



**Deutscher Wetterdienst**

**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 55, Nummer 7**

**Volume 55, Number 7**

**Juli 2007**

**July 2007**

**Inhalt:**

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen  
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Rückblick Juli 2007  
Klimadaten  
Weltkarten

Die tropischen Zyklonen des Monats

**Contents:**

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

Review July 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<sub>x</sub> + n<sub>s</sub> : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C / Absolute maximum temperature of the month in °C
- T<sub>n</sub> : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm / Number of days with snow cover > 0.5 cm
- T<sub>n</sub> : 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
- : Stationshöhe / Station height ≥ 500 m, ≤ 750 m
- : Stationshöhe / Station height > 750 m

## Rückblick Juli 2007 / Review July 2007

**Abstract:** Though anomalies of SST in the equatorial East Pacific increased to  $-0.8\text{ }^{\circ}\text{C}$  in the Niño-3 area ( $120\text{-}170^{\circ}\text{W}$ ,  $5^{\circ}\text{N}\text{-}5^{\circ}\text{S}$ ), the neutral ENSO episode (El Niño Southern Oscillation) continued in the tropics. The subtropical high pressure belt and the subpolar low pressure trough displayed an unusual northern position in the southern hemisphere, resulting in very high latitudinal means of m.s.l. pressure anomalies (Tab. 1) especially in the higher southern latitudes off the Antarctic. In the northern hemisphere, predominant low pressure influence continued across northern Europe and Siberia, resulting in well above average precipitation totals of about twice the normals. In contrast, there were much too dry conditions in southern Europe, and well above-normal temperatures in south-eastern Europe, fanning wildfires in Macedonia and Greece. Hungary reported at least 500 heat-related fatalities due to record breaking daily maximum temperatures up to  $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Monthly mean temperature anomalies exceeded the normals by up to  $6\text{ }^{\circ}\text{C}$  also in western Siberia as well as in Mongolia and north-eastern China, where drought conditions persisted. In contrast, precipitation totals up to twice the normals were recorded in southern Japan, due to storms at the beginning of the month and typhoon MAN-YI pouring torrential rains of more than 100 mm a day by mid-month and killing at least 20 people on the Philippines and Japan. Also southern parts of China, Bangladesh, India, western Nepal, north-western Pakistan as well as Malaysia and Indonesia experienced heavy monsoon rains, triggering widespread floods and landslides leaving several hundreds of people dead. Mainly too dry conditions continued widespread throughout North America, especially in the western part. Here, monthly mean temperatures exceeded the normals by up to  $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ , while below-normal temperatures stretched across the eastern part of the USA up to Texas and northern Mexico, which was still affected by heavy rains up to 4 times the normals. The southern part of South America experienced an unusual cold winter season. Monthly mean temperatures were up to  $4\text{ }^{\circ}\text{C}$  below average. At the beginning of the month, daily temperatures even reached as low as  $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$  in Argentina and  $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$  in Chile. Precipitation was below average there, which was in sharp contrast to Brazil, recording well too wet and too warm conditions except for its eastern part. A strong south-westerly monsoon affected several countries in northern Africa. In Sudan, torrential rains caused widespread flooding, even in the arid northern part, causing about 23,000 houses to collapse. At least 63 people died and tens of thousands of cattle were lost. Well pronounced precipitation deficiencies prevailed in southern Africa as well as in Australia, experiencing its dry season. Precipitation amounts often were below 1 mm. Only the south-west and the south-east of the continent reported too wet conditions with snow in the state of Victoria. Temperatures remained below average in the north and east of the continent, while the south-west experienced much too mild winter conditions with anomalies reaching  $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

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

Besonders auffällig war die Luftdruckverteilung auf der Südhalbkugel, wo der subtropische Hochdruckgürtel und die subpolare Tiefdruckrinne über dem Südatlantik und dem Indischen Ozean weit nach Norden verlagert waren. Damit herrschte am Nordrand der Antarktis ungewöhnlich hoher Luftdruck, der im zonalen Mittel (vgl. Tab. 1) Anomalien von mehr als 10 hPa hervorrief. In den Tropen setzte sich die neutrale ENSO-Phase (El Niño Southern Oscillation) fort,

wobei die Oberflächentemperaturen im äquatorialen Ostpazifik weiter zurückgingen und im Niño-3-Gebiet ( $120\text{-}170^{\circ}\text{W}$ ,  $5^{\circ}\text{N}\text{-}5^{\circ}\text{S}$ ) nun um  $0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  unter den Mittelwerten lagen. Auf der Nordhalbkugel hielt das seit Mai bestehende unterdurchschnittliche Luftdruckniveau über Eurasien an. Besonders niedrig war der Luftdruck über Nordeuropa mit Anomalien bis  $-8\text{ hPa}$  über Südnorwegen. Dagegen verstärkte sich das Azorenhoch wieder.

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

June

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	40	25	7	-1	-1	-7	-13	-13	-7	1	-4	-7	-7	-7	-8	-6	-7
$p_o'$ (S)			65	29	21	20	21	14	1	-4	-5	-4	-2	-3	-6	-6	-7

July

Breite/Lat.	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_o'$ (N)	23	10	-13	-23	-21	-23	-23	-17	-10	-4	-4	-5	-3	-1	-1	1	1
$p_o'$ (S)			187	102	29	-13	-31	-34	-23	-6	4	5	4	3	1	1	1

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

Der vorherrschende Tiefdruckeinfluss über Nordeuropa führte von Großbritannien bis zum Ural zu großen Niederschlagshöhen, die bis um das Doppelte der Monatsmittel erreichten, während es in der Südhälfte Europas beträchtlich zu trocken war. Dabei blieben mit Ausnahme von Südosteuropa, wo eine Hitzewelle zahlreiche Opfer forderte, die Temperaturen meist im Bereich der vieljährigen Mittelwerte. Auch in Sibirien war es teilweise deutlich zu nass, wobei die Temperaturen von Mittelsibirien bis nach Japan unter dem Durchschnitt lagen. Um bis zu 6 °C zu warm war es dagegen in Westsibirien und in der Mongolei, wo – wie in Nordostchina – weiterhin Trockenheit herrschte. Ansonsten fielen in weiten Teilen Chinas weit überdurchschnittliche Regenmengen, die weiträumige Überschwemmungen, Erdbeben und Schlammlawinen auslösten und an die 60.000 Häuser zerstörten (s.u.). Die Südhälfte Japans verzeichnete etwa das Doppelte der gewöhnlichen Niederschlagshöhen. Hier brachte u.a. der Taifun MAN-YI am 14. regional über 100 mm Regen pro Tag. Auch in Südindien, in Bangladesch, im Westen Nepals und im Nordwesten Pakistans, in Malaysia und Indonesien sorgte der Monsun für beträchtliche Überschüsse, die zu Überflutungen und Schlammlawinen führten, bei denen mehrere hundert Menschen den Tod fanden (s.u.). In Nordamerika setzte sich dagegen verbreitet die Trockenheit des Vormonats fort, wobei es in Texas und im nördlichen Mexiko ungewöhnlich nass blieb. Ein Band überdurchschnittlicher Niederschläge zog sich auch durch den Westen Alaskas und Kanadas bis in den Norden der USA. Dabei war es in der Westhälfte Kanadas und der USA um bis 2-4 °C, im

Grenzraum sogar um bis zu 6 °C zu warm. Im Osten blieben die Temperaturen jedoch vom St. Lorenz-Strom bis ins nördliche Mexiko hinein meist leicht, im niederschlagsreichen Texas um bis zu 3 °C unter den vieljährigen Mittelwerten. In Südamerika war es – ähnlich wie schon im Mai – von Peru bis in den Süden des Kontinents zu kalt. In Argentinien und Uruguay blieben die Wintertemperaturen sogar um bis zu 4 °C unter dem Durchschnitt, wobei hier sehr trockene Verhältnisse vorherrschten. Anfang Juli sanken in Argentinien die Temperaturen sogar bis auf -22 °C. Um bis zu 4 °C zu warm war es dagegen in Brasilien, das mit Ausnahme vom Südosten meist ein erhebliches Niederschlagsplus verzeichnete. Auf dem afrikanischen Kontinent brachte die Regenzeit bei einem kräftigen Südwestmonsun den tropischen Gebieten nördlich des Äquators überdurchschnittliche Mengen. Aber auch in den Wüstengebieten fiel teilweise Regen, was hohe prozentuale Abweichungen bedeutete. Besonders betroffen war der Sudan (s.u.). Dagegen erlebte die Südhälfte des Kontinents verbreitet Trockenheit. Hier blieb der Niederschlag verbreitet unter 1 mm. So war es auch in Australien, das – mit Ausnahme vom Südwesten und Südosten – durch die Trockenzeit geprägt war. Dabei blieb es nun nur noch im Norden und Osten zu kühl. In Victoria, im Südosten, fiel nach einem Kälteeinbruch zur Monatsmitte sogar Schnee. Demgegenüber erlebte der Südwesten einen zu milden Wintermonat mit Temperaturabweichungen bis +3 °C. In Neuseeland lagen die Temperaturen im Bereich der Mittelwerte, wobei es im Norden zu nass, im Süden beträchtlich zu trocken war.

### Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

#### Europa:

- Im Süden von Großbritannien kam es nach heftigen Niederschlägen vom 21. bis 29. in mehreren Grafschaften zur schwersten Flutkatastrophe seit 60 Jahren. Insgesamt 4 Tote.
- In Deutschland wüteten am 21./22. schwere Gewitter mit Hagel und Starkregen in Bayern, eine Frau ertrank. Auch in Thüringen richteten Unwetter erhebliche Schäden an. In der Schweiz kam es am 21. rund um Bern durch Gewitter zu Überschwemmungen und Erdbeben.
- Auf dem Balkan und in Italien hielten die Hitzewellen mit Höchsttemperaturen von 40-46 °C, die neue Rekorde bedeuteten, an und forderten weitere Todesopfer (siehe

he Juni 2007). Die ungarischen Gesundheitsbehörden ermittelten 500 Todesfälle aufgrund der Hitze binnen einer Woche, während in anderen Balkanstaaten und Italien mindestens 26 Menschen an der Hitze starben. In Griechenland und in Mazedonien wüteten Busch- und Waldbrände.

#### Asien:

- In Afghanistan zur Monatsmitte 9 Tote durch starke Regenfälle.
- In Nordwest-Pakistan führten heftige Gewitter am 20. und 21. zu Überschwemmungen und Erdbeben. Etwa 80 Tote.

- In Indien starben in den ersten 4 Tagen des Juli 61 Menschen durch starke Regenfälle. Im gesamten Monat wurden für den Norden und Nordosten des Landes 150 Tote gemeldet. Landesweit lag die Zahl der Toten im Juli bei über 300.
  - In West-Nepal wurde am 12. durch starke Monsunniederschläge ein Erdbeben ausgelöst. Dabei kamen 26 Menschen ums Leben.
  - In Bangladesch kamen in Dhaka durch schwere Monsunregenfälle vom 20. bis 23. mindestens 15 Menschen ums Leben. Am 30. fanden im Norden und Nordosten 8 Tote bei Überschwemmungen den Tod.
  - Im Osten Chinas trat am 03. ein Tornado auf, der 14 Menschen tötete und schwere Schäden anrichtete. In weiten Teilen von Zentral-, Süd- und Ostchina setzten sich die starken Regenfälle vom Juni fort. Bis zum 18. wurden durch Überschwemmungen, Erdbeben, Schlammlawinen und Blitzschläge rund 49.000 Häuser zerstört und etwa 240.000 beschädigt. Insgesamt gab es 131 Tote. In Chongqing löste ein Gewitter eine Rekordmenge von 271 mm in 24 Stunden aus und zerstörte etwa 10.000 Häuser. Im Westen des Landes (Provinz Xinjiang) führten starke Regenfälle, die Mitte Juli begannen und 10 Tage anhielten zu Überflutungen, in denen 32 Menschen starben. In Shandong, im Osten des Landes forderten Niederschläge vom 18. bis 22. etwa 40 Todesopfer. In der Provinz Shaanxi setzten am 28. Niederschläge ein, die Überschwemmungen verursachten und bis zum Monatsende mindestens 21 Todesopfer forderten. Nach 4 Monaten Trockenheit litten dagegen in der zentralchinesischen Provinz Hunan 1,2 Mio. Menschen unter Wassermangel.
  - Im Südteil von Japan lösten Starkniederschläge vom 05. bis 07. Überschwemmungen und Erdbeben aus. 1 Toter. Der kräftige Taifun MAN-YI überquerte am 13. Okinawa und erreichte am 14. Kyushu und Shikoku. Er sorgte für Sturm, heftige Niederschläge und 5 Tote. Auf den Philippinen hatte der Taifun zuvor eine Fähre zum Kentern gebracht, dabei starben 15 Menschen.
  - In Zentral-Sulawesi (Indonesien) lösten Starkniederschläge vom 22. bis 25. Überschwemmungen und Erdbeben aus, 107 Tote.
- Afrika:**
- Im Nord-Sudan ergiebig Niederschläge ab dem 08. Juli. Sie führten zu Überschwemmungen, die rund 18.000 Häuser zerstörten. Aber auch im Süden gab es weiträumige Überflutungen, so dass der Notstand ausgerufen wurde. Bis zum Monatsende starben mindestens 62 Menschen und mehrere 10.000 Rinder.
  - In Burkina Faso führte starker Regen vom 28. bis 30. zu Überschwemmungen.
- Nord- und Mittelamerika:**
- In Texas, Oklahoma, Kansas und Missouri (USA) setzten sich die Niederschläge vom Juni bis in die erste Juli-Woche fort. Weitere Tote und Schäden in Höhe von 200.000 US\$. Im Westen der USA forderte eine Hitzewelle in der ersten Juli-Woche 8 Menschenleben, und die Entstehung von Waldbränden wurde begünstigt.
- Südamerika:**
- In Chile und Argentinien herrschte ungewöhnlich kaltes Winterwetter, zum Teil mit Schneestürmen. Zu Beginn der zweiten Juli-Woche erfroren 4 Menschen.

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/accessscsmprod.html>; <http://www.bom.gov.au/climate/enso/>; <http://www.ecmwf.int/services/seasonal/forecast/plumes/>; <http://ddb.kishou.go.jp/climate/MRCS/mrcs07/SUMMARYm07.html> <http://www.dwd.de/de/WundK/Warnungen/weltweit/Archiv.htm> <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2007/jul/jul07.html>; Lloyd's List, London, July 2007; Roger Brugge, Univ. of Reading, <http://www.met.rdg.ac.uk/~brugge/world2007.html>,

Ch. Lefebvre, E. Kranich-Wiers

# Klimadaten/Climatic Data

## July 2007

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>EUROPA</b>															
01001	Jan Mayen	NOR	70°56'N	8°40'W	9	5,5	+1,3	4	9	-43	2	7,8	1014,5		
01008	Svalbard/Spitzb.	NOR	78°15'N	15°28'E	29	7,8	+1,8	7	54	-6	2	7,6	1013,3		
01025	Tromsøe	NOR	69°41'N	18°55'E	10	13,8	+2,1	84	117	+12	10	11,0	1007,2		
01152	Bodoë	NOR	67°16'N	14°22'E	13	15,6	+3,1	84	96	-4	5	11,8	1005,9	263	153
01317	Bergen	NOR	60°23'N	5°20'E	36	14,9	-0,1	246	175	+105	20	12,6	1004,7		
01492	Oslo	NOR	59°56'N	10°44'E	96	16,1	-0,3	185	220	+101	20	13,1	1004,2	128	52
02196	Haparanda	SWE	65°50'N	24°09'E	6	15,7	+0,2	103	206	+53	14		1006,0	254	84
02226	Östersund	SWE	63°12'N	14°29'E	366	14,4	+0,8	68	81	-16	14	12,1	1004,3	201	88
02485	Stockholm	SWE	59°20'N	18°03'E	52	17,0	-0,2	51	71	-21	12	14,4	1004,6	233	90
02550	Jönköping	SWE	57°46'N	14°05'E	232	14,4	-0,6	128	154	+45	18	13,4	1005,6		
02590	Visby	SWE	57°40'N	18°21'E	47	16,4	+0,1	63	134	+16	11	15,0	1005,5	217	77
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	14,0	-0,1	139	214	+74	18	11,8	1007,2	166	61
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	15,5	-0,1					13,9	1005,5		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	15,9	+0,2	140	180	+62	16	14,5	1004,9	178	70
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	17,4	+0,8	61	84	-12	10	14,6	1005,0	235	86
03005	Lerwick	GBR	60°08'N	1°11'W	84	11,8	+0,4	105	164	+41	19	12,3	1006,1	79	64
03091	Aberdeen	GBR	57°12'N	2°13'W	65	14,1	+0,3	116	193	+56	19	12,6	1006,9	103	66
03377	Waddington	GBR	53°10'N	0°31'W	70	15,7	-0,2	125	245	+74	18	13,3	1009,7	152	78
03772	London	GBR	51°29'N	0°27'W	24	17,3	-0,5	115	250	+69	14	14,0	1011,2	160	82
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	15,1	+0,2	81	111	+8	17	14,1	1011,5	205	146
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	14,2	-0,8	127	254	+77	23	13,5	1009,4	167	101
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	14,7	+0,5	97	145	+30	15	14,6	1009,6	182	137
04030	Reykjavik	ISL	64°08'N	21°54'W	61	12,8	+2,2	33	64	-19	11	11,5	1011,1	226	132
04063	Akureyri	ISL	65°41'N	18°05'W	27	10,7	+0,2	17	52	-16	11	10,0	1012,4	194	123
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	8,1	+2,4	23	100	0	4	8,5	1011,5		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	8,0	+1,5	123	145	+38	10	8,9	1011,0		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	3,6	-0,1	4	29	-10	2	5,8	1015,8		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	7,0	+0,6	20	41	-29	7	8,0	1014,3		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	7,9	+1,4	255	189	+120	11	8,4	1012,4		
06011	Thorshavn/Färöer	DNK	62°01'N	6°46'W	26	10,6	+0,3	73	88	-10	8	10,7	1008,5		
06186	Kopenhagen	DNK	55°41'N	12°33'E	9	16,7	-0,5	162	235	+93	16	15,1	1007,8		
06260	De Bilt	NLD	52°06'N	5°11'E	4	17,0	+0,2	161	215	+86	15	15,7	1011,4	177	95
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	17,2	-0,3	97	129	+22	16	14,5	1012,8	178	96
06590	Luxemburg	LUX	49°37'N	6°13'E	379	16,8	-0,1	98	144	+30	13	13,2	1014,1	246	106
06680	Säntis	CHE	47°15'N	9°21'E	2500	5,4	+0,7	377	140	+107	19	7,5		191	121
06700	Genf	CHE	46°15'N	6°08'E	416	18,9	-0,4	143	210	+75	12	14,1	1016,0	235	92
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	15,6	-0,6	152	330	+106	19	15,1	1014,8	129	57
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	18,1	-0,8	71	142	+21	13	14,4	1014,6		
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	18,8	-0,3	97	170	+40	16	15,5	1015,0	171	71
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	19,5	-0,7	54	115	+7	11	16,3	1017,7	204	74
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	20,8	-0,5	14	34	-27	6	15,9	1017,6	230	84
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	24,2	+0,4	2	14	-12	1	15,7	1015,2	382	104
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	22,6	+0,7	2	18	-9	1	18,4	1015,0	354	97
08001	La Coruna	ESP	43°22'N	8°25'W	67	19,2	+0,8	55	220	+30	7	16,9	1018,4	261	105
08141	Valladolid	ESP	41°39'N	4°45'W	735	21,5	+0,1	2	12	-15	1	11,6	1014,0	383	106
08181	Barcelona	ESP	41°17'N	2°04'E	6	24,4	+1,6	8	36	-14	1	20,3	1016,3		
08222	Madrid	ESP	40°25'N	3°41'W	667	24,7	+0,3	0	0	-13	0	13,4	1013,1		
08306	Palma de Mallorca	ESP	39°33'N	2°44'E	8	24,4	+0,6	0	0	-10	0	20,2	1016,6	368	111
08359	Alicante	ESP	38°22'N	0°30'W	82	25,5	+0,4	<1	13	-4	0	24,3	1015,8	332	97
08487	Almeria	ESP	36°51'N	2°23'W	21	26,1	+0,7	0	0	-1	0	20,0	1015,0	372	109
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	24,3	+0,6	<1	50	<1	0		1015,7	357	110
08509	Lajes/Azoren	PRT	38°46'N	27°06'W	54	21,7	+1,2	22	71	-9	5	20,7	1024,6	216	94
08515	Santa Maria/Azoren	PRT	36°58'N	25°10'W	100	21,4	+0,6	11	44	-14	5			300	122
08522	Funchal / Madeira	PRT	32°38'N	16°54'W	56	22,3	+0,9	0	0	-2	0	20,0	1019,4	269	119
08535	Lissabon	PRT	38°43'N	9°09'W	95	22,2	-0,2	3	60	-2	1	18,8	1017,1	370	105
08546	Porto	PRT	41°08'N	8°36'W	100	19,8	-0,1	51	319	+35	6	16,6	1018,5	338	110
10015	Helgoland	DEU	54°11'N	7°54'E	8	16,7	+0,9	81	137	+22	17	15,4	1009,4	217	97
10147	Hamburg-Fuhlsb.	DEU	36°36'N	2°39'E	16	16,9	+0,1	166	202	+84	19	15,2	1009,8	161	78
10184	Greifswald	DEU	54°06'N	13°24'E	6	17,6	+0,9	117	186	+54	16	15,1	1009,3	178	75
10384	Berlin-Tempelhof	DEU	52°28'N	13°24'E	49	18,8	0,0	92	177	+40	11	15,3	1011,0	178	78
10410	Essen	DEU	51°24'N	6°58'E	153	17,4	0,0	139	156	+50	17	14,1	1012,2	178	96

# Klimadaten/Climatic Data

## July 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]	
<b>EUROPA</b>														
10488	Dresden	DEU	51°08'N 13°47'E	226	18,9	+0,9	86	101	+1	15	14,4	1011,9	203	96
10637	Frankfurt/Main	DEU	50°03'N 8°35'E	113	18,6	-0,3	68	108	+5	12	14,5	1013,7	198	88
10738	Stuttgart	DEU	48°41'N 9°14'E	391	18,2	+0,5	78	111	+8	15	14,4	1014,7	219	94
10865	München (Stadt)	DEU	48°10'N 11°33'E	526	18,9	+0,1	220	186	+102	16	14,1	1014,6	247	109
10961	Zugspitze	DEU	47°25'N 10°59'E	2962	2,9	+0,7	212	116	+29	18	6,5		193	108
11035	Wien	AUT	48°15'N 16°22'E	209	22,0	+2,3	55	87	-8	11	16,8	1012,6	313	123
11120	Innsbruck	AUT	47°16'N 11°21'E	598	19,0	+1,3	100	73	-38	9	15,0	1013,9	263	121
11146	Sonnblick	AUT	47°03'N 12°57'E	3105	3,2	+1,4	225	143	+68	15	6,8		201	132
11518	Prag	CZE	50°06'N 14°15'E	374	18,7	+1,2	72	109	+6	10	13,8	1012,8	223	102
11723	Brünn	CZE	49°09'N 16°42'E	246	21,0	+2,5	36	56	-28	8	14,2	1012,5	269	114
11903	Sliac	SVK	48°38'N 19°09'E	318	20,1	+1,9	29	49	-30	7	13,4	1012,7	326	138
12160	Elbing	POL	54°10'N 19°26'E	43	17,5	+0,7	107	114	+13	15	15,3	1009,1	182	89
12375	Warschau	POL	52°10'N 20°58'E	107	18,8	+0,9	73	109	+6	13	16,1	1010,3	309	88
12424	Breslau	POL	51°06'N 16°53'E	116	19,1	+1,5	97	113	+11	17	15,6	1011,8	217	106
12843	Budapest	HUN	47°26'N 19°11'E	139	23,9	+3,0	38	73	-14	6	13,7	1013,2	345	124
12882	Debrecen	HUN	47°29'N 21°38'E	111	23,0	+2,6	78	118	+12	7	14,9	1012,6	347	123
12942	Pecs	HUN	46°00'N 18°14'E	202	23,4	+2,9	20	33	-41	6	14,3	1014,4	326	108
13274	Belgrad	SCG	44°48'N 20°28'E	132	25,7	+4,0	18	27	-48	4	14,3	1013,3	359	126
13463	Podgorica	MTN	42°22'N 19°15'E	33	30,1	+4,1	<1	1	-40	0	14,5	1012,8	373	109
13591	Stip	MKD	41°45'N 22°11'E	326	27,2	+3,8								
14015	Ljubljana	SVN	46°04'N 14°31'E	298	22,0	+2,1	148	121	+26	7	15,4	1013,9	322	124
14236	Zagreb	HRV	45°49'N 15°59'E	156	23,8	+2,6	67	77	-20	7	16,0	1013,4	334	126
14445	Split	HRV	43°31'N 16°26'E	128	27,8	+2,4	31	111	+3	4	16,8	1012,2	394	114
14648	Mostar	BIH	43°21'N 17°48'E	99	27,5	+3,0	24	55	-20	3	16,8	1012,6	372	115
14654	Sarajevo	BIH	43°52'N 18°26'E	630	21,7	+2,8	67	85	-12	5	17,0	1013,5	303	119
15260	Sibiu	ROU	45°48'N 24°09'E	444	22,0	+3,3	75	87	-11	5	13,6	1013,1	306	124
15360	Sulina	ROU	45°09'N 29°40'E	3	23,7	+1,7	3	12	-23	1	20,7	1012,2	404	131
15420	Bukarest	ROU	44°30'N 26°08'E	90	26,2	+4,2	22	34	-42	1	14,2	1011,9	396	137
15552	Varna	BGR	43°12'N 27°55'E	43	24,9	+2,9	1	3	-39	1	19,4	1012,6	409	153
15614	Sofia	BGR	42°49'N 23°23'E	595	23,7	+3,7	7	13	-49	2	13,5	1012,4	395	138
16090	Verona	ITA	45°23'N 10°52'E	68	26,0	+2,5	14	23	-48	3			362	127
16158	Pisa	ITA	43°41'N 10°23'E	11	22,9	+0,1	0	0	-23	0			344	109
16232	Termoli	ITA	42°00'N 15°00'E	44	27,7	+3,6	2	3	-58	1	26,6	1012,7	355	117
16253	Grazzanise	ITA	41°03'N 14°04'E	10	23,5	+0,2	<1	3	-19	0	21,0	1014,4	354	113
16420	Messina	ITA	38°12'N 15°33'E	51	27,8	+1,9	<1	3	-19	0			355	107
16429	Trapani/Birgi	ITA	37°55'N 12°30'E	14	25,3	+0,5	0	0	-2	0	23,4	1015,0	370	107
16597	Luqa	MLT	35°51'N 14°29'E	91	26,6	+0,7	0	100	0	0	19,8	1014,6	380	104
16641	Kerkyra	GRC	39°37'N 19°55'E	4	29,0	+2,5	0	0	-11	0	18,9	1011,3	333	93
16648	Larissa	GRC	39°38'N 22°25'E	74	30,1	+3,2	<1	3	-20	0	13,8	1011,7	364	110
16714	Athen	GRC	37°58'N 23°43'E	107	30,6	+3,6	0	0	-3	0	16,4	1011,4	409	112
16754	Heraklion/Kreta	GRC	35°20'N 25°11'E	39	27,4	+1,7	0	0	-1	0	22,3	1009,5	392	107
22113	Murmansk	RUS	68°58'N 33°03'E	46	11,5	-1,3	121	202	+61	13	11,3	1009,4	170	69
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N 43°18'E	49	10,0	+1,0	27	82	-6	6	11,0	1008,9	139	60
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N 40°30'E	13	17,5	+1,7	110	193	+53	12	16,0	1006,2	275	91
26038	Tallinn	EST	59°25'N 24°48'E	44	16,9	+0,6	72	91	-7	11	14,9	1005,5	214	77
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N 30°18'E	4	18,5	+0,7	79	103	+2	9	15,8	1005,9	243	91
26509	Klajpeda	LTU	55°42'N 21°09'E	10	16,8	+0,2	194	262	+120	15	16,2	1007,7	244	89
26544	Daugavpils	LVA	55°52'N 26°37'E	122	16,7	-0,2	75	90	-8	15	14,7	1007,5	211	83
26730	Vilnius	LTU	54°38'N 25°06'E	162	17,0	+0,1	210	269	+132	15	14,7	1008,2	212	97
26850	Minsk	BLR	53°52'N 27°32'E	234	17,6	+0,3	121	138	+33	16	14,6	1008,4	210	81
27595	Kasan	RUS	55°47'N 49°11'E	64	19,8	+0,4	196	284	+127	13	17,4	1006,7	280	94
27612	Moskau	RUS	55°45'N 37°34'E	156	18,9	+0,8	81	88	-11	11	16,2	1007,8		
33041	Gomel	BLR	52°27'N 31°00'E	139	19,5	+1,1	124	151	+42	13	16,1	1009,5	255	98
33345	Kiew	UKR	50°24'N 30°27'E	179	21,3	+2,0	110	125	+22	12	16,7	1009,5		
33837	Odessa	UKR	46°29'N 30°38'E	64	24,7	+3,2	3	6	-46	1	17,1	1012,2	409	130
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N 36°08'E	155	22,1	+1,8	36	60	-24	7	15,4	1010,9	347	127
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N 39°49'E	77	25,7	+2,6	23	43	-31	3				

# Klimadaten/Climatic Data

## July 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfdruck Vapour Pr.	Luftdruck SLP	Sonne Sun	
				[m]	Akt. Abw. [°C] [°C]	Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	n	[hPa]	[hPa]	Akt. Rel. [h] [%]
<b>ASIEN</b>										
17040	Rize	TUR	41°02'N 40°31'E	9	24,2 +2,0	217 160 +81	7	23,4	1011,4	237 181
17062	Istanbul	TUR	40°58'N 29°05'E	33	25,8 +2,6	16 84 -3	2	19,6	1011,4	311 93
17130	Ankara	TUR	39°57'N 32°53'E	891	26,8 +3,9	4 29 -10	1	9,5	1006,6	327 89
17170	Van	TUR	38°27'N 43°19'E	1662	22,7 +0,8	29 725 +25	2	15,1	1000,6	360 96
17196	Kayseri	TUR	38°47'N 35°29'E	1070	24,6 +2,5	2 17 -10	1	11,9	1008,5	362 99
17220	Izmir	TUR	38°26'N 27°10'E	29	30,1 +2,6	0 0 -8	0	15,8	1008,3	382 102
17300	Antalya	TUR	36°42'N 30°44'E	54	29,9 +1,8	<1 10 -5	0	18,6	1005,6	309 82
17351	Adana	TUR	36°59'N 35°21'E	27	29,7 +1,8	1 10 -9	1	28,4	1004,3	351 104
17609	Larnaka	CYP	34°53'N 33°38'E	2	28,8 +1,9	<1	0	25,1	1005,1	392 101
20069	Insel Wise	RUS	79°30'N 76°59'E	18	0,7 +0,3	31 141 +9	7	6,0	1011,6	180 124
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	0,6 -0,7	10 32 -21	5	5,9	1007,9	102 57
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	5,8 +1,5	31 84 -6	6	6,9	1010,3	207 96
20891	Khatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	11,8 -0,7	53 166 +21	9	12,6	1005,7	300 97
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N 137°54'E	10	4,0 +1,4	33 103 +1	6	7,8	1007,3	110 58
23330	Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	18,7 +4,4	89 144 +27	11	15,8	1006,5	366 119
24125	Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	13,5 -1,1	48 102 +1	7	9,8	1005,0	235 70
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	14,5 -0,7	32 97 -1	6	11,7	1003,9	296 91
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	13,8 0,0	33 58 -24	9	10,0	1003,3	276 93
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	16,3 -0,6	89 178 +39	11	12,6	1005,7	291 93
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	16,7 -2,0	63 162 +24	8	12,4	1002,6	280 81
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	9,6 +3,5	7 18 -31	1	9,6	1011,6	362 171
25400	Syrjanka	RUS	65°44'N 150°54'E	43	17,2 +1,8	59 137 +16	9	14,2	1003,5	300 94
25563	Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	14,6 +4,1	13 33 -26	3	12,7	1010,6	359 140
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	20,9 +2,1	47 77 -14	4	17,8	1006,0	325 109
28698	Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	20,1 +0,4	105 191 +50	12	17,5	1005,6	305 96
28952	Kustanaj	KAZ	53°13'N 63°37'E	171	21,1 +0,1	56 97 -2	8	17,7	1006,3	330 103
29231	Kolpaschewo	RUS	58°18'N 82°54'E	76	20,3 +1,9	112 167 +45	10	15,4	1006,1	344 125
29282	Bogutschany	RUS	58°25'N 97°24'E	134	20,3 +1,7	39 77 -12	7	15,0	1006,1	339 125
29866	Minusinsk	RUS	53°42'N 91°42'E	251	22,2 +2,6	26 40 -39	7	17,3	1005,1	302
30054	Vitim	RUS	59°27'N 112°35'E	193	17,7 +0,2	36 66 -19	7	13,4	1005,9	311 113
30309	Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	20,2 +2,6	17 30 -39	2	15,9	1005,6	329 124
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	19,8 +2,3	135 113 +16	14	16,6	1005,2	284 122
30758	Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	20,9 +3,1	42 40 -62	7	13,3	1002,8	323 132
31004	Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	14,4 -1,8	189 220 +103	15	11,9	1004,2	240 87
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	11,6 -0,4	126 166 +50	13	12,6	1007,8	121 68
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	15,7 -0,8	65 88 -9	8	15,4	1004,7	
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	17,1 -0,3	83 61 -53	11	16,8	1006,5	133 109
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N 142°44'E	31	15,8 +0,4	42 49 -43	6	13,9	1007,9	251 146
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N 165°59'E	6	9,2 +0,6	45 94 -3	7	10,9	1013,5	40 47
35078	Atbasar	KAZ	51°49'N 68°22'E	308	20,3 -0,2	57 124 +11	9	15,4	1005,9	293 91
35229	Aktjubinsk	KAZ	50°16'N 57°13'E	219	22,6 +0,2	11 37 -19	3	14,5	1007,4	357 107
35796	Balhash	KAZ	46°54'N 75°00'E	423	24,9 +0,6	12 67 -6	4	16,9	1004,3	363 96
36177	Semipalatinsk	KAZ	50°21'N 80°15'E	206	23,3 +1,6	29 78 -8	5	16,9	1004,6	345 101
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAZ	43°14'N 76°56'E	851	24,6 +1,0	37 116 +5	7	13,8	1004,3	237 78
37789	Yerevan	ARM	40°08'N 44°28'E	1113	24,5 -1,5	31 310 +21	4	15,9		330
38345	Talas	KGZ	45°31'N 72°13'E	1218	21,6 +1,4	13 72 -5	3	13,4		
38353	Bishkek	KGZ	42°51'N 74°32'E	760	26,0 +1,3	18 113 +2	3	12,2	1004,8	311 94
38457	Taschkent	UZB	41°16'N 69°16'E	428	28,0 +0,4	11 275 +7	1	13,2	1003,5	394 104
38507	Turkmenbashi	TKM	40°02'N 52°59'E	90	27,5 -0,2	7 233 +4	1	19,4	1009,4	315 92
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	33,5 +1,6	0 100 0	0			
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	28,5 +2,2	0 100 0	0	13,7	1002,3	369 100
40100	Beirut	LBN	33°49'N 35°29'E	16	27,8 +2,3	<1	0			298 81
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	27,5 +1,8	0 100 0	0	22,2	1006,4	
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	33,0 +0,1	0 100 0	0	13,4	1004,2	381 99
40265	Mafraq	JOR	32°32'N 36°15'E	683	26,0 +1,9	0 100 0	0	15,4	1006,2	360 96
40296	Ghor Safi	JOR	31°32'N 35°28'E	-350	35,0 +1,6	0 100 0	0	22,1	1005,9	367 101
40356	Turaif	SAU	31°41'N 38°40'E	818	29,8 +0,7	0 100 0	0	9,2		377
40373	Kaisumah	SAU	28°20'N 46°07'E	360	36,9 +1,5	0 100 0	0	7,2	997,4	
40400	Al-Wejh	SAU	26°14'N 36°26'E	21	30,5 +1,1	0 100 0	0	29,2	1004,4	375
40430	Medina	SAU	24°33'N 39°43'E	636	35,9 0,0	0 100 0	0	7,7	1000,2	341
40438	Riyadh	SAU	24°42'N 46°44'E	612	36,8 +1,5	0 0 -1	0			

# Klimadaten/Climatic Data

## July 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>														
40582	Kuwait	KWT	29°13'N 47°59'E	55	38,6	+1,2	<1		<1	0			348	113
40706	Tabriz	IRN	38°05'N 46°17'E	1349	25,1	-1,1	2	50	-2	1			336	95
40754	Teheran	IRN	35°41'N 51°19'E	1191	31,2	+0,8	1	33	-2	1	14,0	998,0	308	
40800	Esfahan	IRN	32°37'N 51°40'E	1590	30,8	+1,4	0	0	-4	0	11,0	995,0	329	
40831	Abadan	IRN	30°22'N 48°15'E	11	36,5	+0,7	0	100	0	0			329	
40848	Schiraz	IRN	29°36'N 52°32'E	1491	31,5	+3,0	0	0	-2	0	10,7	993,9	328	95
41024	Jiddah	SAU	21°40'N 39°09'E	18	33,8	+1,8	0	100	0	0	27,2	1004,4	317	
41114	Khamis Mushait	SAU	18°18'N 42°48'E	2054	23,7	0,0	36	133	+9	4	16,1		292	
41136	Sharurah	SAU	17°28'N 47°07'E	722	35,7	-0,2	0	0	-4	0	16,1	997,8	292	
41140	Gizan	SAU	16°52'N 42°35'E	3	33,1	-0,1	6	200	+3	2	29,9	1003,3		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N 50°37'E	2	35,0	+1,1	0	100	0	0				
41170	Doha	QAT	25°15'N 51°34'E	11	36,7	+2,1	0	100	0	0				
41217	Abu Dhabi	ARE	24°26'N 54°39'E	27	34,7	+0,4	0	100	0	0	26,6	997,8	334	101
41256	Seeb	OMN	23°35'N 58°17'E	15	33,2	-1,1	0	0	-6	0	32,9	996,7	222	
41316	Salalah	OMN	17°02'N 54°05'E	18	27,2	+0,9	0	0	-25	0	29,5	1003,2	88	128
41404	Sana'a	YEM	15°31'N 44°11'E	2190	22,2		50			9				
41480	Aden-Khormaksar	YEM	12°50'N 45°02'E	4	31,1	-0,9	5	167	+2	2				
41530	Peshawar	PAK	34°01'N 71°35'E	359	31,6	-0,6	105	250	+63	4	29,9	996,2		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N 74°20'E	214	31,9	+0,4	77	38	-125	8	32,7	996,6		
41718	Khanpur	PAK	28°39'N 70°41'E	87	33,8	+0,2	85	304	+57	2	33,9	995,6		
41780	Karachi	PAK	24°54'N 67°08'E	22	31,3	+1,0	41	48	-45	2	33,7	998,8		
41923	Dhaka	BGD	23°46'N 90°23'E	9	28,1	-0,3	825	204	+420	25				
41978	Chittagong	BGD	22°16'N 91°49'E	6	27,4	-0,1	891	139	+249	25				
42027	Srinagar	IND	34°05'N 74°50'E	1587	23,8	-0,2	55	100	0	9	19,8		238	106
42182	New Delhi	IND	28°35'N 77°12'E	216	31,7	+0,8	163	72	-63	10	32,5	996,7	140	84
42410	Gauhati	IND	26°06'N 91°35'E	54	29,4	+0,7	287	81	-68	22	33,4	1000,2	95	77
42671	Sagar	IND	23°51'N 78°45'E	551	26,6	-0,1	202	62	-122	20	28,4	998,9		
42754	Indore	IND	22°43'N 75°48'E	567	26,3	-0,2	362	132	+88	17	27,2	999,5	121	116
42807	Kolkata (Calcutta)	IND	22°32'N 88°20'E	6	29,2	+0,1	716	186	+331	22	34,0	999,7	75	80
42867	Nagpur	IND	21°06'N 79°03'E	310	28,2	+0,3	363	125	+72	16	30,5	1000,1	139	120
43057	Mumbai (Bombay)	IND	18°54'N 72°49'E	11	28,3	+0,6	525	75	-178	23	33,0	1003,2	66	90
43063	Pune	IND	18°32'N 73°51'E	559	25,7	+0,4	298	160	+112	21	25,9	1003,2	117	98
43185	Machilipatnam	IND	16°12'N 81°09'E	3	31,6	+2,2	251	138	+69	9	31,1	1002,7	197	
43279	Chennai (Madras)	IND	13°00'N 80°11'E	16	30,5	-0,1	193	151	+65	13	29,5	1004,8	168	91
43369	Minicoy/Lakkadiven	IND	8°18'N 73°09'E	2	28,7	+1,2	171	68	-79	15	32,6	1008,7	137	
43371	Trivandrum	IND	8°29'N 76°57'E	64	26,9	+0,6	311	151	+105	24	30,1	1008,8	71	47
43418	Trincomalee	LKA	8°35'N 81°15'E	7	29,3	+1,6	33	52	-31					
43466	Colombo	LKA	6°54'N 79°52'E	7	27,9	+0,3	107	88	-15	8	30,8	1008,5	209	104
43497	Hambantota	LKA	6°07'N 81°08'E	20	28,0	+0,3	27	59	-19	4	31,4	1007,4		
44212	Ulan-Gom	MNG	49°48'N 92°05'E	936	23,0	+4,1	5	14	-30	2	12,0	1002,0	301	101
44231	Muren	MNG	49°38'N 100°10'E	1288	20,6	+4,4	67	112	+7	10	13,9	1002,6	226	83
44259	Tschoibalsan	MNG	48°04'N 114°30'E	756	24,1	+4,3	18	32	-39	6	12,2	1001,2	356	120
44272	Uliastai	MNG	47°45'N 96°51'E	1753	20,2	+5,2	24	44	-31	4	10,8	1001,1	318	105
44292	Ulan-Bator	MNG	47°56'N 106°59'E	1338	21,9	+5,3	36	62	-22	6	11,0	1002,1	305	123
44373	Dalanzadgad	MNG	43°35'N 104°25'E	1470	22,6	+1,6	43	130	+10	5	10,6	999,8	273	94
44454	Kathmandu	NPL	27°42'N 85°22'E	1337	24,6	+0,5	235	61	-148	21	26,2		70	54
45004	Hongkong/SAR	CHN	22°19'N 114°10'E	66	29,3	+0,5	80	25	-247	12	31,9	1007,0	263	114
45011	Taipa (Macao)	CHN	22°12'N 113°32'E	59	29,1	+0,5	39	16	-213	7	31,7	1007,2	314	128
47014	Chunggang	PRK	41°47'N 126°53'E	332	21,7	+0,1	86	43	-115	12	23,0	1005,5	83	54
47035	Sinuiju	PRK	40°06'N 124°23'E	7	23,4	+0,1	137	44	-176	12	23,5	1004,8	107	66
47058	Pyongyang	PRK	39°02'N 125°47'E	36	23,9	-0,3	136	48	-146	6	24,2	1005,4	109	60
47108	Seoul	KOR	37°34'N 126°58'E	87	24,2	-0,4	274	74	-95	11	22,6	1004,5	92	76
47159	Busan	KOR	35°06'N 129°02'E	71	22,8	-1,3	302	118	+45	10	22,4	1005,2	127	77
47401	Wakkanai	JPN	45°25'N 141°41'E	11	16,7	0,0	30	32	-63	4	15,9	1007,6	214	141
47412	Sapporo	JPN	43°03'N 141°20'E	17	19,6	-0,6	45	61	-29	3	15,7	1007,1	229	128
47585	Miyako	JPN	39°39'N 141°58'E	47	18,0	-2,0	163	132	+39	12	18,2	1007,5	118	80
47618	Matsumoto	JPN	36°15'N 137°58'E	611	22,3	-0,8	112	81	-26	10	19,7	1004,5	105	60
47662	Tokio	JPN	35°41'N 139°46'E	6	24,4	-0,8	253	199	+126	12	22,6	1005,8	81	59
47772	Osaka	JPN	34°41'N 135°31'E	23	25,9	-1,1	206	131	+49	17	23,8	1005,2	128	70
47827	Kagoshima	JPN	31°34'N 130°33'E	5	27,9	+0,5	767	252	+463	14	27,1	1005,4	159	84
47991	Minamitorishima	JPN	24°18'N 153°58'E	9	29,4	+1,4	83	45	-100	14	31,8	1011,3	275	104

# Klimadaten/Climatic Data

## July 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] [%]
---------	---------	-------	--------------------------	----------------	--	---	-----------------------------	---------------------	-----------------------------

### ASIEN

48042	Mandalay	MMR	21°59'N	96°06'E	76	29,9	0,0							
48097	Yangon (Rangoon)	MMR	16°46'N	96°10'E	15	26,6	-0,3							
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	27,0	0,0	75	47	-86	11	29,5	1005,1	117 80
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	4	28,9	+0,6	268	173	+113	18	30,7	1007,2	161 92
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	28,2	-0,3	147	146	+46	9	29,4	1008,9	171 83
48615	Kota Bharu	MYS	6°10'N	102°17'E	5	27,7	+0,7	172	110	+15	15	29,1	1009,1	
48647	Kuala Lumpur	MYS	3°07'N	101°33'E	17	27,5	+1,0	154	118	+23	13	27,7	1009,4	
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,7	+0,1	142	99	-2	15	31,4	1009,7	119 63
48820	Hanoi	VNM	21°01'N	105°48'E	6	30,4		286			12	33,3	1002,8	208 107
48855	Da Nang	VNM	16°02'N	108°11'E	7	29,4	+0,2	24	34	-47	4	30,8	1005,0	290 120
48887	Phan Thiet	VNM	10°56'N	108°06'E	5	28,2	+1,1	164	113	+19	15	31,0	1007,2	213 97
48900	Ho Chi Minh Ville	VNM	10°49'N	106°40'E	19	27,4	0,0	461	141	+134	23			
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	28,5	+0,6	170	64	-96	13	30,5	1005,0	181
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	27,7		371	97	-12	19	30,7	1006,2	159
50527	Hailar	CHN	49°13'N	119°45'E	614	22,3	+2,6	40	27	-110	6	13,0	1001,8	264 92
51463	Wu Lu Mu Qi (Urumtschi)	CHN	43°47'N	87°37'E	654	23,9	-1,1	108	568	+89	7	13,2	1005,3	308 99
53614	Yinchuan	CHN	38°29'N	106°13'E	1112	23,6	+0,3	2	5	-40	1	16,5	1001,0	284 100
54342	Shenyang	CHN	41°46'N	123°26'E	43	23,9	-0,6	201	116	+27	11	23,3	1003,4	168 79
54511	Beijing (Peking)	CHN	39°56'N	116°17'E	55	26,9	+0,9	116	68	-54	8	24,3	1002,5	146 65
54857	Quingdao	CHN	36°04'N	120°20'E	77	24,0	-0,4	162	77	-49	5	24,9	1004,1	158 86
55591	Lhasa	CHN	29°40'N	91°08'E	3650	17,5	+2,1	156	132	+38	19	9,5		248 109
56778	Kunming	CHN	25°01'N	102°41'E	1892	20,2	+0,5	308	151	+104	18	20,0		93 66
57083	Zhengzhou	CHN	34°43'N	113°39'E	111	26,2	-1,1	153	112	+16	11	25,5	1002,9	125 58
57745	Zhijiang	CHN	27°27'N	109°41'E	273	27,8	+0,4	262	220	+143	9	26,9	1002,9	174 70
58362	Schanghai	CHN	31°24'N	121°28'E	4	29,7	+1,8	239	171	+99	10	29,7	1004,3	142 61
58606	Nanshang	CHN	28°36'N	115°55'E	50	30,9	+1,3	94	78	-27	5	28,6	1003,6	300 115
59316	Shantou	CHN	23°24'N	116°41'E	3	30,1	+1,8	48	24	-149	7	31,0	1006,5	303 122
59758	Haikou	CHN	20°02'N	110°21'E	15	28,8	+0,3	145	69	-66	8	29,7	1004,7	276 106
96413	Kuching	MYS	1°29'N	110°20'E	27	26,6	+0,1	285	154	+100	17	29,1	1009,6	
96471	Kota Kinabalu	MYS	5°56'N	116°03'E	7	27,3	+0,4	320	126	+65	17	29,0	1009,6	
98134	Basco Radar	PHL	20°26'N	121°57'E	166	28,1		30			8		1008,1	
98223	Laoag	PHL	18°11'N	120°32'E	4	29,2	+0,7	90	17	-442	9		1007,6	254 117
98325	Dagupan	PHL	16°03'N	120°20'E	1	28,8	+0,6	237	51	-230	16		1008,1	
98429	Manila Airport	PHL	14°31'N	121°00'E	14	29,3	+1,6	234	57	-174	12		1008,4	
98444	Legaspi	PHL	13°08'N	123°44'E	16	28,9	+1,3	172	64	-98	18		1008,4	
98646	Mactan	PHL	10°18'N	123°58'E	23	28,3	0,0	248	143	+74	16		1010,7	225
98653	Surigao	PHL	9°48'N	125°30'E	54	28,7	+1,1	120	71	-49	10		1008,2	
98836	Zamboanga	PHL	6°54'N	122°04'E	5	27,8	+0,5	285	198	+141	17		1009,8	163 87

### AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu/Hawaii	USA	21°21'N	157°56'W	2	27,5	+0,5	1	7	-14	0	22,1	1016,9	
91285	Hilo/Hawaii	USA	19°43'N	155°04'W	9	25,0	+0,7	184	75	-63	20		1017,2	
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	28,2	+0,9	290	81	-67	16	31,3	1009,2	
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	27,6	+0,7	376	79	-101	24	31,8	1010,4	
91366	Kwajalein	MHL	8°44'N	167°44'E	2	28,3	+0,6	161	60	-107	17	31,7	1009,7	
91577	Koumac	NCL	20°34'S	164°17'E	23	19,8	-0,2	21	38	-35	3	16,7	1015,3	208 94
91592	Noumea	NCL	22°17'S	166°27'E	69	20,1	+0,4	64	88	-9	9	16,4	1015,6	202 110
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	28,6	+0,8	95	55	-77	10			
91680	Nadi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	24,5	+1,1	69	147	+22	6	24,1	1012,6	207 95
91765	Pago Pago	ASM	14°20'S	170°43'W	9	28,3	+2,1	144	89	-18	14	30,6	1011,7	169
91843	Rarotonga	COK	21°12'S	159°49'W	7	22,8	+1,0	19	19	-79	7			
91925	Atuona	PYF	9°48'S	139°02'W	51	25,6	+0,5	129	94	-8	11	25,9	1012,1	188 93
91938	Tahiti	PYF	17°33'S	149°37'W	2	25,2	+0,8	30	49	-31	2	24,4	1014,5	261 111
91943	Takaroa	PYF	14°29'S	145°02'W	2	26,7	+0,4	157	173	+66	15	28,3	1013,5	196 82
91948	Rikitea	PYF	23°08'S	134°58'W	89	20,8	-0,9	135	84	-26	11	19,5	1016,8	138 85
91954	Tubuai	PYF	23°21'S	149°29'W	2	20,8	-0,1	36	24	-115	8	18,7	1017,3	201 114
91958	Rapa	PYF	27°37'S	144°20'W	1	18,2	-0,1	97	42	-136	12	15,3	1017,4	132 108
92035	Port Moresby	PNG	9°43'S	147°13'E	28	25,1	-0,6							
92044	Momote	PNG	2°04'S	147°26'E	5	27,4	+0,2	507	147	+161	22			
93247	Rotorua	NZL	38°07'S	176°19'E	288	8,6	+1,2	186	131	+44	15	9,8	1013,8	
93309	New Plymouth	NZL	39°01'S	174°11'E	36	10,6	+1,3	172	103	+5	17	10,8	1012,6	

# Klimadaten/Climatic Data

## July 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

93417	Paraparaumu	NZL	40°54'S	174°59'E	12	9,8 +1,6	94 88 -13	11	10,2	1013,7	112	92
93780	Christchurch	NZL	43°29'S	172°33'E	36	5,9 +0,1	66 97 -2	7	7,5	1013,9	103	84
93844	Invercargill	NZL	46°25'S	168°19'E	4	4,7 -0,5	62 82 -14	12	7,3	1013,9	107	131
93947	Campbell Island	NZL	52°33'S	169°09'E	19	3,5 -1,8	101 97 -3	19	6,8	1010,4		
93987	Chatham Island	NZL	43°57'S	176°34'W	49	7,6 -0,5	41 47 -47	10	9,7	1012,7		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	23,0 -1,2	0 0 -1	0	16,4	1014,3	330	106
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	22,5 -1,5	<1 2 -23	0	20,1	1014,3	265	118
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	19,9 -0,9	1 33 -2	0	12,9	1015,6	316	103
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	17,6 -0,7	0 0 -7	0	6,5	1018,9	314	100
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	19,1 -1,8	22 85 -4	5	15,3	1017,8	266	120
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	17,5 +1,2	84 205 +43	9	13,9	1017,6		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	19,8 +0,2	8 160 +3	3	13,3	1016,4		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	12,4 +0,7	0 0 -16	0	5,7	1022,2	317	114
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	14,2 -0,7	0 0 -26	0	6,7	1020,6		
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	15,3 -1,6	0 0 -48	0	12,5	1019,6	309	137
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	16,4 +2,0	65 74 -23	12	11,5	1018,0		
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	15,2 +2,0	0 0 -7	0	5,5	1021,1	306	109
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	13,3 -1,7	1 2 -63	0	8,6	1019,3	281	124
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	14,2 +1,7	195 123 +37	16	11,4	1016,8	164	99
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	13,4 +2,8	20 77 -6	4	8,5	1019,6		
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	13,3 +1,3	88 87 -13	10	10,4	1017,1		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	11,2 +0,1	46 70 -20	12	9,8	1020,9	151	95
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	10,2 +0,1	3 10 -26	1	7,3	1021,7	225	107
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	12,2 +0,2	35 65 -19	3	8,6	1018,5	225	108
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	12,2 +0,5	91 70 -40	16	11,1	1014,6	186	
94866	Melbourne	AUS	37°40'S	144°51'E	132	8,6	40	10	8,9	1019,0	131	
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	5,4 -0,1	20 49 -21	5	7,1	1020,2	197	113
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	8,1 +0,1	35 70 -15	8	8,1	1016,1	117	77
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	2,1 -1,3	40 59 -28	11	6,1	1011,9	24	100
96035	Medan/Sumatra	IDN	3°34'N	98°41'E	25	27,3 +0,5	263 139 +74	15			105	85
96163	Padang/Sumatra	IDN	0°53'S	100°21'E	3	26,5 +0,7	309 100	11				
96221	Palembang/Sumatra	IDN	2°54'S	104°42'E	10	26,8 0,0	87 91 -9	6	22,2	1009,6	139	107
96315	Brunei Airport	BRN	4°56'N	114°56'E	15	27,5 +0,8	368 168 +149	16	28,7	1009,1	242	109
96581	Pontianak/Kalimantan	IDN	0°09'S	109°24'E	3	26,7 +0,4	312 136 +83	16	29,8	1008,9	158	
96685	Banjamasin/Kalimant.	IDN	3°26'S	114°45'E	20	26,3 +0,5	159	14	28,3	1010,1	137	
96749	Jakarta/Java	IDN	6°07'S	106°39'E	8	27,5 +1,2	57 106 +3	2	27,5	1010,0	185	
96839	Semarang/Java	IDN	6°59'S	110°23'E	3	28,5 +1,6	16 31 -35	4	24,8	1010,6	260	97
96925	Sangkapura/Bewean	IDN	5°51'S	112°38'E	3	27,8	35	3			207	101
96995	Christmas Island	AUS	10°26'S	105°41'E	262	24,0 -0,4	44 50 -44	4	25,5	1012,0		
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	26,1 +0,3	40 20 -163	8	26,2	1012,6		
97008	Tahuna/Sulawesi	IDN	3°35'N	125°28'E	38		290	20			144	
97014	Manado/Sulawesi	IDN	1°32'N	124°55'E	80	26,7 +0,6	143 84 -27	14	25,8	1010,0	162	92
97028	Toli-Toli/Sulawesi	IDN	1°01'N	120°48'E	2	26,2	234	15	29,8	1009,3	212	
97230	Denpasar/Sunda-l.	IDN	8°45'S	115°10'E	1	26,1 +0,2	4 10 -37	1	30,2	1011,6	268	
97300	Maumere/Sunda-l.	IDN	8°38'S	122°15'E	3	25,8	1	1	23,5	1012,9	255	105
97724	Ambon/Molukken	IDN	3°42'S	128°05'E	12	25,0 -0,2	259 79 -68	19	28,4	1010,1	131	
97900	Saumlaki/Molukken	IDN	7°59'S	131°18'E	24	25,5 -0,7	41 39 -64	10			189	102

### AFRIKA

08594	Sal	CPV	16°44'N	22°57'W	55	24,6 +0,1	0 0 -2	0				
60020	Santa Cruz de Tenerife	ESP	28°28'N	16°15'W	46	25,6 +1,1	<1 <1	0	17,5	1016,4	340	102
60030	L.Palmas/Gran Can.	ESP	27°56'N	15°23'W	25	23,8 +0,5	0 100 0	0	16,2	1014,7	249	85
60096	Dakhla	ESH	23°42'N	15°52'W	10	20,4	0 0 -3	0		1012,9	359	162
60101	Tanger	MAR	35°44'N	5°54'W	19	24,2 +0,7	0 0 -2	0	19,9	1015,7	392	114
60155	Casablanca	MAR	33°34'N	7°40'W	62	22,7 +0,3	0 0 -1	0	22,9	1015,0	324	109
60230	Marrakesch	MAR	31°37'N	8°02'W	466	29,9 +1,6	1 100 0	0	13,2	1011,8	344	106
60390	Algier	DZA	36°43'N	3°15'E	23	25,2 +0,9	2 50 -2	1	21,2	1015,0	351	103
60475	Tebessa	DZA	35°29'N	8°08'E	864	26,5 +0,6	30 273 +19	3	14,4		390	114
60490	Oran	DZA	35°38'N	0°36'W	90	25,3 +0,5	0 100 0	0	19,9	1014,5	354	104
60555	Touggourt	DZA	33°07'N	6°08'E	85	32,9 +0,9	0 100 0	0	14,8	1013,4	376	120
60590	El Golea	DZA	30°34'N	2°52'E	398	34,1 +1,5	0 100 0	0	12,8	1011,6	349	98

# Klimadaten/Climatic Data

## July 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
<b>AFRIKA</b>															
60607	Timimoun	DZA	29°15'N	0°17'E	313	37,0	+1,7	0	100	0	0	8,5	1007,3	351	109
60611	In Amenas	DZA	28°03'N	9°38'E	564	32,4	+0,7	0	100	0	0	9,0	1009,7	376	95
60630	In Salah	DZA	27°12'N	2°28'E	243	37,6	+0,9	0	100	0	0	9,6	1007,9	371	111
60680	Tamanrasset	DZA	22°47'N	5°31'E	1366	29,8	+0,7	11	157	+4	2	7,4		205	61
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	28,0	+1,7	<1	25	-2	0	18,8	1015,1	387	109
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	29,0	+0,1	0	0	-1	0	12,2	1014,7	390	110
61017	Bilma	NER	18°41'N	12°55'E	357	34,3	+0,9	5	250	+3	1	16,6	1005,5	269	80
61024	Agadez	NER	16°58'N	7°59'E	503	32,1	+0,2	44	126	+9	6	19,4	1006,9	153	51
61043	Tahoua	NER	14°54'N	5°15'E	387	29,8	+0,2	72	75	-24	7	24,3	1007,2	210	82
61052	Niamey	NER	13°29'N	2°10'E	234	29,7	+1,0	145	97	-5	10	25,5	1009,4	226	90
61090	Zinder	NER	13°47'N	8°59'E	453	29,0	+0,1	119	91	-12	8	24,0	1008,9	253	94
61096	Maine-Soroa	NER	13°14'N	11°59'E	339	29,9	+0,9	150	147	+48	8	25,9	1007,5	263	102
61202	Tessalit	MLI	20°12'N	0°59'E	491			30	200	+15	7				
61223	Timbuktu	MLI	16°43'N	3°00'W	264	32,8	+0,8	40	70	-17	2				
61265	Mopti	MLI	14°31'N	4°06'W	272	29,2	+0,1	126	98	-2	11			265	
61291	Bamako	MLI	12°32'N	7°57'W	381	26,5	+0,1	207	89	-26	11	26,9	1010,3	201	93
61415	Nouadhibou	MRT	20°56'N	17°02'W	5	22,2	-0,2	0	0	-1	0	21,9	1012,1	250	105
61442	Nouakchott	MRT	18°06'N	15°57'W	3	25,6	-1,4	2	20	-8	1	25,2	1011,3	239	99
61499	Aioun el Atrouss	MRT	16°42'N	9°36'W	223	33,5	+1,2	79	144	+24	3	23,3	1008,3		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	26,5	-0,7	10	25	-30	3	27,5	1011,9	136	56
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	26,5	-0,4	92	153	+32	2	26,9	1012,6	189	87
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	28,4	+0,6	178	96	-7	15	26,8	1011,4	211	88
61701	Banjul-Yundum	GMB	13°21'N	16°48'W	26	27,4	+0,2	172	71	-70	10				
61901	St. Helena	GBR	15°56'S	5°40'W	436	17,0	+0,3	32	62	-20	8		1020,7	108	94
61972	Ile Europa	GBR	22°19'S	40°20'E	13	21,7	+0,3	8	62	-5	2	18,4	1020,6		
61974	Agalega	MUS	10°26'S	56°45'E	3	25,8	+0,6	86	85	-15	15	26,9	1013,7	239	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	FRA	15°53'S	54°31'E	13	24,4	+0,5	93	155	+33	15	23,6	1017,5	207	86
61980	Saint-Denis/Reunion	FRA	20°53'S	55°31'E	25	21,9	+0,8	139	172	+58	13	19,1	1020,2	196	85
61986	St.Brandon	MUS	16°27'S	59°37'E	3	24,1	+0,6	39	66	-20	13	24,3	1017,0		
61990	Plaisance	MUS	20°26'S	57°40'E	56	22,5	+1,4	87	77	-26	14	20,3	1020,7	186	103
61996	Ile Nouv.Amsterdam	FRA	37°48'S	77°32'E	28	11,4	0,0	73	70	-31	17	11,0	1018,5	37	
61998	Paux Francais/Kerguelen	FRA	49°21'S	70°15'E	20	2,0	+0,1	63	93	-5	12	5,6	996,4	74	74
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	27,0	-0,6	0	0	-1	0	17,6	1014,8	379	102
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	26,9	+0,8	0	100	0	0	19,5	1012,1	392	
62124	Sebha	LBY	27°01'N	14°26'E	444	31,8	+1,1	0	100	0	0	8,8	1009,6	384	108
62271	Kufra	LBY	24°13'N	23°18'E	408	33,1	+2,5	0	100	0	0	8,9	1010,8	370	96
62306	Mersa Matruh	EGY	31°20'N	27°13'E	25	26,1	+1,1	0	100	0	0	24,5	1009,5		
62378	Helwan (Kairo)	EGY	29°52'N	31°20'E	141	29,6	+1,8	0	0	-1	0	18,6	1007,4		
62414	Assuan	EGY	23°58'N	32°47'E	200	35,1	+1,7	0	100	0	0	9,0	1005,3		
62640	Abu Hamed	SDN	19°32'N	33°19'E	312	34,3	-0,2	33	3300	+32	4	12,7	1004,6	265	81
62641	Port Sudan	SDN	19°35'N	37°13'E	3	35,7	+1,6	19	475	+15	2	20,7	1004,5	222	81
62721	Khartoum	SDN	15°36'N	32°33'E	382	30,6	-1,5	26	57	-20	4	25,2	1007,5		
62760	El Fasher	SDN	13°37'N	25°20'E	730	29,7	+0,8	43	73	-16	5	21,5	1006,7	220	93
62771	El Obeid	SDN	13°10'N	30°14'E	574	26,5	-2,0	219	224	+121	10	24,4	1008,7	203	95
62805	Damazine	SDN	11°47'N	34°23'E	474	26,5	-0,2	210	111	+21	16	25,5	1008,8	141	78
62840	Malakal	SDN	9°33'N	31°39'E	388	27,6	+1,1	231	157	+84	8	27,3	1010,8	112	
62941	Juba	SDN	4°52'N	31°36'E	458	27,3	+1,4	194	143	+58	10	25,7	1010,9	129	
63331	Gondar	ETH	12°32'N	37°26'E	1966	18,4	+0,6	322	102	+5	27	17,2			
63333	Combolcha	ETH	11°05'N	39°43'E	1916	21,3	-0,3	321	126	+67	24	16,2			
63402	Jimma	ETH	7°40'N	36°50'E	1577	20,0	+1,5	247	124	+47	18	17,9		120	
63403	Gore	ETH	8°10'N	35°33'E	1974	17,3	+1,1	280	84	-54	27	16,3			
63450	Addis Abeba	ETH	8°59'N	38°48'E	2324	16,4	+0,9	262	102	+5	25	12,7	1011,6	109	97
63471	Dire Dawa	ETH	9°36'N	41°52'E	1146	25,6	-1,1	127	153	+44	13	11,8	1007,1	244	108
63612	Lodwar	KEN	3°07'N	35°37'E	506	26,8		250			4	21,2	1014,3		
63624	Mandera	KEN	3°56'N	41°52'E	231	27,0		<1			0	20,0	1016,0		
63661	Kitale	KEN	1°01'N	35°00'E	1890			204			24				
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	27,5	+0,5	<1	13	-4	0	20,8	1013,6		
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	18,6	+1,9	28	255	+17	2	14,3			
63756	Mwanza	TZA	2°28'S	32°55'E	1139	22,1		0	0	-21	0	16,8		269	
63820	Mombasa	KEN	4°02'S	39°37'E	57	24,6		43			2	26,1	1017,8		
63832	Tabora	TZA	5°05'S	32°50'E	1190	22,1	+0,8	0	0	-1	0	13,8		313	

# Klimadaten/Climatic Data

## July 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] [%]
---------	---------	-------	--------------------------	----------------	--	---	-----------------------------	---------------------	-----------------------------

### AFRIKA

63862	Dodoma	TZA	6°10'S	35°46'E	1120	20,4	0	100	0	0	14,2		298
63894	Dar es Salaam	TZA	6°52'S	39°12'E	58	23,7 +0,2	4	13	-27	2	23,3	1016,3	268 120
63962	Songea	TZA	10°41'S	35°35'E	1067	19,5	2	33	-4	1	13,5		185
63971	Mtwara	TZA	10°16'S	40°11'E	113	23,6	12			1	21,4	1016,6	277
63980	Victoria/Mahe	SYC	4°40'S	55°31'E	3	26,6 +0,6	59	77	-18	12	28,4	1011,9	268 116
64387	Kigali	RWA	1°58'S	30°07'E	1497	21,0 +0,1	65	1083	+59	3	15,7		155
64400	Pointe Noire	COG	4°49'S	11°54'E	17	23,1 +1,6	<1	50	<1	0	24,0	1014,2	121 98
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	25,3 +1,0	3	150	+1	1			123 111
64501	Port-Gentil	GAB	0°42'S	8°45'E	6	25,0 +1,9	0	0	-1	0			182
64507	Tschibanga	GAB	2°51'S	11°01'E	78		0	100	0	0			
64510	Bitam	GAB	2°05'N	11°29'E	599		34	76	-11	3			
64551	Lambarene	GAB	0°43'S	10°14'E	26		3	150	+1	1			
64570	Mvengue	GAB	1°40'S	13°24'E			4			1			
64700	N'Djamena	TCD	12°08'N	15°02'E	295	28,0 +0,3	218	144	+67	14	26,3	1009,5	197 92
64750	Sarh	TCD	9°09'N	18°23'E	365	26,2 +0,5	85	37	-145	10			
64910	Douala	CMR	4°00'N	9°44'E	13	25,8 +1,0	894	133	+223	24	29,8	1013,3	89 124
65201	Lagos-Ikeja	NGA	6°35'N	3°20'E	38	25,7 +0,8	213	73	-79	11			
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	26,9 +0,5	220	112	+23	11	28,5	1010,9	198 89
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	25,8 +0,4	215	120	+36	9	27,7	1012,2	119 109
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	26,7 +0,9	241	164	+94	8	28,7	1011,6	138 102
65352	Mango	TGO	10°22'N	0°28'E	146	26,7 +0,7	221	108	+17	8			
65376	Atakpame	TGO	7°35'N	1°07'E	402	24,1 +0,6	425	195	+207	15			
65387	Lome	TGO	6°10'N	1°15'E	22	26,2 +1,1	160	172	+67	10			
65418	Tamale	GHA	9°30'N	0°51'W	173	27,1 +0,9	162	108	+12	8	27,7	1012,7	186
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	24,7 +0,2	193	121	+33	12	26,3	1014,1	119 118
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	29,2 -0,3	148	116	+20	11	26,6	1009,7	231 87
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	28,2 +0,9	114	64	-65	10	26,8	1010,7	235 98
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	25,8 +0,7	305	145	+95	18	26,6	1011,2	176 88
65578	Abidjan	CIV	5°15'N	3°56'W	11	26,2 +1,3	214	104	+9	9			
65592	Tabou	CIV	4°25'N	7°22'W	21	25,6 +0,7	202	93	-16	16	28,0	1013,9	92 98
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	25,3 +0,8	14	50	-14	5	24,4	1016,5	226
67009	Antsiranana	MDG	12°21'S	49°18'E	105	25,2 +1,6	16	84	-3	3			274 103
67083	Antananarivo	MDG	18°48'S	47°29'E	1276	15,1 +1,0	21	191	+10	2			207 97
67095	Toamasina	MDG	18°07'S	49°24'E	6	21,2 +0,7	334	116	+45	23			
67197	Taolagnaro	MDG	25°02'S	46°57'E	9	20,6 +0,8	53	36	-93	8			
67297	Beira	MOZ	19°48'S	34°54'E	16	20,5 +0,1	17	52	-16	4	18,6	1021,1	
67341	Maputo	MOZ	25°55'S	32°34'E	44	19,6 +0,8	12	67	-6	2			
68014	Grootfontein	NAM	19°36'S	18°07'E	1400	14,6 +0,3	0	100	0	0	6,6		
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	14,4 +0,5	0	100	0	0	3,5		
68174	Pietersburg	ZAF	23°52'S	29°27'E	1250	12,2 +0,4	14		+14	2	7,5		289 104
68312	Keetmanshoop	NAM	26°32'S	18°07'E	1060	13,9 0,0	0	0	-1	0	5,4		303
68424	Upington	ZAF	28°24'S	21°16'E	836	12,5 +0,6	<1		<1	0	4,7		293 101
68442	Bloemfontein	ZAF	29°06'S	26°18'E	1351	6,8 -0,4	<1	6	-9	0	4,8		293 107
68512	Springbok	ZAF	29°36'S	17°52'E	1006	12,2	49	196	+24	3	7,4		264 100
68588	Durban	ZAF	29°58'S	30°57'E	8	16,6 +0,1	21	54	-18	1	12,3	1020,1	266 116
68816	Kapstadt	ZAF	33°58'S	18°36'E	44	12,3 +0,4	151	182	+68	10	11,3	1021,6	207 107
68842	Port Elizabeth	ZAF	33°59'S	25°36'E	60	14,0 +0,1	18	38	-29	4	10,5	1019,7	231 101
68906	Gough Island	ZAF	40°21'S	9°53'W	54	11,3 +2,2	458	168	+185	26	10,1	1010,3	79 110
68994	Marion Island	ZAF	46°53'S	37°52'E	22	4,4 +0,3	170	88	-24	20	6,9	1006,3	67 102

### NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow/ASK	USA	71°18'N	156°47'W	2	6,9 +3,0	1	4	-24	1	8,6	1014,4	
70200	Nome/ASK	USA	64°30'N	165°26'W	7	13,3 +2,5	19	34	-37	4	11,4	1011,2	
70231	Mc Grath/ASK	USA	62°58'N	155°37'W	103	16,4 +1,6	90	177	+39	16		1011,4	
70261	Fairbanks/ASK	USA	64°49'N	147°52'W	138	18,1 +1,5	93	182	+42	10		1010,4	
70273	Anchorage/ASK	USA	61°10'N	150°01'W	40	14,7 +0,2	46	105	+2	9		1012,4	
70308	St. Paul/ASK	USA	57°09'N	170°13'W	9	8,0 +0,1	24	50	-24	5	9,9	1015,3	
70361	Yakutat/ASK	USA	59°31'N	139°40'W	9	12,8 +0,9	120	57	-90	17		1014,1	
71043	Norman Wells/NWT	CAN	65°17'N	126°48'W	67	18,4 +1,7	30	60	-20	5			
71600	Sable Island/NS	CAN	43°56'N	60°01'W	4	15,7 +0,2	192	190	+91	11	16,4	1016,7	
71624	Toronto	CAN	43°41'N	79°38'W	173	21,4 +0,9	48	62	-29	6			299 106

Klimadaten/Climatic Data

July 2007

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>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>															
71627	Montreal/QUE	CAN	45°28'N	73°45'W	36	20,6	-0,2	106	123	+20	13			285	103
71803	Gander	CAN	48°57'N	54°34'W	151	17,2	+0,9	137	188	+64	18			220	96
71852	Winnipeg/MAN	CAN	49°55'N	97°14'W	239	21,3	+1,5	67	93	-5	8				
71867	The Pass	CAN	53°58'N	101°06'W	271	20,5	+2,8	23	33	-46	4				
71879	Edmonton	CAN	53°34'N	113°31'W	671	21,6	+4,1	48	51	-46	7				
71892	Vancouver/BC	CAN	49°11'N	123°11'W	2	18,6	+1,4	54	150	+18	7			280	95
71907	Inukjuak	CAN	58°27'N	78°07'W	3	9,5	+0,4	66	120	+11	11	10,4	1006,7		
71909	Iqaluit	CAN	63°45'N	68°33'W	20	6,3	-1,4	39	67	-19	10				
71913	Churchill	CAN	58°44'N	94°04'W	28	15,3	+3,5	30	59	-21	6				
71915	Coral Harbour	CAN	64°12'N	83°22'W	64	10,7	+1,8	54	126	+11	13	10,1	1006,6		
71917	Eureka	CAN	79°59'N	85°56'W	10	7,9	+2,5	2	18	-9	1	6,9	1012,7		
71924	Resolute	CAN	74°43'N	94°59'W	67	7,6	+3,6	10	44	-13	2				
71925	Cambridge Bay	CAN	69°06'N	105°07'W	23	12,2	+4,2	23	105	+1	4				
71934	Fort Smith	CAN	60°01'N	111°57'W	203	19,0	+2,7	55	97	-2	14				
71945	Fort Nelson	CAN	58°50'N	122°35'W	382	18,1	+1,4	84	100	0	13	14,8	1010,8		
72202	Miami/FL	USA	25°49'N	80°17'W	4	28,8	+0,5	229	154	+80	17	26,4	1016,8		
72208	Charleston/SC	USA	32°54'N	80°02'W	18	27,0	-0,3	157	89	-19	12	23,9	1015,8		
72211	Tampa/FL	USA	27°58'N	82°32'W	3	28,7	+1,0	198	93	-16	15	27,1	1016,4		
72219	Atlanta/GA	USA	33°39'N	84°25'W	315	25,8	-0,1	47	35	-86	9	21,3	1016,1		
72231	New Orleans/LA	USA	29°59'N	90°15'W	9	27,8	+0,1	108	73	-41	14	27,9	1016,3		
72253	San Antonio/TX	USA	29°32'N	98°28'W	242	26,9	-2,2	299	525	+242	16	26,6	1013,7		
72266	Abilene/TX	USA	32°25'N	99°41'W	546	26,0	-2,5	61	113	+7	6	23,2	1014,1		
72270	El Paso/TX	USA	31°48'N	106°24'W	1194	27,8	-0,4	53	129	+12	7	14,0	1010,2		
72274	Tucson/AZ	USA	32°07'N	110°56'W	779	31,1	+0,8	133	222	+73	12	15,9	1009,6		
72278	Phoenix/AZ	USA	33°26'N	112°01'W	337	35,5	+1,6	9	43	-12	2	16,2	1007,7		
72290	San Diego/CA	USA	32°44'N	117°10'W	9	21,0	-0,4	0	0	-1	0		1013,3		
72295	Los Angeles/CA	USA	33°56'N	118°24'W	32	21,1	+0,8	<1	<1	0	0		1012,6		
72315	Asheville/NC	USA	35°26'N	82°33'W	661	21,9	-1,1	123	109	+10	10	18,7	1016,7		
72327	Nashville/TN	USA	36°07'N	86°41'W	184	26,6	+0,4	37	37	-62	4	20,9	1015,5		
72353	Oklahoma/OK	USA	35°24'N	97°36'W	397	27,1	-0,7	160	267	+100	9	23,0	1014,2		
72386	Las Vegas/NV	USA	36°05'N	115°10'W	664	35,3	+2,9	7	78	-2	1		1006,4		
72405	Washington/VA	USA	38°51'N	77°02'W	20	26,2	+0,6	61	69	-27	6	18,2	1015,0		
72434	St. Louis/MO	USA	38°45'N	90°22'W	172	25,8	-0,4	79	82	-17	7	18,8	1015,2		
72450	Wichita/KS	USA	37°39'N	97°26'W	408	26,4	-1,1	103	123	+19	5	22,3	1014,3		
72486	Ely / NV	USA	39°17'N	114°51'W	1909	21,9	+2,2	18	100	0	5		1011,1		
72494	San Francisco/CA	USA	37°37'N	122°23'W	5	17,9	+1,1	<1	50	<1	0		1014,3		
72503	New York/NY	USA	40°46'N	73°54'W	6	25,4	+0,7	180	173	+76	7	18,1	1014,0		
72509	Boston/MA	USA	42°22'N	71°02'W	9	22,7	-0,5	134	181	+60	9	18,0	1013,9		
72530	Chicago/IL	USA	41°59'N	87°54'W	52	23,2	-0,4	98	93	-7	11	16,9	1015,1		
72537	Detroit/MI	USA	42°14'N	83°20'W	202	22,1	-1,2	53	82	-12	9	15,9	1015,0		
72546	Des Moines/IA	USA	41°32'N	93°39'W	294	24,9	+0,2	65	67	-32	9	20,1	1014,6		
72572	Salt Lake City/UT	USA	40°47'N	111°58'W	1287	28,9	+3,4	14	58	-10	2	10,6	1009,7		
72594	Eureka/CA	USA	40°48'N	124°10'W	18	14,9	+1,0	25	833	+22	3				
72641	Madison/WI	USA	43°08'N	89°20'W	264	22,2	+0,5	68	90	-8	3	17,5	1014,8		
72654	Huron/SD	USA	44°23'N	98°13'W	393	24,6	+1,0	5	9	-48	2	20,6	1013,4		
72666	Sheridan/WY	USA	44°46'N	106°58'W	1209	24,4	+3,3	44	200	+22	3	13,3	1012,9		
72698	Portland/OR	USA	45°36'N	122°36'W	12	21,6	+1,5	14	78	-4	3		1016,0		
72712	Caribou/ME	USA	46°52'N	68°01'W	190	18,4	-0,1	89	91	-9	12	15,2	1012,5		
72745	Duluth/MN	USA	46°50'N	92°11'W	432	19,7	+1,0	48	53	-42	7	15,9	1014,5		
72764	Bismarck/ND	USA	46°46'N	100°45'W	506	24,2	+3,0	32	54	-27	6	18,7	1012,9		
72785	Spokane/WA	USA	47°38'N	117°32'W	721	24,2	+3,7	11	69	-5	3	9,1	1012,6		
72793	Seattle/WA	USA	47°27'N	122°18'W	137	19,9	+1,4	37	168	+15	7		1017,5		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	25,2	-0,1	49	60	-33	10	15,8		257	107
76243	Piedras Negras	MEX	28°42'N	100°32'W	250	28,4	-2,8	201	457	+157	10	27,7	1013,1	196	69
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	29,6	+0,2	0	0	-14	0	21,3	1010,8	319	111
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	28,5	+1,0	133	82	-30	13	27,3	1014,5	269	106
76662	Zamorora	MEX	19°59'N	102°19'W	1562	20,9	+0,2	175	96	-7	14	16,6	1013,1	194	119
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	17,3	+1,1	205	112	+22	20	13,6		191	133
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	28,6	+0,9	76	19	-334	9	30,8	1013,6	258	124
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	29,1	+0,6	337	161	+128	9	29,6	1011,8	257	115
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	118	27,3	-0,2	312	96	-13	27	28,7	1012,4	171	102

# Klimadaten/Climatic Data

## July 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]	
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>														
78016	Kindley Field	BMU	32°22'N 64°41'W	6	25,9	-0,6	154	109	+12	10				
78073	Nassau	BHS	25°03'N 77°28'W	10	29,4	+1,5	48	32	-103	11	30,6	1017,3	315	115
78397	Kingston	JAM	17°56'N 76°47'W	7	30,0	+1,1	123	308	+83	3	27,9	1014,7	294	116
78437	Port-au-Prince	HTI	18°36'N 72°17'W	15	30,3		148			8	30,4			
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N 70°34'W	5			57	81	-13	9				
78526	San Juan	PRI	18°26'N 66°00'W	19	28,7	+0,6	116	122	+21	12	27,9	1016,4		
78583	Belize	BLZ	17°32'N 88°18'W	5	29,1	+1,4	98	40	-145	9			268	119
78708	La Mesa	HND	15°27'N 87°56'W	31	27,8	+0,5	37	35	-69	9	30,8	1013,1	201	91
78720	Tegucigalpa	HND	14°03'N 87°13'W	1007	22,5	+0,4	39	48	-43	8	19,5	1012,8	221	115
78741	Managua	NIC	12°07'N 86°11'W	56	27,1	+0,8	140	97	-4	16	28,0	1011,3	209	119
78762	J. Santamaria	CRI	10°00'N 84°13'W	939	22,4	+0,4	136	74	-48	14	21,1	1012,8		
78767	Puerto Limon	CRI	10°00'N 83°03'W	3	26,3	+0,9	321	79	-87	18	28,0	1011,7	142	115
78866	Juliana	SMA	18°03'N 63°07'W	9	28,3	+0,3	112	147	+36	16	26,0	1017,6	261	102
78897	Le Raizet	GLP	16°16'N 61°32'W	8	27,9	+0,7	100	67	-50	13	27,7	1016,0	193	79
78925	Le Lamentin	MTQ	14°36'N 61°00'W	4	27,9	+0,7	153	75	-51	19	28,5	1015,5	212	86
78954	Barbados	BRB	13°04'N 59°29'W	56	27,7	+0,5	69	53	-61	14	28,9	1014,8	247	91
78970	Piarco	TTO	10°37'N 61°21'W	15	26,9	+0,7	200	75	-66	14	28,6	1013,8	243	118
78988	Hato	CUR	12°12'N 68°58'W	6	28,8	+0,7	38	112	+4	5	32,2	1013,2	291	104

## SÜDAMERIKA

80001	San Andres	COL	12°35'N 81°43'W	6	28,6	+0,7	81	39	-129	13	33,5	1012,0	245	130
80028	Barranquilla	COL	10°54'N 74°46'W	21	28,4	+0,4					31,1	1010,3	219	103
80097	Cucuta	COL	7°56'N 72°31'W	317	28,3	+0,6	8	23	-27	3	23,3	1009,8	203	101
80144	Quibdo	COL	5°43'N 76°37'W	33	27,1	+1,8	681	89	-85	27	29,8		138	99
80222	Bogota	COL	4°42'N 74°08'W	2548	13,0	-0,1	55	131	+13	6	11,7		127	89
80259	Cali	COL	3°33'N 76°23'W	964	23,8	+0,1	42	102	+1	6	20,6		199	107
80398	Leticia	COL	4°10'S 69°57'W	84	25,3	+0,3	86	52	-78	10	27,4	1014,3	204	106
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N 71°44'W	65	29,3	+0,8	9	35	-17	2	28,3		235	96
80415	Caracas	VEN	10°36'N 66°59'W	48	28,4	+2,0	39	68	-18	3	28,7	1012,8	255	105
80420	Cumana	VEN	10°27'N 64°11'W	4	27,5	+0,6	46	75	-15	5	26,1	1013,9	233	106
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N 63°33'W	48	27,1	+0,2	158	86	-25	12	33,0	1011,8	231	99
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N 67°30'W	74	26,2	+1,1	336	84	-62	18	22,8	1015,1	161	110
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N 72°04'W	327	24,4		310	146	+97	21	24,0		125	101
81001	Georgetown	GUY	6°48'N 58°09'W	2	27,1	+0,5	298	111	+30	21	30,6		204	101
81002	Timehri	GUY	6°30'N 58°15'W	30	26,8	+1,0	343	157	+124	25	29,4	1013,2	152	
81225	Zanderiy	SUR	5°27'N 55°12'W	16	26,2	+0,3	290	132	+71	18				
81405	Cayenne	GUF	4°50'N 52°22'W	9	26,2	0,0	250	102	+5	20	28,4	1013,4	207	96
81415	Maripasoula	GUF	3°38'N 54°02'W	106	25,9	+0,9					28,8	1013,0		
82098	Macapa	BRA	0°02'N 51°03'W	15	27,5	+1,4	233	126	+48	12	30,3	1012,4	254	112
82191	Belem	BRA	1°27'S 48°28'W	24	26,7	+0,9	196	130	+45	19	30,5	1011,9	258	102
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S 44°17'W	51	26,6	+0,4	136	99	-2	10	30,2	1012,9	252	106
82331	Manaus	BRA	3°08'S 60°01'W	72	27,2	+0,7	122	139	+34	10	30,5	1013,4	212	99
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S 38°33'W	19	26,5	+0,8	57	63	-34	5	27,8	1014,3	286	112
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S 43°01'W	123	28,9	+3,9	0	0	-20	0	18,0	1014,8	310	106
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S 72°40'W	170	24,7	+0,7	63	102	+1	5	25,6	1008,5	191	
82765	Carolina	BRA	7°20'S 47°28'W	192	27,9	+1,6	0	0	-9	0	22,6	1015,4	309	108
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S 63°55'W	105	25,3	+1,3	18	78	-5	6	23,9	1009,7	236	108
82900	Recife	BRA	8°03'S 34°55'W	7	23,9	-0,1	327	85	-59	22	25,7	1016,5	196	115
83064	Porto Nacional	BRA	10°31'S 48°43'W	250	27,1	+1,8	0	0	-6	0	19,3	1012,3	282	
83229	Salvador	BRA	13°01'S 38°31'W	51	23,7	0,0	130	71	-54	15	25,1	1018,7	172	95
83236	Barreiras	BRA	12°09'S 45°00'W	440	23,0	+0,8	0	0	-2	0	14,4	1014,2	183	65
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S 56°30'W	415	24,5	+2,6	41	2050	+39	3	19,7	1017,2	266	
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S 56°07'W	179	23,4	+0,6	23	164	+9	4	19,7	1017,7	213	86
83377	Brasilia	BRA	15°47'S 47°56'W	1158	20,3	+1,8	0	0	-12	0	12,2	1014,2	265	100
83498	Caravelas	BRA	17°44'S 39°15'W	3	22,6	+0,6	30	27	-81	13	20,0	1018,8	110	57
83552	Corumba	BRA	19°00'S 57°39'W	130			21	72	-8	2				
83587	Belo Horizonte	BRA	19°50'S 43°56'W	850	19,8	+1,6	59	151	+20	2	13,2	1016,5	237	
83648	Vitoria	BRA	20°19'S 40°20'W	36	23,1	+2,1	20	36	-35	4	21,1	1019,2	194	
83766	Londrina	BRA	23°23'S 51°11'W	566	16,9	+0,3	210	296	+139	9	15,0	1018,1	207	104
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S 46°37'W	795	16,5	+0,7	148	336	+104	8	13,2	1017,9	152	93
83842	Curitiba	BRA	25°26'S 49°16'W	923	13,2	+0,4	113	128	+25	10	11,8	1018,2	175	118

# Klimadaten/Climatic Data

## July 2007

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

### SÜDAMERIKA

83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	15,0	-1,4	174	249	+104	8	14,3	1017,4	165	97
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	12,2	-2,2	179	153	+62	11	12,2	1018,9	147	99
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	8,7	-2,7	36	31	-81	4	9,6	1019,8	160	110
84377	Iquitos	PER	3°45'S	73°15'W	126	25,0	0,0	170	100	0	11	25,7	1013,2		
84401	Piura	PER	5°11'S	80°36'W	55	20,5	-1,2	0	0	-1	0	18,2	1017,1		
84452	Chiclayo	PER	6°47'S	79°50'W	34	18,8	-0,6	0	100	0	0	16,3	1015,0		
84501	Trujillo	PER	8°06'S	79°02'W	26	16,7	-1,1	0	100	0	0	16,2	1016,6		
84628	Lima	PER	12°00'S	77°07'W	30	16,3	-0,8	<1	50	<1	0	15,1	1015,4	14	39
84686	Cuzco	PER	13°33'S	71°59'W	3249	9,9	0,0	3	150	+1	1	5,8			
84752	Arequipa	PER	16°19'S	71°33'W	2506	13,2	-0,5	0	100	0	0	4,7			
85154	Trinidad	BOL	14°51'S	64°57'W	157	21,7	-2,6	89	247	+53	3	12,8	1013,8		
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	4,4	-2,4	34	425	+26	4	2,7			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	19,6	-1,5	16	25	-48	2	10,2	1014,1		
85365	Yacuiba	BOL	22°01'S	63°42'W	580	13,2	-3,7	2	25	-6	1	7,6	1017,7		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	14,4	-1,2	0	100	0	0	12,1	1016,9	77	61
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	12,2	-1,2	<1		<1	0	11,6	1016,7	164	79
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	18,3	0,0	146	139	+41	13	18,3	1022,5	179	121
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	9,7	-1,0	0	0	-31	0	9,4	1018,8	215	134
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	7,5	-0,6	35	40	-52	6	8,4	1022,1	109	96
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	12,3	-0,6	168	98	-3	16	11,6	1022,7	105	117
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	7,7	-1,0	159	72	-63	15	9,3	1021,5	131	102
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	6,9	-0,1	260	83	-52	21			75	114
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	5,6	-1,0	179	78	-50	19	8,9	1019,6	56	84
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	-0,1	-0,4	25	30	-59	5	5,1	1013,2		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	1,4	+0,2	22	73	-8	5	5,7	1004,7	97	139
86086	Puerto Casado	PRY	22°17'S	57°52'W	87	17,1	-3,1	4	14	-24	2	14,1	1017,1		
86134	Concepcion	PRY	23°25'S	57°18'W	74	16,3	-2,5	7	14	-43	1	12,4	1016,5		
86218	Asuncion	PRY	25°16'S	57°38'W	101	15,1	-3,0	66	150	+22	3	12,1	1017,5		
86297	Encarnacion	PRY	27°19'S	55°50'W	91	12,9	-3,1	75	73	-28	5	12,3	1016,1		
86360	Salto	URY	31°23'S	57°57'W	34	8,7	-3,2	7	10	-61	1	8,4	1018,7	169	107
86440	Melo	URY	32°22'S	54°11'W	100	8,0	-3,8	31	26	-89	5	8,8	1018,2	172	111
86460	Paso de Los Toros	URY	32°48'S	56°31'W	75	8,4	-3,1	8	7	-113	1	8,3	1018,1	172	119
86560	Colonia	URY	34°27'S	57°50'W	23	8,6	-2,6	11	14	-67	2	8,2	1018,1		
86580	Carrasco	URY	34°50'S	56°00'W	32	7,5	-3,2	21	27	-57	5				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	12,5	-3,2	<1	10	-5	0	9,8	1015,4	224	
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	8,7	-1,4	<1	13	-4	0	6,2		246	141
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	12,1	-3,3	3	6	-44	1	9,8	1017,5	192	132
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	10,3	-1,3	7	88	-1	2	5,8	1015,2	213	118
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	8,1	-4,5	2	10	-18	1	8,1	1018,2	186	107
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	8,2	-2,1	1	7	-14	0	5,5	1018,4	201	114
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	6,6	-1,2	2	29	-5	1	5,7	1022,3	219	130
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	7,5	-2,9	1	2	-40	1	7,8	1018,8	209	133
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	5,8	-3,0	8	50	-8	1	6,3	1019,5	167	111
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	5,7	-1,9	2	8	-22	1	5,4	1018,3	158	108
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	5,0	-3,1	42	71	-17	4	6,3	1017,3	106	
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	5,2	-0,4	10	67	-5	1		1018,2	150	112
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	5,3	-2,5	14	45	-17	5	5,6	1016,8	195	155
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	5,7	-0,8	1	4	-26	0	4,6	1011,4	152	132
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	0,5	-0,5	4	21	-15	1	5,0	1006,0	123	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	1,5	0,0	28	74	-10	10				

### ANTARKTIS

88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-18,4	-6,9	83			9	1,3	996,6	16	
88968	Isl. Orcadas/Orkney-Ins.	ARG	60°45'S	44°43'W	6	-14,0	-4,5	75	139	+21	16	2,4	995,4	0	0
89002	Neumayer	DEU	70°39'S	8°15'W	50	-24,1	0,0					0,9	1001,2	0	0
89050	Bellingshausen	RUS	62°12'S	58°56'W	16	-11,7	-4,6	90	177	+39	13	2,5	994,7	3	
89056	Pdte. Eduardo Frei	CHL	62°15'S	58°56'W	10	-11,7	-6,1	116	207	+60	12	2,4	994,5	7	78
89059	Base Bernado O'Higgins	CHL	63°19'S	57°54'W	10	-12,6	-4,1	54	82	-12	9	2,2	993,7	0	
89063	Vernadsky	UKR	65°15'S	64°16'W	11	-6,7	+5,0					3,2	993,7		
89512	Novolazarevskaja	RUS	70°46'S	11°50'E	102	-12,4	+4,9	3	10	-26	1	0,9	996,0	2	
89532	Syowa	JPN	69°00'S	39°35'E	21	-16,3	+1,5					1,1	998,8	6	150

# Klimadaten/Climatic Data

## July 2007

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdruck Vapour Pr. [hPa]	Luftdruck SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
<b>ANTARKTIS</b>															
89564	Mawson	AUS	67°36'S	62°53'E	16	-13,9	+4,3					1,0	999,3	21	111
89571	Davis	AUS	68°35'S	77°58'E	16	-11,4	+6,1	0	0	-7	0	1,4	998,4	8	89
89592	Mirnyj	RUS	66°33'S	93°01'E	40	-10,8	+5,8	26	43	-34	10	2,6	995,5		
89606	Vostok	RUS	78°27'S	106°52'E	3488	-64,7	+2,2	1	33	-2	0	0,0		0	
89611	Casey	AUS	66°16'S	110°32'E	42	-10,8	+3,7	54	257	+33	6	2,2	997,9	13	93
89642	Dumont D'Urville	FRA	66°40'S	140°01'E	41	-15,5	+1,4					1,4	1004,9	27	

### 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	sm/nm	hPa	
<b>ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN</b>							
<b>NAME: CHANTAL (03)</b>							
31.07.	00.00	35.5N	66.5W	30		1007	TD
	06.00	37.1N	65.5W	35		1004	TS
	12.00	39.1N	64.2W	45		999	TS
01.08.	00.00	42.5N	60.0W	45		994	TS
	12.00	46.0N	54.5W	55		990	ET
02.08.	00.00	53.0N	43.0W	60		985	ET

**NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC**

<b>NAME: 04E</b>							
09.07.	18.00	17.0N	118.6W	30		1006	TD
10.07.	00.00	17.5N	119.3W	30		1006	TD
	12.00	18.8N	120.9W	30		1006	TD
11.07.	00.00	19.0N	122.5W	25		1007	TD
	12.00	19.4N	124.3W	25		1008	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

**NAME: 05E**

14.07.	12.00	15.4N	114.2W	30		1006	TD
	18.00	15.7N	115.4W	30		1006	TD
15.07.	00.00	15.8N	116.7W	25		1008	TD
	12.00	16.7N	119.2W	25		1008	TD
16.07.	00.00	17.4N	121.7W	25		1009	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

**NAME: COSME (06E)**

14.07.	12.00	11.2N	125.8W	25		1007	TD
15.07.	00.00	11.6N	126.6W	25		1006	TD
	12.00	12.1N	127.2W	30		1006	TD
	18.00	12.5N	127.7W	35		1005	TS
16.07.	00.00	13.0N	128.4W	45		1000	TS
	12.00	14.0N	130.0W	60		992	TS
	18.00	14.4N	130.9W	65		987	H
17.07.	00.00	14.8N	131.8W	60		992	TS
	12.00	14.9N	133.8W	45		1000	TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	sm/nm	hPa	
<b>NAME: DALILA (07E)</b>							
22.07.	00.00	12.0N	104.6W	25		1008	TD
	12.00	12.7N	105.9W	30		1007	TD
23.07.	00.00	13.2N	107.3W	30		1007	TD
	12.00	14.5N	108.5W	30		1006	TD
24.07.	00.00	15.8N	109.3W	35		1005	TS
	12.00	16.9N	110.0W	40		1002	TS
25.07.	00.00	18.1N	110.6W	50		995	TS
	12.00	19.3N	111.3W	45		998	TS
26.07.	00.00	20.3N	112.3W	45		1000	TS
	12.00	21.5N	113.7W	45		1000	TS
27.07.	00.00	22.4N	115.7W	35		1003	TS
	06.00	22.7N	116.6W	30		1005	TD
	18.00	23.3N	118.2W	25		1008	TD
28.07.	00.00	23.6N	118.9W	25		1009	TD

**NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC**

**NAME: TORAJI (0703)**

03.07.	00.00	15.4N	111.7E			1002	TD
	12.00	17.5N	110.6E	30		1000	TD
04.07.	00.00	18.2N	110.3E	30		998	TD
	06.00	18.5N	110.1E	35		996	TS
	18.00	19.6N	109.2E	35		994	TS
05.07.	00.00	20.2N	108.6E	35		994	TS
	12.00	21.4N	107.4E	35		994	TS
	18.00	22.2N	106.7E	30		996	TD
06.07.	00.00	22.6N	105.2E			1000	TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	sm/nm	hPa	
23.07.	02.30	7.8S	72.5E	35			TS
24.07.	11.30	8.6S	72.6E	30			TD
24.07.	11.30	9.2S	68.2E	30			TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

**NAME: not named**

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	sm/nm	hPa	
27.07.	17.30	4.9S	85.9E	25			TD
28.07.	02.30	6.4S	85.3E	30			TD
29.07.	11.30	6.2S	86.0E	30			TD
29.07.	02.30	8.0S	88.4E	30			TD
30.07.	18.00	11.0S	90.4E	35	45		TS
30.07.	04.00	11.3S	91.6E	35			TS
31.07.	18.00	12.4S	91.5E	35			TS
31.07.	00.00	12.2S	90.3E	28			TD
31.07.	06.00	12.0S	89.9E	28			TD

(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

**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

**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)

**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)

**NAME: MAN-YI (0704)**

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	sm/nm	hPa	
07.07.	00.00	5.0N	150.0E			1008	TD
08.07.	00.00	6.0N	148.5E	30		1004	TD
08.07.	00.00	7.2N	147.2E	30		1000	TD
09.07.	00.00	8.5N	144.8E	30		998	TD
09.07.	00.00	10.3N	142.3E	35		994	TS
10.07.	00.00	11.6N	139.9E	52		990	TS
10.07.	00.00	12.0N	138.4E	57		980	TS
11.07.	00.00	13.7N	136.6E	70		965	H
11.07.	00.00	16.0N	134.1E	80		955	H
12.07.	00.00	18.9N	131.4E	92		945	H
12.07.	00.00	21.0N	129.2E	110		930	H
13.07.	00.00	23.5N	128.0E	110		930	H
13.07.	00.00	26.1N	127.4E	110		930	H
14.07.	00.00	28.5N	127.7E	85		945	H
14.07.	00.00	30.4N	129.3E	75		945	H
15.07.	00.00	32.7N	132.8E	75		960	H
15.07.	00.00	33.9N	137.4E	70		975	H
16.07.	00.00	34.6N	140.6E	57		980	TS
16.07.	00.00	35.2N	144.9E	45		985	TS
17.07.	00.00	34.7N	145.5E	52		986	ET
17.07.	00.00	35.9N	150.5E	52		986	ET
17.07.	00.00	36.5N	153.0E	45		986	ET

**INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN**

**NAME: not named**

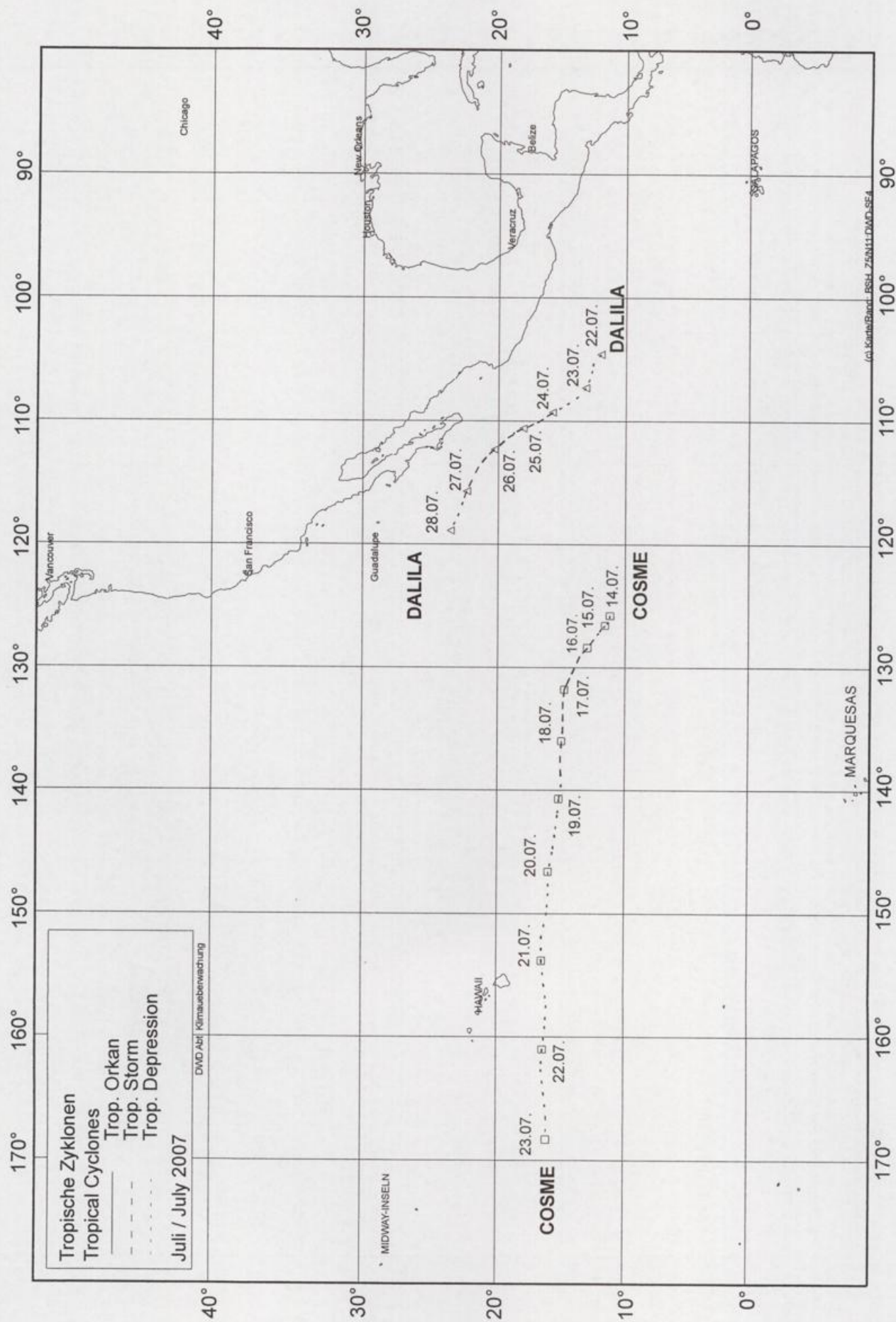
1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	sm/nm	hPa	
04.07.	03.00	22.0N	89.5E				TD
05.07.	03.00	23.0N	89.5E				TD
05.07.	03.00	23.0N	88.0E				TD
06.07.	03.00	23.0N	88.0E				TD
06.07.	03.00	23.0N	87.0E				TD
07.07.	03.00	23.5N	83.5E				TD
08.07.	03.00	23.5N	79.0E				TD

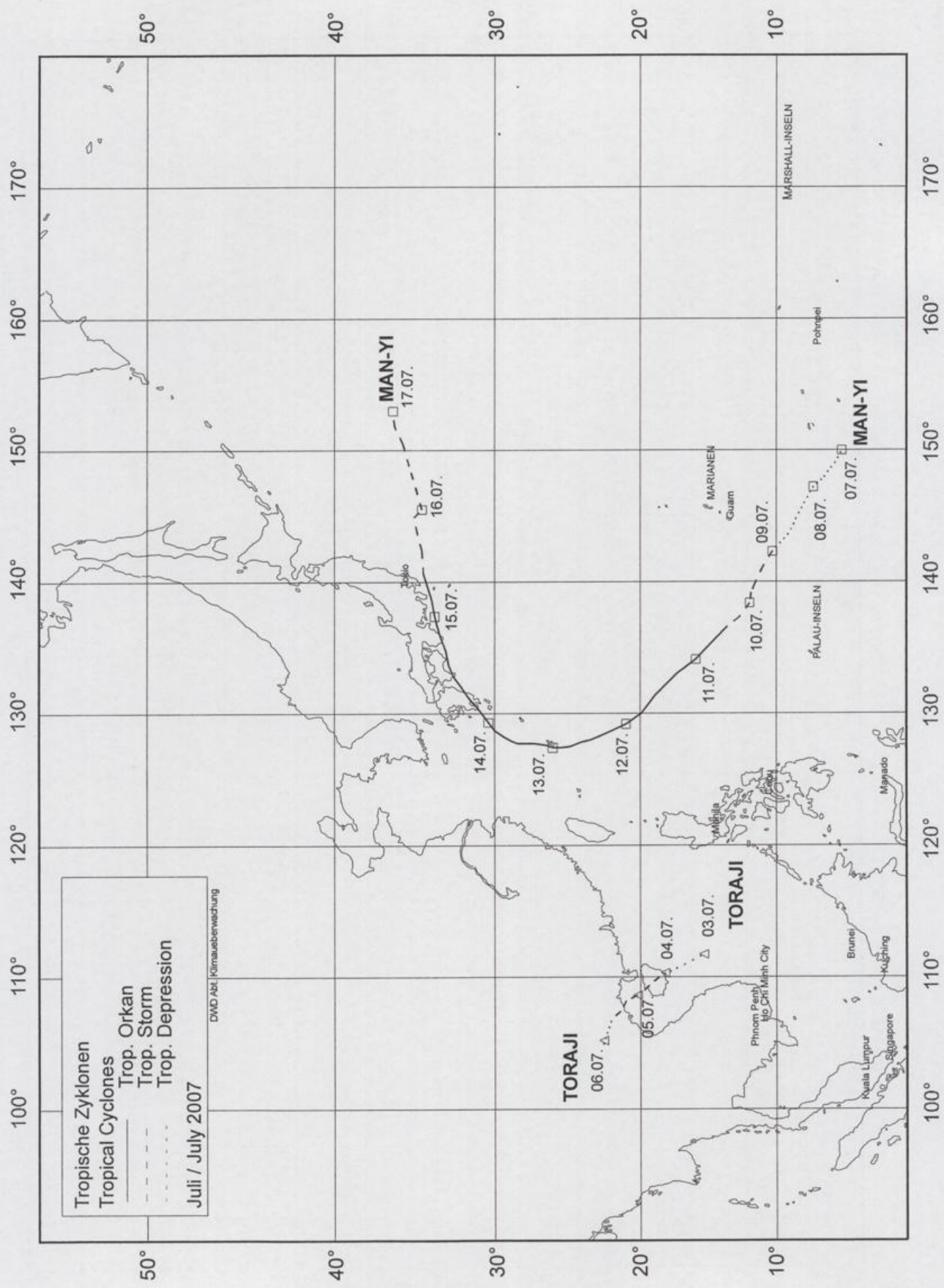
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

**NAME: not named**

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	sm/nm	hPa	
21.07.	11.30	6.8S	74.3E	20			TD
22.07.	02.30	7.1S	73.0E	25			TD
22.07.	14.30	7.4S	72.9E	30			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:

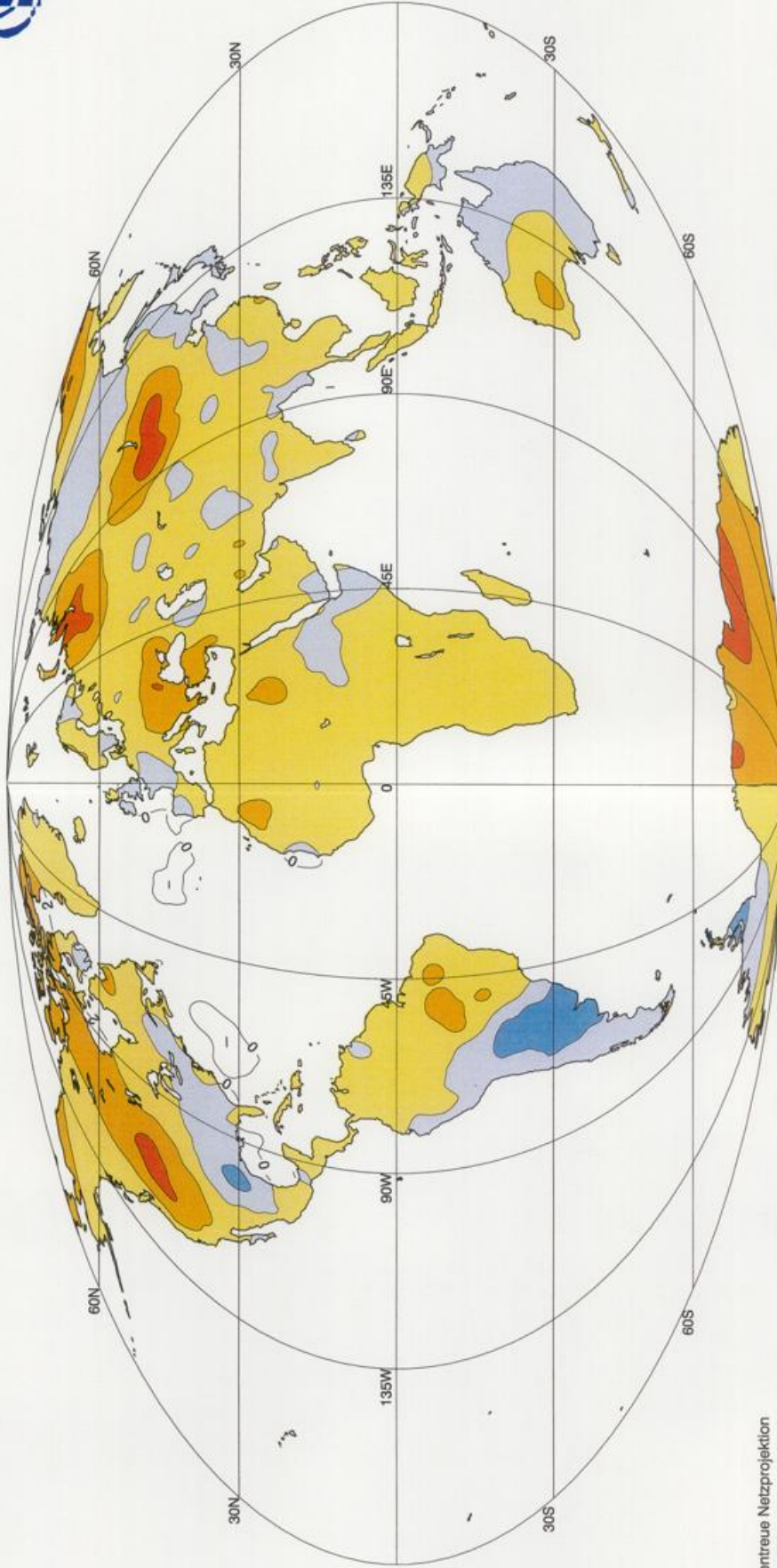
**Deutscher Wetterdienst**  
Geschäftsbereich Klima und Umwelt  
Abteilung Klimaüberwachung  
Postfach 301190  
D-20304 Hamburg

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.

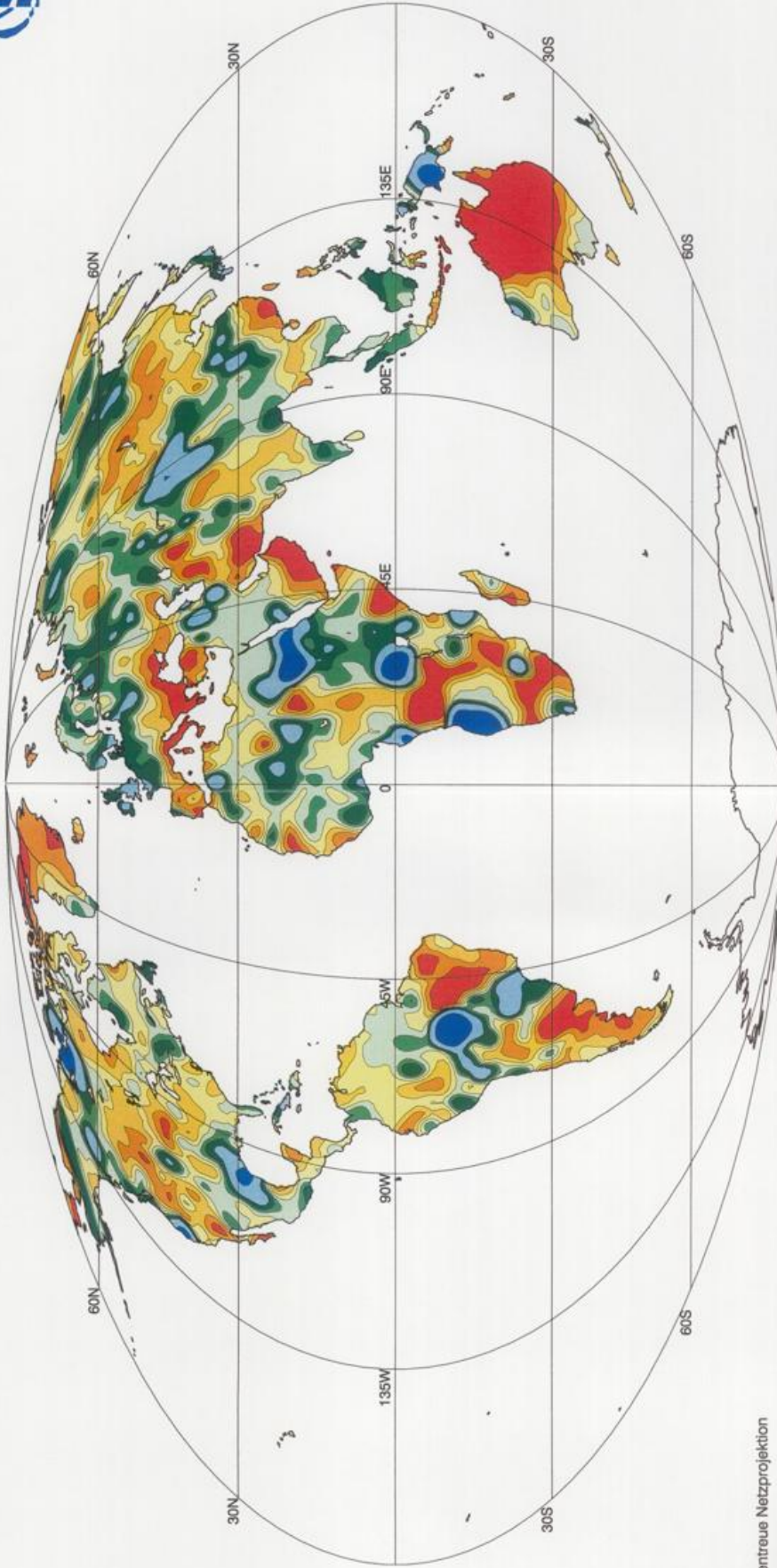


Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 30.01.2008

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

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



Flächentreue Netzprojektion  
nach Mollweide

© DWD 23.01.2008

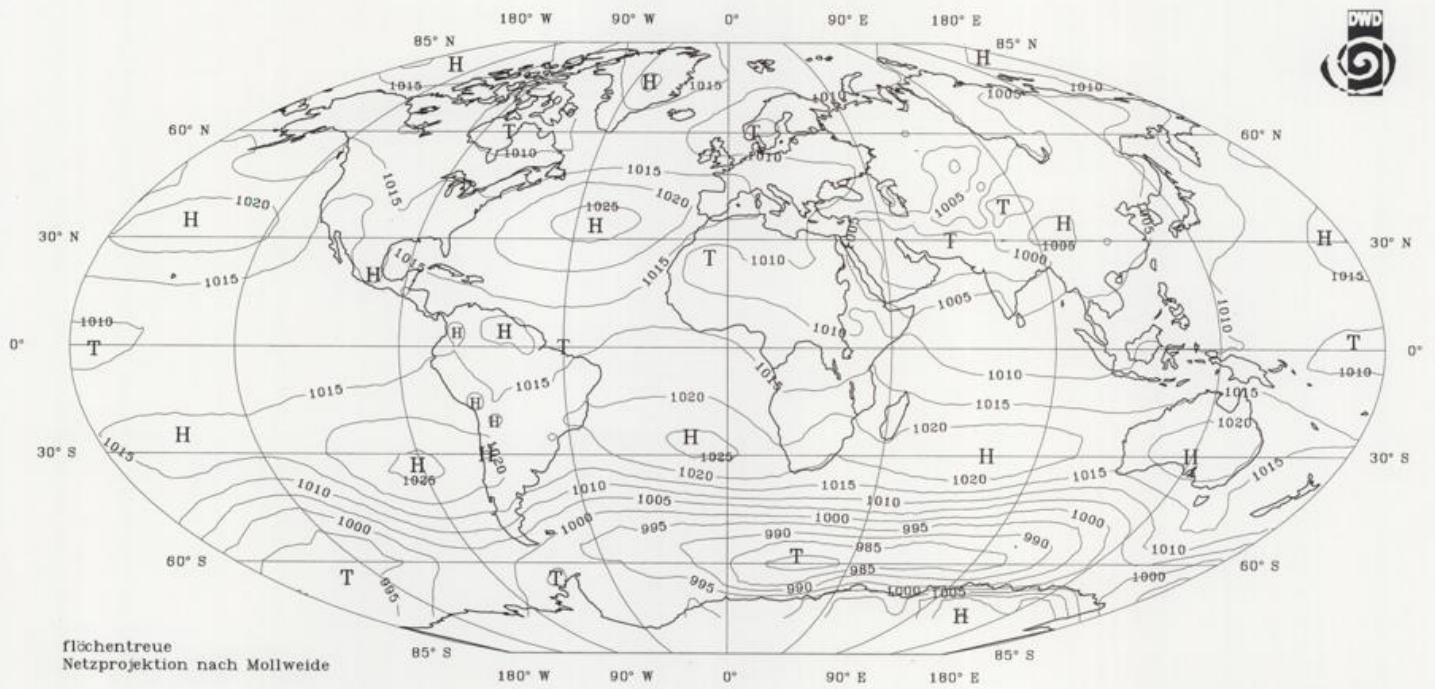
**Monatliche Niederschlagshöhe  
in Prozent der vieljährigen Mittel**  
Bezugsperiode: meist 1961 - 1990  
Juli 2007



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

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZM)  
Monitoringprodukt

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)  
Monitoring Product

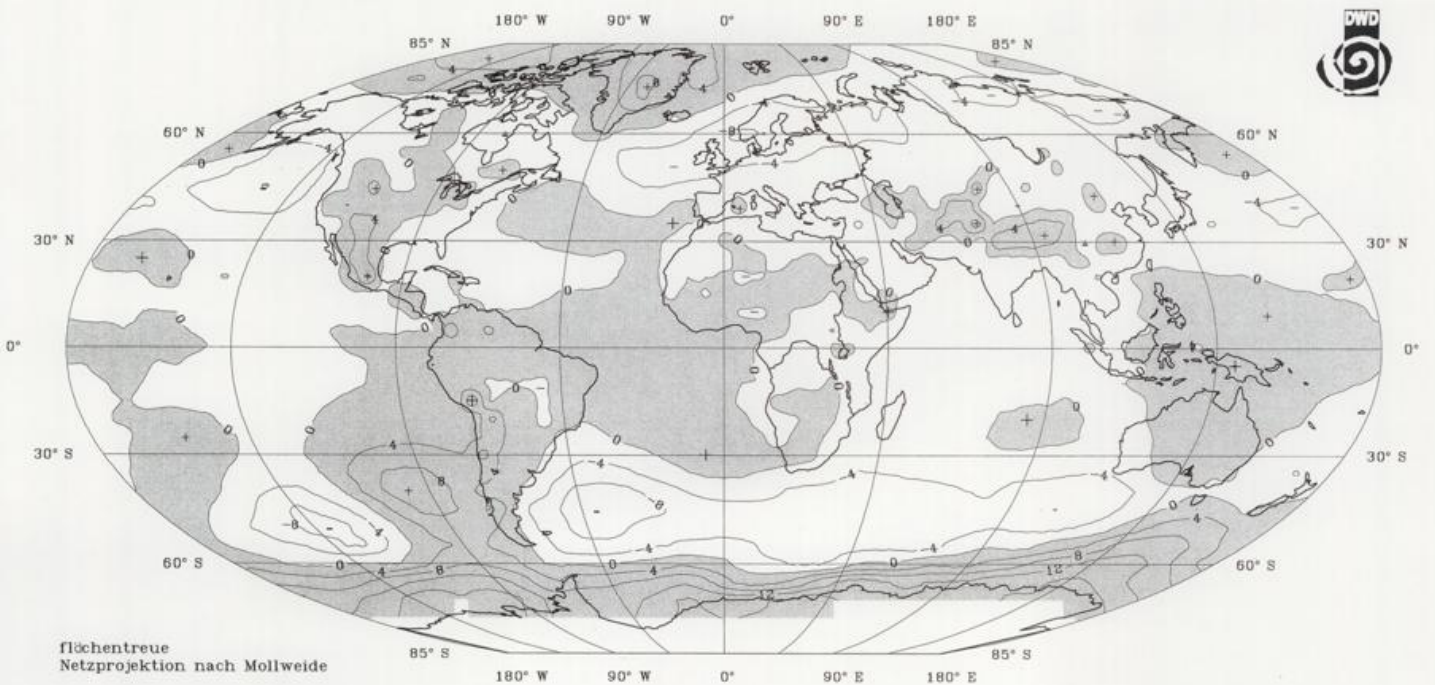


Monatsmittel  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Juli 2007

Monthly Means  
of Sea Level Pressure in hPa

July 2007



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

Juli 2007

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

July 2007