

**Deutscher Wetterdienst**



**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 55, Nummer 5**

**Volume 55, Number 5**

**Mai 2007**

**May 2007**

**Inhalt:**

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen  
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Mai 2007  
Klimadaten  
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

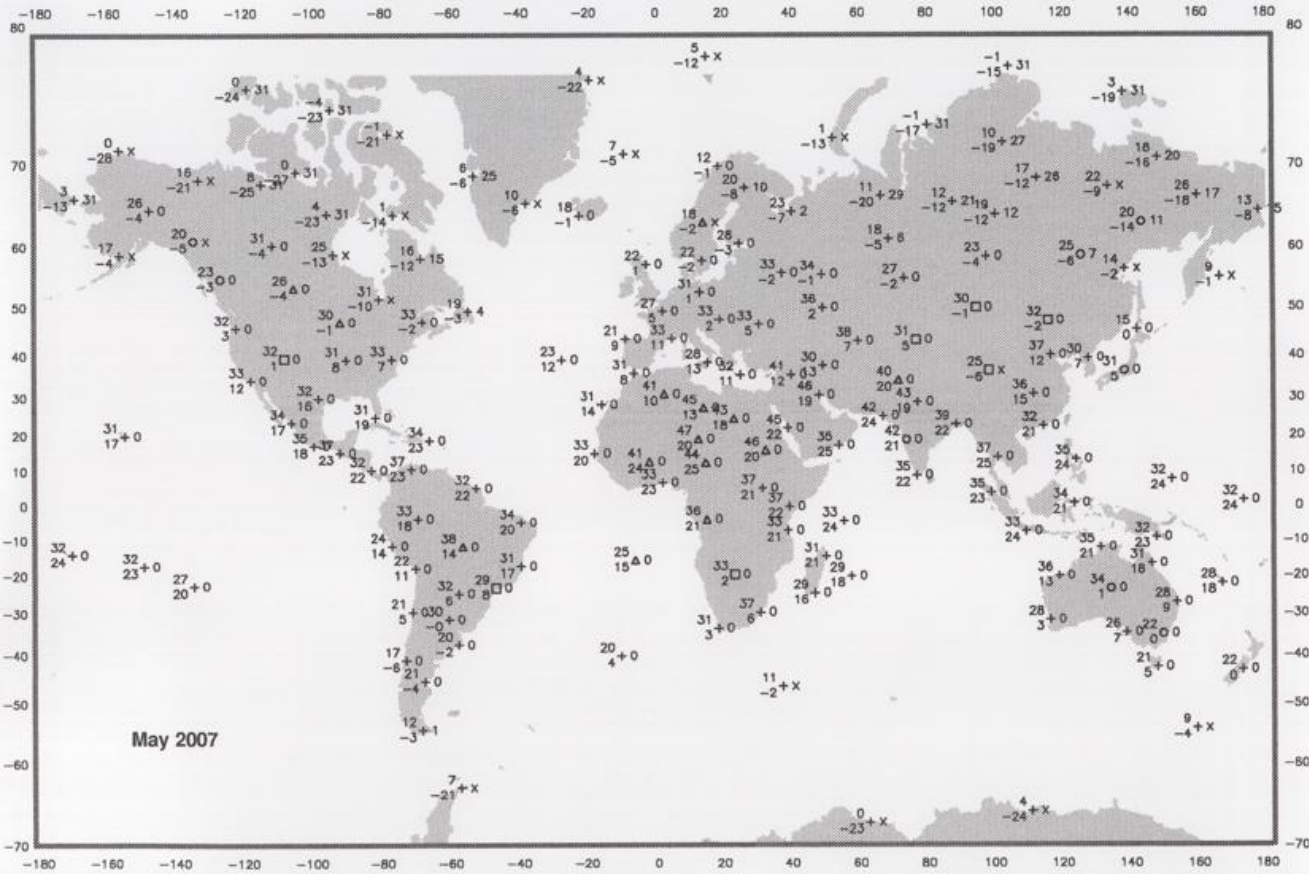
**Contents:**

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

Review May 2007  
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:**

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

**Stationssymbole / Station symbols:**

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

## Rückblick Mai 2007 / Review May 2007

**Abstract:** Although m.s.l. pressure persisted below average in the higher latitudes of the northern hemisphere, the temperature anomalies reduced compared to the previous month. Across central and eastern Siberia air temperature anomalies still reached up to 6 °C, but throughout western Siberia, northern Canada, Greenland and Iceland the monthly mean temperatures were below-average. In Europe the high pressure situation and dryness of April finished and prevailing low pressure influence resulted in well above average precipitation amounts from western to northern Europe, in Siberia and eastern Russia. Heavy rains and storms affected also Turkey, north-eastern Afghanistan and Israel, Myanmar, parts of Indonesia and south-western China leading to severe flooding. Heat waves broke several temperature records in parts of western and central Russia and affected India with temperatures up to 50 °C leaving about 128 people dead. In North America, there was a switch to too warm conditions, except for the north and the south-east. Heavy storms and torrential rains resulted in well above average precipitation amounts up to 4 times the normals especially in central parts of the USA, but also in Canada, while the east and west of the USA experienced too dry conditions. California had its driest start of the year since records began in 1877. El Salvador was affected by tropical storm BARBARA pouring heavy rains. Mainly too cold conditions spread across South America, except for the north-east. Argentina and Bolivia recorded negative temperatures anomalies of 2-4 °C. Frosty nights left at least 23 people dead. Much too wet conditions persisted in southern Brazil and Uruguay as well as in the north of the continent, while too dry conditions continued to stretch from eastern Brazil to southern Chile and Argentina. In Africa temperatures remained above average by mainly up to 2 °C, in Sudan by up to 3 °C. Too dry conditions prevailed, except for Central Africa and some coastal regions, like in Tunisia and Egypt, Gabun and South Africa. Above-normal temperatures also continued in Australia. Only the south-west was slightly too cold. For the four eastern states Queensland, New South Wales, Victoria, and Tasmania, May 2007 was the warmest on record. While above average precipitation amounts were recorded in central parts of the continent, the west and east were much too dry. Mainly too warm and too dry conditions were also reported from New Zealand, though parts recorded heavy rains up to the monthly average in only two days, triggering floods.

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

Ein Blick auf die Anomalien der Breitenkreismittel in Tab. 1 zeigt, dass der Luftdruck auf der Nordhalbkugel durchweg unter den vieljährigen Mittelwerten blieb. Ein deutlicher Wechsel von hohen positiven Luftdruckanomalien zu negativen vollzog sich in der Westhälfte Europas. In Nordeuropa traten nun Abweichungen bis -10 hPa auf. Positive Luftdruckanomalien verzeichnete dagegen Nord- und Mittelamerika. Im Osten und im Raum Texas/Nordmexiko erreichten diese bis zu 8 hPa. Auf der Südhalbkugel waren der subtropische Hochdruckgürtel und die subpolare Tiefdruckrinne stärker ausgeprägt als gewöhn-

lich. Besonders kräftig war das Südpazifische Hochdruckgebiet, das sich quer über den gesamten Pazifik und Südamerika erstreckte. Dagegen blieb über dem südlichen Indik der Luftdruck um bis zu 13 hPa unter den Mittelwerten. In den Tropen setzte sich die neutrale ENSO-Phase (El Niño Southern Oscillation) fort, wobei sich die Oberflächentemperaturen im äquatorialen Ostpazifik weiter vom Mittelwert entfernten und im Niño-3-Gebiet (120-170°W, 5°N-5°S) nun um 0,7 °C unter diesem lagen. Die Passatwinde wehten etwas schwächer als gewöhnlich.

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

April

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	-60	-41	-27	-16	-8	-11	-19	-20	-16	-5	2	0	2	0	1	3	4
$p_o'$ (S)			67	28	-1	-1	-9	-4	0	4	7	7	9	8	4	5	4

May

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	-15	-18	-25	-25	-20	-14	-10	-5	-3	2	-2	-4	-2	-3	-2	1	3
$p_o'$ (S)			40	-8	-25	-28	-13	3	14	18	16	10	7	6	3	3	3

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

Gegenüber dem Vormonat reduzierte sich das stark überdurchschnittliche Temperaturniveau in den polaren Breiten der Nordhalbkugel beträchtlich. Nur in Mittel- und Ostsibirien traten noch Anomalien bis 6 °C auf. In Westsibirien, im nördlichen Kanada, auf Grönland und Island war es nun um bis zu 2 °C zu kühl. Weiträumig lagen die Monatsmitteltemperaturen von Mittel- bis Südosteuropa, im Vorderen Orient und in China um 2-4 °C über dem Durchschnitt. Hitzewellen verursachten in Westrussland Rekordtemperaturen von über 30 °C und forderten in Indien bei bis zu 50 °C mindestens 128 Todesopfer. Der vorherrschende Tiefdruckeinfluss brachte nach dem trockenen Vormonat weit überdurchschnittliche Niederschläge nach Europa und in die Nordhälfte Asiens. Regional fiel mehr als das Doppelte der gewöhnlichen Monatshöhen, wodurch Überschwemmungen verursacht wurden. Starkniederschläge und Unwetter sorgten auch in Israel, Afghanistan, in Nepal und in Südostasien für weit überdurchschnittliche Niederschlagsmengen, die Überschwemmungen und Erdbeben auslösten. Dagegen war es in Südosteuropa und weiten Teilen Südwestasiens meist zu trocken. Auf dem nordamerikanischen Kontinent setzten sich mit Ausnahme vom Norden und Südosten leicht zu warme Witterungsbedingungen durch. Dabei erreichten die Anomalien im Südwesten der USA und im Bereich der Großen Seen sogar 2-4 °C. Heftige Unwetter führten vom nördlichen Kanada durch die Mitte der USA bis ins nördliche Mexiko zu Niederschlagshöhen bis zum 4-fachen der Monatsmittel. Dagegen war es im Osten und Westen zu trocken. Kalifornien verzeichnete sogar den

trockensten Jahresbeginn seit Beginn der Zeitreihe 1877. In El Salvador löste der tropische Wirbelsturm BARBARA überdurchschnittliche Regenmengen aus. Weiträumig zu kalt war es mit Ausnahme vom Nordosten in Südamerika. In Argentinien und Bolivien blieben die Monatsmitteltemperaturen sogar um bis zu 4 °C unter dem Durchschnitt. Während es in Ostbrasilien und - unter Hochdruckeinfluss - in Bolivien und im Süden des Kontinents überwiegend zu trocken war, setzte sich in Südbrasilien und Uruguay die ungewöhnlich nasse Witterung des Vormonats fort. Auch im Norden des Kontinents überschritten die Regenmengen weiterhin die Mittelwerte. In Afrika lagen die Temperaturen fast durchweg um bis zu 2 °C über dem Durchschnitt, im Sudan um bis zu 3 °C. Dabei war es mit Ausnahme der zentralafrikanischen Gebiete und einiger Küsterräume fast durchweg zu trocken. Vor allem entlang der Küsten im Nordosten, in Gabun und in Südafrika, aber auch in Kenia gab es Starkniederschläge und Niederschlagshöhen von etwa dem Doppelten der Monatsmittel. Auch in Australien blieb es mit Ausnahme vom Südwesten zu warm. In den Staaten Queensland, New South Wales, Victoria und Tasmanien war dieser Mai der wärmste seit Beginn der Aufzeichnungen. Dabei herrschten im Westen und Osten Australiens sehr trockene Bedingungen vor, während es in der Mitte des Kontinents vielfach überdurchschnittliche Niederschläge gab. Auf Neuseeland war es um bis zu 3 °C zu warm und überwiegend zu trocken, obwohl gebietsweise heftige Niederschläge niedergingen, bei denen innerhalb von 2 Tagen das Monatssoll erreicht wurde.

### Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

#### Europa:

- In Zentral-Spanien traten vom 23. bis 26. Unwetter auf. In Madrid waren Straßen überschwemmt und Bäume umgestürzt. 1 Toter
- In Europa und der Türkei forderten Sturm, Überschwemmungen, Erdbeben und Blitzschläge vom 26. bis 28. mindestens 13 Todesopfer.
- In Westrussland starben bei einer Hitzewelle in den letzten Maitagen mindestens 16 Menschen in Moskau durch Hitzschlag.

#### Asien:

- Im Osten Russlands und in Sibirien gab es nach ergiebigen Niederschlägen Überschwemmungen, so dass 3000 Menschen evakuiert werden mussten.

- In Israel führten Starkniederschläge rund um das Tote Meer am 12. zu Überschwemmungen. 4 Bergsteiger fanden den Tod.
- Im Osten der Türkei forderten Unwetter zwischen dem 26. und 28. mindestens 9 Tote.
- Im Nordosten Afghanistans lösten starke Niederschläge und Schmelzwasser Mitte des Monats Überschwemmungen aus, denen 24 Menschen zum Opfer fielen. 800 Häuser wurden zerstört.
- In Nepal kamen am 28. bei starken Schneefällen und einem Schneesturm 16 Menschen ums Leben.
- In Indien starben bei einer Hitzewelle zur Monatsmitte 128 Menschen.

- Im Süden und Westen von Sri Lanka fielen zwischen dem 02. und dem 07. ergiebige Niederschläge. In der Hauptstadt Colombo waren es in einer Nacht mehr als 100 mm. Insgesamt 17 Tote.
- In den Küstengebieten von Bangladesch und Myanmar richtete eine Zyklone über dem Golf von Bengalen am 15. schwere Schäden an. Vorsorglich wurden 80.000 Menschen evakuiert. Mehrere hundert Fischer wurden vermisst, mindestens einer kam ums Leben.
- In Myanmar stand ein Großteil der Wirtschaftsmetropole Yangon nach starken Niederschlägen am 05. unter Wasser, mindestens 5 Tote.
- In Indonesien forderten auf Sulawesi Starkniederschläge in der zweiten Mai-Woche 2 Todesopfer. Auf Borneo setzten am 15. Niederschläge ein, die bis Anfang Juni anhielten. Sie kosteten 4 Menschen das Leben. Bis zu 7 m hohe, durch Wind angefachte Wellen richteten an der Westküste von Bali, Java und Sumatra zu Beginn der zweiten Monatshälfte Schäden an. 1 Toter.
- Im Südwesten Chinas tobten in der letzten Dekade schwere Unwetter mit starken Niederschlägen, Überschwemmungen, Erdbeben und Gewittern. Mehr als 40 Tote.

#### **Afrika:**

- Im Süden des Tschads hinterließ am 08. ein Tornado 14 Tote und schwere Schäden.
- In Kenia kam es Mitte Mai durch Starkniederschläge zu Überschwemmungen in Mombasa 2 Tote.
- In Südafrika starben bei einer Kältewelle, die Teile des Landes im letzten Monatsdrittel erfasste, mindestens 21 Menschen.

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

- Im Mittleren Westen der USA, besonders in Oklahoma und Missouri, traten in der ersten Monatshälfte Gewitter mit heftigen Niederschlägen auf und ließen die Pegel des Missouri stark ansteigen. Örtlich brachen die Schutzdämme und die umliegenden Gebiete wurden überflutet. 2 Tote.

- In Texas (USA) wüteten Anfang des Monats Sturm, starker Niederschlag und Gewitter, mindestens 3 Tote. Im Süden von Kansas starben 11 Menschen, als ein Tornado in der Nacht zum 04. seine zerstörende Spur durch die Stadt Greensburg zog.
- In Teilen von Oklahoma und Texas (USA) lösten starke Niederschläge am 26. und 27. Überschwemmungen aus. Mindestens 4 Tote.
- Im Süden Floridas traten am 20. gebietsweise Starkniederschläge auf. Miami wurde zum Teil überflutet und mehrere Menschen starben bei Verkehrsunfällen.
- Kalifornien verzeichnete den trockensten Jahresbeginn seit Beginn der Aufzeichnungen im Jahre 1877. Bei hohen Temperaturen brachen am 10. die ersten Wald- und Buschbrände aus.
- Auf Kuba forderten Niederschläge vom 26. bis 28. Mai 2 Todesopfer.
- In El Salvador kamen am 30./31. durch den Tropensturm BARBARA 4 Personen ums Leben.

#### **Südamerika:**

- In Uruguay waren weite Gebiete durch anhaltende Niederschläge überflutet. 2 Menschen starben. Nördlich von Montevideo wurde am 09. durch die Überschwemmungen das Trinkwasser verunreinigt.
- In Kolumbien führten Starkniederschläge am 19. zu Überschwemmungen und zum Tod von 13 Menschen.
- In Argentinien kam es in der letzten Mai-Woche zu Nachtfrösten. Der Kälte fielen 23 Menschen zum Opfer.

#### **Ozeanien:**

- In Neuseeland fiel am Morgen des 02. in Wellington die Hälfte der üblichen Monatsmenge für Mai. Die Folge waren weiträumige Überschwemmungen und tödliche Verkehrsunfälle. Am 22. und 23. gab es gebietsweise mehr Niederschlag als sonst im gesamten Monat, wodurch örtlich Überschwemmungen ausgelöst wurden.

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/ensol/>; <http://www.ecmwf.int/services/seasonal/forecast/plumes/>; <http://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs05/SUMMARYm05.html> <http://www.dwd.de/de/WundKWarnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2007/may/may07.html>; Lloyd's List, London, Mai 2007; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2007.html>,

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

# Klimadaten/Climatic Data

## May 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>EUROPA</b>															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	9	1,0	+1,7	28	70	-12	6	5,6	1009,9		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	-1,4	+2,3	13	217	+7	3	4,3	1015,2		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	5,9	+1,0	64	133	+16	17	6,5	1005,9		
01152	Bodøe	NOR	67°16'N	14°22'E	13	7,1	-0,1	81	172	+34	22	7,3	1004,8	195	89
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	9,8	-0,4	188	227	+105	11	9,1	1006,7		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	10,9	+0,1	87	167	+35	13	8,3	1006,2	207	94
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	6,7	+0,6	57	184	+26	12	7,2	1006,3	223	83
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	7,5	+0,1	30	79	-8	8	7,1	1006,0	232	100
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	11,4	+0,7	17	57	-13	6	9,3	1007,4	223	81
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	10,1	+0,5	50	100	0	12	9,2	1007,9		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	11,2	+1,8	17	59	-12	4	10,1	1008,5	301	105
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	5,4	+0,4	55	157	+20	12	5,9	1006,7	206	84
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	7,9	+0,4					7,7	1006,8		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	9,4	+0,7	38	95	-2	8	8,3	1007,2	196	78
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	11,0	+1,1	43	123	+8	12	9,5	1008,2	249	91
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	7,8	+0,2	59	95	-3	16	8,4	1006,3	172	117
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	9,6	+0,6	116	197	+57	11	9,0	1008,0	157	89
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	11,7	+0,8	101	202	+51	14	10,5	1010,7	124	61
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	13,7	+1,2	80	157	+29	14	11,3	1010,9	150	77
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	11,8	+0,8	77	87	-12	17	10,9	1012,2	180	99
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	10,8	+0,4	35	64	-20	11	10,2	1010,4	216	115
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	11,4	+1,0	74	107	+5	17	10,8	1010,1	237	124
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	6,0	-0,3	28	64	-16	13	6,1	1007,7	282	147
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	4,5	-1,0	18	95	-1	4	6,0	1009,4	124	71
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-0,9	+0,9	17	113	+2	5	4,4	1012,4		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	0,1	-0,5	24	48	-26	8		1011,9		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-8,1	-1,5	0	0	-4	0	2,3	1018,2		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	1,3	+0,7	11	19	-46	3	4,6	1013,2		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	0,0	-1,8	95	56	-75	7		1011,3		
06011	Thorshavn/Färøer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	6,6	-0,3	59	79	-16	10	7,7	1005,9		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	13,2	+1,2	72	167	+29	12	11,0	1009,2		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	14,1	+1,8	138	226	+77	15	12,2	1010,5	198	101
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	14,6	+1,7	104	147	+33	16	12,2	1011,5	158	83
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	14,6	+2,8	120	148	+39	18	11,5	1011,4	202	98
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	2,0	+2,6	357	179	+158	18	5,8		172	120
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	15,3	+2,1	121	155	+43	13	12,0	1013,1	196	108
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	12,5	+0,9	128	168	+52	16	12,3	1013,6	132	62
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	15,2	+1,7	73	126	+15	17	12,6	1012,3		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	16,8	+3,0	101	135	+26	11	12,4	1011,8	185	94
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	16,1	+1,5	142	184	+65	15	14,3	1015,1	151	72
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	15,9	+1,1	153	210	+80	13	13,8	1015,3	149	71
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	19,2	+2,1	85	202	+43	7	13,5	1012,2	275	94
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	17,9	+2,2	80	200	+40	9	15,0	1012,6	285	101
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	15,2	+1,1	54	69	-24	10	13,3	1017,4	176	88
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	14,7	+1,2	90	192	+43	9	11,1	1014,4	266	98
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	19,1	+3,2	24	42	-33	5	13,6	1013,7		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	16,4	+0,4	91	222	+50	8	11,5	1014,4		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	19,0	+2,6	2	7	-28	1	15,7	1014,3	317	116
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	21,6	+3,0	20	63	-12	3	16,4	1014,0	330	115
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	19,8	+1,0	<1	4	-12	0	14,3	1014,6	311	104
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	19,4	+0,9	43	123	+8	6		1016,1	336	116
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	17,5	+1,4	7	16	-36	3	15,7	1026,9	234	119
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	17,8	+1,1	6	20	-24	2			281	129
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	19,0	+1,0	35	167	+14	2	14,3	1020,0	211	105
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	17,5	+0,1	45	115	+6	4	14,9	1016,8	305	105
08546	Porto	PRT	41°08'N	8°36'W	100	16,0	+0,9	71	80	-18	11	13,9	1017,1	270	105
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	8	12,1	+1,9	101	235	+58	14	11,6	1009,9	235	98
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	53°38'N	9°59'E	16	13,6	+1,4	109	191	+52	16	11,4	1009,7	214	99
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	13,8	+2,3	67	137	+18	12	11,9	1009,9	232	94
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N	13°24'E	49	15,9	+2,0	147	263	+91	15	12,4	1010,4	246	107
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	14,4	+1,5	112	153	+39	17	11,8	1011,1	178	92

# Klimadaten/Climatic Data

## May 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
<b>EUROPA</b>															
10488	Dresden	DEU	51°08'N	13°47'E	226	15,6	+2,5	152	282	+98	14	11,7	1010,7	257	127
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N	8°35'E	113	16,1	+2,4	78	128	+17	11	11,9	1011,2	208	101
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N	9°14'E	391	15,2	+2,7	127	155	+45	11	11,3	1011,6	217	113
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N	11°33'E	526	15,6	+2,3	174	154	+61	10	10,8	1011,5	240	130
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N	10°59'E	2962	-1,1	+2,0	304	177	+132	20	4,8		165	97
11035	Wien	AUT	48°15'N	16°22'E	209	16,8	+2,2	89	146	+28	9	13,5	1011,2	268	117
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N	11°21'E	598	14,9	+2,0	136	143	+41	15	11,8	1011,1	226	119
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N	12°57'E	3105	-1,6	+2,3	131	83	-26	15	5,1		150	114
11518	Prag	CZE	50°06'N	14°15'E	374	15,0	+2,3	60	78	-17	10	11,1	1011,3	243	106
11723	Brünn	CZE	49°09'N	16°42'E	246	15,4	+1,5	44	72	-17	10	10,8	1011,7	236	103
11903	Sliac	SVK	48°38'N	19°09'E	318	15,4	+1,7	135	211	+71	13			250	121
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	14,4	+1,5	81	198	+40	9	12,1	1010,5	285	117
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	15,7	+2,3	44	75	-15	10	12,1	1011,0	337	115
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	15,4	+2,3	52	84	-10	9	11,5	1011,3	269	136
12843	Budapest	HUN	47°26'N	19°11'E	139	17,5	+1,5	82	149	+27	10	13,2	1012,4	247	107
12882	Debrecen	HUN	47°29'N	21°38'E	111	17,3	+1,5	68	115	+9	10	13,0	1011,8	252	105
12942	Pecs	HUN	46°00'N	18°14'E	202	16,7	+1,1	82	130	+19	11	12,6	1012,1	247	104
13274	Belgrad	SCG	44°48'N	20°28'E	132	19,4	+2,2	79	111	+8	7	14,0	1011,4	265	117
13463	Podgorica	MTN	42°22'N	19°15'E	33	20,8	+1,8	72	81	-17	8	15,1	1012,1	236	94
13591	Stip	MKD	41°45'N	22°11'E	326	18,7	+1,4								
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N	14°31'E	298	17,2	+2,6	113	93	-9	11	13,2	1011,9	233	111
14236	Zagreb	HRV	45°49'N	15°59'E	156	18,6	+2,5	65	78	-18	10	13,5	1011,2	257	121
14445	Split	HRV	43°31'N	16°26'E	128	20,9	+2,5	64	114	+8	8	14,3	1010,6	279	104
14648	Mostar	BIH	43°21'N	17°48'E	99	20,3	+2,5	97	97	-3	10	14,9	1011,2	250	112
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N	18°26'E	630	15,6	+1,5	109	133	+27	14	12,9	1011,6	191	100
15260	Sibiu	ROU	45°48'N	24°09'E	444	17,0	+2,8	105	135	+27	13	12,2	1011,5	231	113
15360	Sulina	ROU	45°09'N	29°40'E	3	17,0	+1,3	0	0	-26	0	15,4	1012,1	305	119
15420	Bukarest	ROU	44°30'N	26°08'E	90	18,6	+1,9	44	63	-26	7	12,4	1012,0	272	111
15552	Varna	BGR	43°12'N	27°55'E	43	16,9	+1,6	19	46	-22	5	15,2	1011,7	264	126
15614	Sofia	BGR	42°49'N	23°23'E	595	16,6	+2,3	146	200	+73	17	12,9	1010,9	210	104
16090	Verona	ITA	45°23'N	10°52'E	68	20,0		57	67	-28	5			257	127
16158	Pisa	ITA	43°41'N	10°23'E	11	18,0	+1,7	156	264	+97	7	14,7	1012,0	253	105
16232	Termoli	ITA	42°00'N	15°00'E	44	21,1	+3,7	16	70	-7	6	20,4	1010,9	296	122
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N	14°04'E	10	17,5	+0,6	78	177	+34	8	16,2	1012,1	258	105
16420	Messina	ITA	38°12'N	15°33'E	51	20,3	+1,5	44	138	+12	5	19,7	1012,6	293	114
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N	12°30'E	14	19,1	+0,8	7	41	-10	3	17,3	1013,4	289	103
16597	Luqa	MLT	35°51'N	14°29'E	91	20,5	+1,4	<1	7	-7	0	16,0	1013,4	345	115
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N	19°55'E	4	20,8	+1,2	66	178	+29	4	17,1	1010,9	247	93
16648	Larissa	GRC	39°38'N	22°25'E	74	21,5	+2,1	36	97	-1	5	13,5	1010,9	243	96
16714	Athen	GRC	37°58'N	23°43'E	107	21,5	+1,4	86	478	+68	7	15,2	1012,1	292	101
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N	25°11'E	39	20,7	+0,9	25	156	+9	5	17,6	1011,3	283	97
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	4,2	+0,4	54	169	+22	12	5,9	1008,6	193	100
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-0,3	+0,6	14	64	-8	4	4,6	1010,1	190	111
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	7,9	+1,4	61	153	+21	14	7,5	1008,6	213	81
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	11,0	+1,3	54	146	+17	9	10,1	1008,8	267	96
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	12,3	+1,4	67	181	+30	14	10,0	1009,2	244	94
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N	21°09'E	10	12,5	+1,9	43	110	+4	9	11,4	1010,2	284	108
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N	26°37'E	122	13,2	+1,1	46	90	-5	12	11,5	1010,3	257	103
26730	Vilnius	LTU	54°38'N	25°06'E	162	13,8	+1,3	71	115	+9	12	11,2	1010,5	249	103
26850	Minsk	BLR	53°52'N	27°32'E	234	14,6	+1,7	72	116	+10	12	12,0	1010,6	237	94
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	15,8	+2,6	40	108	+3	10	10,7	1011,2	315	120
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	15,9	+3,0	34	59	-24	7	13,1	1011,1		
33041	Gomel	BLR	52°27'N	31°00'E	139	17,0	+2,7	61	127	+13	13	12,8	1011,1	296	112
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	18,4	+3,3	49	93	-4	11	12,3	1011,5		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	18,0	+2,9	13	33	-26	2	14,2	1012,7	339	127
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	18,2	+2,6	41	87	-6	6	10,7	1012,8	299	126
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	19,7	+2,6	9	17	-44	3				

# Klimadaten/Climatic Data

## May 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>ASIEN</b>														
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	18,5	+2,7	43	42	-59	6	16,5	1012,4	197	103
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	19,3	+2,8	29	94	-2	5	14,8	1011,5	256	99
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	20,5	+5,0	18	33	-37	5	8,9	1008,8	263	96
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	15,7	+3,0	27	55	-22	7	10,9	1010,6	261	93
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	18,6	+3,8	44	90	-5	5	10,1	1010,8	268	106
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	22,4	+1,8	44	183	+20	6	13,2	1011,4	286	94
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	21,6	+1,3	2	7	-26	0	17,0	1009,7	265	85
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	23,5	+2,0	32	70	-14	6	19,9	1009,4	244	83
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	22,3	+1,4	43	614	+36	3	18,9	1010,3	299	90
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	-8,6	+2,1	11	61	-7	2	2,8	1013,4	186	92
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-8,4	+3,1	11	79	-3	4	2,9	1009,8	147	63
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	-7,9	+1,0	20	111	+2	8	2,9	1010,2	172	93
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	-6,7	+1,0	36	225	+20	12	3,2	1005,1	271	103
21432	Insel Kotelnyj	RUS	76°00'N 137°54'E	10	-6,3	+3,1	7	64	-4	3			184	89
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	-3,7	-1,9	13	41	-19	2	3,9	1012,3	183	79
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	0,1	+1,9	43	196	+21	8	4,0	1003,9	269	95
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	6,6	+4,0	31	221	+17	6				
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	4,3	+2,2	14	100	0	3	5,4	1008,7	272	97
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	6,4	+1,8	26	87	-4	6	4,8	1004,2	242	98
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	9,0	+2,3	22	122	+4	3	6,2	1006,1	317	105
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	-3,0	+1,1	2	11	-17	0	4,4	1017,7	246	156
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	8,1	+5,0	2	17	-10	1	7,2	1008,9	400	
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	-0,6	+1,9	2	18	-9	1	5,1	1017,9	211	86
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N 166°13'E	8	4,2	+3,4	17	100	0	3	6,2	1016,5	283	123
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	9,3	0,0	104	254	+63	17	8,2	1008,6	220	79
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	12,5	+0,6	72	225	+40	12	9,1	1009,3	263	96
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	15,3	+1,7	48	178	+21	9	11,2	1011,7	296	100
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	7,3	+0,1	129	243	+76	22	7,6	1006,6	186	78
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	8,6	+1,2	33	103	+1	12	6,7	1005,8	213	87
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	12,8	+1,8	66	189	+31	11	8,8	1010,7	194	
30054	Vitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	7,9	+2,0	36	106	+2	9	6,3	1006,3	248	100
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	8,0	+1,4	26	84	-5	9	6,9	1008,4	240	99
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	11,7	+2,4	67	203	+34	6	6,9	1009,4	269	103
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	11,4	+2,8	23	96	-1	5	5,1	1004,7	276	99
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	6,7	+2,1	53	102	+1	13	6,0	1006,2	208	84
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	3,0	+1,6	45	88	-6	7	6,8	1012,1	131	67
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	4,7	-0,2	41	84	-8	7	6,6	1008,7		
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	10,1	+0,5	168	247	+100	12	9,3	1006,3	166	83
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	5,9	-1,0	71	100	0	11	7,3	1008,8	147	73
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	3,6	+1,4	34	90	-4	8	7,4	1015,7	51	46
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	14,5	+1,8	30	97	-1	8	9,7	1012,5	281	96
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	16,2	+0,8	62	230	+35	8	11,3	1014,6	299	96
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	16,9	+0,8	22	122	+4	8	10,9	1015,7	358	107
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	15,6	+1,6	69	256	+42	16	10,0	1013,9	287	95
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	17,4	+1,1	164	153	+57	14	11,6	1015,5	234	97
37789	Yerevan	ARM	40°08'N 44°28'E	1113	18,5	+1,0	39	91	-4	8	13,6		257	106
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	15,7	+1,6	69	135	+18	11	10,0			
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	18,0	+1,0	79	123	+15	10	11,7	1015,9	285	109
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	20,9	+0,5	33	103	+1	6	13,2	1013,7	307	101
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	21,1	+1,5	4	25	-12	2	11,4	1016,3	327	108
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	25,1	+3,1	14	45	-17	4	10,8	1008,1		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	22,9	+2,7	26	650	+22	5	12,0	1008,1	289	93
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	22,7	+2,3	13	65	-7	3			190	62
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	23,4	+2,3	4	133	+1	1	15,8	1010,2		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	30,0	+1,6	1	100	0	1	12,0	1007,9	296	91
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	22,5	+2,7	0	0	-3	0	11,8	1010,6	212	66
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	30,1	+1,7	1	50	-1	0	20,1	1009,7	276	88
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	25,4	+2,1	3	100	0	2				
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	33,2	+2,6	0	0	-6	0	8,0	1004,7		
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	28,0	+1,3	0	0	-2	0	24,2	1007,0	334	
40430	Medina	SAU	24°33'N 39°43'E	636	33,7	+1,4	<1	10	-5	0				

# Klimadaten/Climatic Data

## May 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne		
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]			[h]	[%]	
<b>ASIEN</b>															
40438	Riyadh	SAU	24°42'N	46°44'E	612	33,7	+2,1	4	40	-6	1	9,0	1006,3	282	98
40706	Tabriz	IRN	38°05'N	46°17'E	1349	19,6	+3,0	47	115	+6	6	11,0	1012,2	237	89
40754	Teheran	IRN	35°41'N	51°19'E	1191	24,1	+2,0	10	83	-2	3			272	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N	51°40'E	1590	22,1	+1,2	20	250	+12	2			293	
40831	Abadan	IRN	30°22'N	48°15'E	11	33,1	+2,8	0	0	-5	0			263	
40848	Schiraz	IRN	29°36'N	52°32'E	1491	24,9	+3,4	2	33	-4	1	10,2	1006,1	325	100
41024	Jiddah	SAU	21°40'N	39°09'E	18	31,4	+1,7	0	0	-2	0	23,3	1006,4	300	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N	42°48'E	2054	22,8	+1,5	17	59	-12	6	14,3		280	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N	47°07'E	722	33,3	+0,7	17	>400	+17	2	16,9	1003,8	300	
41140	Gizan	SAU	16°52'N	42°35'E	3	33,2	+0,9	5	100	0	2	29,4	1005,4		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	31,8	+2,2	0	0	-1	0	23,4	1005,9	314	102
41170	Doha	QAT	25°15'N	51°34'E	11	33,7	+3,0	<1	10	-5	0				
41256	Seeb	OMN	23°35'N	58°17'E	15	34,3	+0,4	0	100	0	0	22,7	1004,6	235	
41316	Salalah	OMN	17°02'N	54°05'E	18	30,2	+1,2	42	323	+29	3	30,7	1006,5	285	87
41404	Sana'a	YEM	15°31'N	44°11'E	2190	21,8		27			3				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N	45°02'E	4	31,1	+0,5	0	0	-1	0				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	29,3	+0,7	23	85	-4	5	19,1	1003,2		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	32,8	+1,6	19	86	-3	3	17,6	1001,7		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N	70°41'E	87	33,8	+1,3	1	20	-4	1	19,4	1001,1		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	31,1	+0,6	0	100	0	0	29,7	1004,7		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N	90°23'E	9	29,7	+0,8	200	79	-53	10				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N	91°49'E	6	28,9	+0,6	186	65	-99	12				
42027	Srinagar	IND	34°05'N	74°50'E	1587	18,7	+1,4	46	68	-22	8	13,5		196	83
42182	New Delhi	IND	28°35'N	77°12'E	216	32,3	-0,1	71	229	+40	6	21,7	1001,8	203	77
42410	Gauhati	IND	26°06'N	91°35'E	54	29,1	+2,4	96	42	-134	8	29,2	1003,7	189	99
42671	Sagar	IND	23°51'N	78°45'E	551	33,5	+0,4	39	557	+32	5	15,1	1001,6		
42754	Indore	IND	22°43'N	75°48'E	567	31,7	-0,5	41	410	+31	3	16,0	1002,8	304	93
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N	88°20'E	6	31,0	+0,2	164	134	+42	10	32,2	1003,1	212	101
42867	Nagpur	IND	21°06'N	79°03'E	310	35,7	+0,9	10	48	-11	3	21,9	1001,3	297	100
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N	72°49'E	11	31,0	+0,9	<1	5	-11	0	30,9	1007,3	310	105
43063	Pune	IND	18°32'N	73°51'E	559	30,2	+0,5	4	10	-38	1	20,9	1005,7	311	97
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N	81°09'E	3	34,5	+2,4	8	31	-18	2	31,8	1003,0	262	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N	80°11'E	16	34,0	+1,2	3	8	-36	1	29,1	1005,3	265	95
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N	73°09'E	2	30,4	+1,5	51	27	-141	7	33,2	1008,8	226	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N	76°57'E	64	29,2	+0,8	196	102	+3	9	31,3	1008,5	183	93
43466	Colombo	LKA	6°54'N	79°52'E	7	28,9	+0,6	432	110	+40	14	31,9	1008,5	227	112
43497	Hambantota	LKA	6°07'N	81°08'E	20	28,9	+0,8	3	4	-82	1	33,4	1007,8		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N	92°05'E	936	13,7	+2,3	6	100	0	1	6,3	1009,9	316	101
44231	Muren	MNG	49°38'N	100°10'E	1288	12,7	+3,0	13	87	-2	2	6,7	1008,1		
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N	114°30'E	756	14,0	+2,7	2	14	-12	0	5,0	1004,4	311	106
44272	Uliastai	MNG	47°45'N	96°51'E	1753	10,0	+1,5	18	120	+3	5	4,4	1007,0	289	99
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N	106°59'E	1338	11,8	+2,9	19	146	+6	4	5,4	1006,1	314	105
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N	104°25'E	1470	16,5	+2,3	2	17	-10	0	3,9	1006,1	292	92
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N	85°22'E	1337	23,3	+1,6	91	94	-6	12	20,8		219	90
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N	114°10'E	66	26,1	+0,1	281	90	-33	10	26,7	1009,8	183	119
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N	113°32'E	59	26,1	+0,4	321	93	-26	12	27,4	1010,1	168	104
47014	Chunggang	PRK	41°47'N	126°53'E	332	14,7	+0,1	66	107	+4	5	12,2	1007,0	68	35
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N	124°23'E	7	16,6	+1,3	112	162	+43	5	13,0	1007,0	181	76
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N	125°47'E	36	17,3	+1,3	124	197	+61	8	13,6	1008,4	203	77
47108	Seoul	KOR	37°34'N	126°58'E	87	18,1	+0,7	138	150	+46	8	12,6	1007,8	197	87
47159	Busan	KOR	35°06'N	129°02'E	71	17,8	+0,5	117	79	-31	7	13,1	1008,8	248	111
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N	141°41'E	11	7,6	-1,1	86	121	+15	13	8,9	1008,0	143	77
47412	Sapporo	JPN	43°03'N	141°20'E	17	12,5	+0,5	87	158	+32	13	9,7	1006,8	184	91
47585	Miyako	JPN	39°39'N	141°58'E	47	13,6	+0,4	123	127	+26	11	11,1	1007,4	186	92
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N	137°58'E	611	16,1	+0,5	101	106	+6	10	9,3	1007,4	239	108
47662	Tokio	JPN	35°41'N	139°46'E	6	19,8	+1,2	116	84	-22	8	13,2	1007,6	226	124
47772	Osaka	JPN	34°41'N	135°31'E	23	19,8	+0,6	163	116	+23	10	13,4	1009,2	214	108
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N	130°33'E	5	20,8	+0,7	222	87	-34	8	15,3	1010,3	228	145
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N	153°58'E	9	26,1	+0,4	17	22	-61	3	27,0	1014,8	304	108
48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76	29,3	-2,0								
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	27,3	-2,3								

# Klimadaten/Climatic Data

## May 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature [°C]	Niederschlag Precipitation [mm]	Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun [h]
					Akt. Abw. [°C]	Akt. Rel. Abw. [%]	n		Akt. Rel. [%]

### ASIEN

48327	Chiang Mai	THA	18°47'N 98°59'E	314	26,5 -1,6	394 243 +232	19	29,4	1006,7	146	64
48455	Bangkok	THA	13°44'N 100°34'E	4	29,6 -0,2	310 141 +90	15	31,8	1007,7	174	84
48568	Songkhla	THA	7°12'N 100°36'E	5	28,2 -0,5	203 168 +82	17	30,9	1008,9	212	91
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N 102°17'E	5	27,9 -0,1	103 103 +3	11	30,3	1009,3		
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N 101°33'E	17	28,3 +1,1	68 36 -119	12	28,8	1009,3		
48698	Singapur	SGP	1°22'N 103°59'E	16	28,3 +0,3	150 93 -12	11	32,5	1009,7	172	96
48820	Hanoi	VNM	21°01'N 105°48'E	6	27,3		9	26,8	1007,7	146	77
48855	Da Nang	VNM	16°02'N 108°11'E	7	28,1 -0,2	156 233 +89	8	29,8	1007,9	231	91
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N 108°06'E	5	28,6 +0,1	266 202 +134	10	32,1	1008,7	251	102
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N 106°40'E	19	28,5 -0,2	253 112 +28	18				
50527	Hailar	CHN	49°13'N 119°45'E	614	12,2 +1,7	24 73 -9	5	6,1	1003,5	220	74
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N 87°37'E	654	16,3 -1,3	108 386 +80	8	8,9	1016,3	281	96
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N 106°13'E	1112	19,9 +2,7	33 194 +16	2	7,1	1007,3	289	100
54342	Shenyang	CHN	41°46'N 123°26'E	43	18,0 +0,7	58 112 +6	5	9,9	1005,6	260	97
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N 116°17'E	55	22,6 +2,4	49 163 +19	4	9,3	1006,1	287	99
54857	Quingdao	CHN	36°04'N 120°20'E	77	18,5 +2,2	76 149 +25	7	14,4	1008,0	240	98
55591	Lhasa	CHN	29°40'N 91°08'E	3650	15,6 +3,6	7 28 -18	2	4,6		315	113
56778	Kunming	CHN	25°01'N 102°41'E	1892	18,1 +0,1	65 72 -25	9	14,7		175	78
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N 113°39'E	111	24,6 +3,4	25 46 -30	2	12,7	1007,2	235	96
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N 109°41'E	273	23,3 +2,2	195 94 -13	8	20,4	1008,8	159	125
58362	Schanghai	CHN	31°24'N 121°28'E	4	22,8 +4,0	31 24 -98	3	17,0	1009,8	186	107
58606	Nanshang	CHN	28°36'N 115°55'E	50	25,2 +2,8	93 40 -139	7	21,3	1008,6	210	142
59316	Shantou	CHN	23°24'N 116°41'E	3	25,7 +1,5	109 52 -99	10	24,7	1009,9	194	141
59758	Haikou	CHN	20°02'N 110°21'E	15	26,7 -0,5	163 92 -14	12	27,6	1008,2	157	67
96413	Kuching	MYS	1°29'N 110°20'E	27	27,2 +0,4	333 140 +95	17	30,0	1009,8		
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N 116°03'E	7	28,2 +0,7	147 65 -79	8	30,8	1009,8		
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N 121°57'E	166	26,4		8		1010,0		
98223	Laoag	PHL	18°11'N 120°32'E	4	29,5 +0,2	245 158 +90	7		1009,2	230	92
98325	Dagupan	PHL	16°03'N 120°20'E	1	28,6 -0,6	134 59 -94	12		1009,3		
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N 121°00'E	14	30,4 +1,0	116 82 -26	10		1009,5		
98444	Legaspi	PHL	13°08'N 123°44'E	16	28,9 +0,6	268 159 +99	17		1009,8		
98646	Mactan	PHL	10°18'N 123°58'E	23	29,5 +0,3	178 228 +100	12		1011,5	238	
98653	Surigao	PHL	9°48'N 125°30'E	54	29,3 +1,4	72 45 -89	7		1008,8		
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N 122°04'E	5	29,0 +1,0	87 95 -5	8		1010,0	226	103

### AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N 157°56'W	2	25,8 +0,5	3 9 -32	2	20,4	1018,0		
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N 155°04'W	9	23,9 +0,6	59 22 -213	15		1018,5		
91334	Truk	KAI	7°28'N 151°51'E	2	28,1 +0,3	251 69 -112	24	31,3	1009,6		
91348	Ponape	KAI	6°58'N 158°13'E	37	27,5 +0,1	565 120 +93	25	31,3	1010,8		
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N 167°44'E	2	28,2 +0,4	222 88 -29	15	30,9	1010,5		
91577	Koumac	NCL	20°34'S 164°17'E	23	23,0 +0,4	53 93 -4	1	21,3	1015,1	243	120
91592	Noumea	NCL	22°17'S 166°27'E	69	22,8 +0,7	57 63 -34	15	21,2	1016,5	201	114
91610	Tarawa	KIR	1°21'N 172°55'E	2	28,1 +0,1	154 88 -22	12				
91680	Nadi	FJI	17°45'S 177°27'E	19	24,8 -0,1	27 34 -53	3	26,0	1011,6	242	114
91762	Apia	WSM	13°48'S 171°47'W	2	26,5 +0,1	187 106 +11	19				
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S 170°43'W	9	28,2 +1,4	427 176 +185	22	31,0	1010,6		
91843	Rarotonga	COK	21°12'S 159°49'W	7	24,8 +1,0	170 95 -9	15				
91925	Atuona	PYF	9°48'S 139°02'W	51	26,2 +0,1	190 132 +46	17	27,8	1011,5	177	81
91938	Tahiti	PYF	17°33'S 149°37'W	2	27,0 +1,0	96 104 +4	10	28,1	1012,9	230	100
91943	Takaroa	PYF	14°29'S 145°02'W	2	28,4 +0,8	36 47 -40	11	29,4	1012,5	239	95
91948	Rikitea	PYF	23°08'S 134°58'W	89	23,2 -0,5	135 111 +13	9	22,8	1016,1	149	83
91954	Tubuai	PYF	23°21'S 149°29'W	2	24,3 +1,2	65 48 -70	8	25,5	1015,2	135	75
91958	Rapa	PYF	27°37'S 144°20'W	1	22,0 +1,3	136 51 -130	15	21,0	1017,8	95	81
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S 147°13'E	28	27,2 +0,3	43 53 -38	4				
92044	Momote	PNG	2°04'S 147°26'E	5	27,5 -0,1	173 70 -73	16				
93247	Rotorua	NZL	38°07'S 176°19'E	288	11,4 +1,0	41 27 -109	5	12,0	1022,1		
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S 174°11'E	36	13,9 +1,7	70 43 -93	6	14,2	1020,9		
93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S 174°59'E	12	13,4 +2,3	33 32 -71	8	13,2	1019,8	154	118
93780	Christchurch	NZL	43°29'S 172°33'E	36	11,4 +2,6	18 31 -40	2	9,8	1015,3	161	121
93844	Invercargill	NZL	46°25'S 168°19'E	4	10,3 +2,4	83 77 -25	15	10,1	1013,5	122	161

# Klimadaten/Climatic Data

## May 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] [%]
---------	---------	-------	--------------------------	----------------	--	---	-----------------------------	---------------------	-----------------------------

### AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	6,5 +0,2	170	137	+46	24	8,5	1002,0		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	11,1 +0,6	84	94	-5	14	12,0	1015,9		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	27,8 +1,1	19	66	-10	1	25,1	1011,8	313	107
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	26,1 -0,1	135	190	+64	12	27,0	1011,5	223	96
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	26,4 +1,7	1	4	-23	1	19,7	1013,1	288	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	24,0 +1,8	3	38	-5	1	13,0	1015,3	285	96
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	24,3 +1,0	151	141	+44	14	23,3	1015,1	209	107
94300	Camavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	20,4 +0,1	1	3	-34	0	15,3	1017,5		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	24,3 +0,5	0	0	-28	0	15,1	1014,4		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	18,6 +3,0	16	89	-2	2	11,0	1018,6	235	89
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	22,4 +2,9	0	0	-30	0	11,2	1016,6		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	22,5 +2,0	159	141	+46	16	22,3	1017,5	243	119
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	17,6 -0,7	19	25	-56	4	12,3	1019,8		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	17,8 +0,3	27	150	+9	3	9,1	1018,4	287	110
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	19,9 +1,1	72	69	-32	11	17,3	1020,8	251	127
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	15,3 -0,2	69	67	-34	9	12,0	1020,4	206	111
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	14,0 -0,4	2	6	-31	1	8,6	1019,7		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	14,3 -0,6	48	59	-33	14	11,9	1018,3		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	15,9 +1,8	34	60	-23	8	12,5	1017,7	176	105
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	16,5 +2,1	52	149	+17	4	10,8	1020,5	246	115
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	17,7 +1,8	11	13	-77	3	13,2	1020,3	249	135
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	13,9 -0,6	70	65	-37	10	11,9	1018,2	164	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	14,3	41			6	11,3	1017,7	163	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	11,4 +2,1	41	91	-4	4	9,7	1021,3	220	126
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	13,6 +2,9	17	42	-24	5	9,8	1011,1	169	127
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	4,8 +0,4	119	157	+43	22	7,7	996,7	26	90
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,7 +0,7	330	162	+126	19	29,9	1012,2	173	156
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	27,5 +0,9	167	54	-145	14	29,0	1011,8	158	79
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	27,4 +0,3	150	69	-67	15	31,4	1009,4	167	96
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	28,1 +0,6	318	140	+90	19	30,3	1009,4	259	110
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	27,2 +0,4	462	169	+189	23	31,5	1008,9	188	
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	27,6 +0,8	155	71	-62	12			173	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,8 +0,8	52	44	-66	8	30,2	1009,9	164	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	28,8 +1,6	94	53	-85	9	28,4	1007,8	237	89
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	28,3 0,0	205	159	+76	9	28,9	1011,3	210	86
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	25,7 -0,1	42	21	-160	6	28,3	1011,2		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,3 +0,4	138	75	-45	14	29,3	1011,8		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38	27,5	170			18				
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,7 +0,3	307	115	+39	20			173	103
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	27,0	131			13			228	
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	27,6 +0,3	194	166	+77	13	30,6	1010,7	256	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	28,1	5			1	29,0	1011,6	282	113
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	26,5 -0,4	254	102	+5	18	29,2	1009,3	190	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	28,2 +0,5	59	18	-262	9	30,0	1011,9	229	134

### AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	22,7 +0,3	0	0	-1	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	21,4 +0,9	11	275	+7	3	14,6	1018,5	283	103
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	20,6 +0,7	1	50	-1	0	12,9	1017,4	226	88
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	19,9	0	0	-1	0		1016,7	361	145
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	18,1 +0,4	33	89	-4	7	14,7	1017,2	304	102
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	18,6 +1,1	5	26	-14	1	16,2	1016,5	338	112
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	21,2 +0,6	18	82	-4	2	10,5	1015,5	320	108
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	19,3 +1,6	16	39	-25	4	15,6	1015,3	289	102
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	18,5 +0,9	38	97	-1	5	12,6		296	114
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	19,5 +1,2	4	13	-26	2	12,9	1015,2	341	114
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	26,6 +1,3	<1	6	-9	0	10,3	1012,8	340	110
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	26,6 +1,4	1	50	-1	0	8,6	1012,2	338	102
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	28,1 +0,8	0	0	-1	0	6,5	1010,1	308	
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	27,8 +0,5	0	0	-2	0	7,7	1010,1	325	107
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	31,2 +1,0	0	0	-1	0	10,0	1008,9	337	104

# Klimadaten/Climatic Data

## May 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
<b>AFRIKA</b>															
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	27,0	+0,3	2	50	-2	1	5,1		287	100
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	21,7	+2,4	12	52	-11	4	14,8	1013,8	303	107
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	23,4	+1,7	6	46	-7	1	10,6	1013,4	332	109
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	33,3	+0,7	0	100	0	0	10,1	1006,3		
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	35,7	+1,6	2	33	-4	1	9,4	1005,0	165	57
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	34,5	+0,4	21	131	+5	2			256	92
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	34,3	+0,5	19	56	-15	5			229	81
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	34,1	+0,8	7	47	-8	2	17,1	1005,9	245	82
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339			0	0	-8	0				
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491	34,1	+0,5	0	0	-6	0			312	121
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	34,9	+0,7	0	0	-4	0				
61226	Gao	MLI	16°16'N	0°03'W	260	36,3	+0,7	0	0	-7	0				
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	34,8	+1,4	10	42	-14	1				
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	31,6	+0,4	76	155	+27	6				
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	21,6	+1,1	0	100	0	0				
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	26,9	+1,3	0	0	-1	0			326	116
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	24,7	+1,3	0	100	0	0	18,7	1010,9	299	106
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	23,1	+0,4	0	100	0	0	22,1	1011,7	301	111
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	34,3	+1,3	<1	3	-18	0	16,9	1009,0	246	89
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	26,0	0,0	6	200	+3	1			284	124
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	19,5	+0,2	35	95	-2	5		1017,5	221	154
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	24,4	+0,9	31	124	+6	5	21,5	1017,3		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	27,9	+1,0	146	128	+32	16	30,2	1011,9	234	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	26,7	+0,6	52	61	-33	13	27,2	1015,4	192	78
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	24,4	+1,1	112	120	+19	9	22,1	1017,8	247	108
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	26,5	+0,6	41	61	-26	10	27,8	1015,1		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	24,1	+0,9	104	70	-44	19	24,1	1018,4	184	96
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	14,3	+1,0	57	51	-55	14	13,8	1017,6	50	
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	3,3	-0,3	73	111	+7	16	6,1	989,2	75	80
62010	Tripolis	LYB	32°41'N	13°10'E	84	22,5	-0,2	1	33	-2	1	11,9	1013,9	321	112
62053	Benina	LYB	32°05'N	20°16'E	125	21,4	-1,4	25	625	+21	3	14,5	1012,8	290	98
62124	Sebha	LYB	27°01'N	14°26'E	444	28,6	+0,4	0	0	-3	0	7,2	1009,4	339	
62271	Kufra	LYB	24°13'N	23°18'E	408	30,5	+2,4	0	100	0	0	8,2	1012,4	304	89
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	21,0	+0,8	4	200	+2	2	17,0	1012,1		
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	26,1	+1,4	1	100	0	1	13,0	1010,2		
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	33,0	+2,5	0	0	-1	0	8,4	1007,6		
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	35,1	+1,6	0	100	0	0	9,0	1004,6	325	95
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	31,8	+2,5	0	0	-1	0	18,5	1007,5	331	103
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	36,1	+1,6	0	0	-4	0	8,3	1004,2		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	32,5	+2,4	9	129	+2	1	12,1	1005,3	271	87
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	33,4	+1,4	1	13	-7	0	12,3	1004,9	279	99
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	32,9	+1,2	17	43	-23	4	18,6	1004,0	249	100
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	32,5	+2,7	51	59	-35	6	22,8	1007,9	204	89
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	30,4	+2,5	169	113	+20	13	26,1	1008,3	215	
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	20,4	-1,1	102	120	+17	13	11,5			
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	21,4	+1,2	226	150	+75	16	19,4			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	18,9	+0,7	120	140	+34	11	12,9	1009,2	224	94
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	29,5	+2,2	21	40	-31	5	17,4			
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	29,1	+0,1	29	161	+11	3				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	19,0	-0,1	61	53	-55	6				
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	23,3	+0,4	63	70	-27	9	20,7		250	
63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	22,5		0	0	-4	0	17,9		258	
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	25,7	+0,2	124	71	-52	12	27,9	1013,9	215	101
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	28,7	+0,9	152	111	+15	16	31,5	1010,5	269	111
64387	Kigali	RWA	1°58'S	30°07'E	1497	20,8	+0,5	125	104	+5	9	19,7		122	
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	27,0	+1,2	339	556	+278	14				
64450	Brazzaville	COG	4°15'S	15°15'E	316	26,4	+0,7	104	88	-14	8			196	111
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	27,3	+0,6	756	330	+527	20				
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	33,8	+1,3	10	42	-14	4	20,3	1006,2	240	84
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	29,9	+0,6	44	56	-34	7				
64860	Garoua	CMR	9°20'N	13°23'E	244	30,0	-0,5	226	243	+133	8				

# Klimadaten/Climatic Data

## May 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]	[%]
<b>AFRIKA</b>														
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	27,3	+0,5	148	56	-116	12			
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	27,7	+0,6	300	135	+77	9			
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	30,8	+0,4	133	124	+26	6	28,6	1008,2	218 80
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	27,6	-0,1	224	175	+96	14	30,0	1009,8	206 91
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	28,4	+0,6	156	79	-41	10	31,6	1009,2	180 84
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	29,6	+0,2	115	117	+17	7			
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	26,1	+0,2	237	166	+94	12			
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	28,7	+1,4	108	73	-40	8			
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	29,2	+0,5	137	118	+21	7	29,5	1010,5	215
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	26,7	+0,1	164	87	-25	9	28,1	1011,5	184 90
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	35,1	+1,0	75	357	+54	4	21,5	1007,1	238 81
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	32,2	+0,6	43	59	-30	3	25,3	1008,1	227 82
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	29,7	+0,9	21	22	-73	2	25,1	1008,7	201 77
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	28,1	+0,7	120	41	-172	11			
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	27,0	+0,9	163	42	-229	11	31,0	1011,2	
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	27,7	+1,2	20	35	-38	5	29,3	1014,0	248 87
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	26,7	+1,2	9	69	-4	4			292 103
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	18,8	+2,0	26	113	+3	4			221 97
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	24,0	+1,0	255	112	+27	24			146 77
67161	Toliara	MDG	23°23'S	43°44'E	8	24,3	+1,7	35	219	+19	2			
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	22,8	+1,0	120	89	-15	9			218 91
67215	Pemba	MOZ	12°58'S	40°30'E	50	26,2	+1,0	21	78	-6	3			
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	23,5	+0,5	39	46	-45	9	20,9	1017,9	
67323	Inhambane	MOZ	23°52'S	35°23'E	15	23,0	+0,7	26	43	-34	3	18,4	1018,1	287
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	21,7	+0,3	0	0	-29	0		1018,8	
67693	Chileka	MWI	15°41'S	34°58'E	767	19,5	-0,8	0	0	-10	0			
67775	Harare	ZWE	17°55'S	31°08'E	1480	16,3	+0,8	0	0	-10	0			
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400	18,1	+0,3	<1	17	-3	0	8,2		
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	16,5	+0,3	1	17	-5	1	4,6		
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	15,0	+0,3	0	0	-11	0	8,2		316 117
68262	Pretoria	ZAF	25°44'S	28°11'E	1330	14,8	+0,3	0	0	-13	0	7,1		316 110
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	18,1	+1,2	<1	17	-3	0	5,0		
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	16,4	+0,7	<1	5	-10	0	5,0		300 103
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	10,2	-0,5	<1	3	-18	0	6,1		278 105
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	16,4		36	180	+16	3	7,9		272 103
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	19,1	0,0	<1	1	-59	0	14,9	1017,7	277 124
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	15,4	+1,0	96	141	+28	7	13,8	1018,2	223 109
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	16,6	+0,5	165	280	+106	6	13,0	1017,0	211 95
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	12,1	+0,8	454	159	+168	24	11,2	1010,0	67 80
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	4,0	-1,1	162	70	-70	22	6,4	1002,6	71 87

### NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	-8,4	-1,5	7	175	+3	2	3,3	1019,1	
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	3,8	+1,8	2	13	-14	1	5,6	1013,7	
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	10,0	+2,9	36	157	+13	7		1010,7	
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	10,7	+1,9	22	138	+6	5		1010,8	
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	8,6	+0,5	17	85	-3	3		1012,2	
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	0,6	-1,1	19	58	-14	7	5,8	1014,8	
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	6,5	+0,2	251	102	+6	18		1015,2	
71043	Norman Wells	CAN	65°17'N	126°48'W	67	5,2	-0,6	14	70	-6	3			
71600	Sable Island	CAN	43°56'N	60°01'W	4	6,3	-0,7	32	32	-68	6	8,4	1017,4	
71624	Toronto	CAN	43°41'N	79°38'W	173	14,6	+2,3	73	111	+7	6			306 139
71627	Montreal	CAN	45°28'N	73°45'W	36	14,1	+1,2	58	85	-10	9			280 126
71803	Gander	CAN	48°57'N	54°34'W	151	4,8	-1,7	93	116	+13	17			139 81
71852	Winnipeg	CAN	49°55'N	97°14'W	239	12,3	+0,7	78	130	+18	11			
71867	The Pass	CAN	53°58'N	101°06'W	271	9,1	+0,4	42	124	+8	6			
71879	Edmonton	CAN	53°34'N	113°31'W	671	11,3	-0,3	60	136	+16	7			
71892	Vancouver	CAN	49°11'N	123°11'W	2	12,5	+0,4	37	60	-25	8			266 112
71907	Inukjuak	CAN	58°27'N	78°07'W	3	-3,7	-1,8	68	296	+45	9	4,2	1019,5	
71909	Iqaluit	CAN	63°45'N	68°33'W	20	-5,8	-1,6	12	40	-18	6			
71913	Churchill	CAN	58°44'N	94°04'W	28	1,4	+2,5	73	236	+42	12			

# Klimadaten/Climatic Data

## May 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>															
71915	Coral Harbour	CAN	64°12'N	83°22'W	64	-10,0	-2,9	12	75	-4	5	2,8	1018,6		
71917	Eureka/NWT	CAN	79°59'N	85°56'W	10	-11,8	-0,9	2	67	-1	1	1,8	1017,1		
71924	Resolute	CAN	74°43'N	94°59'W	67	-13,1	-2,1	11	138	+3	2				
71925	Cambridge Bay	CAN	69°06'N	105°07'W	23	-11,7	-2,2	4	40	-6	1				
71934	Fort Smith	CAN	60°01'N	111°57'W	203	9,0	+0,9	34	117	+5	8				
71945	Fort Nelson	CAN	58°50'N	122°35'W	382	9,4	-0,2	108	225	+60	11	6,7	1014,7		
71957	Inuvik	CAN	68°18'N	133°29'W	103	-2,7	-2,0	11	58	-8	3				
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	25,9	0,0	134	83	-28	9	19,9	1015,5		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	21,8	-0,6	24	23	-82	5	15,8	1019,0		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	25,5	+0,4	9	15	-52	1	16,8	1016,4		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	22,0	+1,3	52	49	-55	5	12,6	1019,1		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	24,2	+0,4	218	198	+108	8	18,8	1017,3		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	24,1	0,0	85	77	-26	9	21,8	1013,4		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	21,3	-1,4	143	181	+64	10	18,9	1013,6		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	22,6	+0,2	33	550	+27	2	7,7	1009,5		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	25,7	+2,4	4	100	0	1	5,9	1008,7		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	29,2	+3,5	0	0	-3	0	6,0	1007,8		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	17,2	-0,6	<1	10	-5	0		1014,8		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	16,7	+0,1	0	0	-2	0		1014,3		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	17,5	+0,5	24	21	-89	2	11,2	1020,2		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	21,8	+2,1	84	68	-39	6	12,9	1018,9		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	21,7	+1,4	216	153	+75	11	18,5	1014,5		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	26,9	+3,6	<1	7	-7	0		1007,1		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	19,9	+1,5	45	51	-44	4	13,6	1020,2		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	21,6	+2,9	108	105	+5	10	16,4	1017,5		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	20,1	+1,4	104	112	+11	11	17,1	1014,6		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	11,6	+1,4	9	33	-18	2		1011,2		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	14,9	+0,6	2	25	-6	1		1015,8		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	19,2	+2,5	55	57	-41	6	11,0	1019,2		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	16,4	+1,8	94	115	+12	8	9,9	1018,5		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	17,6	+2,2	46	55	-37	7	10,3	1018,7		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	16,4	+1,2	65	112	+7	4	12,1	1020,3		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	19,1	+2,3	151	168	+61	12	14,8	1016,3		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	17,5	+2,7	15	33	-31	5	6,0	1010,8		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	10,0	-1,7	22	67	-11	5				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	16,7	+2,8	36	49	-37	8	11,9	1018,2		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	16,9	+2,7	188	273	+119	9	14,5	1013,2		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	12,6	+0,9	104	179	+46	11	9,5	1013,0		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	14,9	+0,9	37	73	-14	5		1018,9		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	10,2	-0,1	74	96	-3	9	7,3	1017,4		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	12,2	+1,7	86	112	+9	14	9,9	1017,3		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	14,1	+1,8	138	219	+75	15	10,7	1012,7		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	13,5	+1,2	41	117	+6	6	7,2	1015,3		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	13,7	+0,3	37	79	-10	7		1019,6		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	24,0	+0,5	17	85	-3	3	8,4	1005,4	342	114
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	26,2		181	213	+96	12	23,5	1013,0	205	69
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	25,1	+0,8	0	0	-1	0	13,6	1011,2	284	86
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	28,3	-0,7	37	55	-30	2	25,2	1012,4	304	111
76662	Zamora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	24,0	+0,5	24	96	-1	2	11,0	1010,3	303	127
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	18,6	0,0	118	207	+61	9	10,6	1006,9	219	111
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	28,1	+0,5	67	149	+22	6	27,7	1012,8	262	128
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	27,9	-0,3	3	11	-25	1	28,0	1010,2	291	116
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	28,4	+1,0	318	130	+73	23	29,7	1010,7	145	95
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N	64°41'W	6	20,6	-0,9	178	212	+94	8				
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	29,5	+1,7	111	111	+11	7	28,2	1012,7	232	91
78437	Port-au-Prince	HTI	18°36'N	72°17'W	15	28,5		211			14	28,3			
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	26,8	+1,3	322	235	+185	18				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	27,4	+0,6	161	110	+14	8				
78526	San Juan	PRI	18°26'N	66°00'W	19	28,5	+1,4	39	33	-81	5	26,9	1014,0		
78583	Belize	BLZ	17°32'N	88°18'W	5	28,5	+0,7	112	107	+7	7			276	108
78708	La Mesa	HND	15°27'N	87°56'W	31	28,0	+0,1	35	63	-21	2	27,7	1011,6	201	

# Klimadaten/Climatic Data

## May 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne	
			Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.
						[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>															
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N	87°13'W	1007	23,8	+0,2	64	44	-80	6	19,5	1010,5	204	94
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	29,1	-0,4	252	192	+121	10	27,3	1009,6	235	111
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N	84°13'W	939	22,3	+0,1	317	111	+32	23	22,9	1010,4		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N	83°03'W	3	26,8	+0,7	360	128	+79	16	30,0	1007,4	177	105
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	27,8	+0,8	75	78	-21	11	26,0	1015,6	261	104
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N	61°32'W	8	27,5	+1,1	44	30	-104	12	26,7	1014,5	265	108
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N	61°00'W	4	27,6	+1,6	55	48	-59	10	27,0	1014,2	256	101
78954	Barbados	BRB	13°04'N	59°29'W	56	28,1	+0,9	12	21	-45	3	27,6	1013,7	301	111
78970	Piarco	TTO	10°37'N	61°21'W	15	28,1	+1,2	52	44	-65	3	27,3	1012,9	302	130
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	28,7	+0,8	1	4	-24	1	32,2	1011,2	253	104
<b>SÜDAMERIKA</b>															
80001	San Andres	COL	12°35'N	81°43'W	6	28,2	+0,3	84	66	-43	9	33,9	1010,8	205	84
80028	Barranquilla	COL	10°54'N	74°46'W	21	27,9	-0,2	246	244	+145	12	31,0	1010,1	128	69
80097	Cucuta	COL	7°56'N	72°31'W	317	28,5	+1,0	43	48	-47	8	26,8	1008,4	173	96
80144	Quibdo	COL	5°43'N	76°37'W	33	26,7	+0,4	946	139	+265	24	30,2		102	91
80222	Bogota	COL	4°42'N	74°08'W	2548	13,3	-0,5	130	151	+44	17	13,4		78	67
80259	Cali	COL	3°33'N	76°23'W	964	23,4	-0,1	93	95	-5	14	21,9		123	85
80398	Leticia	COL	4°10'S	69°57'W	84	25,1	-0,6	261	98	-6	20	28,6	1013,2	125	83
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	28,4	+0,3	67	100	0	11	30,7		150	83
80415	Caracas	VEN	10°36'N	66°59'W	48	28,1	+1,5	20	56	-16	3	31,7	1010,7	248	123
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	27,9	+0,4	6	33	-12	3	27,5	1011,8	285	122
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	29,2	+0,9	114	112	+12	9	29,3	1009,8	241	107
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	27,1	+1,0	408	131	+97	23	25,1	1013,6	153	101
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	24,8		331	221	+181	20	23,8		137	119
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	27,5	+0,7	433	152	+148	20	30,4		191	107
81002	Timehri	GUY	6°30'N	58°15'W	30	26,6	+1,0	439	138	+120	24	28,7	1012,1	165	
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N	55°12'W	16	26,0	+0,2	510	171	+211	24				
81405	Cayenne	GUF	4°50'N	52°22'W	9	26,0	-0,2	635	106	+36	26	29,6	1012,1	112	80
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N	54°02'W	106	26,0	+0,7					29,8	1012,3		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	27,2	+1,1	341	97	-11	22	31,0	1011,1	170	112
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,9	+0,9	266	91	-28	23	31,5	1010,3	207	111
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	27,0	+0,7	286	89	-34	17	32,0	1011,4	177	109
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	26,9	+0,6	165	86	-28	17	31,3	1012,7	158	106
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,1	+0,8	180	80	-46	13	29,2	1012,3	235	116
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	28,1	+1,5	23	68	-11	4	25,0	1013,3	276	111
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	24,8	+0,7	100	73	-38	8	26,6	1007,5	158	
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	27,4	+1,1	108	212	+57	8	28,4	1014,3	252	102
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	24,9	0,0	133	113	+15	10	27,3	1009,0	163	127
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	25,4	+0,2	208	63	-121	17	28,2	1013,7	204	109
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S	48°43'W	250	27,5	+1,8	33	85	-6	6	26,3	1010,9	275	
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	25,3	+0,1	211	227	+118	15	27,4	1015,9	165	95
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	24,6		13	59	-9	1	19,1	1011,3	308	122
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	25,5	+1,6	15	32	-32	2	23,9	1015,9	252	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	24,8	+0,4	31	63	-18	2	24,1	1016,4	222	107
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	20,8	+1,0	8	18	-37	2	14,3	1012,8		
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	24,1	+0,1	101	72	-40	13	25,1	1016,0	147	72
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	22,8	-0,5	64	110	+6	4			198	99
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S	43°56'W	850	20,5	+1,4	7	25	-21	2	14,7	1014,7	234	
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	23,8	+0,9	38	45	-46	3	24,4	1017,2	209	
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	18,8	+0,6	92	95	-5	5	17,8	1014,6	213	105
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	17,8	+0,2	59	123	+11	6	15,5	1017,0	164	108
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	13,8	-0,8	197	205	+101	10	14,5	1017,9	150	99
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	18,0	-0,7	142	169	+58	11	17,6	1017,6	129	70
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	15,1	-1,7	135	117	+20	9	14,7	1019,1	129	78
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	12,7	-1,3	146	138	+40	7	12,8	1020,7	192	110
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	25,1	-0,6	476	168	+193	13	26,6	1012,0		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	23,3	-1,2	0	0	-17	0	20,4	1015,8		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	20,4	-1,5	0	0	-2	0	19,3	1013,5		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	17,7	-1,4	<1	50	<1	0	17,4	1015,4		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	17,7	-1,5	0	0	-1	0	16,9	1013,8	116	103

**Klimadaten/Climatic Data**

**May 2007**

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperatur	Niederschlag Precipitation	Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun
				[m]	Akt. Abw. [°C] [°C]	Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	n	[hPa]	Akt. Rel. [h] [%]

**SÜDAMERIKA**

84686	Cuzco	PER	13°33'S 71°59'W	3249	11,4 -0,2	9 129 +2	2	7,9		
84752	Arequipa	PER	16°19'S 71°33'W	2506	14,4 +0,1	0 100 0	0	4,6		
85154	Trinidad	BOL	14°51'S 64°57'W	157	22,4 -3,3	134 101 +1	4	14,1	1014,4	
85201	La Paz	BOL	16°31'S 68°11'W	4071	6,4 -1,8	8 42 -11	2	2,8		
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S 63°10'W	414	20,2 -2,6	135 144 +41	7	12,0	1014,7	
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S 63°42'W	580	15,6 -3,5	10 25 -30	3	10,4	1018,0	
85406	Arica	CHL	18°29'S 70°19'W	58	16,2 -1,5	0 100 0	0	13,7	1015,8	170 94
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S 70°26'W	135	13,6 -1,8	0 100 0	0	12,9	1015,8	211 92
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S 109°26'W	51	20,5 +0,3	348 228 +195	19	19,9	1019,5	113 67
85488	La Serena	CHL	29°54'S 71°15'W	142	11,9 -0,4	0 0 -6	0	11,5	1017,2	177 109
85577	Santiago	CHL	33°26'S 70°41'W	520	9,4 -1,6	16 38 -26	2	8,6	1018,8	138 108
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S 78°59'W	30	13,9 -1,5	137 87 -21	16	12,4	1020,1	88 86
85682	Concepcion	CHL	36°46'S 73°04'W	12	9,5 -1,3	73 41 -105	6	10,1	1019,3	154 116
85766	Valdivia	CHL	39°41'S 73°04'W	19	8,4 -0,9	67 23 -228	10			114 163
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S 72°56'W	85	7,0 -1,9	83 36 -151	12	9,7	1021,2	97 141
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S 71°42'W	520	1,9 -1,7	9 10 -84	2	5,7	1017,9	
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S 70°51'W	37	3,2 -0,4	33 79 -9	7	6,0	1007,7	105 128
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S 57°52'W	87	18,2 -3,5	18 24 -58	6	16,2	1017,1	
86134	Concepcion	PRY	23°25'S 57°18'W	74	17,9 -2,8	42 32 -91	5	17,1	1016,4	
86218	Asuncion	PRY	25°16'S 57°38'W	101	17,1 -3,1	158 151 +53	6	16,0	1017,8	
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S 55°50'W	91	15,4 -2,3	201 136 +53	8	15,3	1016,6	
86360	Salto	URY	31°23'S 57°57'W	34	12,2 -2,7	35 37 -59	2	12,0	1019,2	191 107
86440	Melo	URY	32°22'S 54°11'W	100	11,3 -2,5	233 240 +136	6	11,6	1018,5	200 114
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S 56°31'W	75	12,7 -1,8	264 264 +164	5	11,8	1018,7	173 104
86560	Colonia	URY	34°27'S 57°50'W	23	12,2 -2,3	78 104 +3	4	10,8	1019,2	
86580	Carrasco	URY	34°50'S 56°00'W	32	11,7 -2,1	90 134 +23	9			
87016	Oran	ARG	23°09'S 64°19'W	357	15,4 -3,8	17 74 -6	4	14,9	1015,8	124
87047	Salta	ARG	24°51'S 65°29'W	1221	10,9 -2,3	9 100 0	3	10,6		155 113
87155	Resistencia	ARG	27°27'S 59°03'W	52	14,6 -3,4	10 11 -78	3	13,6	1018,2	174 111
87222	Catamarca	ARG	28°36'S 65°46'W	454	13,9 -2,4	29 290 +19	6	10,3	1014,9	185 98
87257	Ceres	ARG	29°53'S 61°57'W	88	12,3 -3,7	16 53 -14	3	12,4	1018,9	173 94
87344	Cordoba	ARG	31°19'S 64°13'W	474	10,8 -3,3	15 71 -6	3	9,2	1019,4	180 103
87418	Mendoza	ARG	32°50'S 68°47'W	704	9,7 -1,8	<1 8 -6	0	8,1	1019,3	160 82
87480	Rosario	ARG	32°55'S 60°47'W	25	11,2 -2,5	53 118 +8	1	10,9	1019,6	188 106
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S 63°22'W	137	9,1 -3,7	8 26 -23	2	9,1	1020,2	198 113
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S 64°16'W	189	8,4 -2,7	<1 2 -25	0	7,5	1020,0	197 125
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S 57°35'W	24	9,1 -2,0	61 86 -10	7	9,4	1019,2	103 93
87715	Neuquen	ARG	38°57'S 68°08'W	270	6,5 -2,4	0 0 -13	0	6,3	1020,7	201 136
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S 62°11'W	83	8,4 -2,6	11 31 -25	1	8,3	1019,1	198 138
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S 67°30'W	46	9,0 -0,6	8 25 -24	2	6,0	1015,3	150 118
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S 69°17'W	19	3,4 -0,6	19 91 -2	4	6,0	1009,4	116
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S 68°19'W	14	3,2 -0,1	39 77 -12	12	6,9	1004,7	68 108

**ANTARKTIS**

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S 56°59'W	13	-9,5 -0,1	54 100 0	7	2,7	1000,2	34
88968	Isl. Orcadas/Orkney-Ins.	ARG	60°45'S 44°43'W	6	-4,4 +0,9	60 111 +6	17	4,0	1000,2	22 169
89002	Neumayer	DEU	70°39'S 8°15'W	50	-18,0 +2,8			1,5	993,0	4 44
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S 58°56'W	16	-4,6 -0,5	50 81 -12	15	4,1	999,6	29
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S 58°56'W	10	-4,7 -0,7	22 31 -48	6	4,1	999,1	32 267
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S 57°54'W	10	-5,5 +0,8	15 22 -52	7	3,8	999,0	21
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S 64°16'W	11	-2,6 +4,2	34		4,5	998,4	36
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S 11°50'E	102	-11,3 +2,2	0 0 -35	0	1,1	989,4	21
89532	Syowa	JPN	69°00'S 39°35'E	21	-12,3 +1,0			1,6	990,0	29 138
89564	Mawson	AUS	67°36'S 62°53'E	16	-9,9 +6,4			1,5	987,0	32 63
89571	Davis	AUS	68°35'S 77°58'E	16	-9,7 +5,8	4 33 -8	1	1,9	987,0	15 68
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S 93°01'E	40	-10,6 +4,8	39 83 -8	10	2,5	988,2	
89606	Vostok	RUS	78°27'S 106°52'E	3488	-59,2 +6,7	2 67 -1	1			0
89611	Casey	AUS	66°16'S 110°32'E	42	-12,5 +1,3	15 50 -15	4	2,0	990,5	34 213
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S 140°01'E	41	-15,4 0,0			1,5	993,2	69

**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: ANDREA (01); subtropical storm</b>							
06.05.	12.00	35.5N	74.0W	35			1012 ET
	18.00	35.0N	73.0W	40			1009 ET
07.05.	00.00	34.3N	71.7W	50			1005 ET
	06.00	33.3N	72.3W	65			998 ET
	18.00	31.5N	74.0W	65			998 ET
08.05.	00.00	31.0N	74.9W	55			1000 ET
	12.00	30.4N	77.2W	50			1001 ET
09.05.	00.00	30.6N	78.3W	50			1001 ET
	12.00	30.9N	79.2W	45			1002 ST
10.05.	00.00	30.7N	79.8W	40			1003 ST
	12.00	30.1N	79.9W	30			1003 ST
11.05.	00.00	29.4N	79.8W	30			1004 ST
	12.00	28.8N	79.7W	25			1006 ST

<b>NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC</b>							
<b>NAME: ALVIN (01E)</b>							
27.05.	00.00	12.8N	110.6W	30			1006 TD
	12.00	13.1N	111.0W	25			1006 TD
28.05.	00.00	13.1N	111.6W	25			1007 TD
	12.00	13.0N	112.6W	30			1005 TD
29.05.	00.00	12.8N	113.1W	35			1004 TS
	12.00	12.7N	113.5W	35			1003 TS
30.05.	00.00	12.9N	114.1W	35			1004 TS
	06.00	13.1N	114.3W	30			1005 TD
	18.00	13.3N	114.8W	30			1005 TD
31.05.	00.00	13.2N	115.0W	30			1005 TD
	12.00	13.0N	115.6W	25			1007 TD
01.06.	00.00	12.8N	116.4W	25			1008 TD

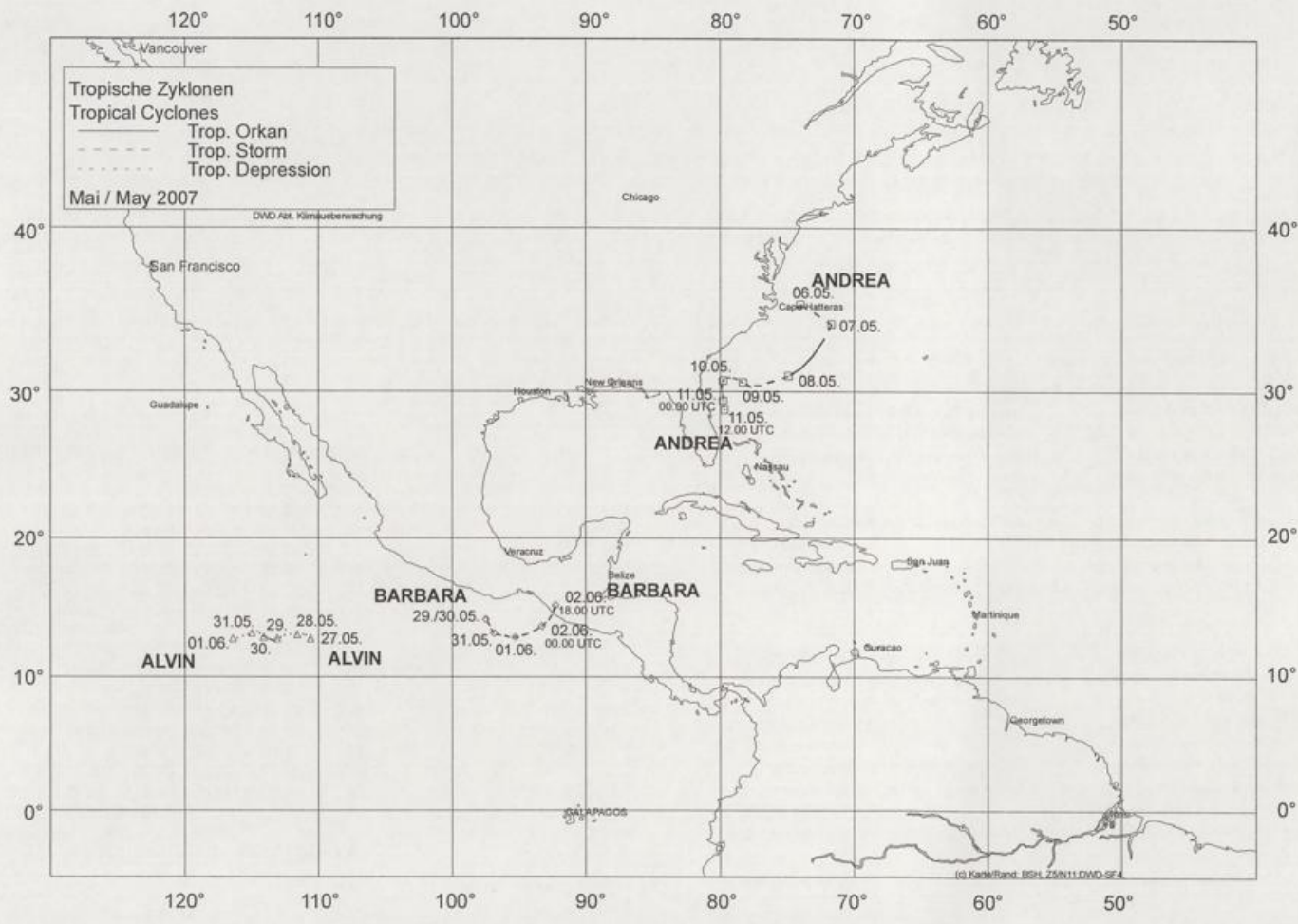
<b>NAME: BARBARA (02E)</b>							
29.05.	18.00	14.2N	97.5W	30			1007 TD
30.05.	00.00	14.2N	97.5W	30			1007 TD
	12.00	14.0N	97.3W	30			1005 TD
	18.00	13.6N	97.2W	40			1003 TS
31.05.	00.00	13.2N	96.9W	40			1002 TS
	12.00	13.0N	96.1W	35			1004 TS
01.06.	00.00	12.9N	95.3W	30			1005 TD
	06.00	13.0N	94.9W	35			1004 TS

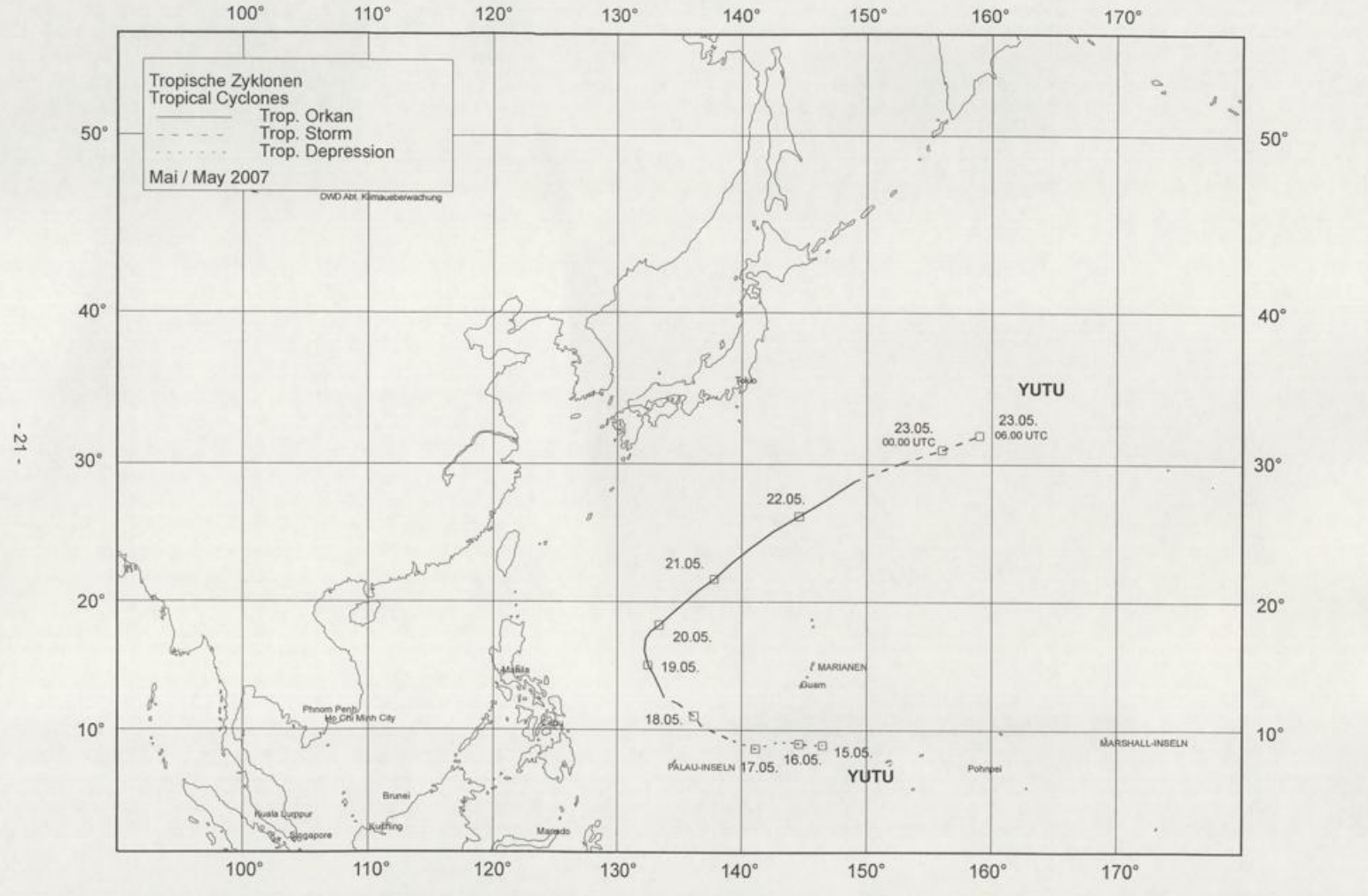
1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
		12.00	13.2N	94.4W	45		1001 TS
02.06.	00.00	13.7N	93.3W	45			1000 TS
	12.00	14.6N	92.5W	45			1000 TS
	18.00	15.2N	92.3W	25			1006 TD

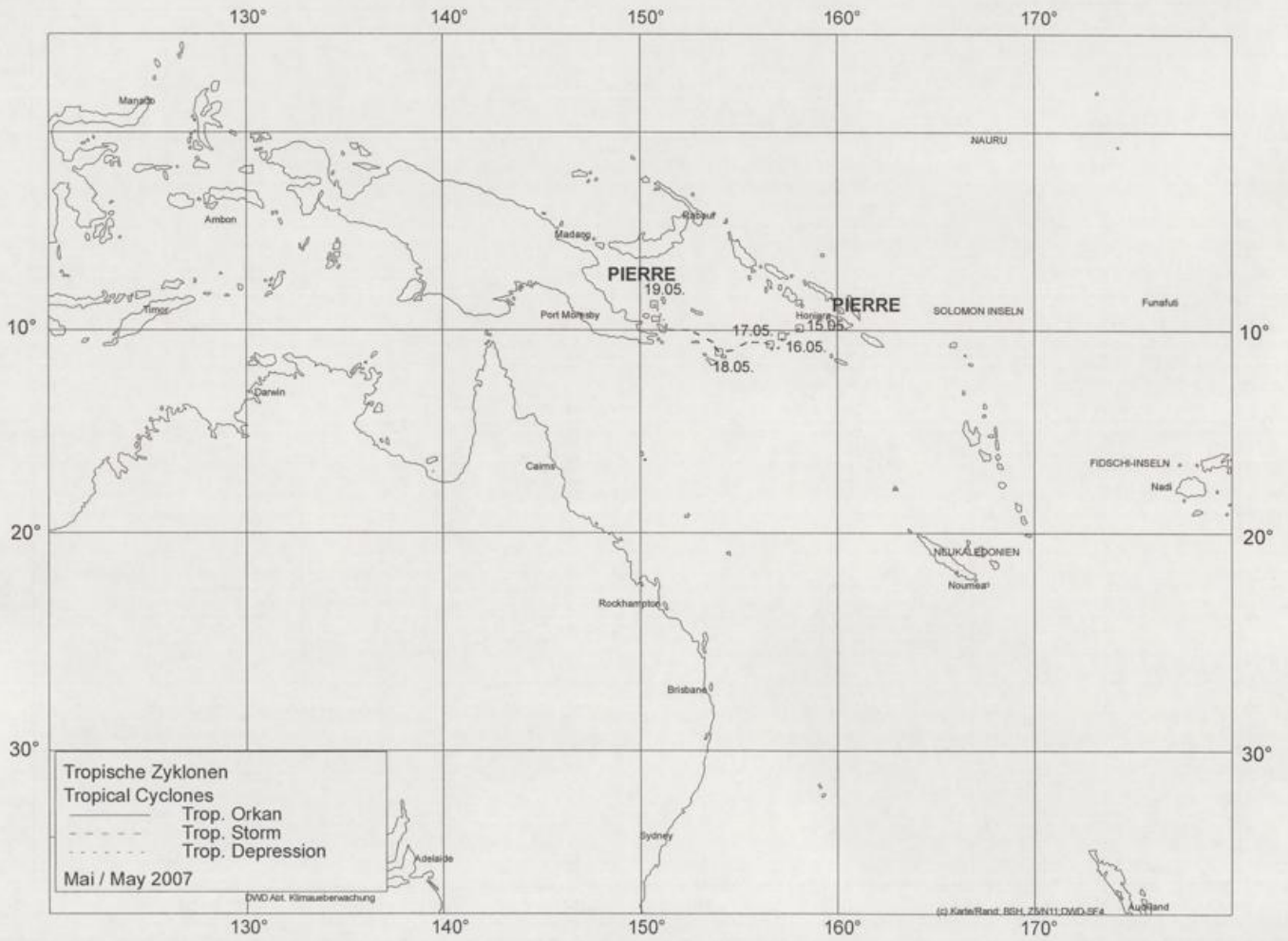
<b>NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC</b>							
<b>NAME: YUTU (0702)</b>							
15.05.	06.00	8.8N	146.5E	30			1006 TD
	12.00	8.8N	146.4E	30			1006 TD
16.05.	00.00	8.9N	144.6E	30			1008 TD
	12.00	9.0N	144.0E	30			1006 TD
17.05.	00.00	8.5N	141.1E	30			1004 TD
	06.00	9.3N	138.9E	35			1000 TS
	18.00	10.3N	136.8E	45			996 TS
18.05.	00.00	11.1N	136.2E	52			996 TS
	12.00	12.6N	133.8E	70			985 H
19.05.	00.00	15.1N	132.5E	80			975 H
	12.00	17.1N	132.3E	98			950 H
20.05.	00.00	18.2N	133.4E	103			950 H
	12.00	19.8N	135.3E	110			940 H
21.05.	00.00	21.7N	137.8E	110			935 H
	12.00	24.0N	140.7E	103			945 H
22.05.	00.00	26.3N	144.6E	80			970 H
	12.00	28.8N	149.0E	57			985 TS
23.05.	00.00	31.0N	156.0E	45			992 ET
	06.00	32.0N	159.0E	40			1000 ET

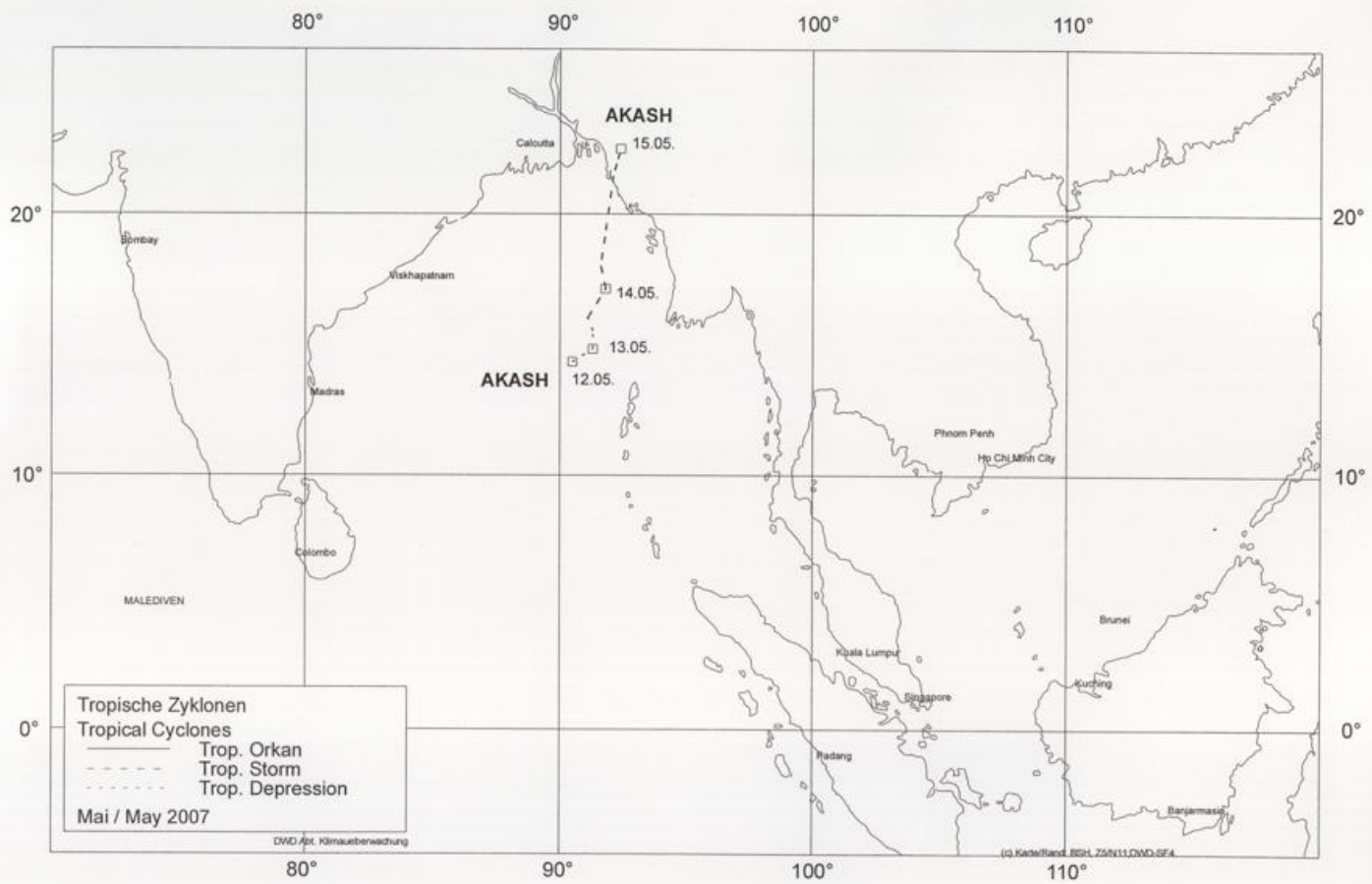
<b>BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION</b>							
<b>NAME: PIERRE</b>							
15.05.	17.30	9.9S	158.1E	20			TD
16.05.	00.00	10.3S	157.2E				1000 TD
	14.30	11.0S	156.7E	30			TD
17.05.	00.00	10.7S	156.6E	45			995 TS
	12.00	10.6S	155.4E	45			992 TS
18.05.	00.00	11.1S	154.0E	45			992 TS
	18.00	10.0S	151.5E	33			1002 TD
19.05.	11.30	8.7S	150.7E	25			TD











*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:

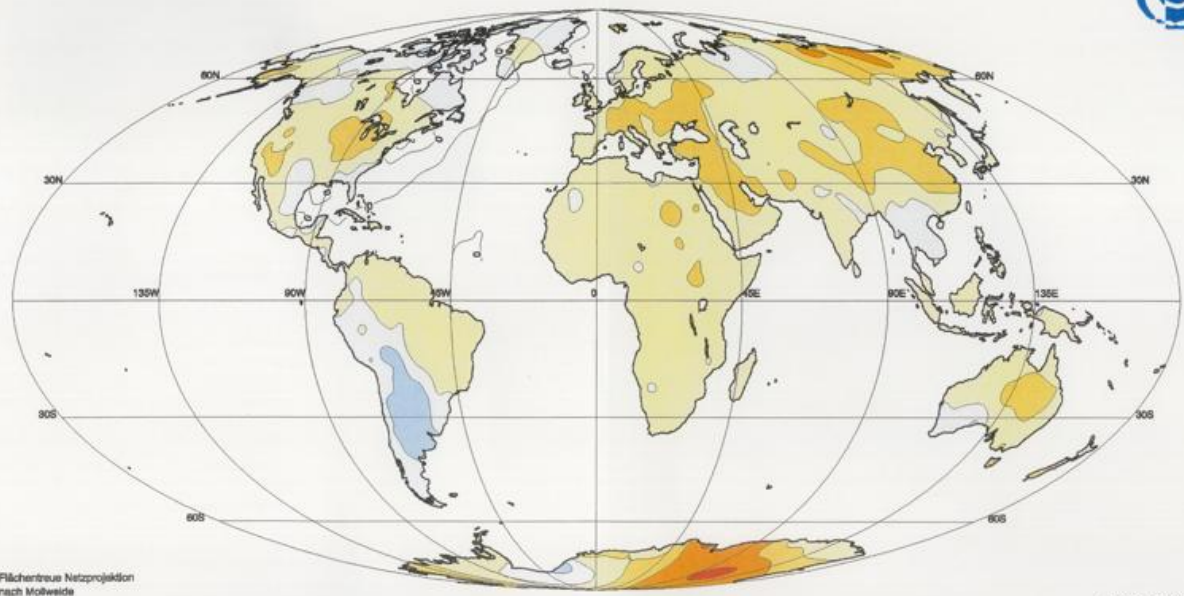
**Deutscher Wetterdienst**  
Geschäftsbereich Klima und Umwelt  
Abteilung Klimaüberwachung  
Postfach 301190  
D-20304 Hamburg

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.



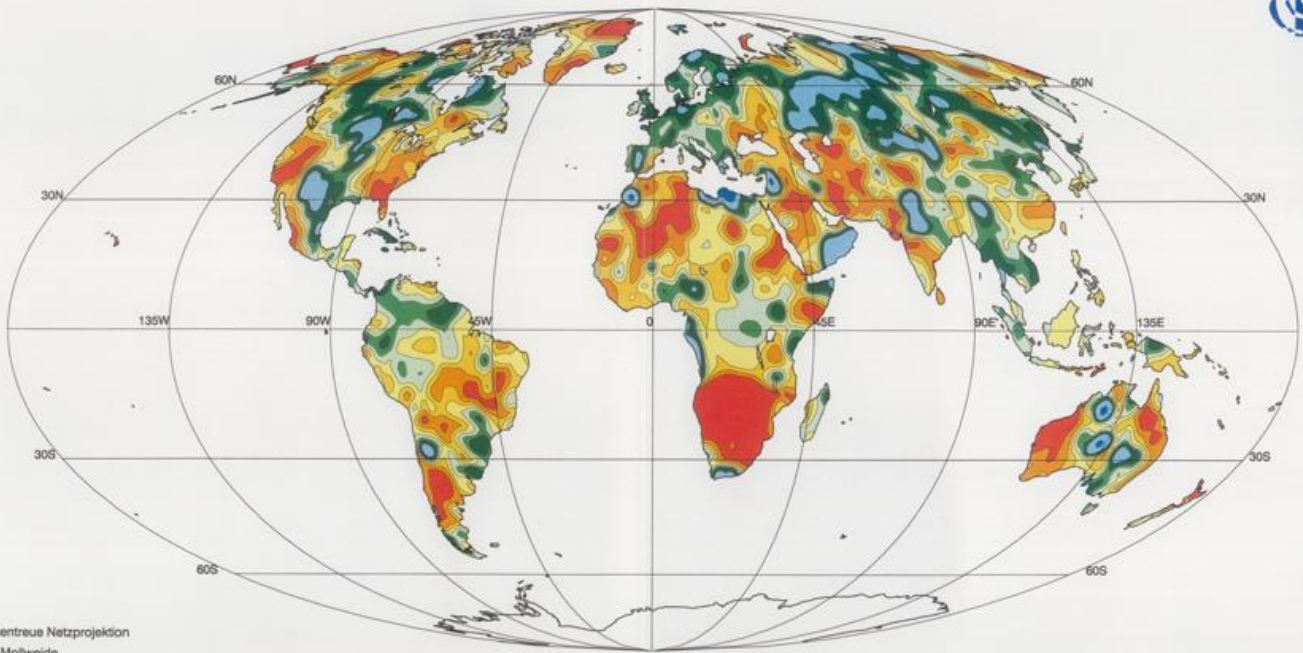
Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 11.12.2007



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

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



Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 11.12.2007

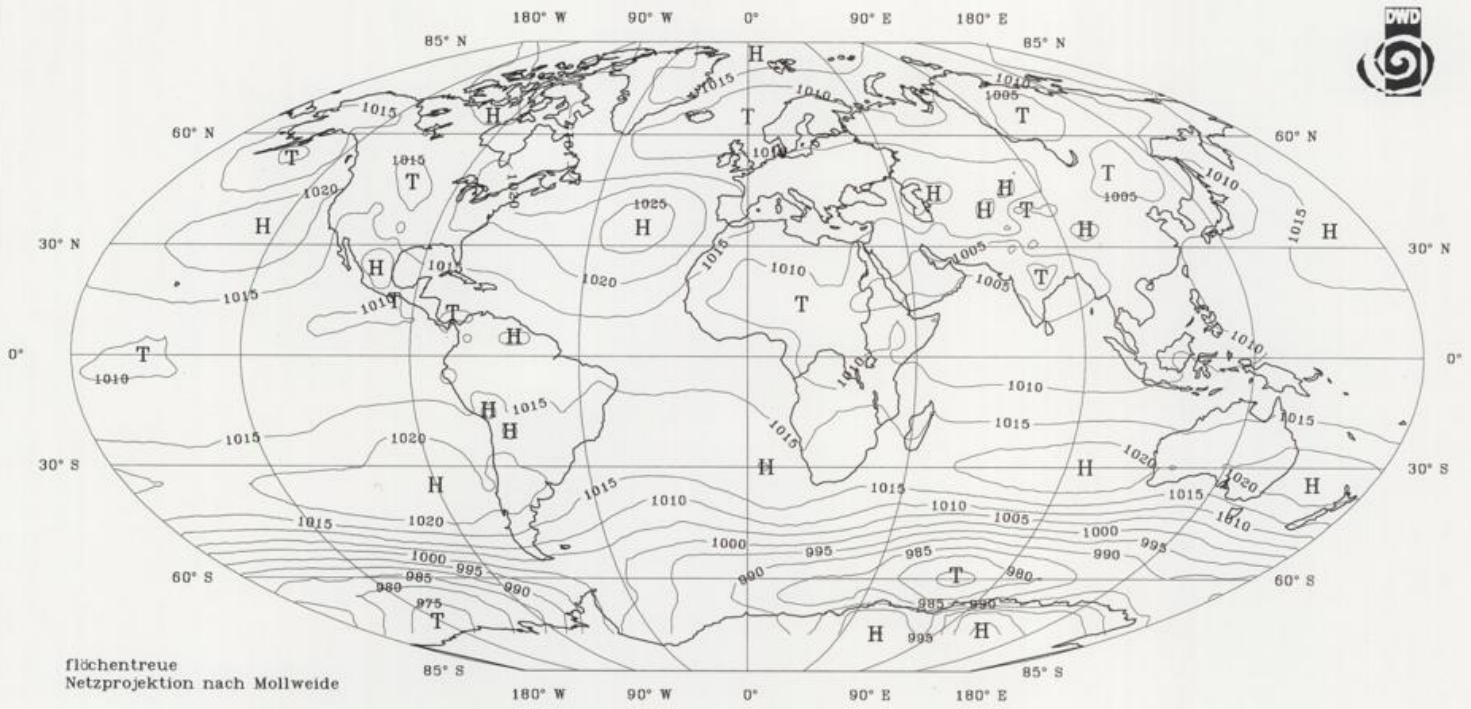


Monatliche Niederschlagshöhe  
in Prozent der vieljährigen Mittel  
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990  
Mai 2007

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

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)  
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)  
Monitoring Product



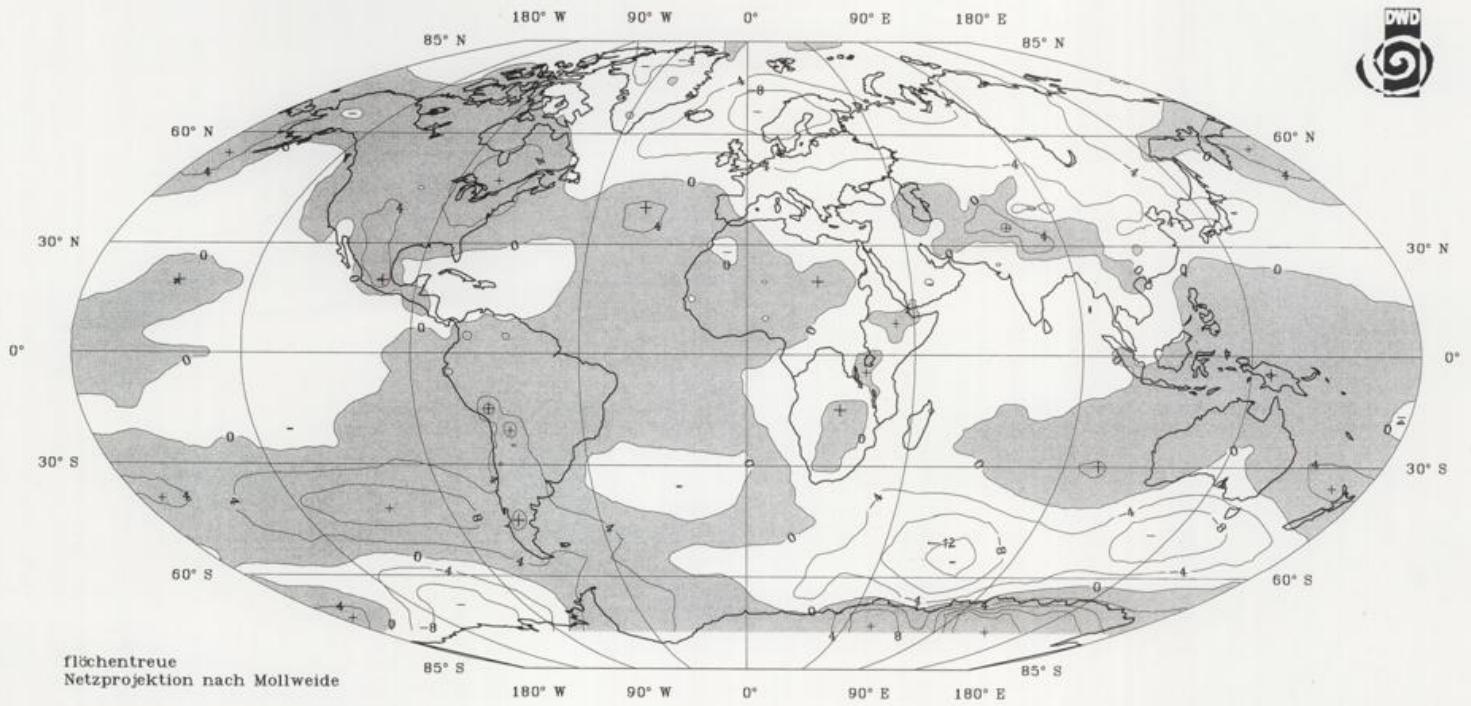
flächentreue  
Netzprojektion nach Mollweide

Monatsmittel  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Mai 2007

Monthly Means  
of Sea Level Pressure in hPa

May 2007



flächentreue  
Netzprojektion nach Mollweide

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

Mai 2007

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

May 2007