018,7	121	87
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	8	10,5	+2,9	79	82	-17	16	10,4	1011,4	47	89
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	8,1	+3,0	71	100	0	16	9,5	1013,2	44	83
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	7,8	+3,2	58	114	+7	10	9,2	1012,3	60	111
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N	13°24'E	49	7,9	+3,0	35	71	-14	9	9,3	1015,1	79	152
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	8,6	+2,9	77	93	-6	14	9,7	1016,8	56	100

## Klimadaten/Climatic Data

## November 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]			n	Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]	
<b>EUROPA</b>														
10488	Dresden	DEU	51°08'N 13°47'E	226	7,2	+2,8	53	90	-6	10	8,5	1016,9	72	122
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N 8°35'E	113	8,3	+3,6	33	56	-26	10	9,3	1019,0	52	108
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N 9°14'E	391	7,1	+3,2	23	42	-32	9	8,6	1020,4	98	132
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N 11°33'E	526	6,7	+2,4	31	50	-31	11	7,9	1021,3	100	130
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N 10°59'E	2962	-5,0	+2,1	220	139	+62	14	2,7		130	88
11035	Wien	AUT	48°15'N 16°22'E	209	7,8	+3,2	32	64	-18	8	8,7	1019,1	54	81
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N 11°21'E	598	4,5	+1,1	25	41	-36	5	7,1	1022,7	112	116
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N 12°57'E	3107	-5,7	+2,5	142	107	+9	15	2,9		151	112
11518	Prag	CZE	50°06'N 14°15'E	374	6,1	+3,3	7	22	-25	2	8,0	1019,0	54	106
11723	Brünn	CZE	49°09'N 16°42'E	246	6,1	+2,6	15	42	-21	3	8,0	1019,4	55	106
11903	Sliac	SVK	48°38'N 19°09'E	318	5,9	+2,9	31	45	-38	8	7,8	1019,5	51	94
12160	Elbing	POL	54°10'N 19°26'E	43	6,4	+3,1	114	204	+58	15	8,7	1012,3	27	69
12375	Warschau	POL	52°10'N 20°58'E	107	5,9	+2,7	43	102	+1	8	8,5	1014,8	63	103
12424	Breslau	POL	51°06'N 16°53'E	116	6,5	+2,6	61	142	+18	9	8,0	1016,6	82	158
12843	Budapest	HUN	47°26'N 19°11'E	139	7,7	+2,9	20	39	-32	6	8,8	1020,2	82	116
12882	Debrecen	HUN	47°29'N 21°38'E	111	6,3	+1,8	18	40	-27	5	7,9	1020,0	103	147
12942	Pecs	HUN	46°00'N 18°14'E	202	8,0	+2,9	33	59	-23	4	8,6	1021,4	116	138
13274	Belgrad	SCG	44°48'N 20°28'E	132	8,9	+1,9	24	44	-30	6	8,0	1021,0	158	178
13463	Podgorica	MTN	42°22'N 19°15'E	33	9,5	-1,0	137	57	-102	6				
13591	Stip	MKD	41°45'N 22°11'E	326	6,3	-1,1	17	33	-35	4				
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N 14°31'E	298	8,8	+4,2	58	43	-77	5	9,2	1021,0	78	139
14236	Zagreb	HRV	45°49'N 15°59'E	156	9,8	+3,5	46	54	-39	4	8,8	1020,2	108	161
14445	Split	HRV	43°31'N 16°26'E	128	12,4	+0,2	48	44	-60	7	9,2	1020,9	180	135
14648	Mostar	BIH	43°21'N 17°48'E	99	8,9	-0,9	46	24	-149	6	7,9	1022,2	148	119
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N 18°26'E	630	4,9	+0,1	46	51	-45	5	6,3	1022,6	118	151
15260	Sibiu	ROU	45°48'N 24°09'E	444	4,0	+0,3	11	32	-23	4	6,5	1020,7	95	115
15360	Sulina	ROU	45°09'N 29°40'E	3	7,8	0,0	8	36	-14	2	8,8	1019,1	98	114
15420	Bukarest	ROU	44°30'N 26°08'E	90	6,3	+1,1	29	59	-20	3	7,9	1019,5	108	123
15552	Varna	BGR	43°12'N 27°55'E	43	8,7	0,0	36	66	-19	7	8,7	1020,0	103	100
15614	Sofia	BGR	42°49'N 23°23'E	595	5,4	+0,4	26	55	-21	5	7,1	1021,9	104	114
16090	Verona	ITA	45°23'N 10°52'E	68	8,7	+1,7	26	35	-49	6			99	109
16158	Pisa	ITA	43°41'N 10°23'E	11	11,8	+1,4	107	86	-17	11	13,2	1018,8	114	103
16232	Termoli	ITA	42°00'N 15°00'E	44	14,4	+1,5	8	17	-38	3	13,1	1020,6	179	161
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N 14°04'E	10	10,6	-1,3	102	75	-34	7	10,6	1021,0	184	146
16420	Messina	ITA	38°12'N 15°33'E	51	17,0	+0,7	39	36	-68	7	16,3	1021,0	200	145
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N 12°30'E	14	15,5	-0,2	14	22	-51	2			203	128
16597	Luqa	MLT	35°51'N 14°29'E	91	17,7	+0,7	57	71	-23	7	14,7	1021,5	223	121
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N 19°55'E	4	11,8	-2,4	101	56	-78	4	10,7	1019,9	168	128
16648	Larissa	GRC	39°38'N 22°25'E	74	9,2	-1,4	12	21	-46	3	9,0	1021,0	148	128
16714	Athen	GRC	37°58'N 23°43'E	107	14,0	-0,5	18	35	-33	2	12,6	1020,9	205	138
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N 25°11'E	39	14,9	-1,7	70	119	+11	8	12,2	1019,2	176	136
22113	Murmansk	RUS	68°58'N 33°03'E	46	-6,0	-0,9	35	88	-5	6	3,8	1005,7	8	114
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N 43°18'E	49	-3,1	-0,4	47	104	+2	14	5,2	1007,6	5	71
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N 40°30'E	13	-4,8	+0,1	44	86	-7	11	4,2	1009,9	1	5
26038	Tallinn	EST	59°25'N 24°48'E	44	3,2	+2,0	33	49	-35	10	7,2	1007,5	31	103
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N 30°18'E	4	1,7	+1,6	81	150	+27	15	6,4	1008,8	14	52
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N 21°09'E	10	6,4	+2,5	120	133	+30	18	8,4	1010,1	38	95
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N 26°37'E	122	3,3	+2,3	62	119	+10	14	7,5	1011,5	12	36
26730	Vilnius	LTU	54°38'N 25°06'E	162	3,5	+2,3	44	77	-13	11	7,6	1012,3	8	24
26850	Minsk	BLR	53°52'N 27°32'E	234	2,7	+1,9	35	67	-17	12	7,2	1013,6	28	78
27595	Kasan	RUS	55°47'N 49°11'E	64	-3,0	+0,2	59	128	+13	14	4,8	1019,1	27	77
27612	Moskau	RUS	55°45'N 37°34'E	156	0,7	+1,8	51	88	-7	9	5,9	1014,1		
33041	Gomel	BLR	52°27'N 31°00'E	139	2,3	+1,4	27	60	-18	10	6,7	1016,1	37	84
33345	Kiew	UKR	50°24'N 30°27'E	179	3,4	+1,3	25	49	-26	8	7,3	1017,3		
33837	Odessa	UKR	46°29'N 30°38'E	64	6,8	+1,0	16	38	-26	5	8,1	1019,2	59	77
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N 36°08'E	155	2,1	+0,8	60	136	+16	11	6,4	1018,1	19	40
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N 39°49'E	77	4,6	+1,0	54	100	0	5				

**ASIEN**

17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	10,9	-0,7	380	152	+130	14	10,5	1019,0	75	97
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	10,6	-1,0	82	92	-7	9	10,3	1020,8	100	84

# Klimadaten/Climatic Data

## November 2006

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>ASIEN</b>															
17130	Ankara	TUR	39°57'N	32°53'E	891	5,6	-1,5	19	58	-14	5	6,5	1021,5	145	102
17170	Van	TUR	38°27'N	43°19'E	1662	3,0	-1,0	49	117	+7	6	4,7	1019,6	197	119
17196	Kayseri	TUR	38°47'N	35°29'E	1070	3,4	-1,4	9	25	-27	2	5,5	1021,7	157	111
17220	Izmir	TUR	38°26'N	27°10'E	29	12,4	-1,6	63	72	-24	6	10,1	1019,0	182	112
17300	Antalya	TUR	36°42'N	30°44'E	54	13,5	-1,3	126	84	-24	9	9,7	1016,6	211	108
17609	Lamaka	CYP	34°53'N	33°38'E	2	16,0	-0,4	16	36	-28	2	11,6	1018,2	233	105
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N	76°59'E	18	-13,6	+7,5	14	100	0	4	2,1	1017,4	0	100
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-16,3	+6,4	3	25	-9	1	1,5	1020,4	0	100
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-16,2	+2,5	44	200	+22	11	1,8	1020,6	0	100
20891	Khatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-23,4	+3,0	48	218	+26	17	1,0	1021,5	0	0
21432	Insel Kotelnij	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-18,3	+4,9	3	33	-6	0				
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-22,2	-6,8	55	204	+28	9	1,3	1022,7	29	161
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-27,7	+2,0	33	174	+14	9	0,6	1022,5	17	155
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-29,4	+6,9	29	290	+19	9	0,6	1024,0	26	100
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-26,3	+10,9	22	183	+10	6	0,9	1025,4	38	66
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-24,1	-2,7	34	136	+9	9	1,0	1025,7	87	207
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-25,4	+3,8	35	233	+20	9	0,8	1021,3	52	88
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-3,2	+6,0	17	43	-23	6			16	114
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-6,9	+8,3	36	120	+6	7				
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	-8,9	-0,5	16	49	-17	3	3,2	1023,8	96	137
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	-7,3	+0,2	61	218	+33	12	3,7	1023,7	84	104
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N	63°37'E	171	-5,4	+0,1	36	150	+12	12	4,3	1022,1	92	102
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N	97°24'E	134	-13,1	-1,2	30	115	+4	8	2,2	1026,7	53	156
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N	91°42'E	251	-5,3	+2,9	14	108	+1	4	3,7	1028,0	51	
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	-10,3	-1,0	30	150	+10	9	2,6	1027,1	72	129
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	-6,6	+1,9	37	206	+19	10	3,2	1027,2	98	104
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-20,7	-1,7	75	203	+38	13	1,2	1023,2	51	70
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-7,6	+7,0	165	635	+139	16	3,6	1010,8	52	49
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	-10,4	0,0	84	162	+32	11	2,7	1011,2		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	-0,2	+1,1	35	113	+4	2	4,1	1018,6	162	96
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	4,0	+3,6	96	128	+21	16	6,9	1016,3	35	60
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N	80°15'E	206	-0,8	+4,1	15	58	-11	6	4,9	1025,7	114	103
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N	76°56'E	851	5,5	+3,8	67	122	+12	7		1022,7		
38345	Talas	KGZ	45°31'N	72°13'E	1218	3,4	+2,8	17	59	-12	5	5,8			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N	74°32'E	760	6,1	+2,3	54	123	+10	8	6,5	1023,2	160	111
38457	Taschkent	UZB	41°16'N	69°16'E	428	9,4	+1,6	73	162	+28	7	8,0	1021,1	142	101
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N	52°59'E	90	9,8	+0,5	42	263	+26	9	9,5	1019,8	160	99
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	11,2	-2,5	27	77	-8	3	10,2	1019,3		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	10,5	-1,3	25	114	+3	2	8,0	1018,5	230	111
40100	Beirut	LBN	33°49'N	35°29'E	16	18,6	-0,1	94	90	-10	5			173	87
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	17,5	-0,5	38	56	-30	5	11,6	1017,3		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	20,3	-1,2	0	0	-3	0	10,0	1015,9	235	91
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	11,9	-1,6	1	6	-16	0	7,9	1020,0	236	107
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N	35°28'E	-350	20,7	-1,3	7	117	+1	2	13,6	1019,3	194	93
40356	Turaif	SAU	31°41'N	38°40'E	818	11,6	-1,7	2	14	-12	1	6,8		259	
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N	46°07'E	360	18,2	-1,3	2	7	-25	2	8,1	1015,6		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N	36°26'E	21	23,4	+0,2	<1	5	-10	0	16,1	1013,0	275	
40430	Medina	SAU	24°33'N	39°43'E	636	23,9	+0,5	0	0	-9	0				
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	20,8	+0,3	67	1117	+61	7	11,0	1016,5	194	81
40582	Kuwait	KWT	29°13'N	47°59'E	55	19,3	-0,8	5	29	-12	1				
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	4,6	-2,5	23	100	0	6	6,0	1022,4	192	110
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	11,1	-0,5	18	106	+1	2			201	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	9,9	-0,3	50	625	+42	3	6,0	1017,2	191	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	18,2	-1,9	7	47	-8	3				
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	12,5	+0,1	5	29	-12	1	7,0	1016,0	226	95
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	27,3	+0,2	0	0	-12	0	22,9	1011,7	256	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	17,4	+1,9	0	0	-7	0	12,7		290	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	25,3	+1,4	0	100	0	0				
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	28,8	+0,4	37	740	+32	3	29,5	1010,8		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	24,5	+0,1	36	400	+27	3	20,2	1015,5	217	83
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	25,4	+1,3	7	175	+3	2				

## Klimadaten/Climatic Data

November 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
<b>ASIEN</b>															
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N	54°39'E	27	25,2	+1,2	1	50	-1	1	20,3	1015,6	257	87
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	26,7	+0,9	<1		<1	0	20,9	1012,9		
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	26,7	+0,8	0	0	-1	0	19,5	1013,8	271	92
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	16,4		<1			0				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	26,6	-0,1	0	0	-3	0				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	17,8	+0,2	24	200	+12	4	14,7	1016,2		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	20,7	+1,2	21	525	+17	4	16,1	1015,0		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	20,9	+1,2	2	200	+1	1	16,3	1014,4		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	26,1	+2,2	3	150	+1	1	17,6	1014,4		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	24,0	+0,9	4	15	-23	3				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	24,8	+0,7	27	48	-29	1				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	9,3	+1,4	97	404	+73	8	10,1		128	83
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	21,3	+0,8	0	0	-7	0	16,2	1014,3	179	73
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	22,9	+0,9	16	73	-6	4	22,4	1013,6	158	68
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	23,2	+0,6	7	33	-14	1	13,7	1013,8		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	22,0	+0,2	10	44	-13	2	14,5	1013,1	254	92
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	25,4	+0,8	12	57	-9	2	22,5	1013,5	162	84
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	24,6	+1,6	13	108	+1	2	20,5	1013,3	235	89
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	28,9	+0,8	8	47	-9	1	25,9	1011,4	233	95
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	23,5	+1,0	43	165	+17	5	20,7	1012,1	224	87
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	26,4	+0,5	266	205	+136	5	27,3	1012,3	177	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	26,9	+0,8	278	74	-100	19	28,9	1011,7	154	84
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	27,7	+0,4	123	84	-23	11	31,6	1009,9	152	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	26,9	+0,1	317	175	+136	15	30,3	1010,2	126	76
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	27,1	+0,4	525	167	+211	24	30,5	1009,9	218	104
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	-4,8	+5,7	7	100	0	2	3,6	1031,4	74	74
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	-6,6	+4,8	3	150	+1	1	3,0	1028,4	44	26
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	-8,9	+0,9	3	100	0	1	2,4	1023,3	175	88
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	-9,3	+3,9	3	60	-2	1	2,4	1029,4	196	85
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	-8,4	+4,8	3	100	0	1	2,4	1028,4	193	109
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	-2,2	+2,9	6	300	+4	2	2,3	1026,0	242	104
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	17,1		0			0	15,2		206	90
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	22,9	+1,4	97	285	+63	6	20,2	1015,7	125	69
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	22,8	+2,4	81	208	+42	6	20,3	1016,1	112	61
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	4,6		12	39	-19	3	5,6	1020,9	132	78
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	5,9	+2,1	9	24	-28	3	6,5	1021,1	146	89
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	8,4	+1,8	48	91	-5	7	6,7	1020,1	154	102
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	13,1	+2,1	31	48	-34	4	8,5	1018,7	163	87
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	4,5	+1,3	123	96	-5	15	6,2	1013,0	71	120
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	6,2	+1,9	182	184	+83	14	6,9	1014,7	97	97
47585	Miyako	JPN	39°39'N	141°58'E	47	8,4	+0,7	155	162	+59	9	8,2	1016,1	144	100
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N	137°58'E	611	8,3	+1,5	65	135	+17	7	7,7	1017,7	156	100
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	14,4	+1,8	135	150	+45	9	9,8	1016,4	148	108
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	14,8	+2,0	81	125	+16	8	10,8	1017,6	147	103
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	17,0	+2,5	89	101	+1	7	12,4	1017,3	138	91
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	25,9	-0,2	36	47	-41	4	24,4	1016,0	228	110
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	27,7	+0,3				0	23,2	1011,9	257	110
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	24,0	+0,2	0	0	-50	0	23,2	1011,9	257	110
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	29,9	+2,5	43	90	-5	4	27,9	1010,8	242	108
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	27,6	+0,8	304	52	-282	19	30,3	1010,2	186	119
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	26,5	+0,6	511	74	-176	23	29,9	1010,5		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	26,2	+0,1	498	182	+224	24	28,6	1009,9		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,2	+0,4	186	71	-77	16	31,4	1010,0	167	129
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	24,7		116			4	23,5	1013,7	152	103
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	26,2	+2,1	279	74	-97	8	27,6	1012,5	210	152
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	27,3	+0,9	56	119	+9	3	28,7	1010,4	272	122
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	28,2	+1,5	46	41	-67	3				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	26,1	+1,5	0	0	-10	0	23,8	1011,8	255	
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	27,7	+2,1	11	58	-8	2	25,4	1010,7	262	
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	-12,6	0,0	10	167	+4	3	1,9	1021,3	122	69
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	1,9	+4,6	31	182	+14	6	5,3	1027,2	131	105

Klimadaten/Climatic Data

November 2006

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>ASIEN</b>														
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N 106°13'E	1112	4,4	+3,3	5	125	+1	1	4,7	1023,6	190	86
54342	Shenyang	CHN	41°46'N 123°26'E	43	0,8	+0,6	29	171	+12	4	4,5	1021,5	166	101
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N 116°17'E	55	6,8	+2,5	4	67	-2	2	5,1	1022,0	181	94
54857	Quingdao	CHN	36°04'N 120°20'E	77	11,2	+3,2	26	93	-2	4	8,9	1021,3	128	68
55591	Lhasa	CHN	29°40'N 91°08'E	3650	3,8	+1,6	1	50	-1	1	3,2		239	90
56778	Kunming	CHN	25°01'N 102°41'E	1892	13,2	+2,0	12	30	-28	3	10,0		232	129
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N 113°39'E	111	10,9	+3,0	59	236	+34	6	7,3	1022,0	157	96
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N 109°41'E	273	13,6	+1,4	90	132	+22	7	11,4	1020,6	80	83
58362	Schanghai	CHN	31°24'N 121°28'E	4	15,7	+3,2	118	223	+65	12	11,9	1020,3	105	71
58606	Nanshang	CHN	28°36'N 115°55'E	50	15,0	+1,8	49	89	-6	10	11,1	1020,0	98	68
59316	Shantou	CHN	23°24'N 116°41'E	3	22,1	+2,7	91	303	+61	5	19,0	1016,2	119	66
59758	Haikou	CHN	20°02'N 110°21'E	15	25,3	+3,2	186	194	+90	10	24,8	1014,2	163	105
96413	Kuching	MYS	1°29'N 110°20'E	27	26,3	+0,5	157	43	-210	21	29,1	1010,0		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N 116°03'E	7	27,6	+1,1	63	21	-235	14	30,2	1009,8		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N 121°57'E	166	24,4		125			10		1013,5		
98223	Laoag	PHL	18°11'N 120°32'E	4	27,7	+0,7	43	96	-2	3		1011,1	246	108
98325	Dagupan	PHL	16°03'N 120°20'E	1	27,8	+0,4	105	150	+35	4		1010,4		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N 121°00'E	14	28,3	+1,5	74	61	-47	5		1011,1		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N 123°44'E	16	27,9	+1,2	476	102	+8	18				
98646	Mactan	PHL	10°18'N 123°58'E	23	28,2	+0,3	49	31	-107	9		1011,6	225	
98653	Surigao	PHL	9°48'N 125°30'E	54	28,4	+1,8	173	38	-277	18		1010,2		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N 122°04'E	5	28,0	+0,8	77	73	-29	8		1009,7	237	109

**AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN**

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N 157°56'W	2	25,7	+0,6	66	79	-18	2	23,3	1014,5		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N 155°04'W	9	24,3	+0,9	82	22	-293	13		1014,7		
91334	Truk	KAI	7°28'N 151°51'E	2	28,0	+0,3	354	129	+79	21	31,2	1009,0		
91348	Ponape	KAI	6°58'N 158°13'E	37	27,2	+0,1	411	111	+39	22	30,8	1009,8		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N 167°44'E	2	28,3	+0,4	308	113	+35	22	30,3	1008,9		
91577	Koumac	NCL	20°34'S 164°17'E	23	24,4	+0,3	94	147	+30	7	23,2	1013,2	195	75
91592	Noumea	NCL	22°17'S 166°27'E	69	24,2	+0,8	37	59	-26	8	22,1	1014,1	250	100
91610	Tarawa	KIR	1°21'N 172°55'E	2	28,6	+0,7	215	185	+99	18				
91680	Nadi	FJI	17°45'S 177°27'E	19	26,2	0,0	118	85	-21	9	24,9	1011,5	232	105
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S 178°43'W	28	25,1	+0,7	1	1	-112	0				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S 170°43'W	9	27,5	+0,5	397	137	+107	17	30,2	1010,4		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S 159°49'W	7	24,2	+0,2	86	57	-64	9				
91925	Atuona	PYF	9°48'S 139°02'W	51	26,3	+0,3	29	41	-41	6	26,0	1011,1	226	92
91938	Tahiti	PYF	17°33'S 149°37'W	2	26,9	+0,9	37	23	-125	6	27,3	1012,9	239	114
91943	Takaroa	PYF	14°29'S 145°02'W	2	28,0	+0,9	98	48	-107	17	28,9	1012,3	256	113
91948	Rikitea	PYF	23°08'S 134°58'W	89	23,0	-0,3	79	40	-119	12	22,2	1017,5	204	115
91954	Tubuai	PYF	23°21'S 149°29'W	2	22,7	-0,2	58	46	-68	8	22,0	1016,4	191	100
91958	Rapa	PYF	27°37'S 144°20'W	1	19,5	-0,8	208	101	+1	14	19,1	1018,8	107	75
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S 147°13'E	28	27,1	-0,5	3	5	-59	1				
92044	Momote	PNG	2°04'S 147°26'E	5	27,7	+0,4	202	78	-56	14	31,5	1010,8	195	121
93247	Rotorua	NZL	38°07'S 176°19'E	288	13,8	-0,2	71	68	-33	12	12,6	1016,0		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S 174°11'E	36	14,2	+0,1	154	121	+27	21	14,5	1014,9		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S 174°59'E	12	14,3	+0,5	195	232	+111	15	14,1	1012,2	183	91
93780	Christchurch	NZL	43°29'S 172°33'E	36	12,8	-1,1	65	130	+15	8	10,6	1007,0	232	111
93844	Invercargill	NZL	46°25'S 168°19'E	4	10,7	-0,5	162	193	+78	20	10,2	1005,9	188	106
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S 169°09'E	19	6,1	-1,0	145	126	+30	27	7,9	993,9		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S 176°34'W	49	11,8	+0,3	82	155	+29	11	11,7	1009,9		
94120	Darwin	AUS	12°24'S 130°52'E	27	29,4	+0,3	43	33	-88	5	28,0	1009,9	273	108
94150	Gove	AUS	12°17'S 136°49'E	51	27,2	-1,0	3	5	-57	1	26,0	1010,0	301	107
94203	Broome	AUS	17°57'S 122°13'E	9	30,1	+1,2	12	133	+3	1	24,8	1009,3	320	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S 134°10'E	376	31,5	+1,2	8	24	-25	1	9,3	1009,5	361	124
94287	Cairns	AUS	16°53'S 145°45'E	7	25,7	-0,6	28	28	-72	7	22,8	1012,7	292	119
94300	Camavon	AUS	24°53'S 113°40'E	7	22,7	+0,2	0	0	-6	0	18,2	1013,6		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S 118°38'E	11	30,4	+1,8	0	0	-2	0	16,8	1009,1		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S 133°54'E	544	28,8	+3,1	5	18	-23	1	7,6	1011,5	344	112
94346	Longreach	AUS	23°26'S 144°16'E	193	29,1	+1,1	4	14	-25	1	10,3	1011,1		
94367	Mackay	AUS	21°07'S 149°13'E	31	24,7	-0,6	25	28	-63	2	21,8	1014,1	326	119

## Klimadaten/Climatic Data

November 2006

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>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>															
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	21,2	+0,8	3	27	-8	1	15,6	1014,4		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	30,4	+3,4	4	18	-18	1	8,3	1010,4	286	94
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	21,9	-0,7	56	52	-51	8	18,2	1015,9	301	121
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	20,9	+1,9	19	83	-4	4	14,4	1014,8	298	100
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	25,1	+3,3	4	20	-16	1	9,7	1013,6		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	18,3	+1,3	28	78	-8	4	14,2	1016,1		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	19,2	+1,0	20	87	-3	2	10,2	1016,0	309	113
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	25,1	+2,7	12	35	-22	2	7,0	1012,9	336	108
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	20,0	+0,2	28	28	-73	7	15,3	1014,7	222	91
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	16,8	+0,9	39	85	-7	8	14,5	1016,2	215	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	15,5		39			8	10,1	1015,5	234	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	17,7	+2,1	41	63	-24	5	9,5	1014,3	305	112
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	12,8	-1,1	19	40	-28	6	8,7	1013,2	239	108
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	3,3	-1,3	78	107	+5	23	6,5	992,6	113	102
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	26,8	+0,9	148	60	-97	16	29,3	1013,0	86	102
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,6	+1,6	171	33	-351					
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	27,2	+0,2	186	66	-95	14	30,3	1009,3	129	98
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,7	+1,1	229	64	-130	24	30,0	1010,2	252	123
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,7	+0,8	299	73	-112	14			148	
96685	Banjarnasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,9	+1,3	135			13				
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	28,3	+1,4	81	83	-17	9				
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	29,2	+2,2	210	97	-6	14				
96925	Sangkalapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	29,4		8			2				
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	25,1	-0,1	20	11	-159	3	27,2	1011,5		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,7	+0,2	8	10	-71	2	26,3	1012,7		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38	27,3		258			13				
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,6	+0,3	144	50	-146	11	26,9	1009,9	165	105
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	26,9		59			9				
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	28,3	+0,5	1	1	-115	0	31,2	1010,3	298	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	29,6		9			2	29,9	1010,9	278	135
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	27,0	-0,2	19	61	-12	5	28,4	1006,8	223	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	28,2	-0,6	4	6	-67	1	28,2	1011,3	306	137

**AFRIKA**

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	26,3	+2,0	0	0	-2	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	22,4	+1,6	77	203	+39	3	16,8	1018,1	136	76
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	21,9	+1,5	9	43	-12	1	16,0	1018,5	125	68
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	22,6		0	0	-2	0		1016,1	250	100
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	17,4	+1,5	105	78	-30	6	15,7	1020,7	172	95
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	18,4	+2,3	31	43	-41	4			191	96
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	17,2	+0,9	19	51	-18	3	12,1	1019,8	202	89
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	17,5	+2,9	21	23	-72	2	13,5	1021,4	226	141
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	12,1	+1,3	4	13	-26	1	10,2		204	118
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	16,9	+2,0	9	21	-35	3	12,8	1020,6	200	106
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	16,1	+0,6	3	23	-10	1	10,3	1022,4	253	112
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	16,6	+1,4	0	0	-5	0	8,5	1022,1	261	106
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	19,1	+1,9	0	0	-1	0	6,0	1019,3	244	
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	15,9	-0,4	0	0	-2	0	7,6	1020,8	271	103
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	21,0	+1,3	0	0	-1	0	7,5	1018,1	270	106
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	16,9	-0,6	0	0	-3	0	5,3		308	112
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	17,8	+1,9	51	94	-3	8	14,5	1021,0	192	110
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	15,5	+1,5	15	107	+1	3	10,2	1022,3	200	90
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	22,2	+0,3	0	100	0	0	8,1	1015,4	293	96
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	23,8	-0,6	0	100	0	0	5,8	1013,4	296	98
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	26,3	-0,8	0	100	0	0	7,6	1010,1	311	110
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	27,4	-0,3	0	100	0	0	9,4	1010,7		
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	25,1	-1,0	0	100	0	0	6,3	1012,2	281	97
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	25,7	0,0	0	100	0	0	8,0	1010,8	290	97
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	26,2	0,0	0	100	0	0				
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	26,6	-0,9	0	100	0	0				
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	27,3	+0,4	0	100	0	0				

# Klimadaten/Climatic Data

## November 2006

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag Precipitation				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun	
						Temperature		Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]								
<b>AFRIKA</b>															
61270	Kita	MLI	13°04'N	9°28'W	333	27,1	+0,7	0	0	-4	0				
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	25,5	-1,1	0	0	-4	0				
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	24,0	+2,8	0	0	-2	0	18,5	1014,5	276	117
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	28,0	+2,8	0	0	-1	0	14,4	1012,2	283	121
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223			0	0	-2	0		1009,2		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	27,1	+1,6	0	100	0	0	20,7	1011,4	279	113
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	27,3	+1,9	0	0	-1	0	25,4	1011,6	299	123
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	28,9	+1,7	0	0	-2	0	18,5	1010,3	269	98
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	16,8	-0,5	31	163	+12	10		1017,8	72	94
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	26,6	+1,4	2	7	-25	0	24,2	1013,4		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3			327	262	+202	21			187	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	26,8	+1,0	35	85	-6	5	27,7	1014,3	262	
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	24,3	+0,3	71	74	-25	8	23,0	1016,3		
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	26,5	+0,9	5	19	-22	1	27,8	1014,3		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	25,1	+1,3	58	65	-31	8	24,1	1016,9	231	96
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	13,4	-0,1	99	105	+5	10		1016,0		
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	5,0	+0,4	101	191	+48	7	6,4	999,9	168	93
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	17,0	-0,6	15	39	-24	3				
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	15,6	-2,7	37	123	+7	9				
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	16,8	-1,0	21	>400	+20	1				
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	17,8	-0,7	0	100	0	0				
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	17,8	-0,4	16	73	-6	3	12,6	1019,7	225	104
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	17,9	-1,3	0	0	-8	0	12,0	1016,1	259	106
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	20,2	-1,7	0	100	0	0	8,4	1015,1	296	97
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	25,5	-0,6	0	100	0	0	10,0	1010,9	306	99
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	27,5	+0,2	12	34	-23	3	22,9	1010,3	272	121
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	27,1	-1,0	0	0	-1	0	9,4	1010,1		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	24,0	+1,0	0	100	0	0	6,3	1011,5	320	102
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	24,3	-1,6	0	100	0	0	6,6	1010,9	308	89
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	26,7	-1,2	0	0	-2	0	15,1	1007,0	309	110
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	29,8	+2,3	0	0	-5	0	15,2	1009,0	286	101
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	29,3	+1,7	35	76	-11	10		1008,1	206	
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	20,0	+0,7	28	112	+3	3	12,1			
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	19,3	+1,0	127	223	+70	9	16,6			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	16,1	+2,1	<1	5	-10	0	9,6	1010,6	293	110
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	23,8	+1,1	0	0	-18	0	12,2			
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	27,9	-1,2	276	291	+181	12				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	18,9	-0,4	272	231	+154	23				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	22,2		276	163	+107	23	21,5		149	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	24,4	0,0	37	148	+12	3	18,4		261	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	26,3	0,0	241	183	+109	14	29,2	1011,4	203	81
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	27,1	+0,2	370	175	+158	15	30,0	1010,2	183	92
64387	Kigali	RWA	1°58'S	30°07'E	1497	19,8	+0,3	211	150	+70	20	19,5		84	
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	26,6	+0,9	214	105	+11	14				
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	26,2	+1,0	313	120	+52	14				
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	26,0	+0,1	503	102	+8	23				
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	26,2	0,0	0	100	0	0	9,5	1010,7	304	101
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	26,1	-0,5								
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	26,4	-1,0	0	0	-1	0				
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	26,8	+0,4	128	85	-22	8				
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	28,2	+1,5	110	200	+55	4				
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	26,1	-0,4	0	0	-1	0	13,9	1010,6	294	104
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	27,7	-0,3	23	164	+9	1	22,9	1009,8	252	115
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	28,5	+0,9	30	73	-11	3	31,0	1009,1	219	90
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	27,6	+0,1	0	0	-4	0				
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	26,6	+0,6	4	19	-17	2				
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	28,8	+1,6	3	14	-18	1				
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	26,9	-0,3	0	100	0	0	10,1	1011,5	306	104
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	27,1	-0,6	0	0	-1	0	12,6	1011,0	305	106
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	27,2	+0,1	0	0	-7	0	12,8	1010,3	295	109
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	28,3	+1,1	155	108	+11	13				

# Klimadaten/Climatic Data

## November 2006

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>AFRIKA</b>															
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	26,6	+0,7	129	72	-50	9				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	27,6	+1,2	75	78	-21	7	29,1	1012,1		
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	27,8	+1,4	232	422	+177	6			245	87
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	20,5	+0,8	252	134	+64	11			219	94
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	25,4	+1,1	313	183	+142	14			222	94
67161	Toliara	MDG	23°23'S	43°44'E	8	27,5	+2,2	<1	2	-24	0				
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	25,0	+1,3	69	44	-87	9			244	
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	27,0	+0,3	78	211	+41	3		1013,4		
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	26,8	+0,8	87	78	-25	4	26,2	1012,8	289	
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15	26,1	+1,5	52	66	-27	6	24,1	1013,6	273	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	24,5	+0,7	134	184	+61	6				
67693	Chileka	MWI	15°41'S	34°58'E	767	25,4	+0,4	129	129	+29	7	20,1			
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400	24,1	-0,7	76	158	+28	7				
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	22,6	-0,4	30	88	-4	4				
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	21,1	+0,8	121	142	+36	13	16,7		221	94
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	21,6	0,0	82	82	-18	6	15,8		222	88
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	25,8	+1,8	<1	4	-12	0				
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	25,5	+0,8	15	88	-2	3	7,5		324	94
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	18,4	-1,5	115	195	+56	5	12,6		317	107
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	20,0		10	167	+4	1	10,2		366	106
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	22,4	+1,0	152	141	+44	12	20,1	1016,0	190	115
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	19,3	+1,4	38	238	+22	6	14,9	1015,3	319	103
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	18,9	+0,7	25	51	-24	6	15,9	1016,1	242	97
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	13,6	+1,7	150	57	-112	17	11,7	1014,7	165	103
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	5,9	+0,6	185	105	+9	19	7,4	1005,7	144	91

### NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-14,4	+4,4	9	150	+3	3	2,0	1023,7		
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	-6,3	+2,4	28	104	+1	8	3,4	1018,6		
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	-16,9	-1,8	14	41	-20	4		1018,7		
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	-23,3	-7,7	2	9	-20	0		1021,3		
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	-11,3	-5,3	1	4	-26	0		1009,4		
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	1,4	+0,7	32	42	-44	9	6,0	1017,4		
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	-5,2	-4,9	46	13	-300	7		1004,4		
71043	Norman Wells	CAN	65°17'N	126°48'W	67	-21,6	-1,9	29	171	+12	6				
71600	Sable Island	CAN	43°56'N	60°01'W	4	8,8	+1,8	49	34	-97	8	9,9	1021,5		
71624	Toronto	CAN	43°41'N	79°38'W	173	5,3	+2,1	72	103	+2	6			77	94
71627	Montreal	CAN	45°28'N	73°45'W	36	4,7	+3,1	64	69	-29	11			81	96
71803	Gander	CAN	48°57'N	54°34'W	151	3,7	+2,3	75	69	-34	9			105	146
71852	Winnipeg	CAN	49°55'N	97°14'W	239	-4,0	+0,7	49	233	+28	6				
71867	The Pass	CAN	53°58'N	101°06'W	271	-9,9	-2,2	62	230	+35	9				
71879	Edmonton	CAN	53°34'N	113°31'W	671	-9,5	-5,3	25	156	+9	9				
71892	Vancouver	CAN	49°11'N	123°11'W	2	5,0	-1,0	347	204	+177	22			40	60
71907	Inukjuak	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-4,8	+2,3	59	131	+14	18	3,9	1011,7		
71909	Iqaluit	CAN	63°45'N	68°33'W	20	-9,1	+3,6	18	58	-13	9				
71913	Churchill	CAN	58°44'N	94°04'W	28	-11,9	+0,6								
71915	Coral Harbour	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-13,3	+3,9	34	170	+14	10	2,3	1013,1		
71917	Eureka	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-26,7	+5,3	2	67	-1	2	0,5	1015,3		
71924	Resolute	CAN	74°43'N	94°59'W	67	-20,5	+3,8	6	100	0	1				
71925	Cambridge Bay	CAN	69°06'N	105°07'W	23	-20,6	+3,1	4	57	-3	1				
71934	Fort Smith	CAN	60°01'N	111°57'W	203	-16,3	-3,7	34	136	+9	8				
71945	Fort Nelson	CAN	58°50'N	122°35'W	382	-19,2	-5,9	47	214	+25	14	1,2	1020,3		
71957	Inuvik	CAN	68°18'N	133°29'W	103	-19,5	+2,0	14	78	-4	5				
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	22,7	-0,3	41	56	-32	3	18,3	1016,2		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	14,2	-0,2	106	168	+43	5	11,7	1017,8		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	19,9	+0,6	70	156	+25	5	14,8	1017,2		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	12,0	+0,3	112	113	+13	7	8,5	1019,0		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	15,5	-0,6	70	57	-52	4	12,9	1019,4		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	17,7	+1,9	19	29	-47	2	12,5	1017,1		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	13,9	+1,5	3	8	-34	2	8,6	1017,2		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	13,6	+2,7	2	25	-6	1	5,4	1015,3		

**Klimadaten/Climatic Data**

**November 2006**

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] [%]
---------	---------	-------	--------------------------	----------------	--------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-----------------------------	---------------------	-----------------------------

**NORD- UND MITTELAMERIKA**

72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	17,3 +2,3	<1 4 -14 0	5,2	1014,7		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	19,5 +3,3	<1 3 -18 0	5,4	1014,4		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	17,6 +1,0	4 11 -33 3		1016,6		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	17,5 +1,7	6 13 -39 1		1016,0		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	8,3 0,0	115 128 +25 8	7,4	1019,0		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	10,8 +0,9	103 98 -2 7	7,9	1019,6		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	11,7 +1,9	36 74 -13 7	8,3	1017,0		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	14,7 +2,3	0 0 -12 0		1016,5		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	10,3 +1,2	131 160 +49 7	9,7	1019,3		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	8,3 +0,8	133 160 +50 7	8,2	1019,0		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	9,0 +1,9	12 30 -28 5	7,1	1017,4		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	1,8 +0,4	7 37 -12 1		1019,2		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	13,2 +0,7	42 72 -16 9		1020,1		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	11,8 +3,3	148 154 +52 8	9,3	1018,8		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	9,5 +2,3	147 136 +39 11	9,3	1019,3		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	6,0 +1,1	93 126 +19 4	7,0	1018,7		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	5,8 +0,3	74 137 +20 6	7,3	1019,4		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	5,6 +1,8	65 144 +20 6	6,2	1018,3		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	5,0 0,0	29 88 -4 9	5,6	1019,2		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	10,0 -0,9	188 133 +47 21				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	4,1 +1,8	57 136 +15 6	6,3	1018,6		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	0,7 +0,1	7 44 -9 2	4,8	1017,9		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	2,4 +2,2	14 67 -7 5	4,7	1016,1		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	8,5 +0,6	303 223 +167 21		1014,9		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	2,6 +3,2	126 139 +35 13	6,6	1019,8		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	-0,1 +1,9	31 69 -14 5	4,9	1018,0		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	-1,2 +0,6	2 18 -9 0	3,8	1016,8		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	2,3 +0,6	111 202 +56 19	6,3	1014,3		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	6,8 -1,1	397 276 +253 22		1013,1		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	15,2 +1,6	0 0 -14 0	9,2	1013,2	229	120
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	19,8 +2,8	0 0 -17 0	14,3	1018,5	202	122
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	24,3 +1,8	0 0 -5 0	19,2	1012,9	268	115
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	24,1 -0,5	82 171 +34 6	24,2	1015,4	231	106
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	17,7 -0,4	4 33 -8 1	12,1	1015,6	237	102
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	24,4 +0,5	113 188 +53 9			183	103
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	27,0 -0,5	42 84 -8 8	27,8	1010,7	195	76
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,3 +1,1	205 306 +138 12	27,3	1011,4	231	116
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	21,9 +1,2	162 122 +29 11				
78073	Nassau	BHS	25°03'N	77°28'W	10	23,9 +0,1	61 111 +6 6	23,4	1016,0	200	90
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	28,2 +1,0	44 72 -17 8	27,0	1011,9	232	99
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	27,3 +0,7	145 110 +13 9	27,2	1013,0		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	25,3 -0,8	212 116 +29 9			208	116
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	21,5 -0,1	237 194 +115 17	21,0	1006,9		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	26,9 +1,7	130 35 -237 11	29,8	1009,0	116	81
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	26,8 -0,1	138 106 +8 13	25,2	1014,2	275	120
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	25,8 +0,1	158 72 -62 19	27,7	1012,8	200	97
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	26,4 +1,0	159 73 -59 17	27,7	1012,3	202	88
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	27,4 +0,7	141 104 +5 17	29,5	1011,6	231	108
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	26,4 +0,5	192 84 -36 17	29,7	1011,3	219	111
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	28,4 +0,7	49 51 -47 7	31,8	1010,4	270	118

**SÜDAMERIKA**

80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	27,6 +0,1	359 132 +87 21	30,7	1010,4	180	95
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,4 +0,1	145 210 +76 6	30,9	1009,2	172	88
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	28,1 +1,6	61 57 -47 5	25,6	1008,1	192	101
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	26,6 +0,7	610 92 -57 24	29,5		126	113
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	13,1 -0,2	91 108 +7 14	12,9		84	63
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,0 0,0	130 135 +34 15	21,6		145	96
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	26,0 -0,1	174 58 -125 18	29,9	1010,6	151	101
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	27,6 +0,3	24 34 -47 3	30,7		165	81
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	27,7 +1,0	45 83 -9 4	30,6	1009,7	233	120

# Klimadaten/Climatic Data

## November 2006

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>SÜDAMERIKA</b>															
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	27,6	+0,4	10	19	-42	2	27,2	1011,5	280	118
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	28,0	+0,1	8	13	-54	4	29,1	1008,9	245	98
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	27,2	+0,5	47	37	-80	10	24,5	1011,6	203	91
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	25,0		175	133	+43	10	23,7		190	123
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	26,5	-0,1	258	199	+128	13				
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	26,4	-0,1	152	100	0	13	30,0	1010,5	187	84
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	26,5	+0,5					28,1	1008,2		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	28,5	+0,8	127	219	+69	6				
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,0	-0,3	294	161	+111	14	30,7	1011,2	146	104
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,2	-0,2	7	54	-6	3	27,2	1011,5	290	103
82678	Floriano	BRA	6°46'S	43°01'W	123	29,2	-1,0	54	59	-37	4	26,8	1011,5	241	123
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,5	+1,3	311	142	+92	16	28,9	1004,4	130	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	28,3	+2,3	144	88	-20	12				
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	27,0	+1,1	85	177	+37	8	26,2	1012,6	285	107
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	25,7	+0,1	220	186	+102	7	28,1	1013,0	213	100
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	25,7	+0,4	145	82	-31	10	24,0	1008,9	192	102
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	27,4	+2,6	111	42	-152	8			158	
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	21,3	0,0	196	82	-42	15	19,3	1009,0	141	99
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	25,3	+0,1	252	143	+76	13	27,4	1013,4	107	45
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	27,9	+0,5	204	171	+85	9				
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	21,7	-0,7	344	145	+107	17	19,7	1010,3	126	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	24,4	+1,5	123	79	-32	9	21,6	1011,8	220	113
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	20,9	+0,6	231	158	+85	15	18,6	1012,6	152	105
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	18,8	+0,7	236	189	+111	17	18,3	1013,5	135	89
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	21,4	-0,2	242	226	+135	15	21,4	1014,3	144	83
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	20,9	-0,4	118	110	+11	7	18,4	1014,6	208	96
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	18,2	0,0	36	38	-59	5	15,8	1017,7	246	103
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	26,1	-0,4	480	185	+220	17	28,3	1009,0		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	23,5	-0,1	1	100	0	1	20,8	1014,7		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	21,9	+2,2	2	100	0	1	18,9	1010,1		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	20,7	+2,5	4	>400	+4	1	18,8	1014,6		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	19,4	+0,7	<1	50	<1	0	17,7	1013,1	74	72
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	13,1	-0,5	61	77	-18	12	8,8			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	15,1	-1,1	0	0	-1	0	6,4			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	26,9	-1,0	246	121	+43	7	18,4	1008,9		
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	9,9	-0,6	87	153	+30	12	5,3			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	26,7	-0,4	89	58	-65	6	15,9	1007,6		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	23,4	-2,9	69	63	-41	4	15,6	1011,3		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	19,4	+0,4	0	100	0	0	16,1	1014,0	233	106
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	17,2	0,0	0	100	0	0	15,2	1014,0	264	95
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	20,4	-0,3	47	64	-27	7	18,8	1022,3	248	109
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	14,3	0,0	<1		<1	0	12,9	1015,3	245	121
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	17,7	+0,8	1	11	-8	1	10,5	1013,8	292	111
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	14,9	0,0	13	37	-22	7	11,3	1020,1	209	117
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	13,6	-0,2	3	7	-38	2	11,2	1017,4	319	107
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	13,0	+0,4	39	53	-34	8			258	114
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	10,9	-0,7	64	58	-46	11	9,8	1019,0	228	139
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	8,3	-0,9	29	104	+1	5	7,3	1011,6		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	8,6	+0,4	9	28	-23	4	7,5	999,5	226	109
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	26,3	-0,8	289	199	+144	10	25,6	1010,9		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	26,2	0,0	186	111	+19	9	25,4	1010,3		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	25,4	+0,1	228	148	+74	10	23,9	1011,0		
86248	Ciudad del Este	PRY	25°32'S	54°36'W	196	25,0	+0,9	193	114	+23	6	23,0	1009,7		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	23,5	-0,1	282	167	+113	9	22,3	1009,9		
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	21,3	+0,6	82	65	-45	5	17,0	1015,8	274	92
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	19,3	0,0	120	110	+11	5	15,5	1013,8	256	109
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S	56°31'W	75	19,9	+0,1	113	102	+2	5	15,4	1013,8	272	113
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	25,4	-0,2	104	122	+19	8				
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	20,7	+0,5	66	102	+1	8				
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	23,7	+0,3	63	45	-76	6				
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	26,2	+0,5	32	58	-23	3	14,8	1005,4	236	101

# Klimadaten/Climatic Data

## November 2006

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>									
87257	Ceres	ARG	29°53'S 61°57'W	88	22,5 0,0	72 69 -32 4	18,0	1010,9	292 114
87344	Cordoba	ARG	31°19'S 64°13'W	474	20,9 0,0	94 90 -11 11	13,3	1011,3	241 100
87418	Mendoza	ARG	32°50'S 68°47'W	704	21,9 +0,3	39 244 +23 5			
87480	Rosario	ARG	32°55'S 60°47'W	25	21,0 +0,9	142 142 +42 6			
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S 63°22'W	137	19,2 -0,6	143 136 +38 9			
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S 64°16'W	189	20,0 +0,9	21 22 -76 2			
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S 57°35'W	24	15,5 -0,4	33 44 -42 6			
87715	Neuquen	ARG	38°57'S 68°08'W	270	19,1 -0,2	2 15 -11 1			
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S 62°11'W	83	18,6 +0,4	14 25 -42 2	9,0	1013,1	313 118
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S 67°30'W	46	15,6 -0,3	<1 5 -11 0	6,0	1008,5	267 114
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S 69°17'W	19	10,7 -0,6	13 68 -6 4	6,2	1001,3	216
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S 68°19'W	14	7,2 -0,5	22 65 -12 2	7,9	994,7	149 90
<b>ANTARKTIS</b>									
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S 56°59'W	13	-1,0 +0,6	100	5,0	981,7	194
88968	Isl. Orcadas/Orkney-I.	ARG	60°45'S 44°43'W	6	0,4 +1,9	74 114 +9 15	5,4	986,5	53 88
89002	Neumayer	DEU	70°39'S 8°15'W	50	-8,5 +1,5		2,9	983,9	135 66
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S 58°56'W	16	-0,7 +3,4	40 77 -12 11	5,1	982,9	102
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S 58°56'W	10	-0,9 +0,1	61 90 -7 12	5,2	982,7	92 117
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S 57°54'W	10	-1,2 +0,5	44 71 -18 12	4,5	981,3	134
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S 64°16'W	11	-1,6 +1,1	28	4,3	981,7	
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S 11°50'E	102	-5,4 +0,5	6 100 0 1	1,9	983,8	355
89532	Syowa	JPN	69°00'S 39°35'E	21	-6,7 -0,3		2,2	983,6	461 148
89564	Mawson	AUS	67°36'S 62°53'E	16	-5,4 +0,1		2,5	980,8	217 85
89571	Davis	AUS	68°35'S 77°58'E	16	-4,0 +2,4	<1 25 -2 0	2,8	981,8	
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S 93°01'E	40	-6,8 +0,7	44 163 +17 9	3,1	984,4	
89606	Vostok	RUS	78°27'S 106°52'E	3488	-43,2 +0,6	4 400 +3 2	0,1		712
89611	Casey	AUS	66°16'S 110°32'E	42	-7,1 -1,4	29 290 +19 8	2,7	985,9	190 91
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S 140°01'E	41	-6,8 +0,1				

### 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

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa

NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC

NAME: ROSA (19E)

08.11.	06.00	12.7N	103.7W	30			1006	TD
	12.00	13.3N	104.1W	30			1004	TD
09.11.	00.00	14.3N	104.9W	30			1004	TD
	06.00	14.8N	105.2W	35			1002	TS
	18.00	15.3N	105.5W	35			1002	TS
10.11.	00.00	15.5N	105.6W	30			1004	TD
	12.00	15.9N	105.9W	25			1006	TD
	18.00	16.0N	106.3W	25			1007	TD

NAME: 20E

11.11.	00.00	13.1N	112.3W	30			1007	TD
	12.00	12.7N	113.7W	30			1007	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: SERGIO (21E)

13.11.	18.00	12.3N	103.6W	25			1009	TD
14.11.	00.00	12.7N	104.0W	25			1008	TD
	12.00	13.0N	104.3W	35			1006	TS
15.11.	00.00	12.8N	104.4W	55			994	TS
	12.00	12.3N	104.0W	80			985	H
	18.00	12.0N	103.7W	95	10		965	H
16.11.	00.00	12.1N	103.3W	90			970	H
	12.00	12.8N	102.9W	85			975	H
17.11.	00.00	13.5N	102.8W	70			982	H
	06.00	13.7N	102.7W	60			985	TS
	18.00	14.0N	102.6W	40			1002	TS
18.11.	00.00	14.3N	102.9W	40			1005	TS
	12.00	15.0N	103.8W	45			1000	TS
19.11.	00.00	15.5N	104.9W	40			1002	TS
	12.00	15.4N	105.4W	35			1004	TS
20.11.	00.00	15.0N	106.2W	30			1005	TD
	12.00	14.8N	106.9W	30			1005	TD
	18.00	14.8N	107.6W	25			1006	TD

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: CIMARON (0619)

(in der Oktober-Ausgabe - in the issue of October)

NAME: CHEBI (0620)

08.11.	06.00	15.6N	136.9E					1008	TD
	12.00	15.6N	135.5E					1008	TD
09.11.	00.00	15.8N	132.7E	30				1008	TD
	12.00	15.9N	130.1E	35				1000	TS
10.11.	00.00	16.1N	127.2E	63				985	TS
	06.00	16.2N	125.6E	103				945	H
	12.00	16.2N	124.2E	115				925	H
11.11.	00.00	15.9N	121.6E	103				940	H
	12.00	15.5N	119.4E	75				976	H
12.11.	00.00	14.9N	117.5E	75				975	H
	06.00	15.0N	116.7E	63				985	TS
	18.00	15.3N	114.7E	57				990	TS
13.11.	00.00	15.5N	113.7E	45				990	TS
	12.00	16.3N	112.3E	30				1006	TD
14.11.	00.00	17.0N	111.5E	30				1010	TD
	12.00	17.1N	111.1E					1010	TD
15.11.	02.30	16.1N	109.1E	30					TD
	08.30	15.9N	108.5E						TD

NAME: DURIAN (0621)

25.11.	06.00	9.6N	147.2E					1004	TD
	12.00	9.5N	146.1E					1004	TD
26.11.	00.00	10.0N	144.0E	30				1002	TD
	12.00	10.0N	141.4E	35				1000	TS
27.11.	00.00	9.9N	139.2E	45				1000	TS
	12.00	10.6N	137.7E	52				994	TS
28.11.	00.00	11.3N	134.6E	57				985	TS
	12.00	12.2N	131.4E	70				975	H
29.11.	00.00	13.0N	128.6E	92				950	H
	12.00	13.3N	126.4E	120				915	H

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
30.11.	00.00	13.4N	124.6E	103			940	H
	12.00	13.5N	122.4E	92			950	H
01.12.	00.00	13.6N	120.3E	85			960	H
	12.00	13.4N	118.6E	80			965	H
02.12.	00.00	13.7N	117.0E	80			965	H
	12.00	13.9N	115.6E	80			965	H
03.12.	00.00	13.9N	114.0E	85			955	H
	12.00	13.5N	112.9E	85			955	H
04.12.	00.00	12.5N	111.3E	75			970	H
	12.00	10.8N	109.7E	70			980	H
	18.00	10.4N	108.4E	63			980	TS
05.12.	00.00	10.0N	107.0E	52			990	TS
	06.00	9.1N	105.6E				1004	TD
	18.00	9.3N	101.3E				1008	TD
06.12.	00.00	9.5N	99.6E				1010	TD
	11.30	9.9N	98.2E	25				TD
07.12.	05.30	10.6N	95.8E	15			1008	TD
	18.00	11.4N	93.2E	15			1008	TD
08.12.	11.30	10.8N	88.7E	20				TD
	20.30	11.1N	86.6E	20				TD
09.12.	08.30	11.1N	83.4E	20				TD
	14.30	11.7N	82.0E	20				TD

SÜD-PAZIFIK - SOUTH PACIFIC

NAME: 03F

01.11.	00.00	12.6S	179.6W				1006	TD
	21.00	12.7S	173.9E				1007	TD
02.11.	06.00	11.3S	173.9E				1006	TD
	21.00	14.0S	174.0E				1007	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

NAME: YANI (04F)

16.11.	21.00	5.0S	174.0E				1007	TD
17.11.	06.00	6.5S	175.0E				1006	TD
	21.00	7.0S	176.0E				1008	TD
18.11.	06.00	8.5S	171.5E				1003	TD
19.11.	00.00	9.7S	166.4E				1002	TD
	21.00	12.0S	161.7E				1000	TD
20.11.	21.00	11.9S	161.3E				1000	TD

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
21.11.	06.00	11.1S	161.1E					1000
	21.00	12.0S	162.1E	34				997
22.11.	00.00	12.3S	162.5E	40				995
	12.00	12.7S	162.6E	50				987
23.11.	00.00	12.8S	163.0E	63	83			980
	06.00	13.1S	163.1E	80	105			965
	18.00	13.8S	163.3E	85	113			960
24.11.	00.00	14.2S	163.2E	85	113			960
	12.00	13.1S	161.4E	57				987
	21.00	13.1S	161.6E					999
25.11.	08.33	13.3S	160.6E	30				TD
	21.00	14.3S	160.0E					999
26.11.	06.00	13.4S	159.3E					1000
	17.30	13.6S	159.0E	20				TD

NAME: 05F

29.11.	09.00	6.0S	166.0E					1004
30.11.	04.30	7.5S	164.5E	34	40			1001
	12.00	9.0S	163.9E	35				998
01.12.	02.30	11.2S	164.0E	35	45			999
	21.00	12.3S	164.6E	35				999
02.12.	09.00	12.7S	164.9E	35				999
	21.00	13.8S	163.5E	30				1002
03.12.	06.00	14.0S	163.0E					1002
	21.00	14.5S	162.0E					1004
04.12.	06.00	14.0S	161.0E					1004
	21.00	14.0S	161.0E					1004

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

**Spalteninhalte:**

- 1: Datum
- 2: Stunde (UTC)
- 3: Position (geogr. Breite, Länge)
- 4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn)  
1 Min-Mittel
- 5: Stärkste Böen (kn)
- 6: Durchmesser des Auges (sm)
- 7: Luftdruck im Zentrum (hPa)
- 8: Stufe der Intensität

**Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:**

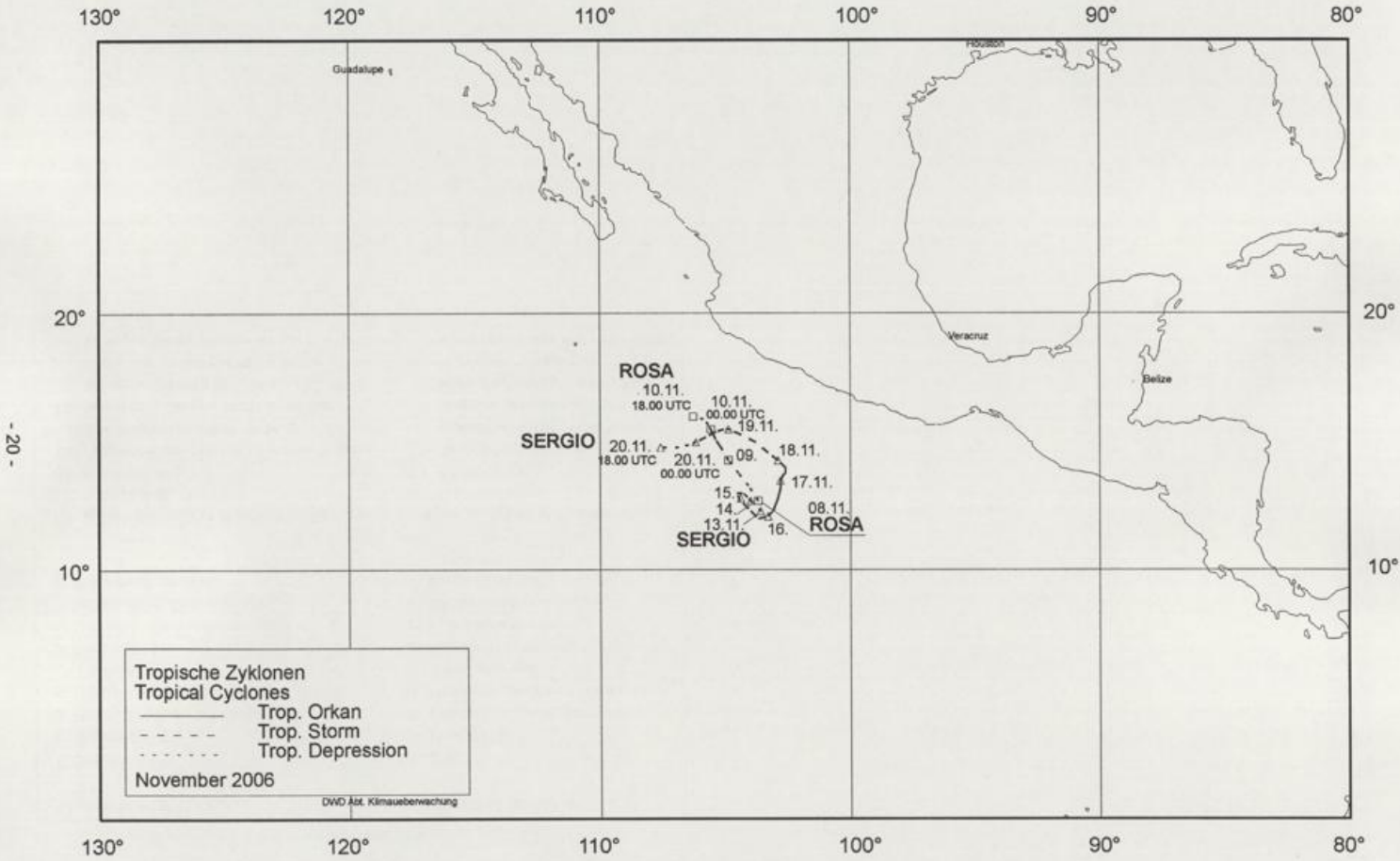
- ST: Subtropisch  
ET: Außertropisch  
TD: Tropische Depression (höchste mittlere  
Windgeschwindigkeit < 34 kn)  
TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere  
Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)  
H: Tropischer Orkan (höchste mittlere  
Windgeschwindigkeit > 63 kn)

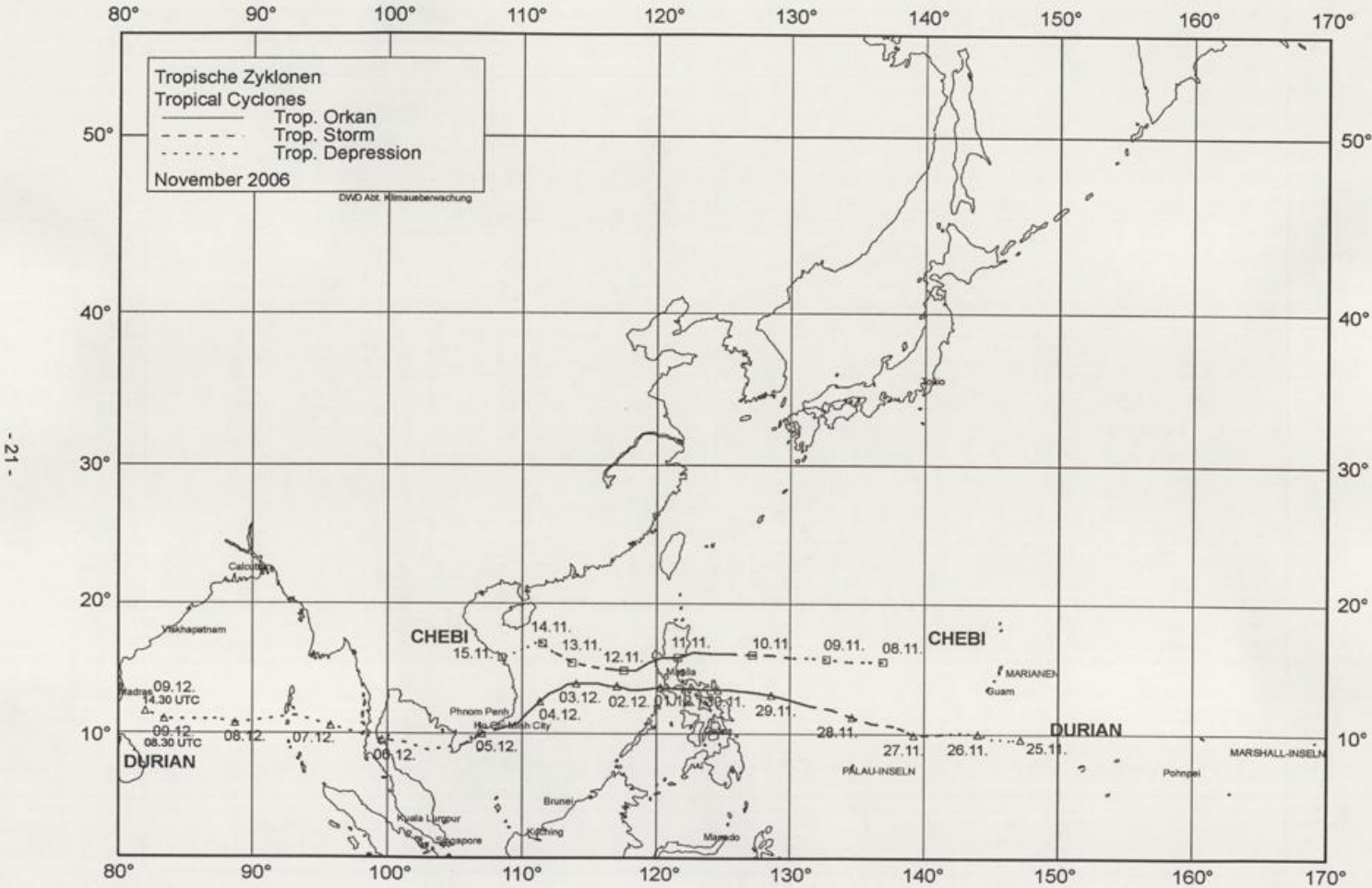
**Contents of columns:**

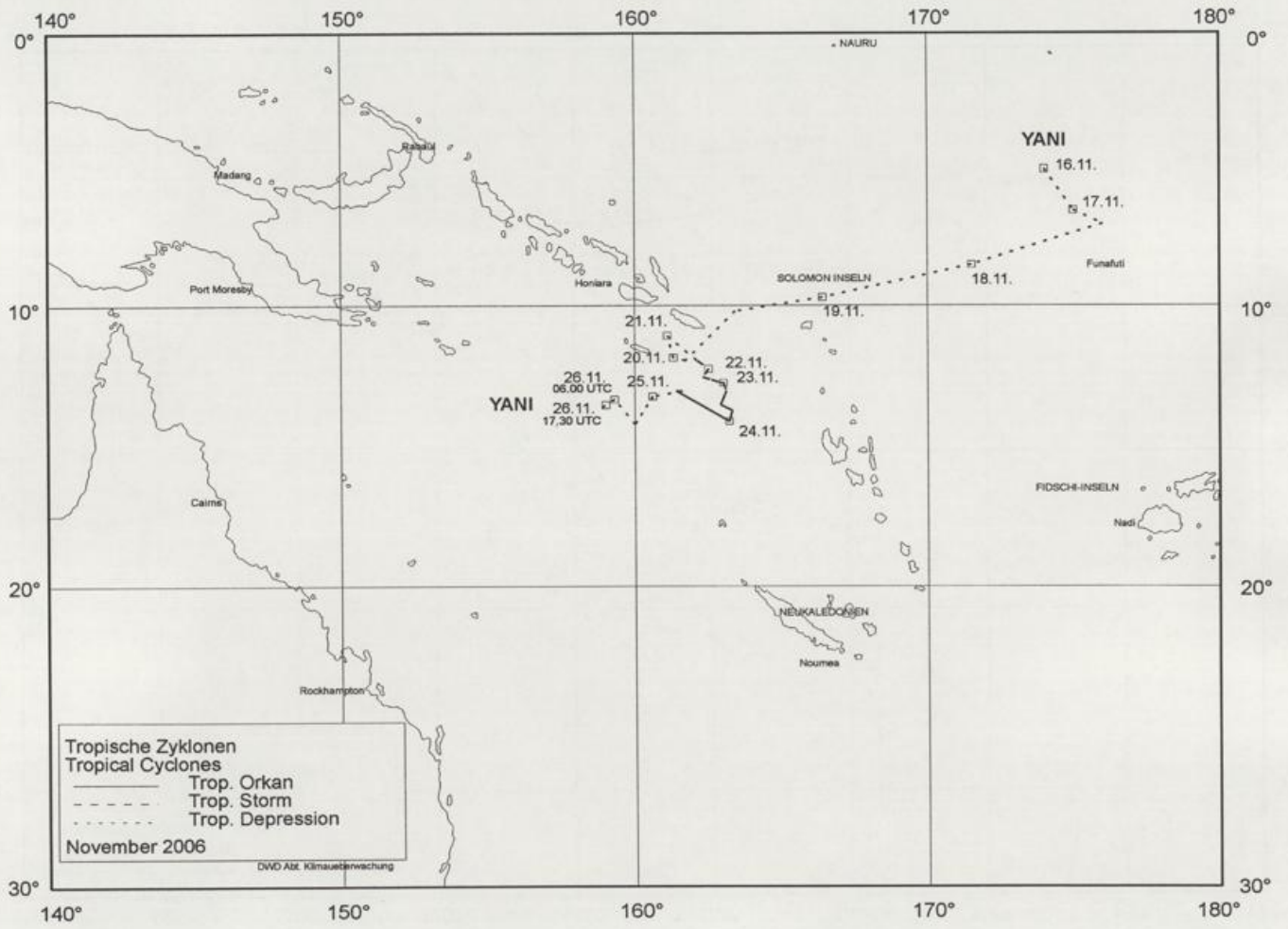
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)  
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

**Stages of Tropical Cyclones:**

- ST: Subtropical  
ET: Extratropical  
TD: Tropical Depression (maximum  
sustained winds < 34 kt)  
TS: Tropical Storm (maximum  
sustained winds 34 kt - 63 kt)  
H: Hurricane (maximum  
sustained winds > 63 kt)







*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:

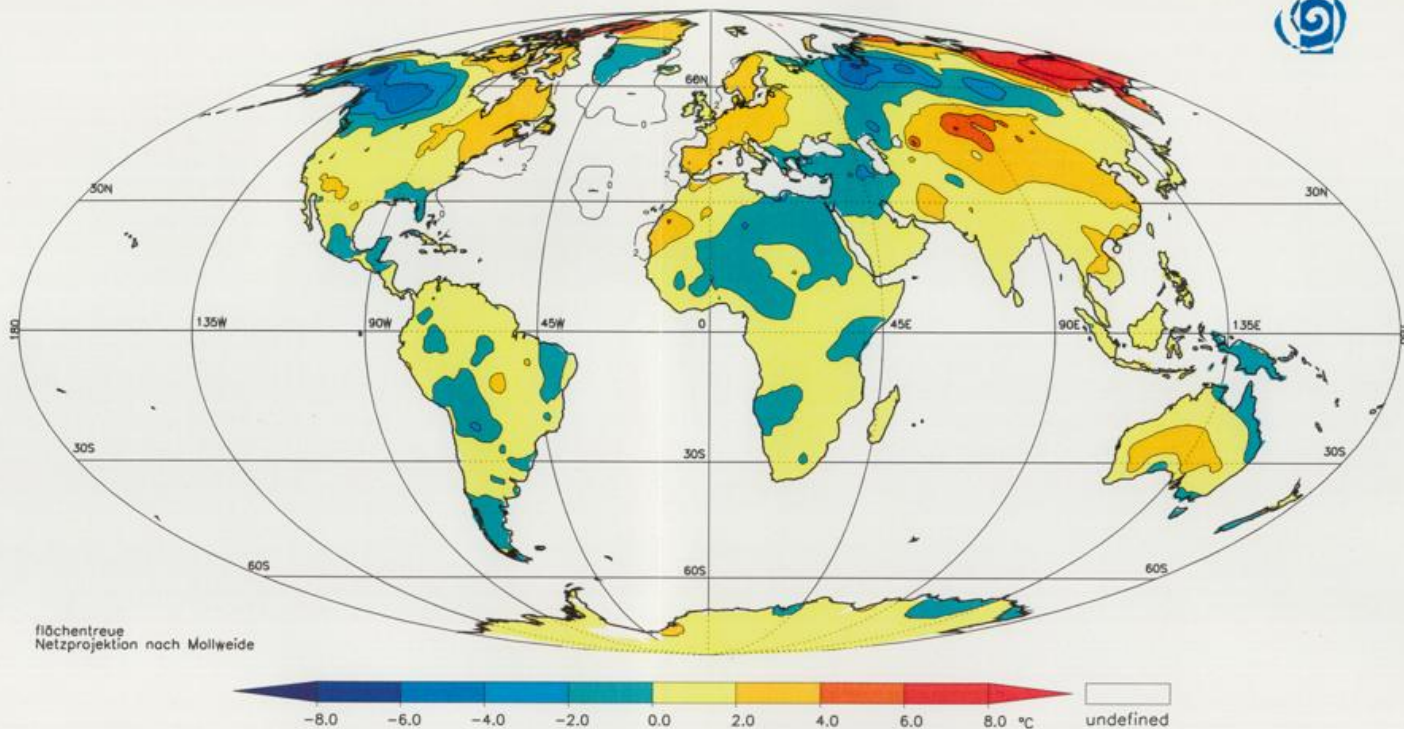
**Deutscher Wetterdienst**  
Geschäftsbereich Klima und Umwelt  
Abteilung Klimaüberwachung  
Postfach 301190  
D-20304 Hamburg

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

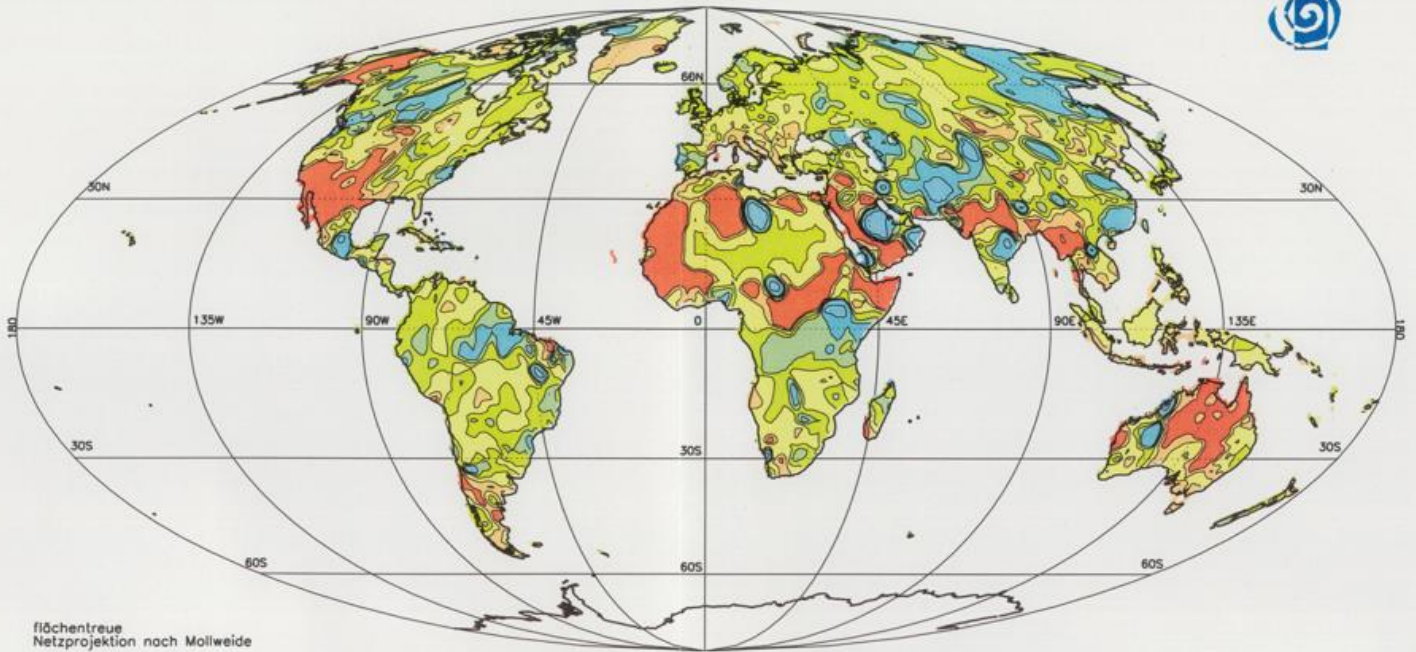
Press: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

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.



Anomalien der Lufttemperatur in °C  
Bezugsperiode: meist 1961 – 1990  
November 2006

Anomalies of Air Temperature in °C  
Reference Period: mainly 1961 – 1990  
November 2006



flächentreue  
Netzprojektion nach Mollweide

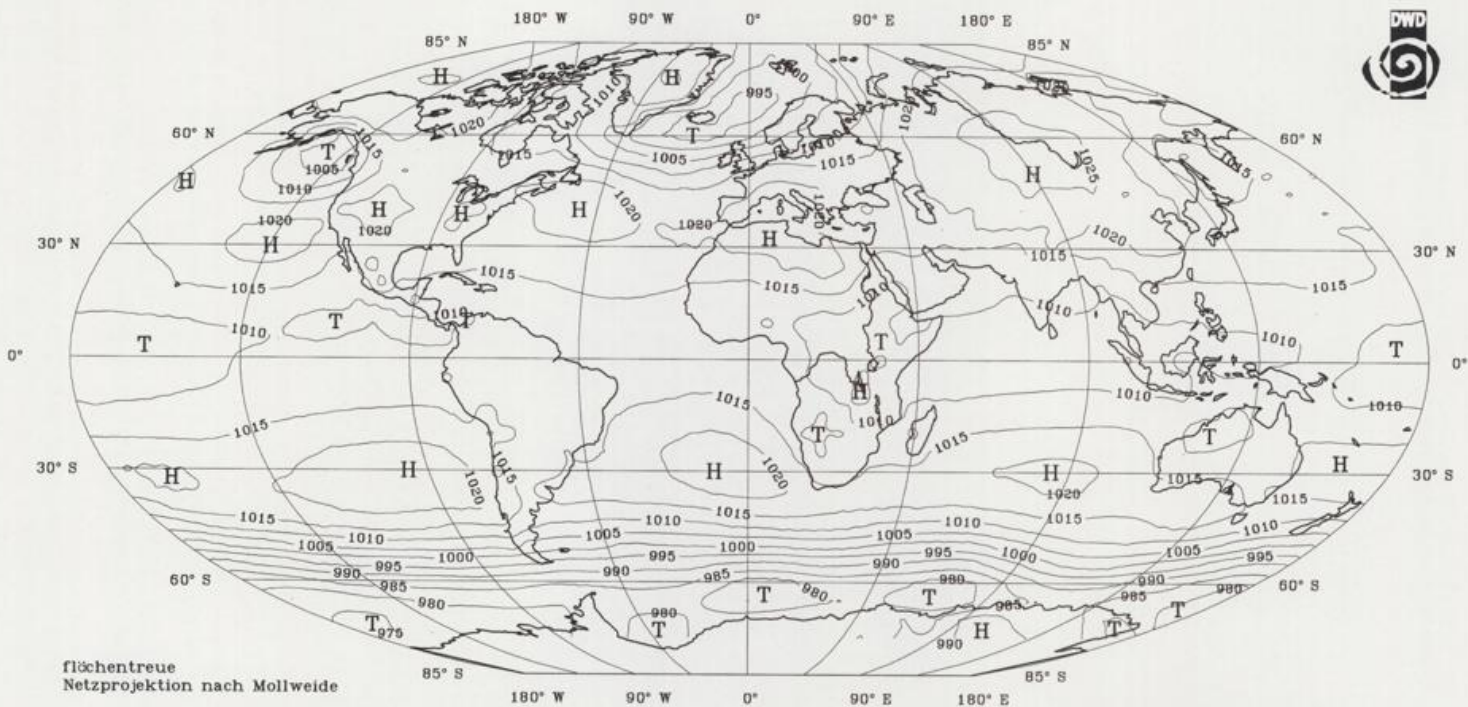


Monatliche Niederschlagshöhen  
in Prozent der vieljährigen Mittel  
Bezugsperiode: meist 1961 – 1990  
November 2006

Monthly Precipitation Totals  
in Percent of Normal  
Reference Period: mainly 1961 – 1990  
November 2006

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)  
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCP)  
Monitoring Product



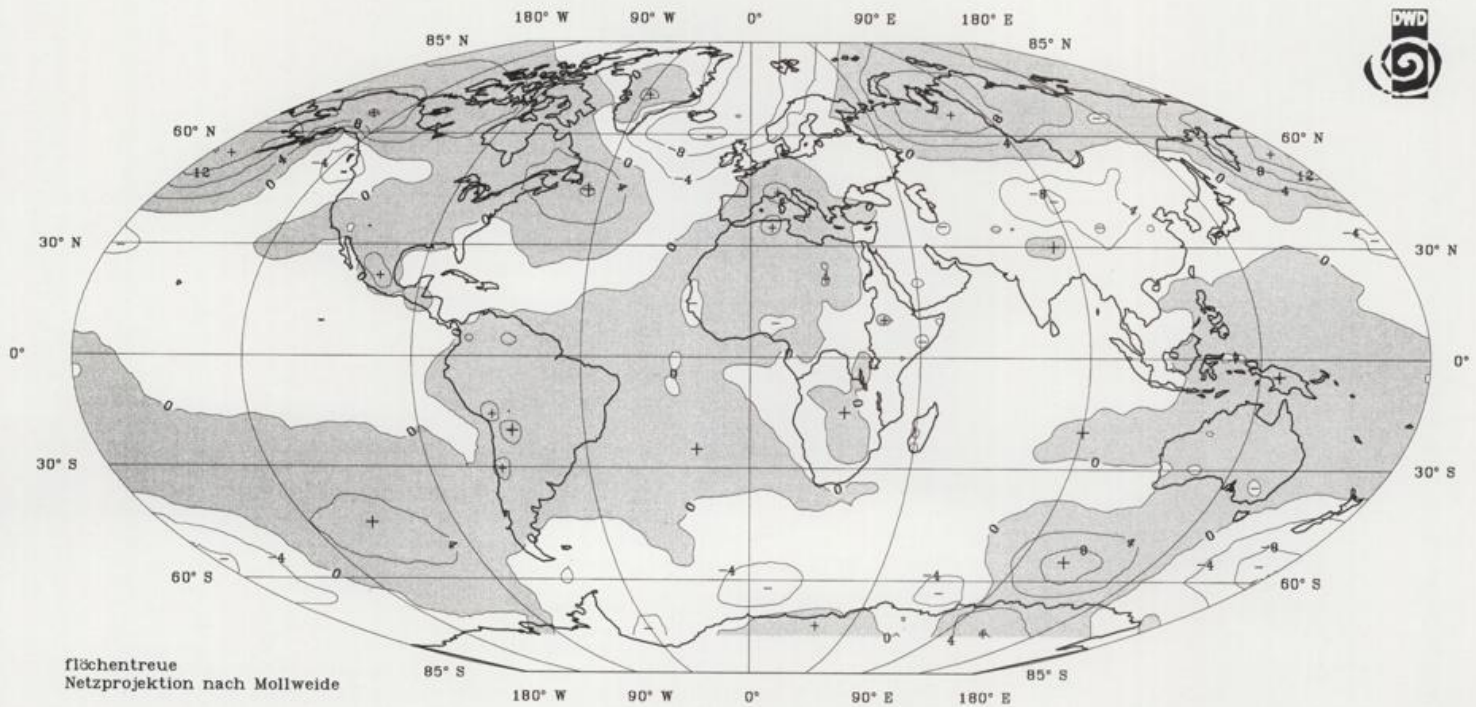
flächentreue  
Netzprojektion nach Mollweide

Monatsmittel  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

November 2006

Monthly Means  
of Sea Level Pressure in hPa

November 2006



flächentreue  
Netzprojektion nach Mollweide

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

November 2006

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

November 2006